



@server

iSeries

Referințe privind securitatea

*Versiunea 5*

SA12-6497-08







@server

iSeries

Referințe privind securitatea

*Versiunea 5*

SA12-6497-08

**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți Anexa H, “Observații”, la pagina 605.

**Ediția a noua (august 2005)**

- | Această ediție este valabilă pentru IBM Operating System/400 (număr de produs 5722-SS1) Versiunea 5, Ediția 3, Modificarea 0 și
- | pentru toate edițiile și modificările ulterioare, până se indică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele
- | RISC și nici pe modelele CISC.
- | Această ediție înlocuiește SC41-5302-07.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2005. Toate drepturile rezervate.



# Cuprins

Figuri . . . . .	ix
------------------	----

Tabele . . . . .	xi
------------------	----

## Despre Referințe privind securitatea (SC41-5302) . . . . . xv

Cine ar trebui să citească această carte . . . . .	xv
Convențiile și terminologia utilizate în această carte . . . . .	xv
Cerințe preliminare și informații înrudite . . . . .	xvi
Navigator iSeries . . . . .	xvi
Cum să vă trimiteți comentariile . . . . .	xvii

## Ce este nou pentru V5R3. . . . . xix

## Capitolul 1. Introducere în securitatea iSeries . . . . . 1

Securitatea fizică . . . . .	2
Securitatea privind cheia IPL . . . . .	2
Nivelul de securitate . . . . .	2
Valorile de sistem . . . . .	3
Semnarea . . . . .	3
Activarea pentru semnare unică . . . . .	3
Profilurile de utilizator . . . . .	4
Profilurile de grup . . . . .	4
Securitatea resurselor . . . . .	4
Jurnalul de auditare a securității . . . . .	5
Securitatea C2 . . . . .	6
Pool-ul de discuri independent . . . . .	6

## Capitolul 2. Utilizarea valorii de sistem QSecurity (Securitate sistem) . . . . . 7

Nivelul de securitate 10 . . . . .	10
Nivelul de securitate 20 . . . . .	10
Trecerea la nivelul 20 de la nivelul 10 . . . . .	10
Trecerea la nivelul 20 de la un nivel mai înalt . . . . .	10
Nivelul de securitate 30 . . . . .	11
Trecerea la nivelul 30 de la un nivel mai scăzut . . . . .	11
Nivelul de securitate 40 . . . . .	11
Împiedicarea utilizării interfețelor nesuportate . . . . .	13
Protecția descrierilor de job . . . . .	13
Semnarea fără ID de utilizator și parolă . . . . .	14
Protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare . . . . .	14
Protecția spațiului asociat unui program . . . . .	14
Protecția spațiului de adresă al unui job . . . . .	14
Validarea parametrilor . . . . .	14
Validarea programelor care sunt restaurate . . . . .	15
Trecerea la nivelul de securitate 40 . . . . .	15
Dezactivarea nivelului de securitate 40 . . . . .	16
Nivelul de securitate 50 . . . . .	16
Restricționarea obiectelor de domeniu utilizator . . . . .	16
Restricționarea tratării mesajelor . . . . .	17
Împiedicarea modificării blocurilor de control interne . . . . .	17
Trecerea la nivelul de securitate 50 . . . . .	17
Dezactivarea nivelului de securitate 50 . . . . .	18

## Capitolul 3. Valorile de sistem privind securitatea . . . . . 19

Valorile de sistem generale pentru securitate . . . . .	20
Permiterea obiectelor din domeniul de utilizator (QALWUSRDMN) . . . . .	21
Autorizarea pentru noile obiecte (QCRTAUT) . . . . .	22
Afișarea informațiilor de semnare (QDPSGNINF) . . . . .	22
Intervalul de timeout pentru job inactiv (QINACTIV) . . . . .	23
Coada de mesaje pentru timeout-ul de job inactiv (QINACTMSGQ) . . . . .	24
Limitarea sesiunilor de dispozitiv (QLMTDEVSSN) . . . . .	25
Limitarea responsabilului cu securitatea (QLMTSECOFR) . . . . .	25
Numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSIGN) . . . . .	25
Acțiunea când este depășit numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSGNACN) . . . . .	26
Reținerea informațiilor de securitate server (QRETSVRSEC) . . . . .	27
Controlul semnării de la distanță (QRMTSIGN) . . . . .	27
Scanarea sistemelor de fișiere (QSCANFS) . . . . .	28
Controlul scanării sistemelor de fișiere (QSCANFSCNTL) . . . . .	28
Controlul memoriei de partajare (QSHRMEMCTL) . . . . .	29
Folosirea autorizării adoptate (QUSEADPAUT) . . . . .	30
Valorile de sistem referitoare la securitate . . . . .	31
Configurarea automată a dispozitivelor (QAUTOCFG) . . . . .	31
Configurarea automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT) . . . . .	32
Acțiunea la recuperarea dispozitivelor (QDEVRCYACN) . . . . .	32
Intervalul de timeout pentru job deconectat (QDSCJOBITV) . . . . .	33
Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR) . . . . .	33
Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate . . . . .	34
Verificarea obiectului la restaurare (QVFOBJRST) . . . . .	34
Forțarea conversiei la restaurare (QFRCCVNRST) . . . . .	36
Permiterea restaurării obiectelor sensibile la securitate (QALWOBJRST) . . . . .	37
Valorile de sistem pentru parole . . . . .	38
Intervalul de expirare a parolei (QPWDEXPITV) . . . . .	39
Nivelul parolei (QPWDLVL) . . . . .	40
Lungimea minimă a parolelor (QPWDMINLEN) . . . . .	41
Lungimea maximă a parolelor (QPWDMAXLEN) . . . . .	41
Necesitatea diferenței în parole (QPWDRQDDIF) . . . . .	42
Restricționarea caracterelor pentru parole (QPWDLMTCHR) . . . . .	42
Restricționarea cifrelor consecutive pentru parole (QPWDLMTAJC) . . . . .	43
Restricționarea caracterelor repetate pentru parole (QPWDLMTREP) . . . . .	43
Diferența poziției caracterelor pentru parole (QPWDPOSDIF) . . . . .	44
Necesitatea caracterelor numerice în parole (QPWDRQDDGT) . . . . .	44

Programul de aprobare a parolei (QPWDVLDPGM)	44
Valorile de sistem pentru controlul auditării	49
Controlul auditării (QAUDCTL)	50
Acțiunea pentru oprirea auditării (QAUDENDACN)	50
Nivelul de forțare a auditării (QAUDFRCLVL)	51
Nivelul de auditare (QAUDLVL)	51
Extensia nivelului de auditare (QAUDLVL2)	53
Auditarea noilor obiecte (QCRTOJAUD)	54

## Capitolul 4. Profilurile de utilizator . . . 55

Rolurile profilului de utilizator	55
Profilurile de grup	55
Câmpuri parametru profil utilizator	56
Nume profil utilizator	57
Parolă	58
Setare parolă la Expirată	59
Stare	60
Clasă utilizator	61
Nivel de ajutorare	61
Bibliotecă curentă	62
Program inițial	63
Meniu inițial	64
Limitare capabilități	64
Text	65
Autorizare specială	66
Mediu special	70
Ecranul Informații semnare	71
Interval de expirare parolă	72
Gestiune parolă locală	73
Limitare sesiuni dispozitiv	73
Punere în buffer tastatură	74
Spațiu de stocare maxim	74
Limită de prioritate	75
Descriere de job	76
Profil de grup	77
Proprietar	77
Autorizare de grup	78
Tip autorizare de grup	78
Grupuri suplimentare	79
Cod de contabilizare	80
Parolă document	80
Coadă de mesaje	80
Livrare	81
Gravitate	82
Dispozitiv de tipărire	82
Coadă de ieșire	83
Program de tratare tastă Attn.	83
Secvență de sortare	84
Identificator de limbă	85
Identificator de regiune sau țară	85
Identificator set de caractere codate	85
Control identificator de caracter	86
Atribute de job	86
Locale	87
Opțiuni utilizator	87
Numărul de identificare utilizator	88
Număr identificare grup	88
Directorul de bază	89
Asociere EIM	89
Autorizare	90
Auditare obiect	91

Acțiune de auditare	92
Informațiile suplimentare asociate cu un profil de utilizator	93
Autorizările private	93
Autorizările de grup primar	93
Informațiile privind obiectul deținut	93
Autentificarea prin ID digital	93
Gestionarea profilurilor de utilizator	94
Crearea profilurilor de utilizator	94
Copierea profilurilor de utilizator	97
Modificarea profilurilor de utilizator	99
Ștergerea profilurilor de utilizator	99
Gestionarea obiectelor după grup primar	101
Activarea unui profil de utilizator	101
Listarea profilurilor de utilizator	102
Redenumirea unui profil de utilizator	103
Gestionarea auditării utilizatorilor	104
Gestionarea profilurilor în programele CL	105
Punctele de ieșire pentru profil de utilizator	105
Profiluri utilizator livrate de IBM	105

## Capitolul 5. Securitatea resurselor . . . 109

Definirea celor care pot accesa informații	109
Definirea modului în care pot fi accesate informațiile	110
Autorizările folosite în mod obișnuit	111
Definirea informațiilor care pot fi accesate	112
Securitatea bibliotecii	112
Autorizările de câmp	113
Securitatea și mediul System/38	115
Securitatea directorului	115
Securitatea listei de autorizare	115
Autorizarea pentru obiectele noi dintr-o bibliotecă	116
Riscurile legate de crearea autorizării (CRTAUT)	117
Autorizare pentru obiectele noi dintr-un director	117
Dreptul de proprietate asupra obiectului	117
Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor	118
Grupul primar pentru un obiect	119
Profilul de utilizator proprietar implicit (QDFTOWN)	119
Asignarea autorizării și dreptului de proprietate pentru noile obiecte	119
Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului	123
Riscurile și recomandările privind autorizarea adoptată	126
Programe care ignoră autorizarea adoptată	126
Deținătorii de autorizare	126
Deținătorii de autorizare și migrarea la System/36	127
Riscurile privind deținătorii de autorizare	128
Gestionarea autorizărilor	128
Ecrane pentru autorizare	128
Rapoarte pentru autorizare	131
Gestionarea bibliotecilor	131
Crearea obiectelor	132
Gestionarea autorizării de obiect individuale	133
Gestionarea autorizării pentru mai multe obiecte	136
Gestionarea proprietății asupra obiectelor	137
Gestionarea autorizării de grup primar	138
Folosirea unui obiect referit	139
Copierea autorizării de la un utilizator	139
Gestionarea listelor de autorizare	139
Cum verifică sistemul autorizarea	142
Diagramele de flux pentru verificarea autorizării	142
Exemple de verificare a autorizării	158
Cache-ul de autorizări	168

## Capitolul 6. Securitate control funcționare . . . . . 169

Inițiere job . . . . .	169
Pornirea unui job interactiv . . . . .	169
Pornirea unui job batch . . . . .	170
Autorizarea adoptată și joburile batch. . . . .	170
Stații de lucru . . . . .	171
Proprietatea asupra descrierilor de dispozitiv . . . . .	173
Fișierul de afișare pentru ecranul de semnare . . . . .	174
Modificarea afișării ecranului de semnare . . . . .	174
Descrierile de subsistem . . . . .	175
Controlarea felului în care intră joburile în subsistem . . . . .	175
Descrieri de job . . . . .	176
Coadă de mesaje operator sistem . . . . .	176
Lista de biblioteci . . . . .	177
Riscurile de securitate ale listelor de biblioteci . . . . .	177
Recomandări pentru porțiunea de sistem a listei de biblioteci . . . . .	178
Recomandări pentru bibliotecă de produs . . . . .	179
Recomandări pentru bibliotecă curentă . . . . .	179
Recomandări pentru porțiunea de utilizator a listei de biblioteci . . . . .	179
Tipărire . . . . .	180
Securizarea fișierelor spool . . . . .	180
Coadă de ieșire și Parametrul Autorizării necesar pentru tipărire. . . . .	181
Exemple: Coadă de ieșire . . . . .	182
Atributele de rețea . . . . .	183
Atributul de rețea Acțiune job (JOBACN) . . . . .	183
Atributul de rețea Acces Cerere client (PCSACC) . . . . .	183
Atributul de rețea Acces cerere DDM (DDMACC) . . . . .	184
Operațiile de salvare și restaurare . . . . .	185
Restricționarea operațiilor de salvare și restaurare . . . . .	185
Exemplu: Restricționarea comenzilor de salvare și restaurare . . . . .	185
Ajustarea performanței . . . . .	186
Restricționarea joburilor la batch . . . . .	187

## Capitolul 7. Proiectarea securității . . . . . 189

Recomandări generale . . . . .	190
Planificarea modificărilor nivelului de parolă . . . . .	190
Considerente pentru modificarea QPWDVLV de la 0 la 1 . . . . .	191
Considerente pentru modificarea QPWDVLV de la 0 sau 1 la 2 . . . . .	191
Considerente pentru modificarea QPWDVLV de la 2 la 3 . . . . .	192
Trecerea la un nivel de parolă mai scăzut. . . . .	192
Planificarea bibliotecilor . . . . .	193
Planificarea aplicațiilor pentru a împiedica profilurile mari . . . . .	194
Listele de biblioteci . . . . .	195
Descrierea securității bibliotecii . . . . .	196
Planificarea meniurilor . . . . .	197
Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniului . . . . .	197
Descrierea securității meniului . . . . .	201
Meniul Cerere sistem . . . . .	201
Planificarea securității comenzii . . . . .	202
Planificarea securității fișierului . . . . .	203
Securizarea fișierelor logice . . . . .	203

Înlocuirea fișierelor . . . . .	206
Securitatea fișierului și SQL . . . . .	206
Planificarea listelor de autorizări . . . . .	206
Avantajele folosirii unei liste de autorizări . . . . .	206
Planificarea profilurilor de grup . . . . .	207
Planificarea grupurilor primare pentru obiecte . . . . .	207
Planificarea profilurilor de grup multiple. . . . .	208
Folosirea unui profil individual ca profil de grup . . . . .	208
Comparație între profilurile de grup și listele de autorizări . . . . .	209
Planificarea securității pentru programatori . . . . .	209
Gestionarea fișierelor sursă . . . . .	210
Planificarea securității pentru programatori de sistem sau manageri . . . . .	210
Planificarea folosirii obiectelor din lista de validare . . . . .	210
Limitarea accesului la funcția programului . . . . .	211

## Capitolul 8. Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de securitate 213

Modul în care sunt stocate informațiile de securitate . . . . .	214
Salvarea informațiilor de securitate . . . . .	214
Recuperare informațiilor de securitate . . . . .	215
Reataurarea profilurilor de utilizator . . . . .	215
Restaurarea obiectelor . . . . .	216
Restaurarea autorizării . . . . .	218
Restaurarea programelor . . . . .	219
Restaurarea programelor licențiate . . . . .	219
Restaurarea listelor de autorizare . . . . .	220
Restaurarea sistemului de operare . . . . .	221
Autorizarea specială *SAVSYS . . . . .	221
Auditarea operațiilor de salvare și restaurare. . . . .	222

## Capitolul 9. Auditarea securității pe sistemul iSeries . . . . . 223

Listă de verificare pentru responsabilii cu securitatea și auditori . . . . .	223
Securitatea fizică . . . . .	224
Valorile de sistem . . . . .	224
Profilurile de utilizator furnizate de IBM. . . . .	224
Controlul parolei . . . . .	225
Profilurile de utilizator și de grup . . . . .	225
Controlul autorizării . . . . .	226
Accesul neautorizat . . . . .	227
Programele neautorizate. . . . .	227
Comunicațiile. . . . .	227
Utilizarea jurnalului de auditare a securității . . . . .	228
Planificarea auditării securității . . . . .	228
Folosirea CHGSECAUD pentru a seta auditarea securității . . . . .	249
Setarea auditării securității . . . . .	250
Gestionarea jurnalului de auditare și a receptorilor de jurnal . . . . .	251
Oprirea funcției de auditare. . . . .	253
Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare. . . . .	254
Alte tehnici pentru monitorizarea securității . . . . .	257
Monitorizarea mesajelor de securitate. . . . .	257
Utilizarea istoricului sistem. . . . .	257
Folosirea jurnalelor pentru monitorizarea activității obiectului . . . . .	258
Analizarea profilurilor de utilizator . . . . .	258
Analizarea autorizărilor pentru obiect. . . . .	260

Analizarea programelor care adoptă autorizarea . . . . .	260
Verificarea obiectelor ce au fost modificate . . . . .	261
Verificarea sistemului de operare . . . . .	261
Auditarea acțiunilor responsabilului cu securitatea	261

**Anexa A. Comenzile de securitate . . . . . 263**

**Anexa B. Profilurile de utilizator furnizate de IBM . . . . . 271**

**Anexa C. Comenzile livrate cu autorizarea publică \*EXCLUDE . . . . . 279**

**Anexa D. Autorizarea cerută pentru obiectele folosite de comenzi . . . . . 289**

Obiect referit . . . . .	289
Autorizarea cerută pentru obiect . . . . .	289
Autorizarea cerută pentru bibliotecă . . . . .	289
Presupuneri privind utilizarea comenzii . . . . .	291
Reguli generale privind autorizările pentru obiecte cerute de comenzi . . . . .	291
Comenzi comune pentru toate obiectele . . . . .	293
Comenzile de recuperare a căii de acces: autorizările necesare . . . . .	300
Comenzile AFP*: autorizările necesare . . . . .	300
Comenzile pentru socket-uri AF_INET peste SNA: autorizările necesare . . . . .	301
Alertele: autorizările necesare . . . . .	301
Comenzile de dezvoltare a aplicației: autorizările necesare	302
Comenzile pentru deținător de autorizare: autorizările necesare . . . . .	303
Comenzile pentru lista de autorizare: autorizările necesare	303
Comenzile pentru director de legare: autorizările necesare	304
Comenzile descriere cerere de modificare . . . . .	304
Comenzile pentru diagramă . . . . .	305
Comenzile pentru clasă . . . . .	305
Comenzile pentru clasă-de-serviciu . . . . .	305
Comenzile pentru cluster . . . . .	306
Comenzile pentru comandă (*CMD) . . . . .	308
Comenzile pentru controlul comiterii . . . . .	309
Comenzile CSI (informații parte comunicații) . . . . .	309
Comenzile de configurare . . . . .	310
Comenzile pentru listă de configurare . . . . .	311
Comenzile pentru listă de conexiuni . . . . .	311
Comenzile pentru descriere de controler . . . . .	312
Comenzile pentru criptografie . . . . .	313
Comenzile pentru zonă de date. . . . .	314
Comenzile pentru coadă de date . . . . .	315
Comenzile pentru descriere de dispozitiv. . . . .	315
Comenzile pentru emulare dispozitiv . . . . .	317
Comenzile pentru director și umbră director . . . . .	318
Comenzile pentru disc . . . . .	318
Comenzile pentru passthrough stație de afișare . . . . .	318
Comenzile pentru distribuție . . . . .	319
Comenzile pentru listă de distribuție . . . . .	320
Comenzile pentru obiecte din biblioteca de documente	320
Comenzile pentru setul de caractere pe doi octeți . . . . .	324
Comenzile pentru descriere editare . . . . .	324
Comenzile pentru variabile de mediu . . . . .	325

Comenzile pentru configurație LAN extinsă prin comunicație fără fir . . . . .	325
Comenzile pentru fișier . . . . .	325
Comenzile pentru filtrare . . . . .	332
Comenzile financiare . . . . .	333
Operații grafice OS/400 . . . . .	333
Comenzile pentru setul de simboluri grafice . . . . .	334
Comenzile pentru server gazdă. . . . .	334
Comenzile pentru imagine . . . . .	334
Comenzile pentru sistem de fișiere integrat . . . . .	335
Comenzile pentru definirea interactivă a datelor . . . . .	351
Comenzile IPX (Internetwork packet exchange) . . . . .	352
Comenzile pentru index de căutare informații . . . . .	352
Comenzile pentru atribute IPL . . . . .	353
Comenzile pentru Java . . . . .	353
Comenzile pentru job . . . . .	353
Comenzile pentru descriere de job. . . . .	356
Comenzile pentru coadă de joburi . . . . .	356
Comenzile pentru planificarea joburilor . . . . .	357
Comenzile pentru jurnal. . . . .	358
Comenzile pentru receptor de jurnal . . . . .	361
Comenzile pentru limbaj . . . . .	361
Comenzile pentru bibliotecă . . . . .	367
Comenzile pentru cheie de licență . . . . .	371
Comenzile pentru program cu licență . . . . .	371
Comenzile pentru descriere de linie . . . . .	372
Comenzile pentru rețea locală (LAN). . . . .	374
Comenzile pentru Locale . . . . .	374
Comenzile pentru cadru de lucru server de poștă . . . . .	374
Comenzile pentru mediu de stocare . . . . .	374
Comenzile pentru meniu și grup de panouri . . . . .	375
Comenzile pentru mesaj. . . . .	376
Comenzile pentru descriere de mesaj . . . . .	377
Comenzile pentru fișier de mesaj . . . . .	377
Comenzile pentru coadă de mesaje . . . . .	378
Comenzile pentru migrare . . . . .	378
Comenzile pentru descriere de mod . . . . .	378
Comenzile pentru modul . . . . .	379
Comenzile pentru descriere NetBIOS. . . . .	380
Comenzile pentru rețea . . . . .	380
Comenzile pentru NFS . . . . .	381
Comenzile pentru descriere de interfață de rețea . . . . .	381
Comenzile pentru server de rețea . . . . .	382
Comenzi pentru descriere de server de rețea . . . . .	383
Comenzile pentru listă de noduri . . . . .	383
Comenzile pentru servicii de birou . . . . .	383
Comenzile pentru educație online . . . . .	384
Comenzile pentru Asistent operațional . . . . .	384
Comenzile pentru disc optic . . . . .	385
Comenzile pentru coadă de ieșire . . . . .	388
Comenzile pentru pachet . . . . .	389
Comenzile pentru performanță . . . . .	389
Comenzile pentru grup de descriptori de tipărire . . . . .	394
Comenzile de configurare Print Services Facility . . . . .	395
Comenzile pentru problemă . . . . .	395
Comenzile pentru program . . . . .	396
Comenzile pentru interogare . . . . .	399
Comenzile pentru interpretorul shell QSH . . . . .	400
Comenzile pentru înrebare și răspuns . . . . .	401
Comenzile pentru cititor . . . . .	402
Comenzile pentru facilitatea de înregistrare . . . . .	402

Comenzile pentru baze de date relaționale . . . . .	402
Comenzile pentru resurse . . . . .	403
Comenzile RJE (Intrare job la distanță) . . . . .	403
Comenzile pentru atribute de securitate . . . . .	407
Comenzile pentru intrare autentificare server . . . . .	408
Comenzile pentru service . . . . .	408
Comenzile pentru dicționar de ajutor la corectare ortografică. . . . .	411
Comenzile pentru sferă de control. . . . .	411
Comenzile pentru fișier spool . . . . .	412
Comenzile pentru descriere subsistem . . . . .	414
Comenzile pentru sistem . . . . .	415
Comenzile pentru listă de replici sistem . . . . .	416
Comenzile pentru valori de sistem. . . . .	416
Comenzile pentru mediul System/36 . . . . .	416
Comenzile pentru tabelă . . . . .	418
Comenzile pentru TCP/IP . . . . .	419
Comenzile pentru descriere fus orar . . . . .	420
Comenzile pentru datele comenzii de modernizare . . . . .	421
Comenzile pentru index utilizator, coadă utilizator și spațiu utilizator . . . . .	421
Comenzile pentru profil de utilizator . . . . .	421
Comenzile pentru sistem de fișiere definit de utilizator . . . . .	424
Comenzile pentru listă de validare. . . . .	425
Comenzile pentru personalizarea stației de lucru . . . . .	425
Comenzile pentru scriitor . . . . .	426

**Anexa E. Operațiile și auditarea  
obiectelor . . . . . 429**

**Anexa F. Macheta intrărilor din jurnalul  
de auditare . . . . . 489**

**Anexa G. Comenzile și meniurile  
pentru comenzi de securitate. . . . . 593**

Opțiunile din meniul cu unelte de securitate . . . . .	593
Cum se folosește meniul batch securitate. . . . .	596
Opțiunile din meniul batch securitate . . . . .	597
Comenzile pentru personalizarea securității . . . . .	601
Valorile setate de comanda Configurare securitate sistem . . . . .	601
Modificarea programului . . . . .	603
Ce face comanda Revocare autorizare publică . . . . .	603
Modificarea programului . . . . .	604

**Anexa H. Observații. . . . . 605**

Mărci comerciale. . . . .	607
Termenii și condițiile pentru descărcarea și tipărirea   informațiilor . . . . .	608

**Informații înrudite . . . . . 609**

Securitatea avansată . . . . .	609
Salvarea de rezervă și recuperarea . . . . .	609
Informații privind securitatea de bază și securitatea fizică . . . . .	609
Programul licențiat iSeries Access pentru Windows . . . . .	609
Comunicațiile și conectarea în rețea . . . . .	609
Criptarea . . . . .	610
Operațiile de sistem generale . . . . .	610
Instalarea programelor livrate de IBM și configurarea sistemului . . . . .	610
Sistemul de fișiere integrat . . . . .	610
Internetul . . . . .	610
IBM Lotus Domino . . . . .	610
Suportul optic. . . . .	610
Tipărirea . . . . .	610
Programarea . . . . .	610
Utilitare . . . . .	611

**Index . . . . . 613**





---

## Figuri

1. Mesaj de expirare parolă . . . . .	60	18. Organigrama 6: Verificarea autorizării de grup	152
2. Descriere mediu special . . . . .	71	19. Organigrama 7: Verificarea autorizării publice	154
3. Ecranul Informații semnare . . . . .	72	20. Organigrama 8 A: Verificarea autorizării adoptate Utilizator *ALLOBJ și Proprietar . . . . .	155
4. Ecranul Display Object Authority care arată F16=Display field authorities. Această tastă funcțională va fi afișată când un fișier bază de date are autorizări de câmp. . . . .	114	21. Organigrama 8 B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private . . . . .	157
5. Ecranul Display Field Authority. Când este apăsat F17=Position to, este afișat promptul Position the List. Dacă este apăsat F16, va fi repetată operația anterioară de poziționare. . . . .	114	22. Autorizarea pentru fișierul PRICES . . . . .	158
6. Exemplu obiect nou: Autorizare publică din bibliotecă, Grup cu autorizare privată dată . . . . .	120	23. Autorizarea pentru fișierul CREDIT . . . . .	159
7. Exemplu obiect nou: Autorizare publică din valoare de sistem, Grup cu autorizare privată dată . . . . .	121	24. Display Object Authority - Afișare autorizare obiect	163
8. Exemplu obiect nou: Autorizare publică din bibliotecă, Grup cu autorizare de grup primar dată . . . . .	122	25. Autorizarea pentru fișierul ARWRK01 . . . . .	164
9. Exemplu obiect nou: Autorizare publică specificată, Grupul deține obiectul . . . . .	123	26. Autorizarea pentru lista de autorizare ARLST1	164
10. Autorizare adoptată și comanda CALL . . . . .	124	27. Autorizarea pentru fișierul CRLIM . . . . .	165
11. Comanda TFRCTL și Autorizare adoptată . . . . .	124	28. Autorizarea pentru fișierul CRLIMWRK . . . . .	166
12. Ecranul Afișare autorizare obiect . . . . .	128	29. Autorizarea pentru Lista de autorizare CRLST1	166
13. Organigrama 1: Procesul principal de verificare a autorizării . . . . .	143	30. Verificare autorizare pentru Stații de lucru	172
14. Organigrama 2: Calea rapidă pentru autorizarea obiectului . . . . .	145	31. Lista de biblioteci–Mediu așteptat . . . . .	178
15. Organigrama 3: Verificare autorizare utilizator	146	32. Lista de biblioteci–Mediu real . . . . .	178
16. Organigrama 4: Verificarea autorizării proprietarului . . . . .	147	33. Aplicații exemplu . . . . .	189
17. Organigrama 5: Calea rapidă pentru autorizarea utilizatorului . . . . .	149	34. Program pentru a înlocui și restaura lista de biblioteci . . . . .	195
		35. Format pentru descrierea securității bibliotecii	196
		36. Exemplu de meniu de interogare . . . . .	197
		37. Meniu exemplu inițial . . . . .	198
		38. Program aplicație inițială exemplu . . . . .	198
		39. Program exemplu pentru interogare cu autorizare adoptată . . . . .	198
		40. Meniu de aplicație exemplu cu Query . . . . .	200
		41. Cerințe format pentru securitate meniu . . . . .	201
		42. Folosire fișier logic pentru securitate . . . . .	204





## Tabele

1. Niveluri de securitate: Comparație a funcțiilor	7	31. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
2. Autorizările speciale implicite pentru clasele utilizator, după nivelul de securitate	9	QPWDMINLEN:	41
3. Comparație a nivelurilor de securitate 30, 40 și 50	12	32. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
4. Accesul în funcție de domeniu și stare	13	QPWDMAXLEN:	42
5. Valorile de sistem care pot fi blocate	19	33. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
6. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDRQDDIF:	42
QALWUSRDMN:	21	34. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
7. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDLMTCHR:	43
QCRTAUT:	22	35. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
8. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDLMTAJC:	43
QDSPSGNINF:	23	36. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
9. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDLMTREP:	43
QINACTITV:	24	37. Parole cu caractere ce se repetă cu QPWDLVL 0 sau	
10. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		1	43
QINACTMSGQ:	24	38. Parole cu caractere ce se repetă cu QPWDLVL 2 sau	
11. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		3	44
QLMTDEVSSN:	25	39. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
12. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDDPOSIF:	44
QLMTSECOFR:	25	40. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
13. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDRQDDGT:	44
QMAXSIGN:	26	41. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
14. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		QPWDLVDPGM:	45
QMAXSGNACN:	26	42. Parametrii pentru programul de aprobare a parolei	45
15. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		43. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
QRETSVRSEC:	27	QAUDCTL:	50
16. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		44. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
QRMTSIGN:	27	QAUDENDACN:	51
17. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		45. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
QSCANFS:	28	QAUDFRCLVL:	51
18. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		46. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
QSCANFSCTL:	28	QAUDLVL:	52
19. Valori posibile pentru valoarea de sistem		47. Valorile posibile pentru valoarea de sistem	
QSHRMEMCTL:	30	QAUDLVL2:	53
20. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		48. Valori posibile pentru valoarea de sistem	
QUSEADPAUT:	30	QCRTOBJAUD:	54
21. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		49. Valori posibile pentru PASSWORD:	59
QAUTOCFG:	32	50. Valori posibile pentru PWDEXP:	60
22. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		51. Valori posibile pentru STATUS:	60
QAUTOVRT:	32	52. Autorizările speciale implicite după clasa de	
23. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		utilizator	61
QDEVRCYACN:	33	53. Cum sunt memorate și modificate nivelurile de	
24. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		ajutorare	62
QDSCJOBITV:	33	54. Valori posibile pentru ASTLVL:	62
25. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		55. Valori posibile pentru CURLIB:	63
QRMTSRVATR:	34	56. Valori posibile pentru INLPGM:	63
26. Valori posibile pentru valoarea de sistem		57. Valori posibile pentru Biblioteca INLPGM:	64
QVFYOBJRST:	35	58. Valori posibile pentru MENU:	64
27. Valori QFRCCVNRST	37	59. Valori posibile pentru Biblioteca MENU:	64
28. Valori posibile pentru valoarea de sistem		60. Funcții permise pentru valorile de limitare	
QALWOBJRST:	38	capabilități	65
29. Valorile posibile pentru valoarea de sistem		61. Valori posibile pentru text:	66
QPWDEXPITV:	40	62. Valori posibile pentru SPCAUT:	66
30. Valori posibile pentru valoarea de sistem		63.	68
QPWDLVL:	40	64. Valori posibile pentru SPCENV:	70
		65. Valori posibile pentru DSPSGNINF:	72
		66. Valori posibile pentru PWDEXPITV:	73

67.	Valori posibile pentru LCLPMDMGT:	73	125.	Valori auditare acțiune	229
68.	Valori posibile pentru LMTDEVSSN:	73	126.	Intrări jurnal auditare securitate.	233
69.	Valori posibile pentru KBDBUF:	74	127.	Cum lucrează împreună un obiect și o auditare utilizator.	246
70.	Valori posibile pentru MAXSTG:	75	128.	Comenzi pentru lucrul cu deținători de autorizare	263
71.	Valori posibile pentru PTYLMT:	76	129.	Comenzi pentru lucrul cu liste de autorizații	263
72.	Valori posibile pentru JOBD:	76	130.	Comenzi pentru lucru cu autorizări și auditare de obiecte	264
73.	Valori posibile pentru Biblioteca JOBD:	77	131.	Comenzi pentru Gestionare parole	264
74.	Valori posibile pentru GRPPRF:	77	132.	Comenzi pentru lucru cu profilul utilizator	265
75.	Valori posibile pentru OWNER:	78	133.	Comenzi înrudite pentru profil utilizator	266
76.	Valori posibile pentru GRPAUT:	78	134.	Comenzi pentru lucru cu auditare	266
77.	Valori posibile pentru GRPAUTTYP: <sup>1</sup>	79	135.	Comenzi pentru lucrul cu obiecte de bibliotecă de documente	266
78.	Valori posibile pentru SUPGRPPRF	80	136.	Comenzi pentru lucru cu intrări de autentificare server	267
79.	Valori posibile pentru ACGCDE:	80	137.	Comenzi pentru lucru cu directorul de distribuție sistem	267
80.	Valori posibile pentru DOCPWD:	80	138.	Comenzi pentru lucru cu liste de validare	267
81.	Valori posibile pentru MSGQ:	81	139.	Comenzi pentru lucru cu informații de utilizare funcție	268
82.	Valori posibile pentru Biblioteca MSGQ:	81	140.	Unelte de securitate pentru Gestionare auditare	268
83.	Valori posibile pentru DLVRY:	82	141.	Unelte de securitate pentru Gestionare autorizări	268
84.	Valori posibile pentru SEV:	82	142.	Unelte de securitate pentru Gestionare securitate sistem	269
85.	Valori posibile pentru PRTDEV:	83	143.	Valorile implicite pentru profilurile utilizator	271
86.	Valori posibile pentru OUTQ:	83	144.	Profiluri utilizator livrate de IBM	273
87.	Valori posibile pentru biblioteca OUTQ:	83	145.	Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate	279
88.	Valori posibile pentru ATNPGM:	84	146.	Descriere a tipurilor de autorizare	289
89.	Valori posibile pentru Biblioteca ATNPGM:	84	147.	Autorizare definită de sistem	290
90.	Valori posibile pentru SRTSEQ:	84	148.	Autorizare definită de sistem	290
91.	Valori posibile pentru Biblioteca SRTSEQ:	85	149.	Comenzi comune pentru toate obiectele	293
92.	Valori posibile pentru LANGID:	85	150.		385
93.	Valori posibile pentru CNTRYID:	85	151.		421
94.	Valori posibile pentru CCSID:	86	152.	Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare.	489
95.	Valori posibile pentru CHRIDCTL:	86	153.	Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare.	491
96.	Valori posibile pentru SETJOBATR:	87	154.	Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare.	492
97.	Valori posibile pentru LOCALE:	87	155.	Tipuri intrare jurnal auditare (QAUDJRN)	493
98.	Valori posibile pentru USROPT:	88	156.	Intrări jurnal AD (auditare modificare)	494
99.	Valori posibile pentru UID:	88	157.	Intrări jurnal AF (Eșuare autorizare)	496
100.	Valori posibile pentru GID:	89	158.	Intrări jurnal AP (autorizare adoptată)	501
101.	Valori posibile pentru HOMEDIR:	89	159.	Intrări jurnal AU (Modificări atribut)	501
102.	Valori posibile pentru EIMASSOC, valori singulare:	89	160.	Intrări jurnal CA (Modificări autorizare)	502
103.	Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 1:	90	161.	Intrări jurnal CD (șir comenzi)	504
104.	Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 2:	90	162.	Intrări jurnal CO (Creare obiect)	505
105.	Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 3:	90	163.	Intrări jurnal CP (Modificări profil utilizator)	506
106.	Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 4:	90	164.	Intrări jurnal CQ (modificare *CRQD)	507
107.	Valori posibile pentru AUT:	91	165.	Intrări jurnal CU (Operații cluster)	508
108.	Valori posibile pentru OBJAUD:	91	166.	Intrări jurnal CV (Verificare conexiune)	509
109.	Auditarea realizată pentru accesul la obiect	91	167.	Intrări jurnal CY (Configurație criptografică)	511
110.	Valori posibile pentru AUDLVL:	92	168.	Intrări jurnal DI (Directory Server)	512
111.	Descrier tipuri de autorizare.	110	169.	Intrări jurnal DO (Operație ștergere)	516
112.	Autorizare definită de sistem	111	170.	Intrări jurnal DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM)	518
113.	Autorizare definită de sistem	111	171.	Intrări jurnal EV (variabilă mediu)	518
114.	Permisuniile LAN Server	112	172.	Intrări jurnal GR (înregistrare generică)	519
115.	Autorizarea publică contra autorizarea privată	150	173.	Intrări jurnal GS (acordare descriptor)	523
116.	Autorizarea de grup acumulată	151			
117.	Părți ale listei de biblioteci	177			
118.	Autorizarea necesară pentru a realiza funcții de tipărire	182			
119.	Profiluri utilizatori pentru sistem meniu	198			
120.	Obiecte folosite de sistem meniu	199			
121.	Opțiuni și comenzi pentru Meniul cerere sistem	202			
122.	Exemplu filier fizic: Fișier CUSTMAST	204			
123.	Comparație între lista de autorizații și profilul de grup	209			
124.	Modul în care informațiile de securitate sunt salvate și restaurate	213			

174. Intrări jurnal IP (comunicații între procese)	523	204. Intrări jurnal SE (Modificare intrare rutare subsistem)	560
175. Intrări jurnal IR (Acțiuni reguli IP)	524	205. Intrări jurnal SF (Acțiune către fișierul spool)	561
176. Intrări jurnal IS (gestiune securitate internet)	526	206. Intrări jurnal SG (Semnale asincrone)	564
177. Intrări jurnal JD (modificare descriere job)	527	207. Intrări jurnal SK (Conexiuni socket securizate)	565
178. Intrări jurnal JS (modificare job)	528	208. Intrări jurnal SM (Modificare gestiune sisteme)	566
179. Intrări jurnal KF (Fișier inel de chei)	531	209. Intrări jurnal SO (Acțiuni informații utilizator de securitate server)	567
180. Intrări jurnal LD (director de căutare, legare, dezlegare)	533	210. Intrări jurnal ST (Acțiune unelte service)	568
181. Intrări jurnal ML (Acțiuni mail)	534	211. Intrări jurnal SV (Acțiune pentru valoarea sistem)	571
182. Intrări jurnal NA (Modificare atribut)	535	212. Intrări jurnal VA (Modificarea listei de control acces)	571
183. Intrări de jurnal ND (Filtru de căutare director APPN)	535	213. Intrări jurnal VC (Terminare și oprire conexiune)	572
184. Intrări de jurnal NE (Filtru punct final APPN)	536	214. Intrări jurnal VF (Închiderea fișierelor server)	572
185. Intrări jurnal OM (Modificare gestiune obiect)	536	215. Intrări jurnal VL (Limită cont depășită)	573
186. Intrări jurnal OR (restaurare obiect)	538	216. Intrări jurnal VN (Logare și delogare rețea)	573
187. Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate)	541	217. Intrări jurnal VO (Listă de validare)	574
188. Intrări jurnal O1 (Acces optic)	542	218. Intrări jurnal VP (Eroare parolă rețea)	575
189. Intrări jurnal O2 (Acces optic)	543	219. Intrări jurnal VR (Acces resursă rețea)	576
190. Intrări jurnal O3 (Acces optic)	544	220. Intrări jurnal VS (Sesiune server)	577
191. Intrări jurnal PA (Adoptare program)	545	221. Intrări jurnal VU (Modificare profil rețea)	577
192. Intrări jurnal PG (Modificare grup primar)	547	222. Intrări jurnal VV (modificare stare service)	578
193. Intrări jurnal PO (Ieșire imprimantă)	549	223. Intrări jurnal X0 (Autentificare rețea)	579
194. Intrări jurnal PS (Interschimbare profil)	550	224. Intrări jurnal X1 (Jeton identitate)	582
195. Intrări jurnal PW (Parolă)	551	225. Intrări jurnal YC (Modificarea obiectului DLO)	584
196. Intrări jurnal RA (Modificare autorizare pentru obiectul restaurat)	552	226. Intrări jurnal YR (Citirea obiectului DLO)	585
197. Intrări jurnal RJ (Restaurare descriere job)	554	227. Intrări jurnal ZC (Modificare obiect)	585
198. Intrări jurnal RO (Modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat)	554	228. Intrări de jurnal ZM (Acces metodă SOM)	587
199. Intrări RP (Restaurare programe care adoptă autorizare)	556	229. Intrări jurnal ZR (Citire obiect)	588
200. Intrări jurnal RQ (Restaurare obiect descriptor de modificare cerere)	557	230. Codurile numerice pentru tipurile de acces	590
201. Intrări jurnal RU (Restaurare autorizare pentru profil utilizator)	557	231. Comenzi unelte pentru Profiluri utilizatori	593
202. Intrări jurnal RZ (Modificare grup primar pentru obiectul restaurat)	558	232. Comenzi unelte pentru auditarea de securitate	595
203. Intrări jurnal SD (Modificare director de distribuție sistem)	559	233. Comenzi pentru rapoarte securitate	597
		234. Comenzi pentru Personalizarea sistemului dumneavoastră	601
		235. Valori setate de comanda CFGSYSSEC	602
		236. Comenzi ale căror autorizații publice sunt setate de comanda RVKPUBAUT.	604
		237. Programe ale căror autorizații publice sunt setate de comanda RVKPUBAUT.	604



---

## Despre Referințe privind securitatea (SC41-5302)

Această carte furnizează informații despre planificarea, setarea, gestionarea și auditarea securității pe sistemul dumneavoastră iSeries. Ea descrie toate caracteristicile securității din sistem și discută cum se înrudesc caracteristicile securității cu alte aspecte ale sistemului, cum ar fi controlul funcționării, salvarea de rezervă și recuperarea și proiectarea aplicațiilor.

Această carte nu furnizează instrucțiuni operaționale complete pentru setarea securității pe sistemul dumneavoastră. Pentru un exemplu pas-cu-pas de setare a securității, consultați Centrul de informare iSeries (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi) și cartea *Tips and Tools for Securing Your iSeries*, SC41-5300-07. Informații despre Securitatea de bază a sistemului și planificarea pot fi de asemenea găsite în Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi).

Această carte nu furnizează informații complete despre planificare pentru utilizatorii de IBM Lotus Domino. Pentru utilizatorii Lotus Domino, vedeți the URL <http://www.lotus.com/ldd/doc>. Acest sit Web oferă informații despre IBM Lotus Notes, Lotus Domino și IBM Lotus Domino for iSeries. De pe acest site Web puteți descărca informații în formatul de bază de date Domino (.NSF) și în formatul Adobe Acrobat (.PDF), puteți căuta în baza de date și puteți afla cum puteți obține manuale tipărite.

Această carte nu conține informații complete despre API-urile (application programming interfaces - interfețe de programare de aplicații) care sunt disponibile pentru a accesa informațiile de securitate. API-urile sunt descrise în Centrul de informare. Acest subiect nu conține informații despre Internet. Pentru informații despre considerentele privind conectarea sistemului dumneavoastră la Internet, vedeți IBM SecureWay: iSeries și Internet din Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi).

Pentru o listă de publicații înrudite, vedeți “Informații înrudite” la pagina 609.

---

## Cine ar trebui să citească această carte

Ținta principală a acestei cărți este administratorul de securitate.

Capitolul 9, “Auditarea securității pe sistemul iSeries”, la pagina 223 este intenționată pentru oricine dorește să realizeze o auditare de securitate asupra sistemului.

Această carte presupune că sunteți deja familiarizat cu introducerea de comenzi în sistem. Pentru a folosi câteva dintre exemplele din această carte, trebuie să știți cum se face:

- Editarea și crearea unui program CL (Control Language).
- Utilizarea unei unelte de interogare, cum ar fi programul cu licență Query/400.

Informațiile din următoarele capitole pot ajuta programatorii de aplicații și de sisteme să înțeleagă relația dintre securitate și aplicație și proiectarea sistemului:

Capitolul 5, “Securitatea resurselor”, la pagina 109

Capitolul 6, “Securitate control funcționare”, la pagina 169

Capitolul 7, “Proiectarea securității”, la pagina 189

Capitolul 8, “Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de securitate”, la pagina 213

---

## Convențiile și terminologia utilizate în această carte

Ecranele iSeries din această carte pot fi afișate în Navigator iSeries, care face parte din iSeries Access pentru Windows de pe calculatorul personal. Ecranele date ca exemplu în această carte pot fi de asemenea afișate fără ca Navigator iSeries să fie disponibil.

Pentru informații suplimentare despre cum se utilizează Navigator iSeries, citiți Centrul de informare iSeries (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite”).

---

## Cerințe preliminare și informații înrudite

Folosiți Centrul de informare iSeries drept punct de pornire pentru cerințele dumneavoastră de informații referitoare la iSeries. Informațiile sunt disponibile în unul dintre următoarele moduri:

- Pe Internet la următoarea adresă URL (uniform resource locator):  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Pe CD-ROM: SK3T-4090-00, Centrul de informare iSeries. Acest pachet include de asemenea versiunile PDF ale manualelor iSeries (SK3T-4092-00, Centrul de informare iSeries: Manuale suplimentare), care înlocuiesc CD-ROM-ul Bibliotecă Softcopy.

Centrul de informare iSeries conține consilieri și subiecte importante, cum ar fi comenzile CL, API-urile de sistem, partițiile logice, funcționarea în cluster, Java, TCP/IP, servirea Web și rețelele securizate. Include de asemenea legături spre cărți înrudite IBM din seria Redbooks și legături Internet spre alte site-uri Web ale IBM, cum ar fi Technical Studio și pagina de bază IBM.

Cu fiecare nouă comandă de hardware, primiți următoarele informații pe CD-ROM:

- **SK3T-4096-00, Instalare iSeries și Bibliotecă de service.** Acest CD-ROM conține manuale PDF necesare pentru instalare și pentru întreținerea de sistem a unui IBM @server iSeries.
- *CD-ROM-ul Setarea și operațiile iSeries*, SK3T-4098-02. Acest CD-ROM conține IBM iSeries Access pentru Windows și vrăjitorul EZ-Setup. iSeries Access Express oferă un puternic set de capabilități de client și de server pentru conectarea PC-urilor la servere iSeries. Vrăjitorul EZ-Setup execută automat multe dintre operațiile de setare iSeries.

Pentru o listă de publicații înrudite, vedeți “Informații înrudite” la pagina 609.

## Navigator iSeries

Utilizați Centrul de informare iSeries drept un punct de pornire pentru obținerea informațiilor tehnice referitoare la iSeries.

Puteți accesa Centrul de informare în două moduri:

- De pe următorul site web:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- De pe CD-ROM-ul *Centrul de informare iSeries*, SK3T-4091-04. Acest CD-ROM este trimis o dată cu noua dumneavoastră comandă de actualizare a hardware-ului iSeries sau software-ului IBM i5/OS. Puteți de asemenea comanda CD-ROM-ul la Centrul de publicații IBM:  
<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

Centrul de informare iSeries conține informații noi și actualizate referitoare la iSeries, cum ar fi cele despre instalarea software-ului și hardware-ului, Linux, WebSphere, Java, disponibilitatea înaltă, baza de date, partițiile logice, comenzile CL și API-urile de sistem. În plus, el furnizează consilieri și programe de căutare care să vă ajute la planificarea, depanarea și configurarea hardware-ului și software-ului dumneavoastră iSeries.

Cu fiecare nouă comandă de hardware, primiți *CD-ROM-ul Setarea și operațiile iSeries*, SK3T-4098-02. Acest CD-ROM conține IBM @server iSeries Access pentru Windows și vrăjitorul EZ-Setup. iSeries Access Family oferă un puternic set de capabilități de client și de server pentru conectarea PC-urilor la servere iSeries. Vrăjitorul EZ-Setup execută automat multe dintre operațiile de setare iSeries.

---

## Cum să vă trimiteți comentariile

Răspunsul dumneavoastră este important la furnizarea unor informații cât mai exacte și de calitate înaltă. Dacă aveți comentarii despre această carte sau despre orice altă documentație iSeries, completați formularul pentru comentariile cititorului de la sfârșitul acestei cărți.

- Dacă preferați să trimiteți comentarii prin poștă, utilizați formularul pentru comentariile cititorului cu adresa care este tipărită pe spate. Dacă trimiteți prin poștă un formular cu comentarii de cititor dintr-o țară sau regiune diferită de Statele Unite, puteți să lăsați formularul la biroul reprezentanței IBM locale sau la reprezentantul IBM pentru a fi trimis gratuit prin poștă.
- Dacă preferați să trimiteți comentarii prin FAX, utilizați oricare dintre numerele următoare:
  - Statele Unite, Canada și Puerto Rico: 1-800-937-3430
  - Alte țări sau regiuni: 1-507-253-5192
- Dacă preferați să trimiteți comentarii pe cale electronică, utilizați una dintre aceste adrese de e-mail:
  - Comentarii despre cărți:  
RCHCLERK@us.ibm.com
  - Comentarii despre Centrul de informare iSeries:  
RCHINFOC@us.ibm.com

Asigurați-vă că includeți următoarele:

- Numele cărții sau subiectul din Centrul de informare iSeries.
- Numărul de publicație al unei cărți.
- Numărul de pagină sau subiectul unei cărți la care se referă comentariile.





---

## Ce este nou pentru V5R3

### Două noi valori de sistem generale pentru securitate

- | Adăugarea a două noi valori de securitate, Scanare sistem de fișiere (QSCANFS) și Control scanare sistem de fișiere (QSCANFSCTL), vă permite să activați uneltele pentru a scana fișierele care se află în sistemul de fișiere integrat.
- | După ce virusul este detectat, puteți întreprinde acțiunea corespunzătoare pentru a elimina virusul.
- | Valoarea de sistem Scanare sistem de fișiere (QSCANFS) vă permite să specificați sistemul de fișiere integrat în care obiectele vor fi scanate. Scanarea sistemului de fișiere integrat este activată când programele de ieșire sunt înregistrate cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului de fișiere integrat.
- | Valoarea de sistem Control scanare sistem de fișiere (QSCANFSCTL) controlează scanarea sistemului de fișiere integrat care este activată când programele de ieșire sunt înregistrate cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului de fișiere integrat.

### O valoare de sistem nouă pentru a controla auditarea

- | Valoarea de sistem Extensie nivel de auditare (QAUDLVL2), împreună cu valoarea de sistem Nivel de auditare (QAUDLVL), determină care evenimente referitoare la securitate sunt înregistrate în jurnalul de auditare a securității (QAUDJRN) pentru toți utilizatorii sistemului. Valoarea de sistem QAUDLVL2 este necesară când sunt necesare mai mult de șaisprezece valori de auditare.

### Câmpuri de parametru pentru profil de utilizator nou

- | Câmpul de parametru Gestionare locală parolă specifică dacă parola profilului de utilizator trebuie să fie gestionată local. Dacă nu vreți să gestionați parola local, valoarea parolei este trimisă altor produse IBM, care realizează sincronizarea parolei. Dacă nu gestionați parola local, atunci parola locală este setată la \*NONE.
- | Câmpul de parametru Asociere EIM specifică dacă trebuie să fie adăugată o asociere EIM (Enterprise Identity Mapping) unui identificator EIM pentru utilizator.



---

# Capitolul 1. Introducere în securitatea iSeries

Familia de sisteme @server acoperă un interval mare de utilizatori. Un sistem mic poate avea între trei și cinci utilizatori, iar un sistem mare poate avea câteva mii de utilizatori. Unele instalări își au toate stațiile de lucru într-o singură zonă, relativ sigură. Altele au utilizatori răspândiți pe distanțe mari, inclusiv utilizatori care se conectează prin apel telefonic și utilizatori indirecti, conectați prin calculatorul personal sau prin rețele de sisteme.

Securitatea sistemului iSeries este destul de flexibilă pentru a îndeplini cerințele acestei diversități de utilizatori și de situații. Trebuie să înțelegeți caracteristicile și opțiunile disponibile, astfel încât să le puteți adapta la cerințele dumneavoastră de securitate. Acest capitol conține o privire generală asupra opțiunilor de securitate din sistem.

Securitatea sistemului are trei obiective importante:

## **Confidențialitatea:**

- Protejarea împotriva dezvăluirii de informații persoanelor neautorizate.
- Restricționarea accesului la informațiile confidențiale.
- Protejarea împotriva utilizatorilor de sistem curioși și împotriva celor din afară.

## **Integritatea:**

- Protejarea împotriva modificărilor neautorizate ale datelor.
- Restricționarea manipulării datelor la programele autorizate.
- Furnizarea siguranței că datele sunt de încredere.

## **Disponibilitatea:**

- Prevenirea modificărilor accidentale sau a distrugerii datelor.
- Protejarea împotriva încercărilor celor din afară de a abuza sau distruge resurse de sistem.

Securitatea sistemului este deseori asociată cu amenințări externe, cum ar fi hacker-ii sau rivalii în afaceri. Totuși, protejarea împotriva accidentelor de sistem produse de utilizatori de sistem autorizați este deseori cel mai mare beneficiu al unui sistem de securitate bine organizat. Într-un sistem fără bune caracteristici de securitate, apăsarea unei taste greșite ar putea determina ștergerea de informații importante. Securitatea sistemului poate împiedica acest tip de accidente.

Cele mai bune funcții de sistem pentru securitate nu pot duce la rezultate bune fără o bună planificare. Securitatea setată pe bucăți mici, fără planificare, poate fi derutantă. Este dificil de întreținut și de auditat. Planificarea nu implică proiectarea în avans a securității pentru fiecare fișier, program și dispozitiv. Ea implică stabilirea unei abordări generale a securității sistemului și comunicarea acestei abordări dezvoltatorilor de aplicații, programatorilor și utilizatorilor sistemului.

Când planificați securitatea sistemului dumneavoastră și stabiliți gradul de securitate de care aveți nevoie, luați în considerare aceste întrebări:

- Există o politică a companiei sau un standard care necesită un anumit nivel de securitate?
- Persoanele din companie care realizează auditarea au nevoie de un nivel de securitate?
- Cât de important este pentru afacerea dumneavoastră sistemul împreună cu datele de pe el?
- Cât de importantă este protecția la eroare furnizată de caracteristicile de securitate?
- Care sunt cerințele de securitate ale companiei dumneavoastră pentru viitor?

Pentru a ușura instalarea, multe din capabilitățile de securitate din sistemul dumneavoastră nu sunt activate la livrarea sistemului. În această carte sunt furnizate recomandări pentru a aduce sistemul dumneavoastră la un nivel rezonabil de securitate. Luați în considerare cerințele de securitate ale instalării dumneavoastră când evaluați recomandările.

---

## Securitatea fizică

Securitatea fizică include protejarea unității de sistem, a dispozitivelor de sistem și a mediilor cu copii de rezervă pentru deteriorări accidentale sau intenționate. Majoritatea măsurilor pe care le luați pentru a asigura securitatea fizică a sistemului dumneavoastră sunt externe sistemului. Totuși, sistemul este echipat cu o cheie de IPL, care împiedică executarea funcțiilor neautorizate de la unitatea sistem.

**Notă:** În cazul anumitor modele este necesar să comandați caracteristica de cheie IPL.

Securitatea fizică este descrisă în Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

---

## Securitatea privind cheia IPL

Cheia IPL de pe panoul de control 940x controlează accesul la diverse funcții ale panoului de control al sistemului. Poziția cheii IPL poate fi extrasă și modificată prin control de program utilizând una dintre următoarele:

- API-ul QWCRIPLA (Retrieve IPL Attributes - Extragere atribute IPL)
- Comanda CHGIPLA (Change IPL Attributes - Modificare atribute IPL)

Aceasta permite accesul utilizatorului de la distanță la funcțiile suplimentare pe care le oferă panoul de control. De exemplu, se poate controla de unde va realiza mașina IPL-ul și în ce mediu, fie în OS/400, fie în DST (Dedicated Service Tools - Unelte de service dedicate).

Valoarea de sistem OS/400 QRMTSRVATR controlează accesul la distanță. Această valoare este livrată implicit dezactivată, ceea ce nu va permite înlocuirea cheii IPL. Valoarea de sistem poate fi modificată pentru a permite accesul de la distanță, dar pentru aceasta este nevoie de autorizările speciale \*SECADM și \*ALLOBJ.

---

## Nivelul de securitate

Puteți alege gradul de securitate pe care doriți să îl impună sistemul prin setarea valorii de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate). Sistemul oferă cinci niveluri de securitate:

### Nivelul 10:

Nivelul 10 nu mai este suportat. Vedeți Capitolul 2, “Utilizarea valorii de sistem QSecurity (Securitate sistem)”, la pagina 7 pentru informații despre nivelurile de securitate (10, 20, 30, 40 și 50).

### Nivelul 20:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Toți utilizatorii primesc acces la toate obiectele.

### Nivelul 30:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Este impusă securitatea resurselor.

### Nivelul 40:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Este impusă securitatea resurselor. În plus, sunt impuse caracteristici suplimentare de protecție a integrității.

### Nivelul 50:

Sistemul necesită un ID de utilizator și o parolă pentru semnare. Este impusă securitatea resurselor. Sunt impuse protecția integrității de nivel 40 și protecția integrității îmbunătățită. Nivelul de securitate 50 este conceput pentru sisteme iSeries cu cerințe înalte de securitate, fiind proiectat să îndeplinească cerințele de securitate C2.

Nivelurile securității sistemului sunt descrise în Capitolul 2, “Utilizarea valorii de sistem QSecurity (Securitate sistem)”, la pagina 7.

---

## Valorile de sistem

Valorile de sistem vă permit să personalizați multe dintre caracteristicile sistemului dumneavoastră. Pentru a defini setările de securitate ale întregului sistem, se utilizează un grup de valori de sistem. De exemplu, puteți specifica:

- Câte încercări de semnare permiteți la un dispozitiv.
- Dacă un sistem deconectează automat o stație de lucru inactivă.
- Cât de des este nevoie să fie modificate parolele.
- Lungimea și formatul parolelor.

Valorile de sistem care se referă la securitate sunt descrise în Capitolul 3, “Valorile de sistem privind securitatea”, la pagina 19.

---

## Semnarea

O componentă cheie a securității este integritatea: posibilitatea de a avea încredere că obiectele din sistem nu au fost utilizate sau modificate. Software-ul sistemului dumneavoastră de operare este protejat prin semnături digitale și acum puteți consolida integritatea prin semnarea obiectelor software pe care vă bazați. (Pentru informații suplimentare despre folosirea semnării pentru a vă proteja sistemul, vedeți *Tips and Tools for Securing Your iSeries*.) Acest lucru este important în special dacă obiectul a fost transmis prin internet sau memorat pe un mediu de stocare despre care credeți că a fost modificat. Semnătura digitală poate fi folosită pentru a detecta dacă obiectul a fost modificat.

Semnăturile digitale și utilizarea lor pentru verificarea integrității software-ului pot fi gestionate în conformitate cu politica dumneavoastră de securitate, folosind valoarea de sistem QVFYOBJRST (Verify Object Restore - Verificare restaurare obiecte), comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate obiect) și unealta DCM (Digital Certificate Manager - Manager certificate digitale). În plus, puteți alege să vă semnați programele (toate programele cu licență livrate împreună cu iSeries sunt semate). DCM este descris în Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

Începând cu V5R2 puteți restricționa adăugarea semnăturilor digitale la un depozit de certificate digitale, folosind API-ul Adăugare verificator și puteți restricționa resetarea parolelor pentru rezerva de certificate digitale. SST (System Service Tools - Unele de service sistem) furnizează o nouă opțiune de meniu, numită “Gestionare securitate sistem”, unde puteți restricționa adăugarea de certificate digitale.

---

## Activarea pentru semnare unică

În rețele eterogene din prezent, cu servere partiționate și cu multiple platforme, administratorii trebuie să facă față complexității de a gestiona identificarea și autentificarea utilizatorilor din rețea. Noua infrastructură IBM și exploatarea ei în iSeries îi ajută pe administratori, utilizatori și programatorii de aplicații să gestioneze mult mai ieftin și mai ușor aceste identificări și autentificări.

Pentru a activa un mediu cu semnare unică, IBM furnizează două tehnologii care funcționează împreună pentru a permite utilizatorilor să semneze cu parola și numele lor de utilizator Windows și să fie autentificați pe sistemele iSeries din rețea. Serviciul de autentificare în rețea și EIM (Enterprise Identity Mapping - Maparea identității în întreprindere) sunt cele două tehnologii pe care un administrator trebuie să le configureze pentru a activa un mediu cu semnare unică. Windows 2000, XP, AIX și zSeries folosesc protocolul Kerberos pentru a autentifica utilizatorii în rețea. Un server centralizat, securizat, denumit centru de distribuire a cheilor, autentifică principalii (utilizatorii Kerberos) în rețea.

În timp ce serviciul de autentificare în rețea permite unui sistem iSeries să participe în acea regiune Kerberos, EIM furnizează un mecanism pentru asocierea acestor principalii Kerberos la un singur identificator EIM, care reprezintă acel utilizator în întreaga întreprindere. Alte identități de utilizator, cum ar fi un nume de utilizator OS/400, pot fi asociate cu acest identificator EIM. Când un utilizator semnează în rețea și accesează un sistem iSeries, nu i se cere ID-ul de utilizator și parola. Dacă autentificarea Kerberos a reușit, aplicațiile pot căuta asocierile cu identificatorul EIM pentru a găsi numele de utilizator OS/400. Utilizatorul nu mai are nevoie de o parolă pentru aplicațiile și funcțiile iSeries, deoarece este deja autentificat prin intermediul protocolului Kerberos. Administratorii pot gestiona central

identitățile de utilizator cu EIM, în timp ce utilizatorii de rețea au nevoie să gestioneze doar o parolă. Puteți activa semnarea unică prin configurarea serviciului de autentificare în rețea și prin configurarea EIM (Enterprise Identity Mapping - Mapare de identitate în întreprindere) pe sistemul dumneavoastră iSeries. Pentru a examina un scenariu care ilustrează cum se face setarea unui mediu cu semnare unică, vedeți în Centrul de informare subiectul Scenariu: Activarea semnării unice. (**Securitate**—>**Serviciu de autentificare în rețea**—>**Scenarii serviciu de autentificare în rețea**—>**Scenariu: Activarea semnării unice**). Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru informații suplimentare despre accesarea Centrului de informare.

---

## Profilurile de utilizator

Fiecare utilizator al sistemului are un profil de utilizator. La nivelul de securitate 10, sistemul creează automat un profil când un utilizator semnează pentru prima dată. La nivelurile de securitate mai înalte, trebuie să creați un profil de utilizator înainte ca un utilizator să poată semna.

Profilul de utilizator este o unealtă puternică și flexibilă. El controlează ce poate face utilizatorul și personalizează modul în care apare sistemul pentru utilizator. Urmează descrierile câtorva caracteristici importante de securitate ale profilului de utilizator:

### Autorizarea specială

Autorizările speciale stabilesc dacă utilizatorul are permisiunea de a executa funcții de sistem, cum ar fi crearea de profiluri de utilizator sau modificarea joburilor altor utilizatori.

### Meniul inițial și programul inițial

Meniul inițial și programul inițial stabilesc ce vede utilizatorul după ce semnează pe sistem. Puteți limita un utilizator la un anumit set de operații prin restricționarea utilizatorului la un meniu inițial.

### Limitarea capabilităților

Câmpul Limitare capabilități din profilul de utilizator stabilește dacă utilizatorul poate introduce comenzi și dacă poate modifica meniul inițial sau programul inițial când semnează.

Profilurile de utilizator sunt discutate în Capitolul 4, “Profilurile de utilizator”, la pagina 55.

---

## Profilurile de grup

Un profil de grup este un tip special de profil de utilizator. Puteți folosi un profil de grup pentru a defini autorizarea pentru un grup de utilizatori, în loc să acordați autorizarea fiecărui utilizator în parte. Un profil de grup poate deține obiecte din sistem. Puteți de asemenea utiliza un profil de grup drept model la crearea de profiluri de utilizator individuale, prin utilizarea funcției de copiere profil.

“Planificarea profilurilor de grup” la pagina 207 discută utilizarea autorizării de grup. “Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor” la pagina 118 discută ce obiecte ar trebui deținute de profilurile de grup. “Grupul primar pentru un obiect” la pagina 119 discută utilizarea grupului primar și a autorizării de grup primar pentru un obiect. “Copierea profilurilor de utilizator” la pagina 97 descrie cum se face copierea unui profil de grup pentru a crea un profil de utilizator individual.

---

## Securitatea resurselor

Securitatea resurselor sistemului vă permite să definiți cine poate utiliza obiectele și cum pot fi utilizate acele obiecte. Capacitatea de a accesa un obiect este numită **autorizare**. Puteți specifica autorizări detaliate, cum ar fi adăugarea sau modificarea de înregistrări. Sau puteți folosi subseturile de autorizări definite de sistem: \*ALL, \*CHANGE, \*USE și \*EXCLUDE.

Fișierele, programele și bibliotecile sunt cele mai obișnuite obiecte care necesită protecția prin securitate, dar puteți specifica o autorizare pentru orice obiect din sistem. Urmează descrierile caracteristicilor securității de resurse:

### Profiluri de grup

Un grup de utilizatori similari pot partaja aceeași autorizare de a folosi obiecte.

### **Listă de autorizare**

Obiectele care au necesități similare de securitate pot fi grupate într-o listă; autorizarea poate fi astfel acordată listei, în loc să fie acordată individual obiectelor.

### **Drept de proprietate obiect**

Fiecare obiect din sistem are un proprietar. Obiectele pot fi deținute de un profil de utilizator individual sau de un profil de grup. Alocarea corespunzătoare a dreptului de proprietate asupra obiectului vă ajută să gestionați aplicațiile și să delegați responsabilitatea pentru securitatea informațiilor dumneavoastră.

### **Grup primar**

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect. Autorizarea grupului primar este memorată cu obiectul. Utilizarea grupurilor primare poate simplifica administrarea autorizărilor și poate îmbunătăți performanțele de verificare a autorizării.

### **Autorizare de bibliotecă**

Puteți aduna fișiere și programe care au cerințe similare de protecție într-o bibliotecă și puteți restricționa accesul la acea bibliotecă. Aceasta se face de obicei mai ușor decât restricționarea accesului la fiecare obiect în parte.

### **Autorizare de director**

Puteți utiliza autorizarea de director în același mod în care folosiți autorizarea de bibliotecă. Puteți grupa obiecte într-un director și puteți securiza directorul, nu obiecte individuale.

### **Autorizare de obiect**

În cazurile în care restricționarea accesului la o bibliotecă sau la un director nu este destul de precisă, puteți restricționa autorizarea de accesare a obiectelor individuale.

### **Autorizare publică**

Pentru fiecare obiect, puteți defini ce fel de acces este disponibil pentru fiecare utilizator de sistem care nu are nici o altă autorizare asupra obiectului. Autorizarea publică este un mijloc eficient de a securiza informațiile și ea furnizează o bună performanță.

### **Autorizare adoptată**

Autorizarea adoptată adaugă autorizarea proprietarului unui program la autorizarea utilizatorului care rulează programul. Autorizarea adoptată este o unealtă utilă atunci când un utilizator are nevoie de autorizare diferită pentru un obiect, în funcție de situație.

### **Deținător de autorizare**

Un deținător de autorizare memorează informațiile de autorizare pentru un fișier de bază de date descris de program. Informațiile de autorizare rămân, chiar dacă fișierul este șters. Deținătorii de autorizare sunt utilizați de obicei la convertirea din System/36, deoarece aplicațiile System/36 șterg de obicei fișierele și le creează din nou.

### **Autorizare la nivel de câmp**

Autorizările la nivel de câmp sunt acordate câmpurilor individuale dintr-un fișier de bază de date. Această autorizare este gestionată prin SQL.

Securitatea resurselor este descrisă în Capitolul 5, "Securitatea resurselor", la pagina 109

---

## **Jurnalul de auditare a securității**

Există mai multe funcții în sistem pentru a vă ajuta la auditarea eficacității securității. În particular, sistemul furnizează abilitatea de a înregistra într-un jurnal de auditare a securității anumite evenimente legate de securitate. Mai multe valori de sistem, valori de profil de utilizator și valori de obiecte controlează ce evenimente sunt înregistrate în jurnal.

Capitolul 9, "Auditarea securității pe sistemul iSeries", la pagina 223 furnizează informații despre auditarea securității.

---

## Securitatea C2

Utilizând nivelul de securitate 50 și urmând instrucțiunile din *Security - Enabling for C2*, SC41-5303-00, puteți aduce un sistem iSeries Versiunea 4 Ediția 4 la nivelul C2 de securitate. C2 este un standard de securitate definit de guvernul S.U.A. în *Department of Defense Trusted System Evaluation Criteria* (DoD 5200.28.STD).

În octombrie 1995, Departamentului de Apărare al Statelor Unite a încadrat oficial iSeries în clasa de securitate C2. Clasa C2 se aplică ediției V2R3 a OS/400, SEU, Query/400, SQL și Common Cryptographic Architecture Services/400. În cadrarea în clasa C2 a fost acordată după o perioadă de mai mulți ani de evaluare riguroasă. iSeries este primul sistem care atinge o rată de securitate C2 pentru un sistem (hardware și sistem de operare) cu o bază de date integrată, complet funcțională.

În 1999, iSeries a fost clasificat C2 pentru Versiunea 4 Ediția 4 a OS/400 (cu cod caracteristică 1920), SEU, Query/400, SQL, TCP/IP Utilities, Cryptographic Access Provider și Advanced Series Hardware. În evaluare a fost inclus un set limitat de funcții de comunicație TCP/IP între servere iSeries, atașate la o rețea locală (LAN).

Pentru a fi considerat de clasă C2, un sistem trebuie să îndeplinească strict anumite criterii în următoarele domenii:

- Controlul nelimitat al accesului
- Contabilizarea utilizatorilor
- Auditarea securității
- Izolarea resurselor

---

## Pool-ul de discuri independent

Pool-urile de discuri independente furnizează abilitatea de a grupa împreună spații de stocare care pot fi trecute în starea offline sau pot fi aduse online independent de datele de sistem sau de orice alte date înrudite. Termenii pool de memorie auxiliară (auxiliary storage pool - ASP) independent și pool de discuri independent sunt sinonimi. Un pool de discuri independent poate fi comutabil între mai multe sisteme dintr-un mediu cu funcționare în cluster sau conectat la un singur sistem. Pentru V5R2, modificările funcționale asupra pool-urilor de discuri independente au implicații asupra securității din sistemul dumneavoastră. De exemplu, când executați comanda CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (\*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Însă când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de discuri independent, când este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau când este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de discuri independent, numele profilului este memorat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat un profil. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la \*NONE.

Pool-urile de discuri independente au fost îmbunătățite pentru a furniza suport pentru obiecte bazate pe biblioteci. În edițiile anterioare, pool-urile de discuri independente suportau doar UDFS (user-defined file systems - sisteme de fișiere definite de utilizator). Există însă mai multe obiecte care nu sunt permise pe pool-urile de discuri independente. Pentru o listă completă cu obiectele suportate și nesuportate, vedeți în Centrul de informare subiectul Tipurile de obiecte OS/400. (**Administrarea sistemelor**→**Pool-urile de discuri independente**→**Concepte**→**Restricții și considerente**→**Tipurile de obiecte OS/400 suportate și nesuportate** )



---

## Capitolul 2. Utilizarea valorii de sistem QSecurity (Securitate sistem)

Acest capitol discută valoarea de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY) și problemele asociate cu ea.

### Privire generală:

**Scop:** Specificați nivelul de securitate care să fie impus în sistem.

**Cum se face:**

WRKSYSVAL \*SEC (comanda Gestionare valori de sistem) sau meniul SETARE, opțiunea 1 (Modificare opțiuni sistem)

**Autorizare:**

\*ALLOBJ și \*SECADM

**Intrare jurnal:**

SV

**Notă:** Înainte de a face modificări într-un sistem de producție, citiți secțiunea corespunzătoare despre migrarea de la un nivel la altul.

Sistemul oferă cinci niveluri de securitate:

### 10 Nici o securitate impusă de sistem

**Notă:** Nu puteți seta valoarea de sistem QSECURITY la nivelul de securitate 10.

### 20 Securitatea semnării

### 30 Securitatea semnării și resurselor

### 40 Securitatea semnării și resurselor; protecția integrității

### 50 Securitatea semnării și resurselor; protecție îmbunătățită a integrității

Sistemul dumneavoastră este livrat la nivelul 40, care furnizează securitatea semnării și resurselor și asigură protecția integrității. Pentru informații suplimentare, vedeți "Nivelul de securitate 40" la pagina 11.

Dacă doriți să modificați nivelul de securitate, folosiți comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem). Nivelul minim de securitate pe care ar trebui să îl folosiți este 30. Se recomandă însă nivelul 40 sau mai ridicat. Modificările au efect următoarea dată când realizați un IPL (Initial Program Load - Încărcare inițială de program). Tabela 1 compară nivelurile de securitate din sistem:

Tabela 1. Niveluri de securitate: Comparație a funcțiilor

Funcție	Nivel 20	Nivel 30	Nivel 40	Nivel 50
Este necesar numele de utilizator pentru semnare.	Da	Da	Da	Da
Este necesară parola pentru semnare.	Da	Da	Da	Da
Securitatea de parolă activă.	Da	Da	Da	Da
Securitatea de meniuri și program inițial activă.	Da <sup>1</sup>	Da <sup>1</sup>	Da <sup>1</sup>	Da <sup>1</sup>
Supportul pentru limitarea capacităților activ.	Da	Da	Da	Da
Securitatea resurselor activă.	Nu	Da	Da	Da
Acces la toate obiectele.	Da	Nu	Nu	Nu
Profilul de utilizator este creat automat.	Nu	Nu	Nu	Nu
Capabilitățile de auditare securitate disponibile.	Da	Da	Da	Da

Tabela 1. Niveluri de securitate: Comparație a funcțiilor (continuare)

Funcție	Nivel 20	Nivel 30	Nivel 40	Nivel 50
Programele care conțin instrucțiuni restricționate nu pot fi create sau recompilate.	Da	Da	Da	Da
Programele care folosesc interfețe nesuportate eșuează la rulare.	Nu	Nu	Da	Da
Este suportată protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare.	Nu	Nu	Da	Da
Biblioteca QTEMP este un obiect temporar.	Nu	Nu	Nu	Nu
Obiectele *USRSPC, *USRIDX și *USRQ pot fi create doar în bibliotecile specificate în valoarea de sistem QALWUSRDMN.	Da	Da	Da	Da
Pointer-ii utilizați în parametri sunt validați pentru programele de domeniu utilizator care rulează în starea sistem.	Nu	Nu	Da	Da
Regulile de tratare a mesajelor sunt impuse între programele în starea sistem și utilizator.	Nu	Nu	Nu	Da
Spațiul asociat unui program nu poate fi modificat direct.	Nu	Nu	Da	Da
Blocurile de control intern sunt protejate.	Nu	Nu	Da	Da <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Când este specificat LMTCPB(\*YES) în profilul de utilizator.

<sup>2</sup> La nivelul 50 este impusă o protecție mai înaltă a blocurilor de control intern decât la nivelul 40. Vedeți “Împiedicarea modificării blocurilor de control interne” la pagina 17.

Nivelul de securitate al sistemului determină care sunt autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator. Când creați un profil de utilizator, puteți selecta autorizări speciale pe baza clasei de utilizator. Autorizările speciale sunt de asemenea adăugate și înlăturate din profilurile de utilizator când modificați nivelurile de securitate.

Pot fi specificate pentru un utilizator următoarele autorizări speciale:

**\*ALLOBJ**

Autorizarea specială toate obiectele acordă unui utilizator autorizarea de a realiza toate operațiile pe obiecte.

**\*AUDIT**

Autorizarea specială de auditare permite unui utilizator să definească anumite caracteristici de auditare ale sistemului, obiectelor și utilizatorilor de sistem.

**\*IOSYSCFG**

Autorizarea specială de configurare sistem permite unui utilizator să configureze dispozitivele de intrare și de ieșire din sistem.

**\*JOBCTL**

Autorizarea specială de control al joburilor permite unui utilizator să controleze joburile și tipărirea batch în sistem.

**\*SAVSYS**

Autorizarea specială de salvare sistem permite unui utilizator să salveze și să restaureze obiecte.

**\*SECADM**

Autorizarea specială de administrator de securitate permite unui utilizator să gestioneze profilurile de utilizator din sistem.

**\*SERVICE**

Autorizarea specială de service permite unui utilizator să realizeze funcții de service software în sistem.

**\*SPLCTL**

Autorizarea specială de control spool permite controlul nerestricționat asupra joburilor batch și asupra cozilor de ieșire din sistem.

Începând cu V5R2, puteți de asemenea restricționa utilizatorii cu autorizările \*SECADM și \*ALLOBJ astfel încât să nu poată modifica aceste valori cu comanda CHGSYSVAL această valoare de sistem pentru securitate. Puteți specifica această restricție în SST (System Service Tools - Unele de service sistem) cu opțiunea "Work with system security - Gestionare securitate sistem".

**Notă:** Această restricție se aplică și altor câteva valori de sistem.

Pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem referitoare la securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem afectate, vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea".

Tabela 2 arată autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator. Intrările arată că autorizarea este dată doar la nivelurile de securitate 10 și 20, la toate nivelurile de securitate sau deloc.

*Tabela 2. Autorizările speciale implicite pentru clasele utilizator, după nivelul de securitate*

Autorizare specială	Clase utilizator				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Toate	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20
*AUDIT	Toate				
*IOSYSCFG	Toate				
*JOBCTL	Toate	10 sau 20	10 sau 20	Toate	
*SAVSYS	Toate	10 sau 20	10 sau 20	Toate	10 sau 20
*SECADM	Toate	Toate			
*SERVICE	Toate				
*SPLCTL	Toate				

**Notă:** Subiectele "Clasă utilizator" la pagina 61 și "Autorizare specială" la pagina 66 furnizează informații suplimentare despre clasele de utilizator și despre autorizările speciale.

### Recomandări:

Este recomandat nivelul de securitate 30 sau mai mare, deoarece sistemul nu acordă automat acces utilizatorilor la toate resursele. La nivelurile de securitate mai mici, toți utilizatorii primesc autorizarea specială \*ALLOBJ.

De asemenea, la nivelul de securitate 30 (sau mai mic), utilizatorii pot apela interfețe de sistem care fac schimb la profilul de utilizator QSECOFR sau permit utilizatorilor accesul la resurse pe care în mod normal nu ar fi lăsați să le acceseze. La nivelul de securitate 40, utilizatorii nu au permisiunea să apeleze direct aceste interfețe; de aceea, este recomandat nivelul de securitate 40 sau mai mare.

Nivelul de securitate 40 furnizează protecție suplimentară a integrității, fără a afecta performanțele sistemului. Aplicațiile care nu rulează la nivelul de securitate 40 au un efect negativ asupra performanței la nivelul de securitate 30. Ele determină sistemul să răspundă la violările de domeniu.

Nivelul de securitate 50 este conceput pentru sisteme cu cerințe de securitate foarte ridicate. Dacă vă rulați sistemul la nivelul de securitate 50, puteți observa un efect asupra performanței, din cauza verificării suplimentare pe care o realizează sistemul.

Chiar dacă doriți să acordați tuturor utilizatorilor acces la toate informațiile, luați în considerare rularea sistemului la nivelul de securitate 30. Puteți folosi capabilitatea de autorizare publică pentru a acorda utilizatorilor acces la informații. Utilizarea de la început a nivelului de securitate 30 vă oferă flexibilitatea de a securiza câteva resurse critice când este nevoie, fără a trebui să testați din nou toate aplicațiile.

---

## Nivelul de securitate 10

La nivelul de securitate 10 nu aveți protecție prin securitate; de aceea, nivelul de securitate 10 **nu este recomandat** de IBM. Începând cu Versiunea 4 Ediția 3, nu vă puteți seta nivelul de securitate la 10. Dacă sistemul dumneavoastră se află la nivelul 10, el va rămâne la acest nivel când instalați Versiunea 4 Ediția 3. Dacă schimbați nivelul sistemului cu altă valoare, nu veți putea să îl schimbați înapoi în nivelul 10.

Când un nou utilizator semnează, sistemul creează un profil de utilizator având ca nume de profil ID-ul de utilizator specificat în ecranul de semnare. Dacă același utilizator semnează mai târziu cu un alt ID de utilizator, atunci este creat un nou profil de utilizator. Anexa B arată valorile implicite care sunt folosite când sistemul creează automat un profil de utilizator.

Sistemul realizează verificarea autorizării la toate nivelurile de securitate. Deoarece toate profilurile de utilizator create la nivelul de securitate 10 primesc autorizare specială \*ALLOBJ, utilizatorii trec cu succes de orice verificare de autorizare și au acces la toate resursele. Dacă doriți să testați efectul mutării la un nivel de securitate mai înalt, puteți să înlăturați autorizarea specială \*ALLOBJ din profilurile de utilizator și să acordați autorizarea de a folosi anumite resurse. Totuși, aceasta nu vă oferă nici o protecție prin securitate. Oricine poate semna cu un nou ID de utilizator și atunci este creat un nou profil, cu autorizarea specială \*ALLOBJ. Nu puteți împiedica aceasta la nivelul de securitate 10.

---

## Nivelul de securitate 20

Nivelul 20 furnizează următoarele funcții de securitate:

- Atât ID-ul utilizator, cât și parola sunt necesare pentru semnare.
- Doar un responsabil cu securitatea sau cineva cu autorizare specială \*SECADM poate crea profiluri de utilizator.
- Este impusă valoarea specificată în profilul de utilizator pentru limitarea capabilităților.

Implicit, la nivelul de securitate 20 toate profilurile sunt create cu autorizarea specială \*ALLOBJ. De aceea, nivelul de securitate 20 **nu este recomandat** de IBM.

## Trecerea la nivelul 20 de la nivelul 10

Când treceți de la nivelul 10 la nivelul 20, este păstrat orice profil de utilizator care a fost creat automat în nivelul 10. Parola pentru fiecare profil utilizator care a fost creat la nivelul 10 este aceeași cu numele profilului de utilizator. Nu sunt făcute modificări asupra autorizărilor speciale din profilurile de utilizator.

Următoarea listă conține activitățile recomandate dacă doriți să treceți de la nivelul 10 la nivelul 20 după ce sistemul dumneavoastră a fost pus în funcțiune:

- Listați toate profilurile de utilizator din sistem folosind comanda DSPAUTUSR (Display Authorized User - Afișare utilizator autorizat).
- Creați noi profiluri de utilizator, cu nume standardizate sau copiați profilurile existente și dați-le nume noi, standardizate.
- Setări parola să expire în fiecare profil existent, forțând fiecare utilizator să seteze o nouă parolă.
- Setări valorile de sistem pentru formatul parolei astfel încât să împiedicați utilizatorii să seteze parole triviale.
- Revedeți valorile implicite în Tabela 143 din Anexa B pentru orice modificări pe care doriți să le faceți asupra profilurilor create automat la nivelul de securitate 10.

## Trecerea la nivelul 20 de la un nivel mai înalt

Când treceți de la un nivel de securitate mai înalt la nivelul 20, sunt adăugate autorizări speciale profilurilor de utilizator. Prin aceasta, utilizatorul are cel puțin autorizarea specială implicită pentru clasa de utilizator. Citiți Tabela 2 la pagina 9 pentru a vedea cum diferă autorizările speciale între nivelul 20 și nivelurile de securitate mai înalte.

**Atenție:** Când treceți la nivelul 20 de la un nivel de securitate mai înalt, sistemul adaugă autorizarea specială \*ALLOBJ în toate profilurile utilizator. Aceasta permite utilizatorilor să vizualizeze, să modifice sau să șteargă orice obiect din sistem.

---

## Nivelul de securitate 30

Nivelul 30 furnizează următoarele funcții de securitate, în plus față de cele furnizate la nivelul 20:

- Utilizatorii trebuie să primească explicit autorizarea de a folosi resurse din sistem.
- Doar profilurile de utilizator create cu clasa de securitate \*SECOFR primesc automat autorizarea specială \*ALLOBJ.

## Trecerea la nivelul 30 de la un nivel mai scăzut

Când treceți la nivelul de securitate 30 de la un nivel de securitate mai scăzut, sistemul modifică toate profilurile de utilizator următoarea dată când realizați IPL. Sunt înlăturate autorizările speciale care au fost acordate utilizatorului la nivelul 10 sau 20, dar pe care utilizatorul nu trebuie să le aibă la nivelul 30 sau mai înalt. Autorizările speciale care au fost acordate utilizatorului și care nu sunt asociate cu clasa lor de utilizator nu sunt modificate. De exemplu, autorizarea specială \*ALLOBJ este înlăturată din toate profilurile de utilizator cu excepția acelor cu clasa de utilizator \*SECOFR. Vedeți Tabela 2 la pagina 9 pentru o listă a autorizărilor speciale implicite și a diferențelor dintre nivelul 10 sau 20 și nivelurile de securitate mai înalte.

Dacă sistemul dumneavoastră a rulat aplicații la un nivel de securitate scăzut, atunci ar trebui să setați și să testați securitatea resurselor înainte de a trece la nivelul de securitate 30. Următoarea listă conține activitățile recomandate:

- Pentru fiecare aplicație, setați autorizările corespunzătoare pentru obiectele de aplicație.
- Testați fiecare aplicație folosind fie profilurile de utilizator reale, fie profiluri de utilizator speciale, de testare:
  - Înlăturați autorizarea specială \*ALLOBJ din profilurile de utilizator folosite pentru testare.
  - Acordați autorizări de aplicație corespunzătoare pentru profilurile de utilizator.
  - Rulați aplicația folosind profilurile de utilizator.
  - Verificați dacă există eșuări ale autorizării fie căutând mesaje de eroare, fie folosind jurnalul de auditare a securității.
- Când toate aplicațiile rulează cu succes cu profilurile de testare, acordați autorizările corespunzătoare pentru obiectele de aplicație tuturor profilurilor de utilizator de producție.
- Dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR (limit security officer - limitare responsabil cu securitatea) este 1 (Da), utilizatorii cu autorizarea specială \*ALLOBJ sau \*SERVICE trebuie să fie anume autorizați asupra dispozitivelor la nivelul de securitate 30 sau mai înalt. Acordați acestor utilizatori autorizarea \*CHANGE pentru dispozitivele selectate, acordați autorizarea QSECOFR \*CHANGE dispozitivelor sau modificați valoarea de sistem QLMTSECOFR în 0.
- Modificați nivelul de securitate din sistemul dumneavoastră și realizați IPL (initial program load - Încărcare inițială de program).

Dacă doriți să treceți la nivelul 30 fără a defini autorizările fiecărui obiect, faceți autorizarea publică pentru obiectele de aplicație destul de înaltă ca să ruleze aplicația. Faceți testări ale aplicațiilor pentru a vă asigura că nu au loc eșuări ale autorizărilor.

**Notă:** Vedeți subiectul “Definirea modului în care pot fi accesate informațiile” la pagina 110 pentru informații suplimentare despre autorizările de obiect.

---

## Nivelul de securitate 40

Nivelul de securitate 40 previne riscurile potențiale de integritate sau de securitate, cauzate de programe care pot trece peste măsurile de securitatea în anumite cazuri. Nivelul de securitate 50 furnizează protecție îmbunătățită a integrității pentru instalări cu cerințe de securitate stricte. Tabela 3 la pagina 12 compară modul în care sunt suportate funcțiile de securitate la nivelurile 30, 40 și 50. Aceste funcții sunt explicate mai detaliat în secțiunile care urmează.

Tabela 3. Comparație a nivelurilor de securitate 30, 40 și 50

Descriere scenariu	Nivel 30	Nivel 40	Nivel 50
Un program încearcă să acceseze obiecte folosind interfețe care nu sunt suportate.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup>	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; operația eșuează.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; operația eșuează.
Un program încearcă să folosească o instrucțiune restricționată.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup>	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; operația eșuează.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; operația eșuează.
Utilizatorul care a lansat un job nu are autorizare *USE asupra profilului de utilizator specificat în descrierea de job.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup>	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; jobul nu rulează.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; jobul nu rulează.
Un utilizator încearcă semnarea implicită fără ID utilizator și parolă.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup>	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; semnarea nu s-a făcut cu succes.	Intrare jurnal AF <sup>1</sup> ; semnarea nu s-a făcut cu succes.
Un program în starea *USER încearcă să scrie în zona de sistem a discului, definită drept numai-citire sau fără acces.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>
Este făcută o încercare de a restaura un program care nu are o valoare de validare. <sup>3</sup>	Nu este făcută nici o validare. Programul trebuie să fie reinterpretat înainte de a putea fi folosit.	Nu este făcută nici o validare. Programul trebuie să fie reinterpretat înainte de a putea fi folosit.	Nu este făcută nici o validare. Programul trebuie să fie reinterpretat înainte de a putea fi folosit.
Este făcută o încercare de a restaura un program care are o valoare de validare.	Este făcută validarea programului.	Este făcută validarea programului.	Este făcută validarea programului.
Se încearcă modificarea spațiului asociat unui program.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>
Se încearcă modificarea spațiului de adresă al unui job.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>
Un program în stare utilizator încearcă să apeleze sau să transfere controlul unui program de domeniu sistem.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>	Intrare jurnal AF; <sup>1,2</sup> operația eșuează. <sup>2</sup>
Este făcută o încercare de a crea un obiect de domeniu utilizator de tipul *USRSPC, *USRIDX sau *USRQ într-o bibliotecă ce nu este inclusă în valoarea de sistem QALWUSRDMN.	Operația eșuează.	Operația eșuează.	Operația eșuează.
Un program în starea utilizator trimite un mesaj de excepție la un program în starea sistem care nu se află imediat deasupra lui în stiva de program.	Încercarea are succes.	Încercarea are succes.	Operația eșuează.
Un parametru este transmis unui program de domeniu utilizator care rulează în starea sistem.	Încercarea are succes.	Este făcută validarea parametrului.	Este făcută validarea parametrului.
O comandă livrată de IBM* este modificată să ruleze un alt program folosind comanda CHGCMD. Comanda este modificată din nou să ruleze programul original livrat de IBM, care este un program de domeniu sistem. Un utilizator încearcă să ruleze comanda.	Încercarea are succes.	Intrare jurnal AF; <sup>1,2,4</sup> operația eșuează. <sup>2,4</sup>	Intrare jurnal AF; <sup>1,2,4</sup> operația eșuează. <sup>2,4</sup>
<sup>1</sup>	Dacă funcția de auditare este activă atunci este scrisă o intrare de tipul AF (authority failure - eșuare autorizare) în jurnalul de auditare (QAUDJRN). Vedeți Capitolul 9 pentru informații suplimentare despre funcțiile de auditare.		
<sup>2</sup>	Dacă procesorul suportă protecție hardware îmbunătățită a spațiului de stocare.		
<sup>3</sup>	Programele create înainte de Versiunea 1 Ediția 3 nu au o valoare de validare.		
<sup>4</sup>	Când modificați o comandă livrată de IBM, ea nu mai poate apela un program de domeniu sistem.		

Dacă folosiți funcția de auditare la niveluri de securitate scăzute, sistemul înregistrează în istoric intrările de jurnal pentru majoritatea acțiunilor afișate în Tabela 3, cu excepția acelor detectate de funcția de protecție îmbunătățită hardware. Primiți avertizări sub formă de intrări de jurnal în cazul potențialelor violări ale integrității. La nivelul 40 sau mai înalt, violările de integritate determină sistemul să eșueze operația încercată.

## Împiedicarea utilizării interfețelor nesuportate

La nivelul de securitate 40 și mai înalt, sistemul împiedică încercările de a apela direct programe de sistem care nu sunt înregistrate drept interfețe de nivel de apelare. De exemplu, apelarea directă a programului de procesare a comenzii pentru comanda SIGNOFF eșuează.

Sistemul utilizează atributul de domeniu al unui obiect și atributul de stare al unui program pentru a impune această protecție:

- **Domeniu:**

Fiecare obiect aparține fie domeniului \*SYSTEM, fie domeniului \*USER. Obiectele de domeniu \*SYSTEM pot fi accesate doar de programe în starea \*SYSTEM sau de programe în starea \*INHERIT care sunt apelate de programe în starea \*SYSTEM.

Puteți afișa domeniul unui obiect folosind comanda DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere obiect) și specificând DETAIL(\*FULL). Puteți de asemenea utiliza următoarele comenzi:

- DSPPGM (Display Program - Afișare program) pentru a afișa domeniul unui program
- DSPSRVPGM (Display Service Program - Afișare program serviciu) pentru a afișa domeniul unui program serviciu

- **Stare:**

Programele se află fie în starea \*SYSTEM, fie în starea \*INHERIT, fie în starea \*USER. Programele în starea \*USER pot accesa direct doar obiecte de domeniu \*USER. Obiectele care sunt de domeniu \*SYSTEM pot fi accesate folosind comanda corespunzătoare sau API-ul corespunzător (application programming interface - interfață de programare aplicație). Stările \*SYSTEM și \*INHERIT sunt rezervate pentru programele livrate de IBM.

Puteți afișa starea unui program folosind comanda DSPPGM (Display Program - Afișare program). Puteți afișa starea unui program serviciu folosind comanda DSPSRVPGM (Display Service Program - Afișare program serviciu).

Tabela 4 arată regulile de acces pentru domeniu și stare:

Tabela 4. Accesul în funcție de domeniu și stare

Starea program	Domeniu obiect	
	*USER	*SYSTEM
*USER	YES	NO <sup>1</sup>
*SYSTEM	YES	YES

<sup>1</sup> O violare de domeniu sau de stare determină eșuarea operației la nivelul de securitate 40 și mai înalt. La toate nivelurile de securitate este scrisă o intrare de tipul AF în jurnalul de auditare dacă funcția de auditare este activă.

### Intrare jurnal:

Dacă funcția de auditare este activă și valoarea de sistem QAUDLVL include \*PGMFAIL atunci o intrare AF (authority failure - eșuare autorizare), violare de tipul D, este scrisă în jurnalul QAUDJRN când este făcută o încercare de a folosi o interfață nesuportată.

## Protecția descrierilor de job

Dacă un nume de profil de utilizator este folosit drept valoare pentru câmpul *Utilizator* dintr-o descriere de job, atunci orice job lansat cu acea descriere de job poate fi rulat cu atribute luate din profilul de utilizator. Un utilizator neautorizat ar putea folosi o descriere de job pentru a viola securitatea prin lansarea unui job care să ruleze sub profilul de utilizator specificat în descrierea de job.

La nivelul de securitate 40 și mai înalt, utilizatorul care lansează jobul trebuie să aibă autorizarea \*USE atât pentru descrierea de job, cât și pentru profilul de utilizator specificat în descrierea de job, altfel jobul eșuează. La nivelul de securitate 30, jobul rulează dacă cel care l-a lansat are autorizarea \*USE pentru descrierea de job.



### **Intrare jurnal:**

Dacă funcția de auditare este activă și valoarea de sistem QAUDLVL include \*AUTFAIL, atunci în jurnalul QAUDJRN este scrisă o intrare AF, violare de tipul J, când un utilizator lansează un job și nu este autorizat pentru profilul de utilizator dintr-o descriere de job.

## **Semnarea fără ID de utilizator și parolă**

La nivelul de securitate 30 și mai scăzut, pentru anumite descrieri de subsistem este posibilă semnarea prin apăsarea tastei Enter fără un ID de utilizator și parolă. La nivelul de securitate 40 și mai înalt, sistemul oprește orice încercare de semnarea fără ID de utilizator și o parolă. Vedeți subiectul “Descrierile de subsistem” la pagina 175 pentru informații suplimentare despre probleme privind securitatea asociate cu descrierile de subsistem.

### **Intrare jurnal:**

În jurnalul QAUDJRN este scrisă o intrare AF, violare de tipul S, când un utilizator încearcă să semneze fără a introduce ID-ul de utilizator și parola, iar descrierea de subsistem o permite. (Încercarea eșuează la nivelul de securitate 40 și mai înalt.)

## **Protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare**

Protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare permite ca blocurile de informații de sistem aflate pe disc să fie definite drept citire-scriere, numai-citire sau fără acces. La nivelul de securitate 40 și mai înalt, sistemul controlează cum accesează programele în starea \*USER aceste blocuri protejate. Acest suport nu este disponibil la nivelurile de securitate mai mici de 40.

Protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare este suportată pe toate modelele iSeries, *cu excepția* următoarelor:

- Toate modelele B
- Toate modelele C
- Modelele D: 9402 D04, 9402 D06, 9404 D10 și 9404 D20.

### **Intrare jurnal:**

Dacă funcția de auditare este activă și valoarea de sistem QAUDLVL include \*PGMFAIL, în jurnalul QAUDJRN este scrisă o intrare AF, violare de tipul R, atunci când un program încearcă să scrie într-o zonă a discului protejată de caracteristica de protecție hardware îmbunătățită a spațiului de stocare. Acest suport este disponibil doar la nivelul de securitate 40 și mai înalt.

## **Protecția spațiului asociat unui program**

La nivelul de securitate 40 și mai înalt, un program în starea utilizator nu poate modifica direct spațiul asociat al unui obiect de program.

## **Protecția spațiului de adresă al unui job**

La nivelul de securitate 50, un program în starea utilizator nu poate obține adresa pentru un alt job din sistem. De aceea, un program în starea utilizator nu poate manevra direct obiecte asociate cu alt job.

## **Validarea parametrilor**

Interfețele pentru sistemul de operare sunt programe în starea sistem din domeniul utilizator. Cu alte cuvinte, ele sunt programe care pot fi apelate direct de un utilizator. Când parametrii sunt transmiși între programe în starea utilizator și sistem, acești parametri trebuie să fie verificați pentru a împiedica orice valoare neașteptată care ar periclita integritatea sistemului de operare.

Când vă rulați sistemul la nivelul de securitate 40 sau 50, sistemul verifică în mod specific toți parametrii transmiși între un program în starea utilizator și unul în starea sistem din domeniul utilizator. Această acțiune este necesară



pentru ca sistemul dumneavoastră să separe domeniul sistem de domeniul utilizator și pentru a îndeplini cerințele nivelului de securitate C2. Ați putea observa un efect asupra performanțelor din cauza acestei verificări suplimentare.

## Validarea programelor care sunt restaurate

Când este creat un program, sistemul iSeries calculează o valoare de validare care este memorată cu programul. Când un program este restaurat, valoarea de validare este calculată din nou și comparată cu valoarea de validare care este memorată cu programul. Dacă valorile de validare nu sunt egale, acțiunile întreprinse de sistem sunt controlate de valorile de sistem QFRCCVNRST și QALWOBJRST.

În plus față de valoarea de validare, un program ar putea avea opțional o semnătură digitală care poate fi verificată la restaurare. Orice acțiune a sistemului legată de semnăturile digitale este controlată de valorile de sistem QVIFYOBJRST și QFRCCVNRST. Cele trei valori de sistem, QVIFYOBJRST (Verify Object on Restore - Verificare obiect la restaurare), QFRCCVNRST (Force Conversion on Restore - Forțare conversie la restaurare) și QALWOBJRST (Allow Object Restore - Permite restaurare obiect), acționează ca o serie de filtre pentru a stabili dacă un program va fi restaurat fără modificări, dacă va fi creat din nou (convertit) la restaurare sau dacă nu va fi restaurat în sistem.

Primul filtru este valoarea de sistem QVIFYOBJRST. Ea controlează operația de restaurare a unor obiecte care pot fi semnate digital. După ce un obiect este verificat cu succes și este validat de această valoare de sistem, obiectul trece la al doilea filtru, valoarea de sistem QFRCCVNRST. Această valoare de sistem vă permite să specificați dacă să se convertească sau nu programe, programe serviciu sau obiecte modul în timpul unei operații de restaurare. Această valoare de sistem împiedică de asemenea anumite obiecte să fie restaurate. Doar când obiectele au trecut prin primele două filtre se trece la ultimul filtru, valoarea de sistem QALWOBJRST. Această valoare de sistem controlează dacă obiectele cu atribute sensibile la securitate pot fi sau nu restaurate.

Programele create pentru iSeries pot conține informații care permit programului să fie creat din nou la restaurare, fără a fi necesară sursa programului. Programele create pentru iSeries Versiunea 5, Ediția 1 și mai recentă conțin informațiile necesare pentru re-creare chiar și când observabilitatea programului este înlăturată. Programele create pentru ediții înainte de Versiunea 5, Ediția 1 pot fi re-create la restaurare doar dacă informațiile de observabilitate ale programului nu au fost șterse.

Fiecare dintre aceste valori de sistem este descrisă în Capitolul 3, "Valorile de sistem privind securitatea", în secțiunea intitulată Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate.

## Trecerea la nivelul de securitate 40

Asigurați-vă că toate aplicațiile dumneavoastră rulează cu succes la nivelul de securitate 30 înainte de a migra la nivelul 40. Nivelul de securitate 30 vă oferă oportunitatea de a testa securitatea resurselor pentru toate aplicațiile dumneavoastră. Folosiți următoarea procedură pentru a migra la nivelul de securitate 40:

1. Activați funcția de auditare a securității, dacă nu ați făcut-o deja. Subiectul "Setarea auditării securității" la pagina 250 vă oferă instrucțiuni complete pentru setarea funcției de auditare.
2. Asigurați-vă că valoarea de sistem QAUDLVL include \*AUTFAIL și \*PGMFAIL. \*PGMFAIL înregistrează în istoric intrări jurnal pentru orice încercare de acces care violează protecția integrității la nivelul de securitate 40.
3. Controlați jurnalul de auditare pentru intrări \*AUTFAIL și \*PGMFAIL în timp ce rulați toate aplicațiile dumneavoastră la nivelul de securitate 30. Fiți în special atent la următoarele coduri motiv din intrările de tipul AF:

- B** Violare de instrucțiune restricționată (blocată)
- C** Eșuare la validare obiect
- D** Violare de interfață (domeniu) nesuportată
- J** Eșuare autorizare descriere de job și profil de utilizator
- R** Încercare de accesare zonă protejată a discului (protecție hardware îmbunătățită a spațiului de stocare)
- S** Încercare de semnare implicită

Aceste coduri indică prezența expunerilor integrității din aplicațiile dumneavoastră. La nivelul de securitate 40, aceste programe eșuează.

4. Dacă aveți programe care au fost create înainte de Versiunea 1 Ediția 3, folosiți comanda CHGPGM cu parametrul FRCCRT pentru a crea valori de validare pentru aceste programe. La nivelul de securitate 40, sistemul traduce orice program care este restaurat fără o valoare de validare. Aceasta poate crește considerabil durata procesului de restaurare. Vedeți subiectul “Validarea programelor care sunt restaurate” la pagina 15 pentru informații suplimentare despre validarea programelor.

**Notă:** Restaurați bibliotecile de program drept parte a testării dumneavoastră de aplicații. Controlați jurnalul de auditare pentru eșuări la validare.

5. Pe baza intrărilor din jurnalul de auditare, corectați-vă aplicațiile și împiedicați eșuările de program.
6. Modificați valoarea de sistem QSECURITY în 40 și realizați un IPL.

## Dezactivarea nivelului de securitate 40

După trecerea la nivelul de securitate 40, ați putea descoperi că trebuie să vă întoarceți temporar la nivelul 30. De exemplu, ar putea fi necesar să testați de eroari de integritate noile aplicații. Sau, ați putea descoperi că nu ați testat aplicațiile destul de bine înainte de a trece la nivelul de securitate 40.

Puteți trece de la nivelul de securitate 40 la nivelul 30 fără a vă periclita securitatea resurselor. Nu sunt făcute modificări asupra autorizărilor speciale din profilurile utilizator când treceți de la nivelul 40 la nivelul 30. După ce v-ați testat aplicațiile și ați rezolvat orice eroare din jurnalul de auditare, vă puteți întoarce la nivelul 40.

**Atenție:** Dacă treceți de la nivelul 40 la nivelul 20 atunci sunt adăugate unele autorizări speciale tuturor profilurilor utilizator. (Vedeți Tabela 2 la pagina 9.) Aceasta înlătură protecția de securitate a resurselor.

---

## Nivelul de securitate 50

Nivelul de securitate 50 este proiectat pentru a asigura cerințele definite de Departamentul Apărării al Statelor Unite pentru securitatea C2. El furnizează protecție îmbunătățită a integrității în plus față de cea furnizată de nivelul de securitate 40. Rularea sistemului dumneavoastră la nivelul de securitate 50 este necesară pentru securitatea C2. Alte cerințe pentru securitatea C2 sunt descrise în cartea *Security - Enabling for C2*.

Aceste funcții de securitate sunt incluse pentru nivelul de securitate 50. Ele sunt descrise în subiectele care urmează:

- Restricționarea tipurilor de obiecte de domeniu utilizator (\*USRSPC, \*USRIDX și \*USRQ)
- Restricționarea tratării mesajelor între programe în starea utilizator și sistem
- Împiedicarea modificării tuturor blocurilor de control interne

## Restricționarea obiectelor de domeniu utilizator

Majoritatea obiectelor este creată în domeniul sistem. Când rulați sistemul dumneavoastră la nivelul de securitate 40 sau 50, obiectele de domeniu sistem pot fi accesate doar prin folosirea comenzilor și API-urilor furnizate.

Aceste tipuri de obiecte pot fi fie domeniu sistem, fie domeniu utilizator:

- Spațiu utilizator (\*USRSPC)
- Index utilizator (\*USRIDX)
- Coadă utilizator (\*USRQ)

Obiectele de tipul \*USRSPC, \*USRIDX și \*USRQ din il utilizator pot fi manevrate direct fără folosirea API-urilor și comenzilor furnizate de sistem. Aceasta permite unui utilizator să acceseze un obiect fără a crea o înregistrare de auditare.

**Notă:** Obiectele de tipul \*PGM, \*SRVPGM și \*SQLPKG se pot afla de asemenea în domeniul utilizator. Conținutul lor nu poate fi manevrat direct și ele nu sunt afectate de restricții.

La nivelul de securitate 50, unui utilizator nu trebuie să i se permită să transmită informații relevante de securitate la un alt utilizator fără abilitatea de a trimite o înregistrare de auditare. Pentru a impune aceasta:

- La nivelul de securitate 50, nici un job nu poate obține adresabilitate către biblioteca QTEMP pentru un alt job. De aceea, dacă în biblioteca QTEMP sunt memorate obiecte de domeniu utilizator, atunci ele nu pot fi folosite pentru a transmite informații către un alt utilizator.
- Pentru a furniza compatibilitate cu aplicațiile existente care utilizează obiecte de domeniu utilizator, puteți specifica bibliotecii suplimentare în valoarea de sistem QALWUSRDMN. Valoarea de sistem QALWUSRDMN este impusă la toate nivelurile de securitate. Vedeți “Permiterea obiectelor din domeniul de utilizator (QALWUSRDMN)” la pagina 21 pentru informații suplimentare.

## Restricționarea tratării mesajelor

Mesajele trimise între programe furnizează un potențial de expunere a integrității. Următoarele se aplică tratării mesajelor la nivelul de securitate 50:

- Orice program în starea utilizator poate trimite un mesaj de orice tip către orice alt program în starea utilizator.
- Orice program în starea sistem poate trimite un mesaj de orice tip către orice program în starea utilizator sau sistem.
- Un program în starea utilizator poate trimite un mesaj non-excepție către orice program în starea sistem.
- Un program în starea utilizator poate trimite un mesaj de tip excepție (stare, notificare sau ieșire) către un program în starea sistem dacă una din următoarele afirmații este adevărată:
  - Programul în starea sistem este un procesor de cerere.
  - Programul în starea sistem a apelat un program în starea utilizator.

**Notă:** Programul în starea utilizator care trimite mesajul de excepție nu trebuie să fie programul apelat de programul în starea sistem. De exemplu, în această stivă de programe, un mesaj de excepție poate fi trimis către programul A de către programul B, C sau D:

Programul A	Starea sistem
Programul B	Starea utilizator
Programul C	Starea utilizator
Programul D	Starea utilizator

- Când un program în starea utilizator primește un mesaj de la o sursă externă (\*EXT) sunt înlăturați toți pointer-ii din textul de înlocuire al mesajului.

## Împiedicarea modificării blocurilor de control interne

La nivelul de securitate 40 și mai înalt, unele blocuri de control interne, cum ar fi blocul de control funcționare, pot fi modificate de un program în starea utilizator.

La nivelul de securitate 50, nu poate fi modificat nici un bloc de control intern. Aceasta include blocurile de control ODP (open data path - cale de date deschisă), de spații pentru comenzi și programe CL și de job de mediul S/36.

## Trecerea la nivelul de securitate 50

Majoritatea măsurilor de securitate suplimentare care sunt impuse la nivelul de securitate 50 nu cauzează intrărilor jurnal de auditare de la nivelurile de securitate scăzute. De aceea, o aplicație nu poate fi testată pentru toate condițiile posibile de eroare de integritate înainte de trecerea la nivelul de securitate 50.

Acțiunile care pot cauza erori la nivelul de securitate 50 sunt neobișnuite în software-ul de aplicații normal. Majoritatea software-ului care rulează cu succes la nivelul de securitate 40 rulează de asemenea și la nivelul de securitate 50.

Dacă rulați sistemul dumneavoastră la nivelul de securitate 30, efectuați pașii descriși în “Trecerea la nivelul de securitate 40” la pagina 15 pentru a pregăti sistemul pentru trecerea la nivelul de securitate 50.

Dacă rulați sistemul dumneavoastră la nivelul de securitate 30 sau 40, faceți următoarele pentru a pregăti sistemul pentru nivelul de securitate 50:

- Evaluați setarea valorii sistem QALWUSRDMN. Controlarea obiectelor de domeniu utilizator este importantă pentru integritatea sistemului. Vedeți “Restricționarea obiectelor de domeniu utilizator” la pagina 16.

- Recompilați toate programele COBOL care alocă dispozitivul din clauza SELECT unei STAȚII DE LUCRU dacă programele COBOL au fost compilate folosind un compilator anterior versiunii V2R3.
- Recompilați toate programele COBOL de mediu S/36 care au fost compilate folosind un compilator anterior versiunii V2R3.
- Recompilați toate programele RPG\* de mediu RPG/400\* sau System/38 care folosesc fișiere de afișare dacă au fost compilate folosind un compilator anterior versiunii V2R3.

Puteți trece direct de la nivelul de securitate 30 la nivelul de securitate 50. Rularea la nivelul de securitate 40 drept un pas intermediar nu furnizează avantaje semnificative pentru testare.

Dacă rulați la nivelul de securitate 40, puteți trece la nivelul de securitate 50 fără testări suplimentare. Nivelul de securitate 50 nu poate fi testat în avans. Protecția de integritate suplimentară care este impusă la nivelul de securitate 50 nu produce mesaje de eroare sau intrări jurnal la nivelurile scăzute de securitate.

## Dezactivarea nivelului de securitate 50

După trecerea la nivelul de securitate 50, ați putea descoperi că trebuie să vă întoarceți temporar la nivelul de securitate 30 sau 40. De exemplu, ar putea fi necesar să testați de eroari de integritate noile aplicații. Sau, ați putea descoperi probleme de integritate care nu au apărut la nivelurile scăzute de securitate.

Puteți trece de la nivelul de securitate 50 la nivelul 30 sau 40 fără a vă periclita securitatea resurselor. Nu sunt făcute modificări asupra autorizărilor speciale din profilurile utilizator când treceți de la nivelul 50 la nivelul 30 sau 40. După ce v-ați testat aplicațiile și ați rezolvat orice eroare din jurnalul de auditare, vă puteți întoarce la nivelul 50.

**Atenție:** Dacă treceți de la nivelul 50 la nivelul 20 atunci sunt adăugate unele autorizări speciale tuturor profilurilor utilizator. Aceasta înlătură protecția de securitate a resurselor. (Vedeți Tabela 2 la pagina 9.)

---

## Capitolul 3. Valorile de sistem privind securitatea

Acest capitol descrie valorile de sistem care controlează securitatea în sistemul. Valorile de sistem vă permit să personalizați multe dintre caracteristicile sistemului dumneavoastră. Pentru a defini setările de securitate ale întregului sistem, se utilizează un grup de valori de sistem.

Puteți împiedica utilizatorii să modifice valorile de sistem referitoare la securitate. SST (system service tools - unelte de service sistem) și DST (dedicated service tools - unelte de service dedicate) furnizează o opțiune de a bloca aceste valori de sistem. Prin blocarea valorilor de sistem puteți împiedica chiar și un utilizator cu autorizare \*SECADM și \*ALLOBJ să modifice aceste valori de sistem cu comanda CHGSYSVAL. În plus față de restricționarea modificărilor asupra acestor de valori de sistem, puteți restricționa adăugarea de certificate digitale în depozitul de certificate digitale cu API-ul Add Verifier și puteți restricționa resetarea parolei pentru depozitul de certificate digitale.

- | **Notă:** Dacă blocați valorile de sistem referitoare la securitate și este nevoie să executați o operație de restaurare ca parte a unei restaurări de sistem, fiți atent că trebuie să deblocați valorile de sistem pentru a efectua operația de restaurare. Aceasta asigură faptul că valorile de sistem pot fi modificate în timpul IPL-ului.

Următoarele valori de sistem pot fi restricționate prin utilizarea opțiunii de blocare:

*Tabela 5. Valorile de sistem care pot fi blocate*

QALWBJRST	QAUTORMT	QINACTMSGQ	QPWDLMTREP	QRETSVRSEC
QALWUSRDMN	QAUTOVRT	QLMTDEVSSN	QPWDLVL	QRMTSIGN
QAUDCTL	QCRTAUT	QLMTSECOFR	QPWDMAXLEN	QRMTSRVATR
QAUDENACN	QCRTOBJAUD	QMAXSGNACN	QPWDMINLEN	QSECURITY
QAUDFRCLVL	QDEVRCYACN	QMAXSIGN	QPWDPOSDIF	QSHRMEMCTL
QAUDLVL	QDSPSGNINF	QPWDEXPITV	QPWDRQDDGT	QUSEADPAUT
QAUDLVL2	QDSCJOBITV	QPWDLMTAJC	QPWDRQDDIF	QVFYOBJRST
QAUTOCFG	QFRCCVNRST	QPWDLMTCHR	QPWDVLDPGM	QSCANFS
QSCANFSCTL				

- | Puteți folosi SST (system service tools - unelte de service sistem) sau DST (dedicated service tools - unelte de service dedicate) pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate. Însă trebuie să folosiți DST dacă vă aflați în modul de recuperare, deoarece SST este indisponibil în timpul acestui mod. Altfel, utilizați SST pentru a bloca sau de bloca valorile de sistem referitoare la securitate.

- | Pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate cu comanda STRSST (Start System Service Tools - Pornire unelte de service sistem), urmați acești pași:

- | **Notă:** Trebuie să aveți un profil utilizator de unelte de service și o parolă pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate.

- | 1. Deschideți o interfață bazată pe caractere.
- | 2. În linia de comandă, tastați STRSST.
- | 3. Introduceți numele de utilizator de unelte de service și parola.
- | 4. Selectați opțiunea 7 (Gestionare securitate sistem).
- | 5. Tastați 1 pentru a debloca valorile de sistem referitoare la securitate sau 2 pentru a bloca valorile de sistem referitoare la securitate în parametrul *Permitere modificări de securitate asupra valorilor de sistem*.

l Pentru a bloca sau debloca valorile de sistem referitoare la securitate folosind DST (dedicated service tools - unelte de service dedicate) în timpul unui IPL supravegheat al unei recuperări de sistem, urmați acești pași:

l 1. În ecranul IPL sau instalare sistem, selectați opțiunea 3 (Utilizare unelte de service dedicate).

l **Notă:** Acest pas presupune că vă aflați în modul de recuperare și efectuați un IPL supravegheat.

l 2. Semnați pentru DST utilizând numele dumneavoastră de utilizator de unelte de service și parola.

l 3. Selectați opțiunea 13 (Gestionare securitate sistem).

l 4. Tastați 1 pentru a debloca valorile de sistem referitoare la securitate sau 2 pentru a bloca valorile de sistem referitoare la securitate în parametrul *Permitere modificări de securitate asupra valorilor de sistem*.

Secțiunile următoare discută anumite valori de sistem de securitate. Pentru informații despre valorile de sistem referitoare la securitate pe care le puteți bloca, vedeți secțiunea lor corespundentă:

- Valorile de sistem generale pentru securitate
- Valorile de sistem referitoare la securitate
- Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate
- Valorile de sistem pentru parole
- Valorile de sistem pentru controlul auditării

---

## Valorile de sistem generale pentru securitate

### Privire generală:

**Scop:** Specifică valorile de sistem care controlează securitatea din sistem.

**Cum se face:**

WRKSYSVAL \*SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

**Autorizare:**

\*ALLOBJ și \*SECADM

**Intrare jurnal:**

SV

**Notă:** Modificările devin efective imediat. IPL-ul este necesar doar la schimbarea nivelului de securitate (valoarea de sistem QSECURITY) sau a nivelului de parolă (valoarea de sistem QPWDLVL).

Următoarele valori de sistem generale controlează securitatea în sistemul dumneavoastră:

**QALWUSRDMN**

Permitere obiecte de domeniu utilizator în biblioteci

**QCRTAUT**

Creare autorizare publică implicită

**QDSPSGNINF**

Afișare informații de semnare

**QFRCCVNRST**

Forțare conversie la restaurare

**QINACTIV**

Interval de timeout job inactiv

**QINACTMSGQ**

Coadă de mesaje job inactiv

**QLMTDEVSSN**

Limitare sesiuni dispozitiv

**QLMTSECOFR**

Limitare responsabil cu securitatea

**QMAXSIGN**

Număr maxim de încercări de semnare

**QMAXSGNACN**

Acțiune la depășirea numărului maxim de încercări de semnare

**QRETSVRSEC**

Păstrare securitate server

**QRMTSIGN**

Cereri de semnare la distanță

| **QSCANFS**

| Scanare sisteme de fișiere

| **QSCANFSCTL**

| Control scanare sisteme de fișiere

**QSECURITY**

Nivel de securitate

**QSHRMEMCTL**

Control memorie partajată

**QUSEADPAUT**

Utilizare autorizare adoptată

**QVFYOBJRST**

Verificare obiect la restaurare

În continuare sunt prezentate aceste valori de sistem. Sunt afișate opțiunile posibile. Opțiunile care sunt subliniate sunt valorile implicite ale sistemului. Pentru majoritatea valorilor de sistem este afișată o opțiune recomandată.

## Permiterea obiectelor din domeniul de utilizator (**QALWUSRDMN**)

Valoarea de sistem QALWUSRDMN specifică căror biblioteci le este permis să conțină obiecte din domeniul de utilizator de tipul \*USRSPC, \*USRIDX și \*USRQ. Restricția nu se aplică obiectelor din domeniul de utilizator de tipul \*PGM, \*SRVPGM și \*SQLPKG. Sistemele cu cerințe de securitate mari necesită restricționarea obiectelor de utilizator \*USRSPC, \*USRIDX și \*USRQ. Sistemul nu poate audita transferul de informații către și de la obiectele din domeniul de utilizator.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind  
| securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
| securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 6. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QALWUSRDMN:*

<b>*ALL</b>	Obiectele de domeniu utilizator sunt permise în toate bibliotecile și directoarele din sistem.
<b>*DIR</b>	Obiectele de domeniu utilizator sunt permise în toate directoarele din sistem.
<i>nume-biblioteca</i>	Numele a până la 50 de biblioteci care pot conține obiecte de domeniu utilizator de tipul *USRSPC, *USRIDX și *USRQ. Dacă sunt afișate biblioteci individuale, atunci biblioteca QTEMP <i>trebuie</i> să fie inclusă în listă.

**Valoare recomandată:** Pentru majoritatea sistemelor, valoarea recomandată este \*ALL. Dacă sistemul dumneavoastră are cerințe de securitate mari, ar trebui să permiteți obiecte de domeniu utilizator doar în biblioteca QTEMP. La nivelul de securitate 50, biblioteca QTEMP este un obiect temporar și nu poate fi utilizat pentru a transmite date confidențiale între utilizatori.



Unele sisteme au software de aplicație care se bazează pe tipurile de obiecte \*USRSPC, \*USRIDX sau \*USRQ. Pentru aceste sisteme, lista de biblioteci pentru valoarea de sistem QALWUSRDMN ar trebui să includă bibliotecile care sunt utilizate de software-ul de aplicație. Autorizarea publică a oricărei biblioteci din QALWUSRDMN, cu excepția QTEMP, ar trebui setată la \*EXCLUDE. În acest fel se limitează numărul utilizatorilor care pot folosi interfața MI (care nu poate fi auditată) pentru a citi sau modifica datele obiectelor din domeniul de utilizator aflate în aceste biblioteci.

**Notă:** Dacă rulați comanda RCLSTG (Reclaim Storage - pretindere spațiu de stocare), obiectele de domeniu utilizator ar putea necesita să fie mutate în și din bibliotecă QRCL (reclaim storage - pretindere spațiu de stocare). Pentru a rula cu succes comanda RCLSTG, ar trebui să adăugați bibliotecă QRCL la valoarea de sistem QALWUSRDMN. Pentru a proteja securitatea de sistem, setați autorizarea publică pentru bibliotecă QRCL la \*EXCLUDE. Înlăturați bibliotecă QRCL din valoarea de sistem QALWUSRDMN când ați terminat de rulat comanda RCLSTG.

## Autorizarea pentru noile obiecte (QCRTAUT)

Valoarea de sistem QCRTAUT este utilizată pentru a stabili autorizarea publică pentru un obiect nou creat dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:

- Valoarea Creare autorizare (CRTAUT) pentru bibliotecă noului obiect este setată la \*SYSVAL.
- Noul obiect este creat având autorizarea publică (AUT) setată la \*LIBCRTAUT.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 7. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QCRTAUT:*

<b>*CHANGE</b>	Utilizatorul public poate modifica obiectele nou create.
<b>*USE</b>	Utilizatorul public poate vizualiza, dar nu poate modifica obiectele nou create.
<b>*ALL</b>	Utilizatorul public poate executa orice funcție cu obiectele noi.
<b>*EXCLUDE</b>	Utilizatorul public nu are permisiunea de a utiliza obiecte noi.

### Valoare recomandată:

\*CHANGE

Valoarea de sistem QCRTAUT nu este folosită pentru obiecte create în directoare din sistemul de fișiere îmbunătățit.

**Atenție:** Mai multe biblioteci livrate de IBM, cum ar fi QSYS, au valoarea CRTAUT setată la \*SYSVAL. Dacă modificați valoarea de sistem QCRTAUT în altceva decât \*CHANGE, ați putea avea probleme la semnarea la dispozitive noi sau create automat. Pentru a evita aceste probleme când modificați QCRTAUT în altceva decât \*CHANGE, trebuie să vă asigurați că toate descrierile de dispozitiv și cozile lor de mesaje asociate au autorizarea PUBLIC setată la \*CHANGE. Un mod de a face aceasta este de a modifica valoarea CRTAUT pentru bibliotecă QSYS în \*CHANGE din \*SYSVAL.

## Afișarea informațiilor de semnare (QDSPSGNINF)

Valoarea de sistem QDSPSGNINF stabilește dacă după semnare este afișat ecranul Informații semnare. Ecranul Informații semnare afișează:

- Data ultimei semnări
- Orice încercare de semnare care nu a fost validă
- Numărul de zile până când mai expiră parola (dacă parola trebuie să expire în 7 zile sau mai puțin)



```

                                Sign-on Information
Previous sign-on . . . . . : 10/30/91 14:15:00
                                System:
Sign-on attempts not valid . . . . . : 3
Days until password expires . . . . . : 5

```

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 8. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QDSPSGNINF:*

<u>0</u>	Ecranul nu este afișat.
1	Ecranul este afișat.

**Valoare recomandată:** Este recomandată opțiunea 1 (Ecranul este afișat), pentru ca utilizatorii să poată monitoriza încercările de utilizare a profilului lor și să știe când este necesară o nouă parolă.

**Notă:** Afișarea informațiilor de semnare poate fi de asemenea specificată în profilurile de utilizator individuale.

## Intervalul de timeout pentru job inactiv (QINACTITV)

Valoarea de sistem QINACTITV specifică în minute cât timp permite sistemul unui job să fie inactiv înainte de a executa o acțiune. O stație de lucru este considerată inactivă dacă așteaptă într-un meniu sau ecran sau dacă așteaptă intrare de mesaj fără interacțiunea utilizatorului. Câteva exemple de interacțiune a utilizatorului sunt:

- Utilizarea tastei Enter
- Utilizarea funcției de derulare pagină
- Utilizarea tastelor funcționale
- Utilizarea tastei Ajutor

Sunt incluse sesiunile de emulare prin iSeries Access. Joburile locale care sunt semnate pe un sistem la distanță sunt excluse. Joburile care sunt conectate prin FTP (file transfer protocol - protocol de transfer de fișiere) sunt excluse. Înainte de Versiunea 4, Ediția 2, erau excluse și joburile Telnet. Pentru a controla timeout-ul conexiunilor FTP, modificați parametrul INACTTIMO din comanda CHGFTP (Change FTP Attribute - Modificare atribut FTP). Pentru a controla timeout-ul sesiunilor Telnet mai vechi de V4R2, utilizați comanda CHGTELNA (Change Telnet Attribute - Modificare atribut Telnet).

Următoarele exemple arată cum stabilește sistemul ce joburi sunt inactice:

- Un utilizator folosește funcția de cerere sistem pentru a porni un al doilea job interactiv. O interacțiune cu sistemul, cum ar fi tasta Enter, în oricare dintre joburi, face ca ambele joburi să fie marcate drept active.
- Un job iSeries Access ar putea să apară ca inactiv pentru sistem dacă utilizatorul execută funcții PC, cum ar fi editarea unui document fără a interacționa cu sistemul iSeries.

Valoarea de sistem QINACTMSGQ determină ce acțiune execută sistemul când jobul inactiv depășește intervalul specificat.

Când este pornit, sistemul verifică existența joburilor inactice în intervalul specificat de valoarea de sistem QINACTITV. De exemplu, dacă sistemul este pornit la 9:46 dimineața și valoarea de sistem QINACTITV este de 30 de minute, el verifică existența joburilor inactice la 10:16, 10:46, 11:16 și așa mai departe. Dacă descoperă un job care a fost inactiv 30 de minute sau mai mult, sistemul execută acțiunea specificată de valoarea de sistem QINACTMSGQ. În acest exemplu, dacă un job devine inactiv la 10:17, el nu va fi accesat până la 11:16. La verificarea de la 10:46, a fost inactiv timp de 29 de minute.

Valorile de sistem QINACTIV și QINACTMSGQ asigură securitatea împiedicând utilizatorii să lase semnate stații de lucru inactive. O stație de lucru inactivă ar putea permite unei persoane neautorizate să acceseze sistemul.

*Tabela 9. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QINACTIV:*

<b>*NONE:</b>	Sistemul nu verifică dacă există joburi inactive.
<i>interval-în-minute</i>	Specificați o valoare între 5 și 300. Când un job a fost inactiv pentru acel număr de minute, sistemul execută acțiunea specificată în QINACTMSGQ.

**Valoare recomandată:** 60 de minute.

## Coada de mesaje pentru timeout-ul de job inactiv (QINACTMSGQ)

Valoarea de sistem QINACTMSGQ specifică ce acțiune execută sistemul când intervalul de timeout al jobului inactiv a fost depășit.

- Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 10. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QINACTMSGQ:*

<b>*ENDJOB</b>	Joburile inactive sunt oprite. Dacă jobul inactiv este un job de grup, <sup>1</sup> atunci toate joburile asociate cu grupul sunt de asemenea oprite. Dacă jobul este o parte a unui job secundar, <sup>1</sup> atunci ambele joburi sunt oprite. Acțiunea executată de *ENDJOB este echivalentă cu rularea comenzii ENDJOB JOB(num) OPTION (*IMMED) ADLINTJOBS(*ALL) pentru jobul inactiv.
<b>*DSCJOB</b>	Jobul inactiv este deconectat, la fel și eventualele joburi secundare sau joburi de grup <sup>1</sup> asociate cu el. Valoarea de sistem QDSCJOBTV (disconnected job time-out interval - interval de timeout al jobului deconectat) controlează dacă sistemul, la sfârșit, termină joburile deconectate. Vedeți "Intervalul de timeout pentru job deconectat (QDSCJOBTV)" la pagina 33 pentru informații suplimentare.
<i>nume-coadă-de-mesaje</i>	<p><b>Atenție:</b> Sistemul nu poate deconecta unele joburi, cum ar fi PC Organizer și funcția PCTA (PC text-assist - Asistent text PC). Dacă sistemul nu poate deconecta un job inactiv, el termină jobul respectiv.</p> <p>Mesajul CPI1126 este trimis cozii de mesaje specificate când este atins intervalul de timeout pentru job inactiv. Acest mesaj anunță că: Jobul &amp;3/&amp;2/&amp;1; nu a fost activ.</p> <p>Coadă de mesaje trebuie să existe înainte să poată să fie specificată pentru valoarea de sistem QINACTMSGQ. Această coadă de mesaje este curățată automat în timpul unui IPL. Dacă asignați QINACTMSGQ drept coada de mesaje a utilizatorului, toate mesajele din coada de mesaje sunt pierdute în timpul unui IPL.</p>

<sup>1</sup> Cartea *Work Management* descrie joburile grup și joburile secundare.

**Valoare recomandată:** \*DSCJOB doar dacă utilizatorii dumneavoastră rulează joburile iSeries Access. Folosirea \*DSCJOB atunci când unele joburi iSeries Access rulează, este echivalentă cu terminarea joburilor. Poate cauza pierderi semnificative de informații. Folosiți opțiunea *coadă-mesaje* dacă aveți programul licențiat iSeries. Cartea *CL Programming* arată un exemplu de scriere a unui program pentru a trata mesajele.

**Folosirea unei Cozi de mesaje:** Un utilizator sau un program poate monitoriza coada de mesaje și să acționeze după cum este necesar, precum terminarea jobului sau trimiterea unui mesaj de avertisment utilizatorului. Folosirea unei cozi de mesaje vă permite să luați decizii în legătură cu anumite dispozitive și profiluri de utilizator, în loc să trataze toate dispozitivele inactive în același fel. Această metodă este recomandată când folosiți programul licențiat iSeries Access.

Dacă o stație de lucru cu 2 joburi secundare este activă, cele 2 mesaje sunt unul pentru fiecare job). Un utilizator sau program poate folosi comanda ENDJOB (End Job - Terminare job) pentru a termina unui sau ambele joburi secundare. Dacă un job inactiv are unul sau mai multe joburi grup, un singur mesaj este trimis spre coada de mesaje. Mesajele continuă să fie trimise spre coada de mesaje pentru fiecare interval în care jobul este inactiv.

## Limitarea sesiunilor de dispozitiv (QLMTDEVSSN)

Valoarea de sistem QLMTDEVSSN specifică dacă un utilizator are permisiunea să semneze pe mai multe dispozitive în același timp. Această valoare nu restricționează meniul Cerere sistem sau o a doua semnare de pe același dispozitiv. Dacă un utilizator are un job deconectat, utilizatorul are permisiunea să semneze pe sistem cu o nouă sesiune de dispozitiv.

- Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 11. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QLMTDEVSSN:

0	Sistemul permite un număr nelimitat de sesiuni de semnare.
1	Utilizatorii au limită de o singură sesiune dispozitiv.

**Valoare recomandată:** 1 (Da) pentru că limitarea utilizatorilor la un singur dispozitiv reduce asemănarea parolelor de partajare și lăsarea dispozitivelor nesupravegheate.

**Notă:** Limitarea sesiunilor dispozitiv poate fi de asemenea specificată și în profiluri utilizator individuale.

## Limitarea responsabilului cu securitatea (QLMTSECOFR)

Valoarea de sistem QLMTSECOFR controlează dacă un utilizator cu autorizarea specială pentru toate obiectele (\*ALLOBJ) sau service (\*SERVICE) poate semna pe orice stație de lucru. Limitarea profilurilor de utilizator puternic la anumite stații de lucru bine controlate furnizează protecție prin securitate.

Valoarea sistem QLMTSECOFR este forțată doar de la nivelul de securitate 30 în sus. "Stații de lucru" la pagina 171 furnizează mai multe informații despre autorizarea necesară pentru semnarea la o stație de lucru.

Puteți întotdeauna să semnați la consolă cu profilurile QSECOFR, QSRV și QSRVBAS, indiferent de modul în care este setată valoarea QLMTSECOFR.

- Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 12. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QLMTSECOFR:

1	Un utilizator cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE poate semna la o stație de afișare doar dacă este autorizat în mod specific (dacă are autorizarea *CHANGE) la stația de afișare sau dacă profilul de utilizator QSECOFR este autorizat (are autorizarea *CHANGE) la stația de afișare. Această autorizare nu poate veni de la autorizarea publică.
0	Utilizatorii cu autorizarea specială *ALLOBJ sau *SERVICE pot semna pe orice stație de afișare pentru care au autorizarea *CHANGE. Ei pot primi autorizarea *CHANGE prin autorizare privată sau publică sau pentru că au autorizarea specială *ALLOBJ.

**Valoare recomandată:** 1 (Da).

## Numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSIGN)

Valoarea de sistem QMAXSIGN controlează numărul de încercări consecutive de semnare care nu sunt corectate de utilizatorii locali și de la distanță. Încecările de semnare incorecte pot fi cauzate de un ID de utilizator care nu este corect, o parolă care nu este corectă sau de autorizare inadecvată pentru a folosi stația de lucru.

Când este atins numărul maxim de încercări de semnare, valoarea de sistem QMAXSGNACN este folosită pentru a determina acțiunea ce trebuie făcută. Un mesaj este trimis la coada de mesaje QSYSOPR (și coada de mesaje QSYSMSG dacă există în biblioteca QSYS) pentru a anunța responsabilul cu securitatea de un posibil intrus.

Dacă creați coada de mesaje QSYSMSG în biblioteca QSYS, mesajele despre evenimentele de sistem critice sunt trimise la acea coadă de mesaje la fel ca și QSYSOPR. Coada de mesaje QSYSMSG poate fi monitorizată separat de un program sau un operator de sistem. Aceasta furnizează protecție suplimentară pentru resursele dumneavoastră sistem. Mesajele de sistem critice din QSYSOPR sunt câteodată omise din cauza volumului de mesaje trimise la acea coadă de mesaje.

- l **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind  
l securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
l securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 13. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QMAXSIGN:*

<u>3</u>	Un utilizator poate încerca să semneze de maxim 3 ori.
*NOMAX	Sistemul permite un număr nelimitat de încercări de semnare incorecte. Aceasta permite unui potențial intrus oportunități nelimitate de a ghici o combinație de ID al unui utilizator valid și parola.
limită	Specificați o valoare între 1 și 25. Numărul recomandat de încercări de semnare este de trei. De obicei, trei încercări sunt de ajuns pentru a corecta erorile de tastare, numărul fiind destul de mic pentru a ajuta la prevenirea accesului neautorizat.

**Valoare recomandată:** 3.

## **Acțiunea când este depășit numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSGNACN)**

Valoarea de sistem QMAXSGNACN determină ce face sistemul când este atins numărul maxim de încercări de semnare la o stație de lucru.

- l **Notă:** Valoarea de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea"  
l pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o  
l listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 14. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QMAXSGNACN:*

<u>3</u>	Dezactivați profilul de utilizator și dispozitivul.
1	Dezactivați doar dispozitivul.
2	Dezactivați doar profilul de utilizator.

Sistemul dezactivează un dispozitiv dezactivându-l. Dispozitivul este dezactivat dacă încercările de semnare care nu sunt valide sunt consecutive pe același dispozitiv. O semnare validă resetează numărarea de încercări de semnare incorecte pentru dispozitiv.

Sistemul dezactivează un profil de utilizator modificând parametrul *Status* pe \*DISABLED. Profilul utilizatorului este dezactivat când numărul de încercări de semnare incorecte atinge valoarea din valoarea de sistem QMAXSIGN, indiferent dacă încercările de semnare incorecte au fost de la aceleași dispozitive sau de la dispozitive diferite. O semnare validă resetează numărul de încercări de semnare incorecte din profilul utilizatorului.

Dacă creați coada de mesaje QSYSMSG în QSYS, mesajul trimis (CPF1397) conține numele utilizatorului și dispozitivului. De aceea, este posibil să controlați dezactivarea dispozitivului bazându-vă pe dispozitivul ce este folosit.

"Numărul maxim de încercări de semnare (QMAXSIGN)" la pagina 25 furnizează informații suplimentare despre coada de mesaje QSYSMSG.

Dacă profilul QSECOFR este dezactivat, puteți să semnați cu QSECOFR la consolă și să activați profilul. Dacă este dezactivată consola și nici un alt utilizator n-o poate activa, trebuie să executați un IPL de sistem pentru a face consola disponibilă.

**Valoare recomandată:** 3.

## Reținerea informațiilor de securitate server (QRETSVRSEC)

Valoarea de sistem QRETSVRSEC determină dacă informațiile de autentificare decriptabile asociate cu profilurile utilizatorilor sau cu intrările listei de validare (\*VLDL) pot fi reținere pe sistemul gazdă. Aceasta nu include parola profilului de utilizator iSeries.

Dacă modificați valoarea din 1 în 0, sistemul dezactivează accesul la informațiile de autentificare. Dacă modificați valoarea înapoi la 1, sistemul reactivează accesul la informațiile de autentificare.

Informațiile de autentificare pot fi înlăturate din sistem setând valoarea de sistem QRETSVRSEC pe 0 și rulând comanda CLRSVRSEC (Curățare date de securitate server - Clear Server Security Data). Dacă aveți un număr mare de profiluri de utilizator sau liste de validare pe sistemul dumneavoastră, rularea comenzii CLRSVRSEC poate necesita un interval mare de timp.

Câmpul cu date criptate al unei intrări de listă de validare este folosit în mod tipic pentru a memora informații de autentificare. Aplicațiile specifică dacă să se memoreze datele criptate într-o formă decriptabilă sau nedecriptabilă. Dacă aplicațiile aleg o formă decriptabilă și valoarea QRETSVRSEC este modificată de pe 1 pe 0, informațiile despre câmpul de date criptate nu sunt accesibile din intare. Dacă câmpul cu date criptate al unei intrări de listă de validare este memorat într-o formă nedecriptabilă, nu este afectat de valoarea de sistem QRETSVRSEC.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 15. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRETSVRSEC:*

<u>0</u>	Datele de securitate server nu sunt reținute.
<u>1</u>	Datele de securitate server sunt reținute.

**Valoare recomandată:** 0.

## Controlul semnării de la distanță (QRMTSIGN)

Valoarea de sistem QRMTSIGN specifică cum se tratează cererile de semnare la distanță. Exemple de semnări la distanță sunt stația de afișare passthrough de la un alt sistem, funcția stației de lucru a programului cu licență iSeries Access și accesul TELNET.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 16. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRMTSIGN:*

<u>*FRCSIGNON</u>	Cererile de semnare la distanță trebuie să treacă prin procesul normal de semnare.
<u>*SAMEPRF</u>	Când numele sursă și destinație al profilului utilizatorului sunt aceleași, ecranul de semnare poate fi ocolit dacă este cerută semnarea automată. Verificarea parolei apare înainte să fie folosit programul destinație passthrough. Dacă o parolă care nu este validă este trimisă într-o încercare de semnare automată, sesiunea passthrough se termină întotdeauna și un mesaj de eroare este trimis utilizatorului. Totuși, dacă numele profilurilor sunt diferite, *SAMEPRF indică terminarea sesiunii cu o eșuare de securitate chiar dacă utilizatorul a introdus o parolă validă pentru profilul utilizatorului de la distanță.

Ecranul de semnare apare pentru încercări passthrough care nu cer semnarea automată.

Tabela 16. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRMTSIGN: (continuare)

<b>*VERIFY</b>	Valoarea *VERIFY vă permite să ocoliți ecranul de semnare al sistemului destinație dacă, împreună cu cererea automată de semnare, sunt trimise informații valide de securitate. Dacă parola nu este validă pentru profilul specificat al utilizatorului destinație, atunci sesiunea passthrough se termină cu o eșuare de sistem.  Dacă sistemul destinație are valoarea QSECURITY de 10, orice cerere automată de semnare este permisă.
<b>*REJECT</b>	Ecranul de semnare apare pentru încercări passthrough care nu cer semnarea automată. Nu este permisă nici o semnare de la distanță. Pentru acces TELNET, nu există acțiune pentru *REJECT.
<i>nume-program nume-biblioteca</i>	Programul specificat se rulează la pornirea și oprirea fiecărei sesiuni passthrough.

**Valoarea recomandată:** \*REJECT dacă nu doriți să permiteți vreun acces passthrough sau iSeries Access. Dacă permiteți acces passthrough sau iSeries Access, folosiți \*FRCSIGNON sau \*SAMEPRF.

Cartea *Remote Work Station Support* conține informații detaliate despre valoarea de sistem QRMTSIGN. Conține de asemenea necesități pentru un program de semnare de la distanță și un exemplu.

## Scanarea sistemelor de fișiere (QSCANFS)

Valoarea de sistem QSCANFS (Scan File Systems - Scanare sisteme de fișiere) vă permite să specificați sistemul de fișiere integrat în care vor fi scanate obiecte. De exemplu, puteți folosi această opțiune pentru a scana de viruși. Scanarea sistemului integrat de fișiere este activată când sunt înregistrate programele de ieșire cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

Valoarea de sistem QSCANFS specifică sistemele integrate de fișiere în care obiectele vor fi scanate când sunt înregistrate programele de ieșire cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

Punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere sunt:

- QIBM\_QP0L\_SCAN\_OPEN — Scanare sistem integrat de fișiere în ieșire deschidere.
- QIBM\_QP0L\_SCAN\_CLOSE — Scanare sistem integrat de fișiere în ieșire închidere.

Pentru informații suplimentare despre sistemele integrate de fișiere, vedeți subiectul sistemul integrat de fișiere.

Tabela 17. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QSCANFS:

<b>*NONE</b>	Nu va fi scanat nici un obiect sistem integrat de fișiere.
<b>*ROOTOPNUD</b>	Obiectele de tip *STMF care sunt în directoare *TYPE2 din rădăcină(/), QOpenSy și sistemele de fișiere definite de utilizator vor fi scanate.

**Valoarea recomandată:** Valoarea recomandată este \*ROOTOPNUD, pentru ca rădăcina (/), QOpenSys și sistemele de fișiere definite de utilizator să fie scanate când cineva înregistrează programe de ieșire cu puncte de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

Pentru informații înrudite, vedeți subiectul “Controlul scanării sistemelor de fișiere (QSCANFSCTL)”.

## Controlul scanării sistemelor de fișiere (QSCANFSCTL)

Valoarea de sistem QSCANFSCTL (Control scanare sisteme de fișiere - Scan File Systems Control) controlează scanarea sistemului integrat de fișiere care este activat când programele de ieșire sunt înregistrate cu oricare dintre punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.

Tabela 18. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QSCANFSCTL:

<b>*NONE</b>	Nu este specificat nici un control pentru punctele de ieșire referitoare la scanarea sistemului integrat de fișiere.
--------------	--



Tabela 18. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QSCANFCTL: (continuare).

*ERRFAIL	Dacă există erori la apelarea programului de ieșire (de exemplu, programul nu a fost găsit sau programul de ieșire semnaleză o eroare), sistemul va eșua cererea care a declanșat apelul programului de ieșire. Dacă aceasta nu este specificată, sistemul va sări peste programul de ieșire și îl va trata ca și cum obiectul nu a fost scanat.
*FSVROONLY	Vor fi scanate doar accesările prin serverele de fișiere. De exemplu, accesările prin Sistemul de fișiere rețea va fi scanat la fel ca și alte metode de servere de fișiere. Dacă nu este specificat, toate accesările vor fi scanate.
*NOFAILCLO	Sistemul nu vor eșua cererile de închidere cu o indicare de eșuare la scanare, chiar dacă obiectul a eșuat o scanare care a fost făcută ca parte a procesării de închidere. De asemenea, această valoare va înlocui specificația *ERRFAIL pentru procesarea de închidere, dar nu și pentru celelalte puncte de ieșire referitoare la scanarea.
*NOPOSTRST	După ce obiectele sunt restaurate, nu vor fi scanate doar pentru că au fost restaurate. Dacă atributul obiectului este că "obiectul nu va fi scanat", obiectul nu va fi scanat niciodată. Dacă atributul obiectului este că "obiectul va fi scanat doar dacă a fost modificat de la ultima scanare", obiectul va fi scanat doar dacă este modificat după ce este restaurat.  Dacă nu este specificat *NOPOSTRST, obiectele vor fi scanate cel puțin o dată după ce sunt restaurate. Dacă atributul obiectului este că "obiectul nu va fi scanat", obiectul va fi scanat o dată după ce va fi restaurat. Dacă atributul obiectului este că "obiectul va fi scanat doar dacă a fost modificat de la ultima scanare", obiectul va fi scanat după ce este restaurat pentru că restaurarea va fi tratată ca o modificare a obiectului.  În general, poate fi periculos să restaurați obiecte fără să le scanați măcar o dată. Este cel mai bine să folosiți această opțiune doar când știți că obiectele au fost scanate înainte să fie salvate sau că provin de la o sursă sigură.
*NOWRTUPG	Sistemul nu va încerca să actualizeze accesul pentru descriptorul de scanare transmis programului de ieșire pentru a include acces de scriere. Dacă nu este specificat, sistemul va încerca să actualizeze accesul de scriere.
*USEOCOATR	Sistemul va folosi specificațiile atributului "doar modificare obiect" doar pentru a scana obiectul dacă a fost modificat (de asemenea și pentru că software-ul de scanare a indicat o actualizare). Dacă nu este specificat, acest atribut "doar modificare obiect" nu va fi folosit, iar obiectul va fi scanat după ce este modificat și când software-ul de scanare indică o actualizare.

**Valoarea recomandată:** Dacă doriți cele mai restricționate valori specificate pentru scanarea sistemului integrat de fișiere, atunci setările recomandate sunt \*ERRFAIL și \*NOWRTUPG. Aceasta asigură că orice eșec de la programele de ieșire de scanare vor preveni operațiile asociate și nu va da programului de ieșire niveluri de acces suplimentare. Totuși, valoarea \*NONE este o bună opțiune pentru majoritatea utilizatorilor. La instalarea codului care a fost livrat de o sursă de încredere, este recomandabil să fie specificat \*NOPOSTRST în timpul acelei instalații.

Pentru informații înrudite, vedeți subiectul "Scanarea sistemelor de fișiere (QSCANFS)" la pagina 28.

## Controlul memoriei de partajare (QSHRMEMCTL)

Valoarea de sistem QSHRMEMCTL definește care utilizatori au voie să folosească memorie partajată sau memorie mapată care are capacitate de scriere. Pentru a modifica această valoare de sistem, utilizatorii trebuie să aibă autorizări speciale \*ALLOBJ și \*SECADM. O modificare la această valoare de sistem se petrece imediat.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 19. Valori posibile pentru valoarea de sistem QSHRMEMCTL:

0	Utilizatorii nu pot folosi memorie partajată sau folosiți memorie mapată care are capacitate de scriere.  Această valoare înseamnă că utilizatorii nu pot folosi API-uri de memorie partajată (de exemplu, shmat() — API Atașare memorie partajată) și nu pot folosi obiecte de memorie mapată care au capacitate de scriere (de exemplu, mmap() — API Memorie mapează un fișier furnizează această funcție).  Folosiți această valoare în medii cu cereri mai mari de securitate.
<u>1</u>	Utilizatorii pot folosi memorie partajată sau mapată care are capacitate de scriere.  Această valoare înseamnă că utilizatorii pot folosi API-uri de memorie partajată (de exemplu, shmat() — API Atașare memorie partajată) și pot folosi obiecte de memorie mapată care au capacitate de scriere (de exemplu, mmap() — API Memorie mapează un fișier furnizează această funcție).

**Valoare recomandată:** 1.

## Folosirea autorizării adoptate (QUSEADPAUT)

Valoarea de sistem QUSEADPAUT definește care utilizatori pot crea programe folosind atributul de autorizare adoptată (\*USEADPAUT(\*YES)). Toți utilizatorii autorizați de către valoarea de sistem QUSEADPAUT pot crea sau modifica programe și programe service pentru a folosi autorizare adoptată dacă utilizatorul are autorizarea necesară programului sau programului service.

Valoarea de sistem poate conține numele unei liste de autorizări. Autorizarea utilizatorului este verificată în această listă. Dacă utilizatorul are cel puțin o autorizare \*USE la lista de autorizații, el poate crea, modifica sau actualiza programe sau programe servicii cu atributul USEADPAUT(\*YES). Autorizarea la lista de autorizații nu poate veni de la o autorizare adoptată.

Dacă o listă de autorizații este numită în valoarea de sistem și lista de autorizații lipsește, funcția care este încercată nu se va termina. Este trimis un mesaj pentru a indica acest lucru.

Oricum, dacă programul este creat cu API-ul QPRCRTPG și valoarea \*NOADPAUT este specificată în șablonul opțiune, programul creează cu succes chiar dacă lista de autorizații nu există.

Dacă sunt cerute mai multe funcții în comandă sau API și lista de autorizații lipsește, funcția nu este executată. Dacă comanda care este încercată când nu poate fi găsită lista de autorizații este CRTPASPGM (Create Pascal Program - Creare program Pascal), rezultatul este o verificare de funcție.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 20. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT:

<i>nume listă de autorizații</i>	Este semnalat un mesaj diagnostic pentru a indica faptul că programul este creat cu USEADPAUT(*NO) dacă toate următoarele sunt adevărate: <ul style="list-style-type: none"><li>• O listă de autorizații este specificată pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT.</li><li>• Utilizatorul nu are autorizare la lista de autorizații menționată mai sus.</li><li>• Nu mai există și alte erori când programul sau programul serviciu este creat.</li></ul>
<b>*NONE</b>	Toți utilizatorii pot crea sau modifica programe și programe service pentru a folosi autorizare adoptată dacă utilizatorul are autorizarea necesară programului sau programului service.



**Valore recomandată:** Pentru mașinile de producție, creați o listă de autorizații cu autorizarea \*PUBLIC(\*EXCLUDE). Specificați această listă de autorizații pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT. Aceasta previne crearea programelor de către cineva care folosește autorizare adoptată.

Ar trebui să luați în considerare proiectarea securității înainte de creare unei liste de autorizații pentru valoarea de sistem QUSEADPAUT. Acest lucru este important în special pentru mediile de dezvoltare de aplicații.

---

## Valorile de sistem referitoare la securitate

### Privire generală:

**Scop:** Specificați valorile de sistem care au legătură cu securitatea în sistem.

**Cum se face:**  
WRKSYSVAL (comanda Work with System Values - Gestionare valori de sistem)

**Autorizare:**  
\*ALLOBJ și \*SECADM

**Intrare jurnal:**  
SV

**Notă:** Modificările au efect imediat. IPL-ul nu este necesar.

În continuare sunt descrise celelalte valorile de sistem care au legătură cu securitatea din sistem. Aceste valori de sistem nu sunt incluse în grupul \*SEC din ecranul Gestionare valori de sistem.

### QAUTOCFG

Configurare automată dispozitiv

### QAUTOVRT

Configurare automată dispozitive virtuale

### QDEVRCYACN

Acțiune recuperare dispozitiv

### QDSCJOBTV

Interval de timeout job deconectat

**Notă:** Această valoare de sistem este de asemenea discutată în Centrul de informații (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

### QRMTSRVATR

Atribut service la distanță

Urmează descrierea acestor valori de sistem. Sunt afișate opțiunile posibile. Opțiunile care sunt subliniate sunt valorile implicite ale sistemului.

## Configurarea automată a dispozitivelor (QAUTOCFG)

Valoarea de sistem QAUTOCFG configurează automat dispozitivele atașate local. Valoarea specifică dacă dispozitivele care sunt adăugate în sistem sunt configurate automat.

| **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: “Valorile de sistem privind  
| securitatea” pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
| securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 21. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUTOCFG:

<u>0</u>	Configurarea automată este dezactivată. Trebuie să configurați manual noile controlerele sau dispozitive locale pe care le adăugați sistemului dumneavoastră.
1	Configurarea automată este activată. Sistemul configurează automat noile controlere sau dispozitive locale pe care le adăugați sistemului dumneavoastră. Operatorul primește un mesaj care indică modificările din configurația sistemului.

**Valoare recomandată:** Când se inițiază setarea sistemului sau când se adaugă multe dispozitive noi, valoarea de sistem trebuie să fie setată la 1. În orice alt moment, valoarea de sistem ar trebui să fie setată la 0.

## Configurarea automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT)

Valoarea de sistem QAUTOVRT specifică dacă sunt configurate automat dispozitivele virtuale pass-through și dispozitivele virtuale ecran întreg TELNET (diferite de dispozitivul virtual funcție stație de lucru).

Un **dispozitiv virtual** este o descriere de dispozitiv care nu are asociat hardware. Este folosit pentru a realiza o conexiune între un utilizator și o stație de lucru fizică atașată la un sistem de la distanță.

Dacă permiteți sistemului să configureze automat dispozitive virtuale, utilizatorii vor putea pătrunde mai ușor în sistemul dumneavoastră folosind pass-through sau telnet. Fără configurare automată, un utilizator care încearcă să pătrundă are la dispoziție un număr limitat de încercări pentru fiecare dispozitiv virtual. Limita este definită de responsabilul cu securitatea folosind valoarea de sistem QMAXSIGN. Când configurarea automată este activă, limita reală este mai mare. Limita de semnări pe sistem este multiplicată de numărul dispozitivelor virtuale care pot fi create prin suportul de configurare automată. Acest suport este definit de valoarea de sistem QAUTOVRT.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 22. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUTOVRT:

<u>0</u>	Nici un dispozitiv virtual nu este creat automat.
<i>Număr- dispozitive- virtuale</i>	Specifică o valoare de la 1 la 9999. Dacă la controlerul virtual sunt atașate mai puține dispozitive decât numărul specificat și nici un dispozitiv nu este disponibil când un utilizator încearcă pass-through sau TELNET ecran întreg, sistemul configurează un nou dispozitiv.

**Valoarea recomandată:** 0

Cartea *Remote Work Station Support* conține mai multe informații despre folosirea pass-through pentru stația de afișare. Cartea *TCP/IP Configuration and Reference* conține mai multe informații despre folosirea TELNET.

## Acțiunea la recuperarea dispozitivelor (QDEVRCYACN)

QDEVRCYACN specifică ce acțiune se va executa când apare o eroare I/O pentru stația de lucru a unui job interactiv.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 23. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QDEVRCYACN:

<b>*DSCMSG</b>	Deconectează jobul. Când semnează din nou, este trimis un mesaj de eroare programului aplicație al utilizatorului.
<b>*MSG</b>	Semnaleză mesajul de eroare I/O programului aplicație al utilizatorului. Programul aplicație execută recuperarea din eroare.
<b>*DSCENDRQS</b>	Deconectează jobul. Când semnează din nou, este executată o funcție de cerere anulare pentru a întoarce controlul jobului înapoi la nivelul ultim al cererii.
<b>*ENDJOB</b>	Termină jobul. Pentru job este produs un istoric de job. În istoricul de job și istoricul QHST este trimis un mn mesaj care indică faptul că jobul s-a terminat din cauza unei erori de dispozitiv. Pentru a minimiza impactul asupra performanței al jobului care se termină, prioritatea jobului este scăzută cu 10, porțiunea de timp este setată la 100 milisecunde și atributul de epurare este setat la da.
<b>*ENDJOBNO LIST</b>	Termină jobul. Pentru job nu este produs un istoric de job. În istoricul QHST este trimis un mesaj indicând că jobul s-a terminat din cauza unei erori de dispozitiv.

Când este specificată valoarea \*MSG sau \*DSCMSG, acțiunea de recuperare a dispozitivului nu este executată decât după ce jobul execută următoarea operație I/O. Într-un mediu LAN/WAN, aceasta poate permite unui dispozitiv să se deconecteze și altuia să se conecteze, folosind aceeași adresă, înainte să apară următoarea operație I/O pentru job. Jobul se poate recupera din mesajul de eroare I/O și poate continua rularea la al doilea dispozitiv. Pentru a evita acest lucru, trebuie să fie specificată o acțiune de recuperare dispozitiv \*DSCENDRQS, \*ENDJOB sau \*ENDJOBNO LIST. Aceste acțiuni de recuperare dispozitiv sunt executate imediat când apare o eroare I/O, cum ar fi o operație de oprire a alimentării.

**Valoare recomandată:**

\*DSCMSG

**Notă:** Autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM nu sunt necesare pentru a modifica această valoare.

Înainte de Versiunea 3, Ediția 6, valoarea implicită era \*MSG. Păstrarea valorii \*MSG prezintă o potențială expunere de securitate.

## Intervalul de timeout pentru job deconectat (QDSCJOBTV)

Valoarea de sistem QDSCJOBTV determină dacă sistemul termină un job deconectat. Intervalul este specificat în minute.

Dacă setați valoarea de sistem QINACTMSGQ penru a deconecta joburile inactive (\*DSCJOB), trebuie setată QDSCJOBTV pentru a termina, la sfârșit, joburile deconectate. Un job deconectat consumă resurse de sistem și păstrează blocări asupra obiectelor.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 24. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QDSCJOBTV:

<b>240</b>	Sistemul termină un job deconectat după 240 de minute.
<b>*NONE</b>	Sistemul nu termină automat un job deconectat.
<i>timp-în-minute</i>	Specifică o valoare între 5 și 1440.

**Valoare recomandată:** 120

## Atributul de service la distanță (QRMTSRVATR)

QRMTSRVATR controlează abilitatea de a analiza o problemă de service pe un sistem la distanță. Valoarea permite analizarea sistemului de la distanță.

l **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind  
l securitatea" pentru detalii despre cum să restricționați modificările valorilor de sistem de securitate și pentru o  
l listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Valorile permise pentru valoarea de sistem QRMTSRVATR sunt:

Tabela 25. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QRMTSRVATR:

<u>0</u>	Atributul service la distanță este dezactivat.
1	Atributul service la distanță este activat.

**Valorea recomandată:** 0

Pentru informații despre accesul la distanță și valoarea de sistem QRMTSRVATR, vedeți "Securitatea privind cheia IPL" la pagina 2.

---

## Valorile de sistem pentru restaurare referitoare la securitate

**Privire generală:**

**Scop:** Controlează modul în care obiectele în legătură cu securitatea sunt restaurate în sistem.

**Cum se face:**  
WRKSYSVAL\*SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

**Autorizare:**  
\*ALLOBJ și \*SECADM

**Intrare jurnal:**  
SV

**Notă:** Modificările au efect imediat. IPL-ul nu este necesar.

În continuare sunt descrise valorile de sistem care se referă la restaurarea obiectelor legate de securitatea sistemului, care ar trebui să fie de asemenea luate în considerare la restaurarea obiectelor. Vedeți Tabela 18 la pagina 28 pentru informații suplimentare despre valoarea de sistem QSCANFSCTL \*NOPOSTRST.

**QVfyOBJRST**  
Verificare obiect la restaurare

**QFRCCVNRST**  
Forțare conversație la restaurare

**QALWObjRST**  
Permitere restaurare obiecte sensibile la securitate

Urmează o descriere a acestor valori de sistem. Sunt afișate opțiunile posibile. Opțiunile care sunt subliniate sunt valorile implicite ale sistemului.

### Verificarea obiectului la restaurare (QVfyOBJRST)

Valoarea de sistem QVfyOBJRST determină dacă obiectele trebuie să aibă semnături digitale pentru a fi restaurate în sistemul dumneavoastră. Puteți impune ca un obiect să nu fie restaurat decât dacă are o semnătură digitală corectă, de la un furnizor de software de încredere. Această valoare se aplică la obiecte de tip: \*PGM, \*SRVPGM, \*SQLPKG, \*CMD și \*MODULE. Se aplică de asemenea obiectelor \*STMF care conțin programe Java.

Când se încearcă restaurarea unui obiect pe sistem, trei valori de sistem lucrează împreună ca filtre pentru a determina dacă este permisă restaurarea obiectului. Primul filtru este valoarea de sistem pentru verificarea obiectului la restaurare, QVfyOBJRST. Acesta este folosit pentru a controla restaurarea unor obiecte care pot fi semnate digital. Al doilea filtru este valoarea de sistem pentru forțarea conversiei la restaurare, QFRCCVNRST. Această valoare de sistem vă

permite să specificați dacă sunt convertite sau nu programele, programele serviciu, pachetele SQL și obiectele modul în timpul unei operații de restaurare. De asemenea, poate împiedica restaurarea unor obiecte. Doar obiectele care pot trece de primele două filtre sunt procesate de al treilea filtru. Al treilea filtru este valoarea de sistem pentru permiterea restaurării obiectului (QALWBJRST). Specifică dacă pot fi restaurate obiectele cu atribute sensibile la securitate.

Dacă Digital Certificate Manager (OS/400 opțiunea 34) nu este instalat pe sistem, toate obiectele cu excepția celor semnate de o sursă sistem de încredere sunt tratate ca neseperate când se determină efectele valorii de sistem QVIFYOJBRSST în timpul unei operații de restaurare.

Modificarea acestei valori de sistem devine imediat efectivă.

- Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

### Atenție

Când vă este livrat sistemul, valoarea de sistem QVIFYOJBRSST este setată pe 3. Dacă modificați valoarea QVIFYOJBRSST, este important să o setați la 3 sau mai puțin înainte de a instala o nouă ediție de sistemului de operare OS/400.

*Tabela 26. Valori posibile pentru valoarea de sistem QVIFYOJBRSST:*

<b>1</b>	<p>Nu verificați semnăturile la restaurare. Restaurați toate obiectele indiferent de semnăturile lor.</p> <p>Această valoare nu ar trebui să fie folosită decât dacă aveți de restaurat obiecte semnate care vor eșua la verificarea semnăturii din unele motive acceptabile.</p>
<b>2</b>	<p>Verificați obiectele la restaurare. Restaurați comenzile și obiectele-stare utilizator neseperate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate chiar dacă semnăturile nu sunt valide.</p> <p>Această valoare trebuie să fie folosită numai dacă există anumite obiecte cu semnături nevalide pe care doriți să le restaurați. În general, este periculos să restaurați obiecte cu semnături care nu sunt valide pe sistemul dumneavoastră.</p>
<b>3</b>	<p>Verificați semnăturile la restaurare. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator neseperate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate numai dacă semnăturile sunt valide.</p> <p>Această valoare poate fi folosită pentru operații normale, când vă așteptați ca unele dintre obiectele pe care le restaurați să nu fie semnate, dar doriți să vă asigurați că toate obiectele semnate au semnături valide. Comenzile și programele pe care le-ați creat sau cumpărat înainte ca semnăturile digitale să fie disponibile vor fi neseperate. Această valoare permite acelor comenzi și programe să fie restaurate. Aceasta este valoarea implicită.</p>
<b>4</b>	<p>Verificați semnăturile la restaurare. Nu restaurați comenzile și obiectele stare utilizator neseperate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate chiar dacă semnăturile nu sunt valide.</p> <p>Această valoare trebuie să fie folosită numai dacă există anumite obiecte cu semnături nevalide pe care doriți să le restaurați, dar nu doriți să existe posibilitatea de a fi restaurate obiectele neseperate. În general, este periculos să restaurați obiecte cu semnături care nu sunt valide pe sistemul dumneavoastră.</p>

Tabela 26. Valori posibile pentru valoarea de sistem QVIFYOBJRST: (continuare)

5

Verificați semnăturile la restaurare. Nu restaurați comenzile și obiectele stare utilizator neseminate. Restaurați comenzile și obiectele stare utilizator semnate numai dacă semnăturile sunt valide.

Această valoare este cea mai restrictivă valoare și trebuie să fie folosită când singurele obiecte care doriți să fie restaurate sunt acelea care au fost semnate de surse de încredere.

Obiectele care au atributul stare sistem și obiectele care au atributul stare moștenire trebuie să aibă semnături valide de la o sursă sistem de încredere. Singura valoare care va permite restaurarea unui obiect stare sistem sau stare moștenire fără o semnătură validă este 1. Permitearea unei astfel de comenzi sau program reprezintă un risc de integritate pentru sistemul dumneavoastră. Dacă modificați valoarea de sistem QVIFYOBJRST pe 1 pentru a permite restaurarea unui astfel de obiect pe sistemul dumneavoastră, asigurați-vă că ați modificat valoarea de sistem QVIFYOBJRST înapoi la valoarea anterioară după ce obiectul a fost restaurat.

Unele comenzi folosesc o semnătură care nu acoperă toate părțile obiectului. Unele părți de comandă nu sunt semnate, în timp ce alte părți sunt semnate doar când conțin o valoare neimplicită. Acest tip de semnătură permite realizarea unor modificări în comandă fără ca semnătura sa să devină nevalidă. Exemple de modificări care nu vor invalida aceste tipuri de semnături includ:

- Modificarea valorilor implicite ale comenzii.
- Adăugarea unui program de verificare a validității unei comenzi care nu are unul.
- Modificarea parametrului 'unde este permisă rularea'.
- Modificarea parametrului 'permite utilizator limitat'.

Dacă doriți, puteți să adăugați propria dumneavoastră semnătură comenzilor care includ aceste zone ale obiectului comandă.

**Valoare recomandată:** 3.

## Forțarea conversiei la restaurare (QFRCCVNRST)

Această valoare de sistem vă permite să specificați dacă sunt convertite sau nu următoarele tipuri de obiecte în timpul unei restaurări:

- program (\*PGM)
- program service (\*SRVPGM)
- pachet SQL (\*SQLPKG)
- modul (\*MODULE)

De asemenea, poate împiedica restaurarea unor obiecte. Un obiect care este specificat să fie convertit de valoarea de sistem, dar nu poate fi convertit deoarece nu conține suficiente date de creare, nu va fi restaurat.

Când se specifică \*SYSVAL pentru parametrul FRCOBCVN din comenzile de restaurare (RST, RSTLIB, RSTOBJ, RSTLICPGM), se folosește setarea acestei valori de sistem. De aceea, puteți porni și opri conversia pentru întreg sistemul modificând valoarea QFRCCVNRST. Totuși, parametrul FRCOBCVN înlocuiește valoarea de sistem în unele cazuri. Dacă specificați \*YES și \*ALL în FRCOBCVN, vor fi înlocuite toate setările valorii de sistem. Dacă specificați \*YES și \*RQD în parametrul FRCOBCVN, este la fel ca și cum ați specifica '2' pentru această valoare de sistem și poate fi înlocuită valoarea de sistem când este setată pe '0' sau '1'.

QFRCCVNRST este a doua dintre cele trei valori de sistem care lucrează consecutiv ca filtre pentru a determina dacă este permisă sau nu restaurarea unui obiect sau dacă este convertit în timpul restaurării. Primul filtru, valoarea de sistem pentru verificarea obiectului la restaurare (QVIFYOBJRST), controlează restaurarea unor obiecte care pot fi semnate digital. Numai obiectele care pot trece de primele două filtre sunt procesate de al treilea filtru.

Valoarea livrată a QFRCCVNRST este 1. Pentru toate valorile QFRCCVNRST, un obiect care ar trebui convertit dar care nu poate fi convertit nu va fi restaurat. Obiectele semnate digital de o sursă de sistem de încredere sunt restaurate fără conversie pentru toate valorile acestei valori de sistem.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela de mai jos rezumă valorile permise pentru QFRCCVNRST:

*Tabela 27. Valori QFRCCVNRST*

0	Nu convertiți nimic. Nu împedicați restaurarea nici unui obiect.
1	Vor fi convertite obiectele cu erori de validare.
2	Vor fi convertite obiectele a căror conversie este necesară pentru sistemul de operare curent sau care au o eroare de validare.
3	Vor fi convertite obiectele care sunt suspectate de a fi fost modificate, obiectele care conțin erori de validare și obiectele care necesită conversia la versiunea curentă a sistemului de operare.
4	Vor fi convertite obiectele care conțin suficiente date de creare pentru a fi convertite și care nu au semnături digitale valide. Un obiect care nu conține suficiente date de creare va fi restaurat fără conversie. Notă: Vor fi convertite obiectele (semnate și nesemnate) care au erori de validare, care sunt suspectate de a fi fost modificate sau care necesită conversia la versiunea curentă a sistemului de operare, iar dacă nu se face conversia va eșua restaurarea lor.
5	Vor fi convertite obiectele care conțin suficiente date de creare. Un obiect care nu conține suficiente date de creare pentru a fi convertit va fi restaurat. Notă: Obiectele care au erori de validare, care sunt suspectate de a fi fost modificate sau care necesită conversia la versiunea curentă a sistemului de operare și care nu pot fi convertite nu vor fi restaurate.
6	Vor fi convertite toate obiectele care nu au o semnătură digitală validă. Notă: Un obiect cu o semnătură digitală validă care are de asemenea o eroare de validare sau este suspectat de a fi fost modificat va fi convertit, iar dacă nu poate fi convertit nu va fi restaurat.
7	Fiecare obiect va fi convertit.

Când un obiect este convertit, semnătura sa digitală este eliminată. Starea obiectului convertit este stare utilizator. Obiectele convertite vor avea o valoare bună de validare și nu sunt suspectate de a fi fost modificate.

**Valoare recomandată:** 3 sau mai mare.

## Permiterea restaurării obiectelor sensibile la securitate (QALWOBJRST)

Valoarea de sistem QALWOBJRST determină dacă obiectele care sunt sensibile la securitate pot fi restaurate pe sistemul dumneavoastră. O puteți folosi pentru a împiedica pe oricine să restaureze un obiect stare sistem sau un obiect care adoptă autorizarea.

Când se încearcă restaurarea unui obiect pe sistem, trei valori de sistem lucrează împreună ca filtre pentru a determina dacă este permisă restaurarea obiectului. Primul filtru este valoarea de sistem pentru verificarea obiectului la restaurare, QVfyOjBjRst. Acesta este folosit pentru a controla restaurarea unor obiecte care pot fi semnate digital. Al doilea filtru este valoarea de sistem pentru forțarea conversiei la restaurare, QFRCCVNRST. Această valoare de sistem vă permite să specificați dacă sunt convertite sau nu programele, programele serviciu, pachetele SQL și obiectele modul în timpul unei operații de restaurare. De asemenea, poate împiedica restaurarea unor obiecte. Doar obiectele care pot trece de primele două filtre sunt procesate de al treilea filtru. Al treilea filtru este valoarea de sistem pentru permiterea restaurării obiectului (QALWObjRst). Specifică dacă pot fi restaurate obiectele cu atribute sensibile la securitate.

Când sistemul dumneavoastră este livrat, valoarea de sistem QALWObjRst este setată pe \*ALL. Această valoare este necesară pentru a vă instala sistemul cu succes.

**ATENȚIE:** Este important să setați valoarea QALWObjRst la \*ALL înainte să realizați unele activități de sistem, precum:



- Instalarea unei noi ediții a programului cu licență OS/400.
- Instalarea noilor programe cu licență.
- Recuperarea sistemului.

Aceste activități pot eșua dacă valoarea QALWOBJRST nu este \*ALL. Pentru a asigura securitatea sistemului, readuceți valoarea QALWOBJRST la setarea dumneavoastră normală după efectuarea activității de sistem.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Puteți specifica valori multiple pentru valoarea de sistem QALWOBJRST, doar dacă nu specificați \*ALL sau \*NONE.

*Tabela 28. Valori posibile pentru valoarea de sistem QALWOBJRST.*

<b>*ALL</b>	Orice obiect poate fi restaurat pe sistemul dumneavoastră de un utilizator cu autorizarea corectă.
<b>*NONE</b>	Obiectele sensibile la securitate, cum ar fi programele de stare sistem sau programele care adoptă autorizarea, nu pot fi restaurate pe sistem.
<b>*ALWSYSSTT</b>	Sistemul și obiectele de stare moștenire pot fi restaurate la sistem.
<b>*ALWPGMADP</b>	Obiectele care adoptă autorizarea pot fi restaurate pe sistem.
<b>*ALWPTF</b>	Sistemul și obiectele de stare moștenire, obiectele care adoptă autorizarea, obiectele care au atributul ISUID (setare-ID-utilizator) activat și obiectele care au atributul S_ISGID (setare-ID-grup) activat pot fi restaurate pe sistem în timpul instalării de PTF.
<b>*ALWSETUID</b>	Permiteți restaurarea fișierelor care au atributul S_ISUID (setare-ID-utilizator) activat.
<b>*ALWSETGID</b>	Permiteți restaurarea fișierelor care au atributul S_ISGID (setare-ID-grup) activat.
<b>*ALWVLDERR</b>	Permiteți restaurarea obiectelor care nu trec de testele de validare a obiectului. Dacă setarea valorii de sistem QFRCCVNRST cauzează convertirea obiectului, erorile sale de validare vor fi corectate.

**Valoare recomandată:** Valoarea de sistem QALWOBJRST furnizează o metodă de a proteja sistemul de programe care pot crea probleme serioase. Pentru operații normale, setați această valoare pe \*NONE. Nu uitați s-o modificați pe \*ALL înainte de a realiza activitățile menționate anterior. Dacă restaurați programe și aplicații în mod regulat pe sistemul dumneavoastră, s-ar putea să fie necesară setarea valorii de sistem QALWOBJRST la \*ALWPGMADP.

---

## Valorile de sistem pentru parole

### Privire generală:

**Scop:** Specificați valori de sistem pentru a seta cerințele privind alocarea parolelor utilizatorilor.

**Cum se face:**

WRKSYSVAL \*SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

**Autorizare:**

\*ALLOBJ și \*SECADM

**Intrare jurnal:**

SV

**Notă:** Modificările au efect imediat. IPL-ul nu este necesar.

Următoarele valori de sistem controlează parolele. Aceste valori de sistem obligă utilizatorii să modifice parolele regulat și ajută la împiedicarea utilizatorilor de a alocă parole triviale sau ușor de ghicit. De asemenea, ele pot asigura faptul că parolele respectă cerințele rețelei dumneavoastră de comunicații:

### QPWDEXPITV <sup>1</sup>

Interval de expirare



<b>QPWDLVL</b>	Nivel parolă
<b>QPWDMINLEN</b> <sup>1</sup>	Lungime minimă
<b>QPWDMAXLEN</b> <sup>1</sup>	Lungime maximă
<b>QPWDRQDDIF</b> <sup>1</sup>	Diferență necesară
<b>QPWDLMTCHR</b>	Caractere restricționate
<b>QPWDLMTAJC</b>	Caractere adiacente restricționate
<b>QPWDLMTREP</b>	Caractere repetate restricționate
<b>QPWDPOSDIF</b>	Diferență poziție caracter
<b>QPWDRQDDGT</b>	Necesitate caracter numeric
<b>QPWDVLDPGM</b>	Program validare parolă

Valorile de sistem pentru compunerea parolelor sunt impuse doar când parola este modificată folosind comanda CHGPWD, opțiunea meniu ASSIST pentru a modifica o parolă sau interfața de programare aplicație (API) QSYCHGPW. Nu sunt impuse când parola este setată folosind comanda CRTUSRPRF sau CHGUSRPRF.

Dacă valoarea de sistem QPWDMINLEN (Password Minimum Length - Lungime minimă parolă) are o valoare diferită de 1 sau dacă valoarea de sistem QPWDMAXLEN (Password Maximum Length - Lungime maximă parolă) are o valoare diferită de 10 sau dacă modificări de pe implicit oricare dintre celelalte valori de sistem de control parolă, sistemul împiedică un utilizator să seteze parola egală cu numele de profil utilizator folosind comanda CHGPWD, meniul ASSIST sau API QSYCHGPW.

Dacă o parolă este uitată, responsabilul cu securitatea poate folosi comanda CHGUSRPRF (Change User Profile - Modificare profil utilizator) pentru a seta parola la fel cu numele profilului sau la oricare altă valoare. Câmpul *Setare parolă pe expirată* din profilul utilizatorului poate fi folosit pentru a cere modificarea unei parole la următoarea semnare a utilizatorului.

## Intervalul de expirare a parolei (QPWDEXPITV)

Valoarea de sistem QPWDEXPITV controlează numărul de zile permise înainte a fi cerută schimbarea parolei. Dacă un utilizator încearcă să semneze după ce parola a expirat, sistemul arată un ecran care cere modificarea parolei înainte ca utilizatorul să aibă permisiunea de semnare.

---

1. Aceste valori de sistem sunt discutate de asemenea în Centrul de informare (vedeți "Cerințe preliminare și informații înrudite" la pagina xvi pentru detalii).

```

                                Sign-on Information
                                System:
Password has expired. Password must be changed to continue sign-on
request.

Previous sign-on . . . . . : 10/30/91 14:15:00

Sign-on attempts not valid . . . . . : 3

```

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 29. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDEXPITV:*  
**\*NOMAX** Utilizatorii nu trebuie să-și modifice parolele.  
*limită-in-zile* Specificați o valoare între 1 și 366.

**Valoare recomandată:** de la 30 până la 90.

**Notă:** Un interval de expirare a parolei poate fi de asemenea specificat și în profilurile de utilizator individuale.

**Nivelul parolei (QPWDLVL)**

Nivelul de parolă al sistemului poate fi setat pentru a permite profilurilor utilizatorilor parole de la 1 la 10 caractere sau pentru a permite pentru profilurile de utilizator parole de la 1 la 128 de caractere.

Nivelul de parolă poate fi setat să permită 'passphrase' (frază-parolă) ca valoare a parolei. Termenul 'passphrase' este uneori folosit în industria calculatoarelor pentru a descrie o valoare de parolă care poate fi foarte lungă și are puține restricții (sau deloc) privind caracterele folosite în valoarea parolei. Într-o frază-parolă, pot fi folosite spații între litere, ceea ce vă permite să aveți ca valoare de parolă o propoziție sau un fragment de propoziție. Singurele restricții dintr-o frază-parolă sunt imposibilitatea de a începe cu un asterisc (\*) și înlăturarea spațiilor din coadă. Înainte să modificați nivelul parolei pe sistemul dumneavoastră, revedeți secțiunea "Planificarea modificărilor nivelului de parolă" la pagina 190.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 30. Valori posibile pentru valoarea de sistem QPWDLVL:*

<b>0</b>	Sistemul suportă parole de profil de utilizator cu o lungime de 1-10 caractere. Caracterele permise sunt A-Z, 0-9 și caracterele \$, @, # și liniuța de subliniere. Setarea QPWDLVL 0 ar trebui folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme iSeries într-o rețea, iar acele sisteme rulează cu o valoare QPWDLVL de 0 sau cu o ediție de sistem de operare mai mică de V5R1M0. QPWDLVL 0 ar trebui folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu orice alt sistem care limitează lungimea parolelor de 1-10 caractere. Trebuie să folosiți QPWDLVL 0 dacă sistemul comunică cu produsul Windows 95/98/ME iSeries Client Support for Windows Network Neighborhood (NetServer) și cu alte sisteme folosind parole de 1-10 caractere. Când valoarea QPWDLVL a sistemului este setată pe 0, sistemul de operare va crea parola codată pentru folosirea la QPWDLVL 2 și 3. Valoarea parolei care poate fi folosită la QPWDLVL 2 și 3 va fi aceeași parolă ca și cea folosită la QPWDLVL 0 sau 1.
<b>1</b>	QPWDLVL 1 este suportul echivalent al QPWDLVL 0 cu următoarea excepție: parolele iSeries NetServer pentru clienții Windows 95/98/ME vor fi înlăturate de pe sistem. Dacă folosiți suportul client pentru produsul iSeries NetServer, nu puteți folosi valoarea 1 a QPWDLVL. QPWDLVL 1 îmbunătățește securitatea sistemului iSeries prin înlăturarea tuturor parolelor iSeries NetServer de pe sistem.

Tabela 30. Valori posibile pentru valoarea de sistem QPWDLVL: (continuare).

2	Sistemul suportă parole de profil utilizator de 1-128 caractere. Sunt permise caractere cu litere mici sau mari. Parolele pot conține orice caracter iar parola va fi sensibilă la majuscule. Setarea QPWDLVL 2 este văzută ca un nivel de compatibilitate. Acest nivel permite mutarea înapoi la QPWDLVL 0 sau 1 atât timp cât parola creată la QPWDLVL 2 sau 3 îndeplinește cerințele de lungime și sintaxă ale unei parole valide la QPWDLVL 0 sau 1. Se poate folosi QPWDLVL 2 dacă sistemul comunică cu produsul Windows 95/98/ME iSeries Client Support for Windows Network Neighborhood (NetServer), atât timp cât parola dumneavoastră este de 1-14 caractere lungime. Setarea QPWDLVL 2 nu poate fi folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme iSeries într-o rețea, iar acele sisteme rulează cu o valoare QPWDLVL de 0 sau cu o ediție de sistem de operare mai mică de V5R1M0. QPWDLVL 2 nu poate fi folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu orice alt sistem care limitează lungimea parolelor de 1-10 caractere. Nu este înlăturată nici o parolă codată de pe sistem când se modifică QPWDLVL la 2.
3	Sistemul suportă parole de profil utilizator de 1-128 caractere. Sunt permise caractere cu litere mici sau mari. Parolele pot conține orice caracter, iar parola va fi sensibilă la majuscule. Setarea QPWDLVL 3 nu poate fi folosită dacă sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme iSeries într-o rețea, iar acele sisteme rulează cu o valoare QPWDLVL de 0 sau cu o ediție de sistem de operare mai mică de V5R1M0. QPWDLVL 3 nu poate fi folosit dacă sistemul dumneavoastră comunică cu orice alt sistem care limitează lungimea parolelor de 1-10 caractere. Nu se poate folosi QPWDLVL 3 dacă sistemul comunică cu produsul Windows 95/98/ME iSeries Client Support for Windows Network Neighborhood (NetServer). Toate parolele de profil de utilizator care sunt folosite la QPWDLVL 0 și 1 sunt înlăturate de pe sistem când QPWDLVL este 3. Modificarea de la QPWDLVL 3 înapoi la QPWDLVL 0 sau 1 necesită o modificare la QPWDLVL 2 înainte de trecerea la 0 sau 1. QPWDLVL 2 permite crearea parolelor de profil de utilizator care pot fi folosite la QPWDLVL 0 sau 1 atât timp cât cerințele de lungime și sintaxă pentru parolă îndeplinesc regulile pentru QPWDLVL 0 sau 1.

Modificarea nivelului parolei sistemului de la parole de 1-10 caractere la parole 1-128 caractere necesită o atenție deosebită. Dacă sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme dintr-o rețea, atunci toate sistemele trebuie să fie capabile să trateze parolele mai lungi.

Modificarea acestei valori de sistem are efect la următorul IPL. Pentru a vedea valoarea curentă și în așteptare ale nivelului de parolă, folosiți comanda CL DSPSECA (Display Security Attributes - Afășare attribute securitate).

## Lungimea minimă a parolelor (QPWDMINLEN)

Valoarea de sistem QPWDMINLEN controlează numărul minim de caractere dintr-o parolă.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 31. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDMINLEN:

<u>6</u> număr-minim-de-caractere	Sunt necesare cel puțin șase caractere pentru parole. Specificați o valoare de la 1 la 10 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 0 sau 1. Specificați o valoare de la 1 la 128 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 2 sau 3.
--------------------------------------	---

**Valoare recomandată:** 6, pentru a împiedica utilizatorii să alocă parole care sunt ușor de ghicit, cum ar fi inițiale sau un singur caracter.

## Lungimea maximă a parolelor (QPWDMAXLEN)

Valoarea de sistem QPWDMAXLEN controlează numărul maxim de caractere dintr-o parolă. Aceasta furnizează o protecție suplimentară, împiedicând utilizatorii să specifice parole prea lungi, care trebuie să fie notate undeva deoarece nu pot fi memorate ușor.

Unele rețele de comunicare necesită o parolă de 8 caractere sau mai puțin. Folosiți această valoare de sistem pentru a vă asigura că parolele îndeplinesc cerințele rețelei dumneavoastră.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 32. Valori posibile pentru valoarea de sistem QPWDMAXLEN:*

<u>8</u>	Sunt permise maxim 8 caractere pentru o parolă.
<i>număr-maxim-de-caractere</i>	Specificați o valoare de la 1 la 10 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 0 sau 1. Specificați o valoare de la 1 la 128 când valoarea de sistem a nivelului parolei (QPWDLVL) este 2 sau 3.

**Valoare recomandată:** 8.

## Necesitatea diferenței în parole (QPWDRQDDIF)

Valoarea de sistem QPWDRQDDIF controlează dacă parola trebuie să fie diferită de parolele anterioare. Această parolă furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să specifice parole folosite anterior. Împiedică de asemenea un utilizator a cărui parolă a expirat să o modifice și apoi să revină iar la parola veche.

**Notă:** Setarea valorii de sistem QPWDRQDDIF determină câte dintre aceste parole anterioare sunt verificate pentru duplicare.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 33. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDRQDDIF:*

<i>Valoare</i>	<i>Număr de parole anterioare verificate pentru duplicări</i>
<u>0</u>	Sunt permise 0 parole duplicate.
<u>1</u>	32
<u>2</u>	24
<u>3</u>	18
<u>4</u>	12
<u>5</u>	10
<u>6</u>	8
<u>7</u>	6
<u>8</u>	4

**Valoare recomandată:** Selectați valoarea 5 sau mai mică, pentru a împiedica folosirea de parole repetate. Folosiți o combinație a valorii de sistem QPWDRQDDIF și a valorii de sistem QPWDEXPITV (interval expirare parolă) pentru a împiedica re folosirea unei parole pentru cel puțin 6 luni. De exemplu, setați valoarea de sistem QPWDEXPITV la 30 (zile) și valoarea de sistem QPWDRQDDIF la 5 (10 parole unice). Aceasta înseamnă că un utilizator obișnuit, care modifică parola când este avertizat de sistem, nu va repeta o parolă pentru aproximativ 9 luni.

## Restricționarea caracterelor pentru parole (QPWDLMTCHR)

Valoarea de sistem QPWDLMTCHR limitează folosirea anumitor caractere într-o parolă. Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească anumite caractere, precum vocale, într-o parolă. Restricționarea vocalelor împiedică utilizatorii să folosească cuvinte normale pentru parolele lor.

Valoarea de sistem QPWDLMTCHR nu este impusă când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) are valoarea 2 sau 3. Valoarea de sistem QPWDLMTCHR poate fi modificată la QPWDLVL 2 sau 3, dar nu va fi impusă decât după ce QPWDLVL este modificat la valoarea 0 sau 1.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 34. Valori posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTCHR:*

<b>*NONE</b>	Nu există caractere restricționate pentru parole.
<i>caractere-restricționate</i>	Specificați până la 10 caractere restricționate. Caracterele valide sunt de la A la Z, 0 la 9 și caracterele speciale liră sterlină (#), dolar (\$), a rond (@) și liniuța de subliniere (_).

**Valoare recomandată:** A, E, I, O și U. S-ar putea să doriți de asemenea să împiedicați caractere speciale (#, \$ și @) pentru compatibilitatea cu alte sisteme.

## Restricționarea cifrelor consecutive pentru parole (QPWDLMTAJC)

Valoarea de sistem QPWDLMTAJC limitează folosirea caracterelor numerice unele lângă altele (adiacente) într-o parolă. Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească zile de naștere, numere de telefon sau o secvență de numere ca parole.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 35. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTAJC:*

<b>0</b>	Caracterele numerice sunt permise unele lângă altele în parole.
<b>1</b>	Caracterele numerice nu sunt permise unele lângă altele în parole.

## Restricționarea caracterelor repetate pentru parole (QPWDLMTREP)

Valoarea de sistem QPWDLMTREP limitează folosirea caracterelor de repetare într-o parolă. Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să specifice parole care sunt ușor de ghicit, cum ar fi același caracter repetat de mai multe ori.

Când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) este setată la 2 sau 3, testul pentru caractere repetate este sensibil la majuscule. Aceasta înseamnă că se face diferența între o literă mică 'a' și o literă mare 'A'.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 36. Valori posibile pentru valoarea de sistem QPWDLMTREP:*

<b>0</b>	Aceleași caractere pot fi folosite de mai multe ori într-o parolă.
<b>1</b>	Un caracter nu poate fi folosit decât o dată într-o parolă.
<b>2</b>	Aceleași caractere nu poate fi folosit consecutiv într-o parolă.

Tabela 37 arată exemple de parole permise în funcție de valoarea de sistem QPWDLMTREP.

*Tabela 37. Parole cu caractere ce se repetă cu QPWDLVL 0 sau 1*

Exemplu parolă	QPWDLMTREP = 0	QPWDLMTREP = 1	QPWDLMTREP = 2
A11111	Permis	Nepermis	Nepermis
BOBBY	Permis	Nepermis	Nepermis
AIRPLANE	Permis	Nepermis	Permis
N707UK	Permis	Nepermis	Permis

Tabela 38. Parole cu caractere ce se repetă cu QPWDLVL 2 sau 3

Exemplu parolă	Valoare QPWDLMTREP de 0	Valoare QPWDLMTREP de 1	Valoare QPWDLMTREP de 2
j222222	Permis	Nepermis	Nepermis
ReallyFast	Permis	Nepermis	Nepermis
Mom'sApPlePie	Permis	Nepermis	Permis
AaBbCcDdEe	Permis	Permis	Permis

## Diferența poziției caracterelor pentru parole (QPWDPOSDIF)

Valoarea de sistem QPWDPOSDIF controlează fiecare poziție într-o nouă parolă. Aceasta furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească același caracter (alfabetic sau numeric) într-o poziție corespunzătoare aceleși poziții din parola anterioară.

Când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) este setată la 2 sau 3, testul pentru aceleași caractere este sensibil la majuscule. Aceasta înseamnă că se face diferența între o literă mică 'a' și o literă mare 'A'.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind  
| securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
| securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 39. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDPOSDIF:

<u>0</u>	Aceleași caractere pot fi folosite într-o poziție corespunzătoare aceleși poziții din parola anterioară.
1	Același caracter nu poate fi folosit într-o poziție corespunzătoare aceleși poziții din parola anterioară.

## Necesitatea caracterelor numerice în parole (QPWDRQDDGT)

Valoarea de sistem QPWDRQDDGT controlează dacă un caracter numeric este necesar într-o nouă parolă. Această valoare furnizează securitate suplimentară împiedicând utilizatorii să folosească numai caractere alfabetice.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind  
| securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
| securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 40. Valori posibile pentru valoarea de sistem QPWDRQDDGT:

<u>0</u>	Caracterele numerice nu sunt necesare în parolele noi.
1	Unul sau mai multe caractere numerice sunt necesare în parole noi

**Valoare recomandată:** 1.

## Programul de aprobare a parolei (QPWDVLDPGM)

Dacă s-a specificat \*REGFAC sau un nume de program în valoarea de sistem QPWDVLDPGM, sistemul rulează unul sau mai multe programe după ce noua parolă a trecut de orice test de validare specificat de dumneavoastră în valorile de sistem pentru controlul parolei. Puteți folosi programele pentru o verificare suplimentară a parolelor alocate de utilizator înainte de a fi acceptate de către sistem.

Subiectul "Folosirea unui program de aprobare a parolei" la pagina 45 discută cerințele programului de aprobare a parolei și arată un exemplu.

Un program de aprobare a parolei trebuie să se afle pe ASP-ul de sistem sau pe un ASP de utilizator de bază.

l **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind  
l securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
l securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 41. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QPWDVLDPGM:*

<b>*NONE</b>	Nu este folosit nici un program scris de utilizator. Aceasta include orice program de aprobare a parolei înregistrat în facilitatea de semnare ieșire.
<b>*REGFAC</b>	Programul de validare este extras din facilitatea de semnare, punctul de ieșire QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. Pot fi specificate mai multe programe de validare în facilitatea de semnare. Fiecare program va fi apelat până când unul dintre ele indică respingerea parolei sau toate indică validitatea parolei.
<i>nume-program</i>	Specificați numele programului de validare scris de utilizator, de la 1 la 10 caractere. Un nume de program nu poate fi specificat când valoarea curentă sau în așteptare a valorii de sistem pentru nivelul de parolă (QPWDLVL) este 2 sau 3.
<i>nume-biblioteca</i>	Specificați numele bibliotecii unde este localizat programul scris de utilizator. Dacă numele bibliotecii nu este specificat, programul este căutat folosind lista de biblioteci (*LIBL) a utilizatorului care modifică valoarea de sistem. QSYS este biblioteca recomandată.

## Folosirea unui program de aprobare a parolei

Dacă în valoarea de sistem QPWDVLDPGM s-a specificat \*REGFAC sau un nume de program, unul sau mai multe programe sunt apelate de comanda CHGPWD (Change Password - Modificare parolă) sau API-ul QSYCHGPW (Change Password - Modificare parolă). Programele sunt apelate doar dacă noua parolă introdusă de către utilizator a trecut de toate celelalte teste pe care le-ați specificat în valorile de sistem pentru controlul parolei.

În cazul în care este necesar să vă recuperați sistemul dintr-o eșuare de disc, puneți programul de aprobare a parolei în biblioteca QSYS. În acest fel, programul de aprobare a parolei este încărcat când restaurați biblioteca QSYS.

Dacă este specificat un nume de program în valoarea de sistem QPWDVLDPGM, sistemul transmite următorii parametri programului de aprobare a parolei:

*Tabela 42. Parametrii pentru programul de aprobare a parolei*

Poziție	Tip	Lungime	Descriere
1	*CHAR	10	Noua parolă introdusă de utilizator.
2	*CHAR	10	Parola veche a utilizatorului.
3	*CHAR	1	Cod retur: 0 pentru parolă validă; altceva pentru parolă incorectă.
4 <sup>1</sup>	*CHAR	10	Numele utilizatorului.

**1** Poziția 4 este opțională.

Dacă în valoarea de sistem QPWDVLDPGM s-a specificat \*REGFAC, consultați informațiile despre Programul de ieșire pentru securitate din manualul System API, pentru detalii despre parametrii transmiși programului de validare.

Dacă programul dumneavoastră determină că noua parolă nu este validă, puteți fie să trimiteți propriul dumneavoastră mesaj de excepție (folosind comanda SNDPGMMSG), fie să setați codul retur la o valoare diferită de 0 și să lăsați sistemul să afișeze un mesaj de eroare. Mesajele de excepție care sunt semnalate de programul dumneavoastră trebuie să fie create cu opțiunea DMPLST(\*NONE) a comenzii ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj).

Noua parolă este acceptată doar dacă programul scris de utilizator se termină fără nici un mesaj de ieșire și un cod de retur 0. Deoarece inițial codul de retur este setat pentru parole care nu sunt valide (este diferit de 0), programul de aprobare trebuie să seteze codul de retur la 0 pentru ca parola să fie modificată.



**Atenție:** Parola curentă și noua parolă sunt trimise programului de validare fără criptare. Programul de validare poate stoca parolele într-un fișier de bază de date, compromițând astfel securitatea sistemului. Asigurați-vă că funcțiile programului de validare sunt examinate de responsabilul cu securitatea și că modificările aduse programului sunt controlate strict.

Următorul program CL este un exemplu de program de validare a parolei pentru cazul în care este specificat un nume de program pentru QPWDVLDLVL. Programul folosit ca exemplu verifică dacă parola este modificată de mai multe ori în aceeași zi. Pot fi adăugate calcule adiționale pentru a verifica parolele cu alte criterii:

```

/*****/
/* NAME: PWDVALID - Password Validation */
/* */
/* FUNCTION: Limit password change to one per */
/* day unless the password is expired */
/*****/
PGM (&NEW &OLD &RTNCD &USER)
DCL VAR(&NEW) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&OLD) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&RTNCD) TYPE(*CHAR) LEN(1)
DCL VAR(&USER) TYPE(*CHAR) LEN(10)
DCL VAR(&JOBDATE) TYPE(*CHAR) LEN(6)
DCL VAR(&PWDCHGDAT) TYPE(*CHAR) LEN(6)
DCL VAR(&PWDEXP) TYPE(*CHAR) LEN(4)
/* Get the current date and convert to YMD format */
RTVJOBA DATE(&JOBDATE)
CVTDAT DATE(&JOBDATE) TOVAR(&JOBDATE) +
TOFMT(*YMD) TOSEP(*NONE)
/* Get date password last changed and whether */
/* password is expired from user profile */
RTVUSRPRF USRPRF(&USER) PWDCHGDAT(&PWDCHGDAT)+
PWDEXP(&PWDEXP)
/* Compare two dates */
/* if equal and password not expired */
/* then send *ESCAPE message to prevent change */
/* else set return code to allow change */
IF (&JOBDATE=&PWDCHGDAT *AND &PWDEXP='*NO ') +
SNDPGMMMSG MSGID(CPF9898) MSGF(QCPFMSG) +
MSGDTA('Password can be changed only +
once per day') +
MSGTYPE(*ESCAPE)
ELSE CHGVAR &RTNCD '0'
ENDPGM

```

Următorul program CL este un exemplu de program de validare a parolei pentru cazul în care este specificat \*REGFAC pentru QPWDVLDLVL.

Programul folosit ca exemplu verifică pentru a se asigura că noua parolă este în CCSID 37 (dacă este în CCSID 13488, convertește noua parolă la CCSID 37), că parola nouă nu se termină într-un caracter numeric și că noua parolă nu conține numele profilului utilizatorului. Acest exemplu presupune că fost creat un fișier de mesaje (PWDERRORS) a și au fost adăugate descrierile de mesaj (PWD0001 și PWD0002) în fișierul de mesaje. Pot fi adăugate calcule adiționale pentru a verifica parolele cu alte criterii:

```

| /*****/
| /* */
| /* NAME: PWDEXITPGM1 - Password validation exit 1 */
| /* */
| /* Validates passwords when *REGFAC is specified for */
| /* QPWDVLDLPGM. Program is registered using the ADDEXITPGM*/
| /* CL command for the QIBM_QSY_VLD_PASSWRD exit point. */
| /* */
| /* */
| /* ASSUMPTIONS: If CHGPWD command was used, password */
| /* CCSID will be job default (assumed to be CCSID 37). */
| /* If QSYCHGPW API was used, password CCSID will be */
| /* UNICODE CCSID 13488. */

```



```

| /*****/
|
| DCL &EXINPUT    *CHAR 1000
| DCL &RTN        *CHAR 1
|
| DCL &UNAME      *CHAR 10
| DCL &NEWPW      *CHAR 256
| DCL &NPOFF      *DEC 5 0
| DCL &NPLEN      *DEC 5 0
| DCL &INDX       *DEC 5 0
| DCL &INDX2      *DEC 5 0
| DCL &INDX3      *DEC 5 0
| DCL &UNLEN      *DEC 5 0
|
| DCL &XLTCR2     *CHAR 2 VALUE(X'0000')
| DCL &XLTCR      *DEC 5 0
| DCL &XLATEU     *CHAR 255 VALUE('..... +
|                   !"#%&'()*+,-./0123456789:;<=>?+
|                   @ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ[\]^_+
|                   `ABCDEFGHIJKLMNPOQRSTUVWXYZ{|}~.+
|                   .....+
|                   .....+
|                   .....+
|                   .....')
|
| DCL &XLATEC     *CHAR 255 VALUE('.....+
|                   .....+
|                   .....+
|                   .....+
|                   .ABCDEFGHI.....JKLMNOPQR.....+
|                   ..STUVWXYZ.....+
|                   .....+
|                   .....')
|
| /*****/
| /* FORMAT OF EXINPUT IS: */
|
| /* POSITION  DESCRIPTION */
| /* 001 - 020 EXIT POINT NAME */
| /* 021 - 028 EXIT POINT FORMAT NAME */
| /* 029 - 032 PASSWORD LEVEL (binary) */
| /* 033 - 042 USER PROFILE NAME */
| /* 043 - 044 RESERVED */
| /* 045 - 048 OFFSET TO OLD PASSWORD (binary) */
| /* 049 - 052 LENGTH OF OLD PASSWORD (binary) */
| /* 053 - 056 CCSID OF OLD PASSWORD (binary) */
| /* 057 - 060 OFFSET TO NEW PASSWORD (binary) */
| /* 061 - 064 LENGTH OF NEW PASSWORD (binary) */
| /* 065 - 068 CCSID OF NEW PASSWORD (binary) */
| /* ??? - ??? OLD PASSWORD */
| /* ??? - ??? NEW PASSWORD */
| /* */
| /*****/
|
| /*****/
| /* Establish a generic monitor for the program. */
| /*****/
|
| MONMSG      CPF0000
| /* Assume new password is valid */
| CHGVAR &RTN VALUE('0') /* accept */
| /* Get new password length, offset and value. Also get user name */
| CHGVAR &NPLEN VALUE(%BIN(&EXINPUT 61 4))
| CHGVAR &NPOFF VALUE(%BIN(&EXINPUT 57 4) + 1)
| CHGVAR &UNAME VALUE(%SST(&EXINPUT 33 10))
| CHGVAR &NEWPW VALUE(%SST(&EXINPUT &NPOFF &NPLEN))

```

```

| /* If CCSID is 13488, probably used the QSYCHGPW API which converts */
| /* the passwords to UNICODE CCSID 13488. So convert to CCSID 37, if */
| /* possible, else give an error */
| IF COND(%BIN(&EXINPUT 65 4) = 13488) THEN(DO)
|   CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
|   CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
|   CVT1:
|     CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&NEWPW &INDX2 2))
|     IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
|       CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
|       SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
|       GOTO DONE
|     ENDDO
|     CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEU &XLTCHR 1))
|     CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 2)
|     CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
|     IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT1)
|     GOTO CVT1
|   ECVT1:
|     CHGVAR &NPLEN VALUE(&INDX3 - 1)
|     CHGVAR %SST(&EXINPUT 65 4) VALUE(X'00000025')
|   ENDDO
|
| /* Check the CCSID of the new password value - must be 37 */
| IF COND(%BIN(&EXINPUT 65 4) *NE 37) THEN(DO)
|   CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
|   SNDPGMMSG MSG('CCSID OF NEW PASSWORD MUST BE 37')
|   GOTO DONE
| ENDDO
|
| /* UPPERCASE NEW PASSWORD VALUE */
| CHGVAR &INDX2 VALUE(1)
| CHGVAR &INDX3 VALUE(1)
| CVT4:
|   CHGVAR %SST(&XLTCHR2 2 1) VALUE(%SST(&NEWPW &INDX2 1))
|   CHGVAR &XLTCHR VALUE(%BIN(&XLTCHR2 1 2))
|   IF COND( (&XLTCHR *LT 1) *OR (&XLTCHR *GT 255) ) THEN(DO)
|     CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
|     SNDPGMMSG MSG('INVALID CHARACTER IN NEW PASSWORD')
|     GOTO DONE
|   ENDDO
|   IF COND(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1) *NE '.') +
|   THEN(CHGVAR %SST(&NEWPW &INDX3 1) VALUE(%SST(&XLATEC &XLTCHR 1)))
|   CHGVAR &INDX2 VALUE(&INDX2 + 1)
|   CHGVAR &INDX3 VALUE(&INDX3 + 1)
|   IF COND(&INDX2 > &NPLEN) THEN(GOTO ECVT4)
|   GOTO CVT4
| ECVT4:
|
| /* CHECK IF LAST POSITION OF NEW PASSWORD IS NUMERIC */
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '0') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '1') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '2') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '3') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '4') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '5') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '6') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '7') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '8') THEN(GOTO ERROR1)
| IF COND(%SST(&NEWPW &NPLEN 1) = '9') THEN(GOTO ERROR1)
|
| /* CHECK IF PASSWORD CONTAINS USER PROFILE NAME */
| CHGVAR &UNLEN VALUE(1)
| LOOP2: /* FIND LENGTH OF USER NAME */
|   IF COND(%SST(&UNAME &UNLEN 1) *NE ' ') THEN(DO)
|     CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN + 1)
|     IF COND(&UNLEN = 11) THEN(GOTO ELOOP2)

```

```

|      GOTO LOOP2
|      ENDDO
|      ELOOP2:
|      CHGVAR &UNLEN VALUE(&UNLEN - 1)
|
|      /* CHECK FOR USER NAME IN NEW PASSWORD          */
|      IF COND(&UNLEN *GT &NPLEN) THEN(GOTO ELOOP3)
|      CHGVAR &INDX VALUE(1)
|      LOOP3:
|      IF COND(%SST(&NEWPW &INDX &UNLEN) = %SST(&UNAME 1 &UNLEN))+
|      THEN(GOTO ERROR2)
|      IF COND((&INDX + &UNLEN + 1) *LT 128) THEN(DO)
|      CHGVAR &INDX VALUE(&INDX + 1)
|      GOTO LOOP3
|      ENDDO
|      ELOOP3:
|
|      /* New Password is valid                          */
|      GOTO DONE
|
|      ERROR1: /* NEW PASSWORD ENDS IN NUMERIC CHARACTER */
|      CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
|      SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0001) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
|      GOTO DONE
|
|      ERROR2: /* NEW PASSWORD CONTAINS USER NAME */
|      CHGVAR &RTN VALUE('3') /* reject */
|      SNDPGMMSG TOPGMQ(*PRV) MSGTYPE(*ESCAPE) MSGID(PWD0002) MSGF(QSYS/PWDERRORS)
|      GOTO DONE
|
|      DONE:
|      ENDPGM

```

---

## Valorile de sistem pentru controlul auditării

### Privire generală:

**Scop:** Specificați valori de sistem pentru a controla auditarea securității pe sistem.

**Cum se face:**

WRKSYSVAL \*SEC (comanda Gestionare valori de sistem)

**Autorizare:**

\*AUDIT

**Intrare jurnal:**

SV

**Notă:** Modificările devin efective imediat. IPL-ul nu este necesar.

| Aceste valori de sistem controlează auditarea pe sistem:

```

| QAUDCTL
|      Control auditare
|
| QAUDENDACN
|      Acțiune de terminare auditare
|
| QAUDFRCLVL
|      Nivel forțare auditare
|
| QAUDLVL
|      Nivel de auditare

```

- | **QAUDLVL2**
- | Extensie nivel de auditare
- | **QCRTOBJAUD**
- | Creare auditare implicită

În continuare sunt prezentate aceste valori de sistem. Sunt arătate alegerile posibile. Alegerile care sunt subliniate sunt valorile implicite furnizate de sistem. Pentru majoritatea valorilor de sistem, se menționează o alegere recomandată.

## Controlul auditării (QAUDCTL)

Valoarea de sistem QAUDCTL determină dacă se realizează auditarea. Funcționează ca un comutator activat/dezactivat pentru următoarele:

- | • Valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2
  - | • Auditarea definită pentru obiecte folosind comenzile CHGOBJAUD (Change Object Auditing - Modificare auditare obiect) și CHGDLOAUD (Change DLO Auditing - Modificare auditare DLO)
  - | • Auditarea definită pentru utilizatori folosind comanda CHGUSRAUD (Change User Audit - Modificare auditare utilizator)
- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QAUDCTL, în cazul în care nu specificați \*NONE.

*Tabela 43. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDCTL:*

<b>*NONE</b>	Nu este executată nici o auditare a acțiunilor utilizatorului și a obiectelor.
<b>*OBJAUD</b>	Auditarea este executată pentru obiectele care au fost selectate folosind comenzile CHGOBJAUD, CHGDLOAUD sau CHGAUD.
<b>*AUDLVL</b>	Auditarea este executată pentru orice funcții selectate în valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 și în parametrul AUDLVL al profilurilor de utilizator individuale. Nivelul de auditare pentru un utilizator este specificat folosind comanda CHGUSRAUD (Change User Audit - Modificare auditare utilizator).
<b>*NOQTEMP</b>	Pentru majoritatea acțiunilor auditarea nu este realizată dacă obiectul este în biblioteca QTEMP. Vedeți Capitolul 9, "Auditarea securității pe sistemul iSeries", la pagina 223 pentru detalii suplimentare. Trebuie să specificați această valoare cu *OBJAUD sau *AUDLVL. Vedeți "Planificarea auditării securității" la pagina 228 pentru o descriere completă a procesului pentru controlarea auditării pe sistemul dumneavoastră.

## Acțiunea pentru oprirea auditării (QAUDENDACN)

Valoarea de sistem QAUDENDACN determină ce acțiune execută sistemul dacă auditarea este activă și sistemul nu este capabil să scrie intrări în jurnalul de auditare.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 44. Valori posibile pentru valoarea de sistem QAUDENDACN:

**\*NOTIFY**

Mesajul CPI2283 este trimis în coada de mesaje QSYSOPR și în coada de mesaje QSYSMSG (dacă există) din oră în oră, până când auditarea este reponită cu succes. Valoarea de sistem QAUDCTL este setată la \*NONE pentru a împiedica sistemul să încerce să scrie intrări suplimentare în jurnalul de auditare. Continuă procesarea în sistem.

**\*PWRDWNSYS**

Dacă este realizat un IPL înaintea repornirii auditării, este trimis mesajul CPI2284 în cozile de mesaje QSYSOPR și QSYSMSG în timpul IPL-ului.

Dacă nu este capabil să scrie o intrare de jurnal de auditare, sistemul își oprește alimentarea imediat. Unitatea de sistem afișează codul de referință sistem (SRC) B900 3D10. Când este pornit din nou, sistemul este într-o stare restricționată. Această înseamnă că subsistemul de control este într-o stare restricționată, nici un alt subsistem nu este activ și semnarea este permisă doar de la consolă. Valoarea de sistem QAUDCTL este setată la \*NONE. Utilizatorul care semnează la consolă pentru a completa IPL-ul trebuie să aibă autorizările speciale \*ALLOBJ și \*AUDIT.

**Valoare recomandată:** Pentru majoritatea instalărilor, valoarea recomandată este \*NOTIFY. Dacă politica dumneavoastră de securitate necesită să nu fie executată nici o procesare pe sistem fără auditare, atunci trebuie să selectați \*PWRDWNSYS.

Sunt foarte rare situațiile în care sistemul să nu fie capabil să scrie intrări de jurnal de auditare. Totuși, dacă aceasta se întâmplă și valoarea de sistem QAUDENDACN este \*PWRDWNSYS, sistemul dumneavoastră termină anormal. Aceasta poate cauza o încărcare inițială de program (IPL) lungă când sistemul dumneavoastră este pornit din nou.

## Nivelul de forțare a auditării (QAUDFRCLVL)

Valoarea de sistem QAUDFRCLVL determină cât de des se forțează noi intrări de jurnal de auditare din memorie spre spațiul de stocare auxiliar. Această valoare de sistem controlează cantitatea de date de auditare care poate fi pierdută dacă sistemul termină anormal.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de
- | securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 45. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDFRCLVL:

**\*SYS**

număr-de-înregistrări

Sistemul determină când sunt scrise intrările de jurnal în spațiul de stocare auxiliar pe baza performanței de sistem interne.

Specificați un număr între 1 și 100 pentru a determina câte intrări de auditare se pot acumula în memorie înainte de a fi scrise în spațiul de stocare auxiliar. Cu cât este mai mic numărul, cu atât este mai mare impactul asupra performanței sistemului.

**Valoare recomandată:** \*SYS furnizează cea mai bună performanță de auditare. Totuși, dacă instalarea dumneavoastră necesită să nu fie pierdută nici o intrare de auditare când sistemul termină anormal, trebuie să specificați 1. Specificarea valorii 1 poate scădea nivelul performanței.

## Nivelul de auditare (QAUDLVL)

- | Valoarea de sistem QAUDLVL împreună cu valoarea de sistem QAUDLVL2 determină ce evenimente referitoare la
- | securitatea sunt înregistrate în jurnalul de auditare a securității (QAUDJRN) pentru toți utilizatorii sistemului. Puteți
- | specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QAUDLVL, în cazul în care nu specificați \*NONE.

Pentru ca valoarea de sistem QAUDLVL să aibă efect, valoarea de sistem QAUDCTL trebuie să includă \*AUDLVL.

- | **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: "Valorile de sistem privind
- | securitatea" pentru detalii despre cum să restricționați modificările valorilor de sistem de securitate și pentru o
- | listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 46. Valori posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL:

*NONE	Nici un eveniment controlat de valorile de sistem QAUDLVL sau QAUDLVL2 nu este înregistrat. Evenimentele sunt înregistrate pentru utilizatori individuali pe baza valorilor AUDLVL din profilurile de utilizator.
*AUDLVL2	Ambele valori de sistem, QAUDLVL și QAUDLVL2, vor fi folosite pentru a determina acțiunile de securitate care vor fi auditate.
*AUTFAIL	Sunt înregistrate evenimentele de eșuare a autorizării.
*CREATE	Sunt înregistrate operațiunile de creare obiecte.
*DELETE	Sunt înregistrate operațiunile de ștergere obiecte.
*JOBDTA	Sunt înregistrate acțiunile care afectează un job.
*NETBAS	Sunt auditate funcțiile de bază ale rețelei.
*NETCLU	Sunt auditate operațiunile de cluster și grup de resurse cluster.
*NETCMN	Sunt auditate funcțiile de comunicație și rețea.
	*NETCMN este compus din câteva valori pentru a vă permite să vă personalizați mai bine auditarea. Următoarele valori formează *NETCMN:
	*NETBAS
	*NETCLU
	*NETFAIL
	*NETSCK
*NETFAIL	Sunt auditate eșuările de rețea.
*NETSCK	Sunt auditate task-urile de socket.
*OBJMGT	Sunt înregistrate operațiunile de redenumire și mutare obiecte.
*OFCSR	Sunt înregistrate modificările aduse directorului de distribuție sistem și acțiunile de mail office.
*OPTICAL	Este înregistrată folosirea volumelor optice.
*PGMADP	Este înregistrată obținerea autorizării de la un program care adoptă autorizare.
*PGMFAIL	Sunt înregistrate violările de integritate a sistemului.
*PRTDTA	Sunt înregistrate tipărirea unui fișier spool, trimiterea ieșirii direct la o imprimantă și trimiterea ieșirii la o imprimantă la distanță.
*SAVRST	Sunt înregistrate operațiunile de restaurare.
*SECCFG	Este auditată configurația de securitate.
*SECDIRSRV	Sunt înregistrate modificările sau actualizările când se execută funcții de serviciu de director.
*SECIPC	Sunt auditate modificările aduse comunicațiilor între procese.
*SECNAS	Sunt auditate acțiunile serviciului de autentificare în rețea.
*SECRUN	Sunt auditate funcțiile de timp de rulare securitate.
*SECSCKD	Sunt auditați descriptorii de socket.
*SECURITY	Sunt înregistrate funcțiile referitoare la securitate.
	*SECURITY este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori formează *SECURITY:
	*SECCFG
	*SECDIRSRV
	*SECIPC
	*SECNAS
	*SECRUN
	*SECSCKD
	*SECVFY
	*SECVLDL
*SECVFY	Este auditată folosirea funcțiilor de verificare.
*SECVLDL	Sunt auditate modificările aduse obiectelor din lista de validare.
*SERVICE	Este înregistrată folosirea uneltelor de service.
*SPLFDTA	Sunt înregistrate acțiunile executate asupra fișierelor spool.
*SYSMGT	Folosirea funcțiilor de gestionare sisteme este înregistrată în istoric.

Vedeți “Planificarea auditării acțiunilor” la pagina 228 pentru o descriere completă a tipurilor de intrare jurnal și valorile posibile pentru QAUDLVL.

## Extensia nivelului de auditare (QAUDLVL2)

Valoarea de sistem QAUDLVL2 este necesară atunci când este nevoie de mai mult de 16 valori de auditare. Dacă se specifică \*AUDLVL2 pentru una dintre valorile din valoarea de sistem QAUDLVL, sistemul va căuta și valorile de auditare din valoarea de sistem QAUDLVL2. Puteți specifica mai multe valori pentru valoarea de sistem QAUDLVL2, în cazul în care nu specificați \*NONE. Pentru ca valoarea de sistem QAUDLVL2 să aibă efect, valoarea de sistem QAUDCTL trebuie să includă \*AUDLVL și valoarea de sistem QAUDLVL trebuie să includă \*AUDLVL2.

**Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: “Valorile de sistem privind securitatea” pentru detalii despre cum să restricționați modificările valorilor de sistem de securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

*Tabela 47. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL2:*

*NONE	În această valoare de sistem nu este conținută nici o valoare de auditare.
*AUTFAIL	Sunt înregistrate evenimentele de eșuare a autorizării.
*CREATE	Sunt înregistrate operațiile de creare obiecte.
*DELETE	Sunt înregistrate operațiile de ștergere obiecte.
*JOBDTA	Sunt înregistrate acțiunile care afectează un job.
*NETBAS	Sunt auditate funcțiile de bază ale rețelei.
*NETCLU	Sunt auditate operațiile de cluster și grup de resurse cluster.
*NETCMN	Sunt auditate funcțiile de comunicație și rețea.
	*NETCMN este compus din câteva valori pentru a vă permite să vă personalizați mai bine auditarea. Următoarele valori formează *NETCMN:
	*NETBAS
	*NETCLU
	*NETFAIL
	*NETSCK
*NETFAIL	Sunt auditate eșuările de rețea.
*NETSCK	Sunt auditate task-urile de socket.
*OBJMGT	Sunt înregistrate operațiile de redenumire și mutare obiecte.
*OFCSRV	Sunt înregistrate modificările aduse directorului de distribuție sistem și acțiunile de mail office.
*OPTICAL	Este înregistrată folosirea volumelor optice.
*PGMADP	Este înregistrată obținerea autorizării de la un program care adoptă autorizare.
*PGMFAIL	Sunt înregistrate violările de integritate a sistemului.
*PRTDTA	Sunt înregistrate tipărirea unui fișier spool, trimiterea ieșirii direct la o imprimantă și trimiterea ieșirii la o imprimantă la distanță.
*SAVRST	Sunt înregistrate operațiile de restaurare.
*SECCFG	Este auditată configurația de securitate.
*SECDIRSRV	Sunt înregistrate modificările sau actualizările când se execută funcții de serviciu de director.
*SECIPC	Sunt auditate modificările aduse comunicațiilor între procese.
*SECNAS	Sunt auditate acțiunile serviciului de autentificare în rețea.
*SECRUN	Sunt auditate funcțiile de timp de rulare securitate.
*SECSCKD	Sunt auditați descriptorii de socket.



| Tabela 47. Valorile posibile pentru valoarea de sistem QAUDLVL2: (continuare)

*SECURITY	Sunt înregistrate funcțiile referitoare la securitate.
	*SECURITY este compus din câteva valori pentru a vă permite să vă personalizați mai bine auditarea. Următoarele valori formează *SECURITY:
	*SECCFG
	*SEC DIRSRV
	*SECIPC
	*SECNAS
	*SECRUN
	*SECCKD
	*SECVFY
	*SECVL DL
*SECVFY	Este auditată folosirea funcțiilor de verificare.
*SECVL DL	Sunt auditate modificările aduse obiectelor din lista de validare.
*SERVICE	Este înregistrată folosirea uneltelor de service.
*SPLFDTA	Sunt înregistrate acțiunile executate asupra fișierelor spool.
*SYSMGT	Folosirea funcțiilor de gestionare sisteme este înregistrată în istoric.

| Vedeți “Planificarea auditării acțiunilor” la pagina 228 pentru o descriere completă a tipurilor de intrare jurnal și  
| valorile posibile pentru QAUDLVL2.

## Auditarea noilor obiecte (QCRTO BJAUD)

Valoarea de sistem QCRTO BJAUD este folosită pentru a determina valoarea de auditare pentru un obiect nou dacă auditarea implicită pentru biblioteca obiectului nou este setată la \*SYSVAL. Valoarea de sistem QCRTO BJAUD este de asemenea valoarea de auditare a obiectului implicit pentru noile documente fără folder.

De exemplu, valoarea CRTO BJAUD pentru biblioteca CUSTLIB este \*SYSVAL. Valoarea QCRTO BJAUD este \*CHANGE. Dacă veți crea un obiect nou în biblioteca CUSTLIB, valoarea sa de auditare obiect este automat setată la \*CHANGE. Puteți modifica valoarea de auditare folosind comanda CHGOBJAUD.

| **Notă:** Această valoare de sistem este o valoare restricționată. Vedeți Capitolul 3: “Valorile de sistem privind  
| securitatea” pentru detalii despre cum se face restricționarea modificărilor asupra valorilor de sistem de  
| securitate și pentru o listă completă a valorilor de sistem restricționate.

Tabela 48. Valori posibile pentru valoarea de sistem QCRTO BJAUD:

*NONE	Nu este realizată nici o auditare pentru obiect.
*USRPRF	Auditarea obiectului este bazată pe valoarea din profilul utilizatorului care accesează obiectul.
*CHANGE	Este scrisă o înregistrare de auditare atunci când obiectul este modificat.
*ALL	Este scrisă o înregistrare de auditare pentru orice acțiune care afectează conținutul obiectului. De asemenea, este scrisă o înregistrare de auditare dacă se modifică conținutul obiectului.

**Valoare recomandată:** Valoarea pe care o selectați depinde de cerințele de auditare ale instalării dumneavoastră. Secțiunea “Planificarea auditării accesului la obiect” la pagina 246 furnizează mai multe informații despre metodele de setare a auditării de obiecte pe sistemul dumneavoastră. Puteți de asemenea controla valoarea de auditare la nivelul bibliotecii cu parametrul CRTO BJAUD cu comanda CRTLIB și comanda CHGLIB.

---

## Capitolul 4. Profilurile de utilizator

Acest capitol descrie profilurile de utilizator: scopul, caracteristicile și proiectarea lor. Profilurile de utilizator sunt o unealtă puternică și flexibilă. Dacă sunt proiectate corespunzător vă pot ajuta să vă protejați sistemul și să îl personalizați pentru utilizatori.

### Privire generală:

**Scop:** Crearea și întreținerea profilurilor de utilizator și a profilurilor de grup în sistem.

**Cum se face:**

Comanda WRKUSRPRF (Work with User Profiles - Gestionare profiluri utilizator)

Comanda CHGUSRAUD (Change User Audit - Modificare auditare utilizator)

**Autorizare:**

Autorizarea specială \*SECADM

Autorizarea specială \*AUDIT pentru modificarea auditării de utilizator

**Intrare jurnal:**

CP pentru modificări asupra profilurilor de utilizator

AD pentru modificări asupra auditării de utilizator

ZC pentru modificări asupra unui profil de utilizator care nu se referă la securitate

---

## Rolurile profilului de utilizator

Profilul utilizator are mai multe roluri în sistem:

- El conține informații referitoare la securitate care controlează cum se face semnarea utilizatorului pe sistem, ce îi este permis utilizatorului să facă după ce semnează și cum se face auditarea acțiunilor utilizatorului.
- El conține informații care sunt proiectate să personalizeze sistemul și să îl adapteze la utilizator.
- El este o unealtă de administrare și de recuperare pentru sistemul de operare. Profilul de utilizator conține informații despre obiectele deținute de utilizator și toate autorizările private pentru obiecte.
- Numele profilului de utilizator identifică joburile utilizatorului și ieșirile de imprimantă.

Dacă valoarea de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY) din sistemul dumneavoastră este 10, sistemul creează automat un profil de utilizator când cineva semnează cu un ID de utilizator care nu există deja în sistem. Tabela 143 din Anexa B arată valorile alocate când sistemul creează un profil de utilizator.

Dacă valoarea de sistem QSECURITY din sistemul dumneavoastră este 20 sau mai mare, trebuie să existe un profil de utilizator pentru ca un utilizator să poată semna.

---

## Profilurile de grup

Un profil de grup este un tip special de profil de utilizator. El are două scopuri în sistem:

**Unealtă de securitate**

Un profil de grup furnizează o metodă de organizare a autorizărilor în sistemul dumneavoastră și de partajare a lor între utilizatori. Puteți defini autorizări de obiect sau autorizări speciale pentru profiluri de grup în loc să le definiți pentru fiecare profil de utilizator în parte. Un utilizator poate fi membrul a cel mult 16 profiluri de grup.

**Unealtă de personalizare**

Un profil de grup poate fi folosit drept un model pentru crearea de profiluri de utilizator individuale.

Majoritatea persoanelor care fac parte din același grup au aceleași necesități de personalizare, cum ar fi meniul inițial și imprimanta implicită. Puteți defini aceste lucruri în profilul de grup și puteți apoi copia profilul de grup pentru a crea profiluri de utilizator individuale.

Puteți crea profiluri de grup în același mod în care creați profiluri individuale. Sistemul recunoaște un profil de grup când adăugați primul membru la grup. În acel moment, sistemul setează informațiile din profil indicând astfel că acela este un profil de grup. Sistemul generează de asemenea un număr GID (group identification number - număr de identificare grup) pentru profil. Puteți de asemenea să desemnați un profil drept un profil de grup în momentul în care îl creați specificând o valoare în parametrul GID. "Planificarea profilurilor de grup" la pagina 207 arată un exemplu de setare a unui profil de grup.

---

## Câmpuri parametru profil utilizator

Profilurile de utilizator pot fi create în următoarele moduri:

- Navigator iSeries
- Administrare centrală
- Interfața bazată pe caractere

Când creați un profil de utilizator, profilului îi sunt date următoarele autorizări pentru el însuși: \*OBJMGT, \*CHANGE. Aceste autorizări sunt necesare pentru funcțiile sistemului și nu trebuie înlăturate.

În continuare sunt explicate câmpurile din profilul de utilizator. Câmpurile sunt descrise în ordinea în care apar în promptul de comenzi Creare profil utilizator.

Multe ecrane de sistem au diferite versiuni, numite **niveluri de ajutorare**, pentru a îndeplini nevoile diferiților utilizatori:

- Nivelul de ajutorare elementar, care conține informații mai puține și nu folosește terminologie tehnică.
- Nivelul de ajutorare intermediar, care arată mai multe informații și folosește termeni tehnici.
- Nivelul de ajutorare avansat, care folosește termeni tehnici și arată cantitatea maximă de date, neafișând întotdeauna tasta funcțională și informațiile de opțiune.

Secțiunile care urmează arată cum sunt numite câmpurile din profilul de utilizator atât în ecranele la nivel de ajutorare elementar, cât și în cele la nivel de ajutorare intermediar. Formatul utilizat este:

### Titlu câmp

Titlul secțiunii arată cum apare numele de câmp în promptul de comandă Creare profil utilizator, care apare când creați un profil de utilizator cu Nivelul de asistență intermediar pentru comanda Creare profil utilizator (CRTUSRPRF).

### Promptul Adăugare utilizator:

Acesta arată cum apare numele de câmp în ecranul Adăugare utilizator și alte ecrane de profil utilizator care folosesc nivelul de ajutorare elementar. Ecranele la nivel de ajutorare elementar afișează un subset al câmpurilor din profilul de utilizator. *Neafișat* înseamnă că acel câmp nu apare în ecranul la nivel de ajutorare elementar. Când folosiți ecranul Adăugare utilizator pentru a crea un profil utilizator, sunt folosite valorile implicite pentru toate câmpurile care nu sunt afișate.

### Parametru CL:

Folosiți numele de parametru CL pentru un câmp dintr-un program CL sau când introduceți o comandă de profil de utilizator fără promptare.

### Lungime:

Dacă folosiți comanda Extragere profil utilizator (RTVUSRPRF) într-un program CL, aceasta este lungimea pe care trebuie să o folosiți pentru a defini parametrul asociat cu câmpul.

### Autorizare:

Dacă un câmp se referă la un obiect separat, precum o bibliotecă sau un program, vi se spun necesitățile de autorizare pentru acel obiect. Pentru a specifica obiectul când creați sau modificați un profil de utilizator,

trebuie să listați autorizările. Pentru a semna folosind profilul, utilizatorul trebuie să menționeze autorizarea. De exemplu, dacă creați profilul de utilizator USERA cu descrierea de job JOB1, trebuie să aveți autorizarea \*USE pentru JOB1. USERA trebuie să aibă autorizarea \*USE la JOB1 pentru a semna cu succes cu profilul.

În plus, fiecare secțiune descrie valorile posibile pentru câmp și o valoare recomandată.

## Nume profil utilizator

### Promptul Adăugare utilizator:

Utilizator

### Parametru CL:

USRPRF

### Lungime:

10

Numele profilului de utilizator indentifică utilizatorul pentru sistem. Acest nume de profil de utilizator mai este numit și ID de utilizator. Este numele pe care utilizatorul îl tastează la promptul *Utilizator* în ecranul Semnare.

Numele profilului de utilizator poate fi de maxim 10 caractere. Caracterele pot fi:

- Orice literă (A până la Z)
- Orice cifră (0 până la 9)
- Aceste caractere speciale: diez (#), dolar (\$), liniuță de subliniere (\_), a rond (@).

**Notă:** Ecranul Adăugare utilizator permite numai un nume de utilizator de opt caractere.

Numele profilului de utilizator nu poate începe cu o cifră.

**Notă:** Este posibilă crearea unui profil de utilizator astfel încât atunci când un utilizator semnează, ID-ul de utilizator să conțină numai cifre. Pentru a crea un astfel de profil, specificați Q ca prim caracter, de exemplu Q12345. Apoi un utilizator poate semna tastând 12345 sau Q12345 la promptul *Utilizator* în ecranul Semnare.

Pentru informații suplimentare despre specificarea numelor în sistem, consultați cartea *CL Programming*.

**Recomandări pentru deumirea profilurilor de utilizator:** Țineți cont de următoarele când alegeți numele profilurilor de utilizator:

- Un nume de profil de utilizator poate avea până la 10 caractere lungime. Unele metode de comunicare limitează ID-ul de utilizator la 8 caractere. Ecranul Adăugare utilizator limitează și numele de profil de utilizator la 8 caractere.
- Folosiți o schemă de numire care face ID-urile de utilizator ușor de ținut minte.
- Sistemul nu face distincție între literele mari și cele mici într-un nume de profil de utilizator. Dacă introduceți caractere alfabetice mici la stația dumneavoastră de lucru, sistemul le traduce în majuscule.
- Ecranele și listele folosite pentru gestionarea profilurilor de utilizator le arată în ordine alfabetică, după numele de profil de utilizator.
- Evitați folosirea caracterelor speciale în numele de profiluri de utilizator. Caracterele speciale pot cauza probleme legate de maparea tastaturii pentru anumite stații de lucru sau de versiunile de limbă națională ale programului licențiat OS/400.

O tehnică de alocare a numelor de profil de utilizator este folosirea primelor 7 caractere ale numelui urmate de primul caracter al prenumelui. De exemplu:

Nume utilizator	Nume profil utilizator
Anderson, George	ANDERSOG
Anderson, Roger	ANDERSOR
Harrisburg, Keith	HARRISBK
Jones, Sharon	JONESS
Jones, Keith	JONESK

**Recomandări pentru denumirea profilurilor de grup:** Dacă doriți să identificați ușor profilurile de grup în liste și ecrane, folosiți o convenție de numire. Începeți toate numele de profiluri de grup cu aceleași caractere, precum GRP (pentru grup) sau DPT (pentru departament).

## Parolă

### Promptul Adăugare utilizator:

Parolă

### Parametru CL:

PAROLĂ

### Lungime:

128

Parola este folosită pentru a verifica autorizarea unui utilizator pentru semnarea pe sistem. Pentru semnare trebuie să fie specificate un ID de utilizator și o parolă când securitatea de parolă este activă (valoarea de sistem QSECURITY este 20 sau mai mare).

Parolele pot avea maxim 10 caractere când valoarea de sistem QPWDLVL este setată la 0 sau 1. Parolele pot avea maxim 128 caractere când valoarea de sistem este setată la 2 sau 3.

Când valoarea de sistem pentru nivelul de parolă (QPWDLVL) este 0 sau 1, regulile pentru specificarea parolelor sunt cele folosite pentru numele de profiluri de utilizator. Când primul caracter al parolei este un Q și al doilea caracter este un caracter numeric, Q poate fi omis în ecranul de semnare. Dacă un utilizator specifică parola Q12345 în ecranul Modificare parolă, el poate specifica fie 12345, fie Q12345 ca parolă în ecranul Semnare. Când QPWDLVL este 2 sau 3, utilizatorul trebuie să specifice parola Q12345 în ecranul de semnare dacă profilul de utilizator a fost creat cu parola Q12345. Când QPWDLVL este 2 sau 3 este permisă o parolă care conține numai cifre, dar parola profilului de utilizator trebuie să fie creată doar din cifre.

Când valoarea de sistem pentru nivelul de parolă (QPWDLVL) este 2 sau 3, parola este sensibilă la majuscule și poate conține orice caracter, inclusiv caractere spațiu. Totuși, parola nu poate începe cu un caracter asterix (\*) și caracterele spațiu de la sfârșit sunt înlăturate.

**Notă:** Parolele pot fi create folosind caractere pe doi octeți. Însă o parolă care conține caractere pe doi octeți nu poate fi folosită pentru semnare printr-un ecran de semnare sistem. Parolele care conțin caractere pe doi octeți pot fi create prin comenzile CRTUSRPRF și CHGUSRPRF și pot fi trecute API-urilor sistemului care suportă parametrul parolă.

Pentru a memora parola în sistem este folosită criptarea într-un sens. Dacă o parolă este uitată, responsabilul cu securitatea poate folosi comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF) pentru a aloca o parolă temporară și a seta acea parolă să expire, cerând utilizatorului să aloce o nouă parolă la următoarea semnare.

Puteți seta valori de sistem pentru a controla parolele pe care le alocă utilizatorii. Valorile de sistem pentru compoziția parolei se aplică doar când un utilizator modifică o parolă folosind comanda Modificare parolă (CHGPWD), opțiunea Modificare parolă din meniul ASSIST sau API-ul QSYCHGPW. Dacă valoarea de sistem QPWDMINLEN (lungime minimă parolă) nu este 1 sau valoarea de sistem lungime maximă parolă (QPWDMAXLEN) nu este 10 sau oricare

dintre celelalte valori de sistem pentru compoziție parolă a fost modificată față de valoarea implicită, un utilizator nu poate seta parola egală cu numele profilului de utilizator folosind comanda CHGPWD, meniul ASSIST sau API-ul QSYCHGPW.

Consultați subiectul “Valorile de sistem pentru parole” la pagina 38 pentru informații despre setarea valorilor de sistem compoziție parolă.

*Tabela 49. Valori posibile pentru PASSWORD:*

<b>*USRPRF</b>	Parola pentru acest utilizator este numele profilului de utilizator. Când valoarea de sistem pentru nivelul de parolă (QPWDLVL) este 2 sau 3, parola este numele profilului de utilizator scris cu majuscule. Pentru profilul JOHNDOE, parola va fi JOHNDOE, nu johndoe.
<b>*NONE</b>	Nici o parolă nu este alocată acestui profil de utilizator. Semnarea nu este permisă cu acest profil de utilizator. Puteți să lansați un job batch folosind un profil de utilizator cu parola *NONE dacă aveți autorizarea corespunzătoare pentru profilul de utilizator.
<i>parolă-utilizator</i>	Un șir de caractere (128 caractere sau mai puțin).

### Recomandări pentru parole:

- Setati parola pentru un profil de grup la \*NONE. Acest lucru împiedică pe oricine să semneze cu profilul de grup.
- Când creați un profil de utilizator individual, setati parola la o valoare inițială și cereți să fie alocată o parolă nouă când utilizatorul semnează (setati expirarea parolei la \*YES). Parola implicită la crearea unui profil de utilizator este numele profilului de utilizator.
- Dacă folosiți o parolă trivială sau implicită la crearea unui nou profil de utilizator, asigurați-vă că utilizatorul intenționează să semneze imediat. Dacă vă așteptați ca utilizatorul să semneze mai târziu, setati starea profilului de utilizator la \*DISABLED. Modificați starea în \*ENABLED când utilizatorul este gata să semneze. Asta protejează noul profil de utilizator față de folosirea sa de către cineva neautorizat.
- Folosiți valorile de sistem pentru compoziția parolei pentru a împiedica alocarea de către utilizatori de parole triviale.
- Unele metode de comunicații trimit parole între sisteme și limitează lungimea parolei și caracterele pe care le pot conține parolele. Dacă sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme, folosiți valoarea de sistem QPWDMAXLEN pentru a limita lungimea parolelor. La nivelurile de parolă 0 și 1, valoarea de sistem QPWLMTCHR poate fi folosită pentru a specifica anumite caractere care nu pot fi folosite în parole.

## Setare parolă la Expirată

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

PWDEXP

### Lungime:

4

Câmpul *Setare parolă la expirată* permite unui administrator de securitate să indice în profilul de utilizator că parola utilizatorului este expirată și că trebuie modificată la următoarea semnare a utilizatorului. Această valoare este resetată la \*NO când parola este modificată. Puteți modifica parola folosind fie comanda CHGPWD sau CHGUSRPRF, fie API-ul QSYCHGPW, fie ca parte a procesului următor de semnare.

Acest câmp poate fi folosit când un utilizator nu își amintește parola și un administrator de securitate trebuie să aloce una nouă. Dacă se cere utilizatorului să modifice parola alocată de administratorul de securitate, se împiedică cunoașterea de către administratorul de securitate a noii parole și semnarea acestuia în locul utilizatorului.

Când parola unui utilizator a expirat, utilizatorul primește un mesaj la semnare (vedeți Figura 1). Utilizatorul poate apăsa tasta Enter pentru a aloca o nouă parolă sau poate apăsa F3 (Ieșire) pentru a anula încercarea de semnare fără

alocarea unei noi parole. Dacă utilizatorul alege să modifice parola, este arătat ecranul Modificare parolă și este rulată validarea parolei pentru noua parolă.

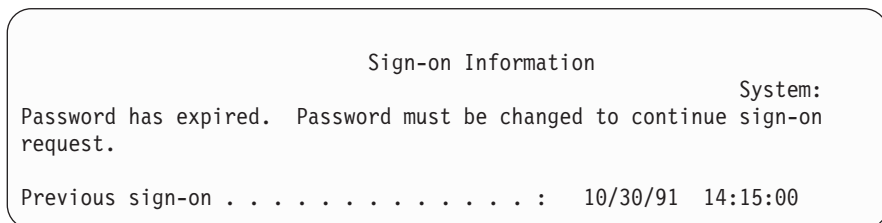


Figura 1. Mesaj de expirare parolă

Tabela 50. Valori posibile pentru PWDEXP:

*NO:	Parola nu este setată la expirată.
*YES:	Parola este setată la expirată.

**Recomandări:** Setati parola la expirată când creați un profil nou de utilizator sau alocați o parolă temporară utilizatorului.

## Stare

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

STATUS

### Lungime:

10

Valoarea câmpului *Stare* indică dacă profilul este valid pentru semnare. Dacă starea profilului este activă, profilul este valid pentru semnare. Dacă starea profilului este dezactivată, un utilizator autorizat trebuie să activeze din nou profilul pentru a-l face valid pentru semnare.

Puteți folosi comanda CHGUSRPRF pentru a activa un profil care a fost dezactivat. Trebuie să aveți autorizarea specială \*SECADM și autorizările \*OBJMGT și \*USE la profil pentru a-i schimba starea. Subiectul “Activarea unui profil de utilizator” la pagina 101 prezintă un exemplu de program cu autorizare adoptată pentru a permite unui operator de sistem să activeze un profil.

Sistemul poate dezactiva un profil după un anumit număr de încercări de semnare incorecte cu acel profil, în funcție de setările valorilor de sistem QMAXSIGN și QMAXSGNACN.

Puteți întotdeauna să semnați cu profilul QSECOFR (responsabil cu securitatea) la consolă, chiar și când starea QSECOFR este \*DISABLED. Dacă profilul de utilizator QSECOFR devine dezactivat, semnați cu QSECOFR la consolă și tastați CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(\*ENABLED).

Tabela 51. Valori posibile pentru STATUS:

*ENABLED	Profilul este valid pentru semnare.
*DISABLED	Profilul nu este valid pentru semnare până când un utilizator autorizat nu îl activează din nou.

**Recomandări:** Setati starea la \*DISABLED dacă doriți să împiedicați semnarea cu un profil de utilizator. De exemplu, puteți dezactiva profilul unui utilizator care nu va lucra o perioadă mai lungă.



## Clasă utilizator

### Promptul Adăugare utilizator:

Tip de utilizator

### Parametru CL:

USRCLS

### Lungime:

10

Clasa de utilizator este folosită pentru controlul opțiunilor de meniu care sunt afișate utilizatorului în meniurile OS/400. Aceasta nu limitează în mod necesar folosirea comenzilor. Câmpul *Limitare capabilități* controlează dacă utilizatorul poate introduce comenzi. Clasa de utilizator nu poate afecta opțiunile care sunt arătate în meniurile furnizate de alte programe licențiate.

Dacă nu este specificată nici o autorizare specială când este creat un profil de utilizator, autorizărilor speciale pentru utilizator sunt determinate folosind clasa de utilizator și valoarea de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY).

**Valorile posibile pentru USRCLS:** Tabela 52 arată clasele de utilizator posibile și autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator. Intrările arată că autorizarea este dată doar la nivelurile de securitate 10 și 20, la toate nivelurile de securitate sau deloc.

Valoarea implicită pentru clasa de utilizator este **\*USER**.

Tabela 52. Autorizările speciale implicite după clasa de utilizator

Autorizare specială	Clase utilizator				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Toate	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20	10 sau 20
*SECADM	Toate	Toate			
*JOBCTL	Toate	10 sau 20	10 sau 20	Toate	
*SPLCTL	Toate				
*SAVSYS	Toate	10 sau 20	10 sau 20	Toate	10 sau 20
*SERVICE	Toate				
*AUDIT	Toate				
*IOSYSCFG	Toate				

**Recomandări:** Cei mai mulți utilizatori nu au nevoie să execute funcții de sistem. Setati clasa de utilizator la **\*USER**, exceptând cazul în care pentru un utilizator există necesități specifice de folosire a funcțiilor de sistem.

## Nivel de ajutorare

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

ASTLVL

### Lungime:

10

Pentru fiecare utilizator, sistemul ține evidența ultimului nivel de ajutorare folosit pentru fiecare ecran de sistem care are mai mult de un nivel de ajutorare. Acel nivel este folosit următoarea dată când utilizatorul cere ecranul respectiv. În timpul unui job activ, un utilizator poate modifica nivelul de ajutorare pentru un ecran sau un grup de ecrane înrudite prin apăsarea tastei F12 (Selectare nivel de ajutorare). Noul nivel de ajutorare pentru acel ecran este memorat cu informațiile de utilizator.

Specificarea parametrului pentru nivelul de ajutorare (ASTLVL) într-o comandă nu modifică nivelul de ajutorare care este memorat pentru utilizatorul ecranului asociat.

Câmpul *Nivel de ajutorare* din profilul de utilizator este folosit pentru specificarea nivelului de ajutorare implicit pentru utilizator atunci când este creat profilul. Dacă nivelul de ajutorare din profilul de utilizator este modificat folosind comanda CHGUSRPRF sau comanda Modificare profil (CHGPRF), nivelurile de ajutorare memorate pentru toate ecranele aceluși utilizator sunt resetate la noua valoare.

De exemplu, să presupunem că profilul de utilizator pentru USERA este creat cu nivelul de ajutorare implicit (de bază). Tabela 53 ne arată dacă USERA vede ecranul Gestionare profiluri utilizator sau ecranul Gestionare înrolare utilizator când folosește opțiuni diferite. Tabela de asemenea arată dacă sistemul modifică versiunea pentru ecranul care este memorat cu profilul USERA.

*Tabela 53. Cum sunt memorate și modificate nivelurile de ajutorare*

Acțiune executată	Versiunea ecranului arătat	Versiunea ecranului memorat
Folosire comandă WRKUSRPRF	Ecranul Gestionare înrolare utilizator	Nici o modificare (nivelul de asistență de bază)
Din ecranul Gestionare înrolare utilizator, apăsați F12 și selectați Nivelul de asistență intermediar.	Ecranul Gestionare profiluri utilizator	Modificat la Nivelul de asistență intermediar
Folosire comandă WRKUSRPRF	Ecranul Gestionare profiluri utilizator	Nici o modificare (intermediară)
Selectați opțiunea gestionare înrolare utilizator de la meniul SETUP.	Ecranul Gestionare profiluri utilizator	Nici o modificare (intermediară)
Tastați CHGUSRPRF USERA ASTLVL(*BASIC)		Modificat la nivelul de asistență de bază
Folosire comandă WRKUSRPRF	Ecranul Gestionare înrolare utilizator	Nici o modificare (elementară)
Tastare WRKUSRPRF ASTLVL(*INTERMED)	Ecranul Gestionare profiluri utilizator	Nici o modificare (elementară)

**Notă:** Câmpul *Opțiune utilizator* din profilul utilizator de asemenea afectează afișarea ecranelor de sistem. Acest câmp este descris la pagina 87.

*Tabela 54. Valori posibile pentru ASTLVL:*

<b>*SYSVAL</b>	Este folosit nivelul de ajutorare specificat în valoarea de sistem QASTLVL.
<b>*BASIC</b>	Este folosită interfața de utilizator Asistent operațional.
<b>*INTERMED</b>	Este folosită interfața de sistem.
<b>*ADVANCED</b>	Este folosită interfața de sistem expert. Pentru a permite mai multe intrări de listă, numerele de opțiune și tastele funcționale nu sunt întotdeauna afișate. Dacă o comandă nu are un nivel avansat (*ADVANCED), este folosit nivelul intermediar (*INTERMED).

## Biblioteca curentă

### Promptul Adăugare utilizator:

Biblioteca implicită

### Parametru CL:

CURLIB

### Lungime:

10

### Autorizare

\*USE

Ete căutată biblioteca curentă înaintea bibliotecilor din porțiunea de utilizator a listei de biblioteci, pentru orice obiect specificat ca \*LIBL. Dacă utilizatorul creează obiecte și specifică \*CURLIB, obiectele sunt puse în biblioteca curentă.

Biblioteca curentă este adăugată în mod automat la lista de biblioteci a utilizatorului când utilizatorul semnează. Nu este necesar să fie inclusă în lista de biblioteci inițială din descrierea de job a utilizatorului.

Utilizatorul nu poate modifica biblioteca curentă dacă opțiunea din câmpul *Limitare capabilități* din profilul de utilizator este \*YES sau \*PARTIAL.

Subiectul "Lista de biblioteci" la pagina 177 furnizează informații suplimentare despre folosirea listelor de biblioteci și a bibliotecii curente.

*Tabela 55. Valori posibile pentru CURLIB:*

<b>*CRTDFT</b>	Acest utilizator nu are o bibliotecă curentă. Dacă obiectele sunt create folosind *CURLIB într-o comandă de creare, este folosită biblioteca QGPL ca bibliotecă curentă implicită.
<i>nume-biblioteca-curentă</i>	Numele unei biblioteci.

**Recomandări:** Folosiți câmpul *Biblioteca curentă* pentru a controla unde li se permite utilizatorilor să introducă obiecte noi, cum ar fi programe de interogare. Folosiți câmpul *Limitare capabilități* pentru a împiedica utilizatorii să modifice biblioteca curentă.

## Program inițial

### Promptul Adăugare utilizator:

Program de semnare

### Parametru CL:

INLPGM

### Lungime:

10 (nume program) 10 (nume bibliotecă)

### Autorizare:

\*USE pentru program \*EXECUTE pentru bibliotecă

Puteți specifica numele unui program pentru a fi apelat când semnează un utilizator. Acest program rulează înainte de a fi afișat meniul inițial, dacă există. Dacă opțiunea din câmpul *Limitare capabilități* din profilul utilizatorului este \*YES, utilizatorul nu poate specifica un program inițial pe ecranul Semnare.

Programul inițial este apelat numai dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD sau QCL. Consultați "Pornirea unui job interactiv" la pagina 169 pentru informații suplimentare despre scenența de procesare când semnează un utilizator.

Programele inițiale sunt folosite pentru două scopuri principale:

- Ca să restricționați un utilizator la un set specific de funcții.
- Ca să realizați unele procesări inițiale, cum ar fi deschiderea fișierelor sau stabilirea listei de biblioteci, când utilizatorul semnează prima dată.

Parametrii nu se pot transmite la un program inițial. Dacă programul inițial eșuează, utilizatorul nu este capabil să semneze.

*Tabela 56. Valori posibile pentru INLPGM:*

<b>*NONE</b>	Nici un program nu este apelat când utilizatorul semnează. Dacă este specificat un nume de meniu în parametrul de meniu inițial (INLMNU), este afișat acel meniu.
<i>nume-program</i>	Numele programului care este apelat când utilizatorul semnează.

Tabela 57. Valori posibile pentru Biblioteca INLPGM:

<b>*LIBL</b>	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea programului. Dacă descrierea de job pentru profilul de utilizator are o listă de biblioteci inițială, este folosită acea listă. Dacă descrierea de job specifică *SYSVAL pentru lista de biblioteci inițială, este folosită valoarea de sistem QUSRLIBL.
<b>*CURLIB</b>	Pentru localizarea programului este folosită biblioteca curentă specificată în profilul de utilizator. Dacă nu este specificată nici o bibliotecă curentă, se folosește QGPL.
<i>nume-biblioteca</i>	Biblioteca unde se află programul.

## Meniu inițial

### Promptul Adăugare utilizator:

Primul meniu

### Parametru CL:

INLMNU

### Lungime:

10 (nume meniu) 10 (nume bibliotecă)

### Autorizare

\*USE pentru meniu \*EXECUTE pentru bibliotecă

Puteți specifica numele unui meniu pentru a fi afișat când utilizatorul semnează. Meniul inițial este afișat după rularea programului inițial al utilizatorului. Meniul inițial este apelat numai dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD sau QCL.

Dacă doriți ca utilizatorul să ruleze numai programul inițial, puteți specifica \*SIGNOFF pentru meniul inițial.

Dacă opțiunea din câmpul *Limitare capabilități* din profilul utilizatorului este \*YES, utilizatorul nu poate specifica un meniu inițial diferit în ecranul Semnare. Dacă unui utilizator îi este permis să specifice un meniu inițial în ecranul Semnare, meniul specificat înlocuiește meniul din profilul utilizator.

Tabela 58. Valori posibile pentru MENU:

<b>MAIN</b>	Este arătat Meniul principal de sistem iSeries .
<b>*SIGNOFF</b>	Sistemul anulează semnarea utilizatorului când programul inițial se termină. Folosiți aceasta ca să limitați utilizatorii la rularea unui singur program.
<i>nume-meniu</i>	Numele meniului care este apelat când utilizatorul semnează.

Tabela 59. Valori posibile pentru Biblioteca MENU:

<b>*LIBL</b>	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea meniului. Dacă programul inițial adaugă intrări în lista de biblioteci, aceste intrări sunt incluse în căutare, deoarece meniul este apelat după ce programul inițial s-a terminat.
<b>*CURLIB</b>	Este folosită biblioteca curentă a jobului pentru localizarea meniului. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume biblioteca</i>	Biblioteca în care este localizat meniul.

## Limitare capabilități

### Promptul Adăugare utilizator:

Restricționare folosire linie de comandă

### Parametru CL:

LMTCPB

### Lungime:

10

Puteți folosi câmpul *Limitare capabilități* pentru a limita abilitatea utilizatorului de a introduce comenzi și de a înlocui programul inițial, meniul inițial, biblioteca curentă și programul de tratare a tastei de atenționare, specificate în profilul de utilizator. Acest câmp este o unealtă pentru împiedicarea utilizatorilor de a experimenta pe sistem.

Un utilizator cu LMTCPB(\*YES) poate rula numai comenzile care sunt definite cu permisiune utilizator limitat, (ALWLMTUSR) \*YES. Următoarele comenzi sunt livrate de IBM cu ALWLMTUSR(\*YES):

- Anulare semnare (SIGNOFF)
- Trimitere mesaj (SNDMSG)
- Afișare mesaje (DSPMSG)
- Afișare job (DSPJOB)
- Afișare istoric de job (DSPJOBLOG)
- Pornire Organizator PC (STRPCO)
- Gestionare mesaje (WRKMSG)

Câmpul *Limitare capabilități* din profilul de utilizator și parametrul ALWLMTUSR din comenzi se aplică doar comenzilor care sunt rulate din linia de comandă, ecranul Intrare comandă sau o opțiune dintr-un meniu de grupare comandă. Utilizatorii nu au restricții în folosirea următoarelor:

- Rularea comenzilor în programe CL care rulează o comandă ca rezultat al alegerii unei opțiuni dintr-un meniu
- Rularea comenzilor la distanță prin aplicații.

Puteți permite utilizatorului cu capacitate limitată să ruleze comenzi suplimentare sau să înlăturați câteva comenzi din listă, modificând parametrul ALWLMTUSR într-o comandă. Folosiți comanda Modificare comandă (CHGCMD). Dacă vă creați propriile comenzi, puteți specifica parametrul ALWLMTUSR din comanda Creare comandă (CRTCMD).

**Valori posibile:** Tabela 60 arată valorile posibile pentru *Limitare capabilități* și ce funcții sunt permise pentru fiecare valoare.

Tabela 60. Funcții permise pentru valorile de limitare capabilități

Funcție	*YES	*PARTIAL	*NO
Modificare program inițial	Nu	Nu	Da
Modificare meniu inițial	Nu	Da	Da
Modificare bibliotecă curentă	Nu	Nu	Da
Modificare program Attn	Nu	Nu	Da
Introducere comenzi	Câteva <sup>1</sup>	Da	Da

<sup>1</sup> Sunt permise următoarele comenzi: SIGNOFF, SNDMSG, DSPMSG, DSPJOB, DSPJOBLOG, STRPCO, WRKMSG. Utilizatorul nu poate folosi F9 pentru afișarea unei linii de comandă de la orice meniu sau ecran.

**Recomandări:** Folosirea un meniu inițial, restricționarea utilizării liniei de comandă și furnizarea de acces la meniu vă permit să setați un mediu pentru un utilizator care nu are nevoie sau nu dorește să acceseze funcții de sistem. Consultați subiectul “Planificarea meniurilor” la pagina 197 pentru informații suplimentare despre acest tip de mediu.

## Text

### Promptul Adăugare utilizator:

Descriere utilizator

### Parametru CL:

TEXT

### Lungime:

50

Textul din profilul de utilizator este folosit ca să descrie profilul de utilizator sau la ce este folosit. Pentru profiluri de utilizator, textul trebuie să conțină informații de identificare, cum ar fi numele utilizatorului și departamentul. Pentru profiluri de grup, textul ar trebui să identifice grupul, cum ar fi care departament include grupul.

*Tabela 61. Valori posibile pentru text:*

<b>*BLANK:</b>	Nu este specificat nici un text.
<i>descriere</i>	Specificați cel mult 50 de caractere.

**Recomandări:** Câmpul *Text* este trunchiat pe multe ecrane de sistem. Puneți cele mai importante informații de identificare la începutul câmpului.

## Autorizare specială

**Promptul Adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

SPCAUT

**Lungime:**

100 (10 caractere pentru autorizare specială)

**Autorizare:**

Pentru a da o autorizare specială la un profil utilizator, trebuie să aveți acea autorizare specială.

**Autorizarea specială** este folosită pentru specificarea tipurilor de acțiuni pe care un utilizator le poate realiza asupra resurselor de sistem. Unui utilizator îi pot fi date una sau mai multe autorizări speciale.

*Tabela 62. Valori posibile pentru SPCAUT:*

<b>*USRCLS</b>	Autorizările speciale sunt acordate acestui utilizator pe baza câmpului de clasă utilizator (USRCLS) din profilul de utilizator și a valorii de sistem pentru nivelul de securitate (QSECURITY). Dacă se specifică *USRCLS, nici o autorizare specială adițională nu poate fi specificată pentru acest utilizator.
----------------	--

Dacă specificați \*USRCLS când creați sau modificați un profil de utilizator, sistemul pune autorizările speciale corecte în profilul de utilizator, ca și cum le-ați fi introdus dumneavoastră. Când afișați profilurile, nu puteți preciza dacă autorizările speciale au fost introduse individual sau au fost introduse de sistem pe baza clasei de utilizator.

**\*NONE**

*nume-autorizare-specială*

Tabela 52 la pagina 61 arată autorizările speciale implicite pentru fiecare clasă de utilizator. Nu este acordată nici o autorizare specială pentru acest utilizator. Specificați una sau mai multe autorizări speciale pentru utilizator. Autorizările speciale sunt descrise în secțiunile care urmează.

## Autorizarea specială \*ALLOBJ

Autorizarea specială toate obiectele (\*ALLOBJ) permite utilizatorului să acceseze orice resursă din sistem, indiferent dacă există sau nu autorizare privată pentru utilizator. Chiar dacă utilizatorul are autorizarea \*EXCLUDE pentru un obiect, autorizarea specială \*ALLOBJ permite utilizatorului să acceseze obiectul.

**Riscuri:** autorizarea specială \*ALLOBJ dă utilizatorului autorizare extinsă pentru toate resursele din sistem. Utilizatorul poate vizualiza, modifica sau șterge orice obiect. Utilizatorul poate de asemenea acorda altor utilizatori autorizarea de a folosi obiecte.

Un utilizator cu autorizarea \*ALLOBJ nu poate realiza direct operații care necesită autorizare specială. De exemplu, autorizarea specială \*ALLOBJ nu permite unui utilizator să creeze alt profil de utilizator, deoarece crearea profilurilor de utilizator necesită autorizarea specială \*SECADM. Totuși, un utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ poate lansa un job batch folosind un profil care are autorizarea specială necesară. În esență, acordarea autorizării speciale \*ALLOBJ dă utilizatorului acces la toate funcțiile din sistem.

## Autorizarea specială \*SECADM

Autorizarea specială administrator de securitate (\*SECADM) permite unui utilizator să creeze, să modifice și să șteargă profiluri de utilizator. Un utilizator cu autorizarea specială \*SECADM poate:

- Să adauge utilizatori la directorul de distribuire sistem.
- Să afișeze autorizarea pentru documente sau foldere.
- Să adauge și să înlătore coduri de acces la sistem.
- Să dea și să înlătore autorizarea unui utilizator pentru cod de acces
- Să dea și să înlătore permisiunea pentru utilizatori ca să lucreze în numele altor utilizatori
- Să șteargă documente și foldere.
- Să șteargă liste de documente.
- Să modifice liste de distribuție create de alți utilizatori.

Numai un utilizator cu autorizarea specială \*SECADM și \*ALLOBJ poate da autorizare specială \*SECADM altui utilizator.

## Autorizarea specială \*JOBCTL

Autorizarea specială de control job (\*JOBCTL) permite utilizatorului să:

- Modifice, șteargă, rețină și elibereze toate fișierele din orice coadă de ieșire specificată ca OPRCTL(\*YES).
- Afișeze, trimită și copieze toate fișierele din orice coadă de ieșire specificată ca DSPDTA(\*YES sau \*NO) și OPRCTL(\*YES).
- Rețină, elibereze și șteargă cozi de joburi specificate ca OPRCTL(\*YES).
- Rețină, elibereze și șteargă cozi de ieșire specificate ca OPRCTL(\*YES).
- Rețină, elibereze, modifice și anuleze joburile altor utilizatori.
- Pornească, modifice, oprească, reține și elibereze scriitori, dacă coada de ieșire este specificată ca OPRCTL(\*YES).
- Modifice atributele de rulare ale unui job, cum ar fi imprimanta pentru un job.
- Oprească subsisteme.
- Realizeze o încărcare de program inițial (IPL).

Securizarea ieșirii de imprimantă și a cozilor de ieșire este discutată în “Tipărire” la pagina 180.

Puteți modifica prioritatea de job (JOBPTY) și prioritatea de ieșire (OUTPTY) a jobului dumneavoastră fără autorizarea specială control de job. Trebuie să aveți autorizarea specială \*JOBCTL pentru a modifica prioritatea de rulare (RUNPTY) a jobului dumneavoastră.

Modificările priorității de ieșire și a priorității de job a unui job sunt limitate de limita de prioritate (PTYLMT) din profilul utilizatorului care face modificările.

**Riscuri:** Un utilizator cu autorizarea specială \*JOBCTL poate modifica prioritatea joburilor și a tipăririi, poate opri un job înainte de a se termina sau poate șterge ieșirea înainte de a fi tipărită. Autorizarea specială \*JOBCTL poate de asemenea acorda acces unui utilizator la ieșiri spool confidențiale, dacă cozile de ieșire sunt specificate OPRCTL(\*YES). Un utilizator care abuzează de autorizarea specială \*JOBCTL poate cauza un impact negativ asupra joburilor individuale și asupra performanței generale a sistemului.

## Autorizarea specială \*SPLCTL

Autorizarea specială control spool (\*SPLCTL) permite utilizatorului să realizeze toate funcțiile de control spool, precum modificarea, ștergerea, afișarea, reținerea și eliberarea de fișiere spool. Utilizatorul poate realiza aceste funcții în toate cozile de ieșire, indiferent de autorizările pentru coada de ieșire sau parametrul OPRCTL al cozii de ieșire.

De asemenea, autorizarea specială \*SPLCTL permite utilizatorului să gestioneze cozi de joburi, inclusiv să rețină, să elibereze și să șteargă coada de joburi. Utilizatorul poate realiza aceste funcții în toate cozile de joburi, indiferent de autorizările pentru coada de joburi sau parametrul OPRCTL al cozii de joburi.



**Riscuri:** Utilizatorul cu autorizarea specială \*SPLCTL poate realiza orice operații pe orice fișier spool din sistem. Fișierele spool confidențiale nu pot fi protejate de un utilizator cu autorizarea specială \*SPLCTL.

### Autorizarea specială \*SAVSYS

Autorizarea specială de salvare sistem (\*SAVSYS) acordă utilizatorului autorizarea de salvare, restaurare și eliberare de spațiu pentru toate obiectele din sistem, indiferent dacă utilizatorul are sau nu autorizare de existență obiect asupra obiectelor.

**Riscuri:** Un utilizator cu autorizare specială \*SAVSYS poate:

- Să salveze un obiect și să-l ducă pe un alt sistem iSeries pentru a fi restaurat.
- Să salveze un obiect și să afișeze banda pentru a vedea datele.
- Să salveze un obiect și să elibereze spațiu, astfel ștergând porțiuni din datele obiectului.
- Să salveze un document și să-l șteargă.

### Autorizarea specială \*SERVICE

Autorizarea specială service (\*SERVICE) permite utilizatorului să pornească unelte de service sistem folosind comanda STRSST. Permite utilizatorului și depanarea unui program doar cu autorizarea \*USE și realizarea funcțiilor de afișare și modificare serviciu. Funcția dump poate fi realizată fără autorizare \*SERVICE. Permite utilizatorului și realizarea de diferite funcții de urmărire.

**Riscuri:** Un utilizator cu autorizarea specială \*SERVICE poate afișa și modifica informații confidențiale folosind funcțiile de service. Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială \*ALLOBJ pentru a modifica informațiile folosind funcții de service.

Pentru a minimiza riscul comenzilor de urmărire, utilizatorilor lui se poate acorda autorizare de realizare urmărire service fără a fi nevoie să se acorde utilizatorului autorizarea specială \*SERVICE. În acest fel, numai utilizatorii specificați vor avea abilitatea de a efectua o comandă de urmărire, cărora li se vor acorda acces la datele sensibile. Utilizatorul trebuie să fie autorizat pentru comandă și să aibă autorizare specială \*SERVICE, sau să fie autorizat de funcția Urmărire serviciu a sistemului de operare prin suportul Administrare aplicație al NavigatoruluiSeries . Comanda Modificare folosire funcție (CHGFCNUSG), cu ID-ul de funcție al QIBM\_SERVICE\_TRACE, poate fi și folosită la modificarea listei de utilizatori cărora le sunt permise efectuarea de operații de urmărire.

Comenzile la care poate fi acordat accesul în acest fel includ:

*Tabela 63.*

STRCMNTRC	Pornire urmărire comunicații
ENDCMNTRC	Oprire urmărire comunicații
PRTCMNTRC	Tipărire urmărire comunicații
DLTCMNTRC	Ștergere urmărire comunicații
CHKCMNTRC	Verificare urmărire comunicații
TRCCNN	Conexiune de urmărire (consultați "Acordarea accesului la urmăriri" la pagina 69)
TRCINT	Urmărire internă
STRTRC	Pornire job de urmărire
ENDTRC	Oprire job de urmărire
PRTRC	Tipărire job de urmărire
DLTTRC	Ștergere job de urmărire

**Acordarea accesului la urmăriri:** Comenzile de urmărire, cum ar fi TRCCNN (Conexiune de urmărire) sunt comenzi puternice care nu ar trebui acordate tuturor utilizatorilor care au nevoie de acces la alte servicii și unelte de depanare. Următorii pași de mai jos vă permit să limitați accesul la aceste comenzi de urmărire fără să aveți autorizare \*SERVICE:

1. În Navigator iSeries, deschideți Utilizatori și grupuri.
2. Selectați Toți utilizatorii pentru a vedea o listă a profilurilor de utilizator.
3. Faceți clic dreapta pe profilul de utilizator de transformat.
4. Selectați Proprietăți.
5. Faceți clic pe Capabilități.
6. Deschideți fișa Aplicații.
7. Selectați Acces pentru.
8. Selectați Aplicații gazdă.
9. Selectați Sistem de operare.
10. Selectați Service.
11. Folosiți caseta de bifare ca să acordați sau să înlăturați accesul la comanda de urmărire.

### **Autorizarea specială \*AUDIT**

Autorizarea specială de auditare (\*AUDIT) permite utilizatorului abilitatea de a modifica caracteristicile de auditare. Utilizatorul poate:

- Modifica valorile de sistem care controlează auditarea.
- Folosi comenzile CHGOBJAUT, CHGDLOAUD și CHGAUD ca să modifice auditarea pentru obiecte.
- Folosi comanda CHGUSRAUD ca să modifice auditarea pentru un utilizator.

**Riscuri:** Un utilizator cu utilizare specială \*AUDIT poate opri și porni auditarea pe sistem sau poate împiedica auditarea acțiunilor particulare. Dacă aveți o înregistrare de auditare a evenimentelor relevante de securitate este important pentru sistemul dumneavoastră să controlați cu atenție și să monitorizați folosirea autorizării speciale \*AUDIT.

**Notă:** Numai un utilizator cu autorizările speciale \*ALLOBJ, \*SECADM și \*AUDIT poate da altui utilizator autorizare specială \*AUDIT.

### **Autorizarea specială \*IOSYSCFG**

Autorizarea specială configurare de sistem (\*IOSYSCFG) permite utilizatorului abilitatea de a modifica felul în care sistemul este configurat. De exemplu, adăugarea și înlăturarea informațiilor de configurare comunicații, gestionarea serverelor TCP/IP și configurarea serverului de conectare la internet (ICS). Majoritatea comenzilor pentru configurarea comunicațiilor necesită autorizare specială \*IOSYSCFG. Anexa D arată ce autorizări speciale sunt necesare pentru comenzi specifice.

**Notă:** Aveți nevoie de \*ALLOBJ pentru a fi capabil de modificare a datelor folosind funcții de service.

**Recomandări pentru Autorizări speciale:** Acordarea autorizărilor speciale pentru utilizatori reprezintă o expunere de securitate. Pentru fiecare utilizator, evaluați cu atenție nevoile pentru orice autorizare specială. Urmăriți îndeaproape care utilizatori au autorizări speciale și revedeți în mod periodic cerințele lor pentru autorizări.

În plus, ar trebui să controlați următoarele situații pentru profilurile utilizator și programe:

- Dacă profilurile utilizator cu autorizări speciale pot fi folosite să introducă joburi
- Dacă programele create de acești utilizatori pot rula folosind autorizarea deținătorului de program.

Programele adoptă autorizarea specială \*ALLOBJ a deținătorului dacă:

- Dacă programele sunt create de utilizatori care au autorizare specială \*ALLOBJ
- Utilizatorul specifică parametrul USRPRF(\*OWNER) într-o comandă care creează programul.

## Cum folosește Server LAN autorizările speciale

Programul cu licență Server LAN folosește autorizările speciale din profilul unui utilizator ca să determine ce capacități de operare ar trebui să aibă utilizatorul într-un mediu server LAN. Următoarele sunt capacitățile de operare pe care sistemul le acordă utilizatorilor de server LAN:

### \*ALLOBJ

Administrator de sistem

### \*IOSYSCFG

Privilegiu de operare resursă server

### \*JOBCTL

Privilegiu de operare dispozitiv de comunicare

### \*SECADM

Privilegiu de operare conturi

### \*SPLCTL

Privilegiu de operare tipărire

- Autorizarea specială \*SAVSYS se aplică atunci când salvați informațiile folosind directorul /QFPNWSSTG. Autorizarea specială \*SAVSYS se aplică atunci când se salvează obiectele folosind directorul /QLANSrv, trebuie să aveți permisiunea (autorizarea) necesară pentru obiect sau autorizarea administratorului LAN.
- Autorizarea specială \*ALLOBJ permite suficientă autorizare pentru salvarea obiectelor /QLANSrv și informațiilor lor de autorizare dacă amândouă propozițiile următoare sunt adevărate:
  - Sunteți un utilizator definit într-un domeniu LAN.
  - Controlerul de domeniu este un Procesor I/O server de fișiere pe sistemul local iSeries.

## Mediu special

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

SPCENV

### Lungime:

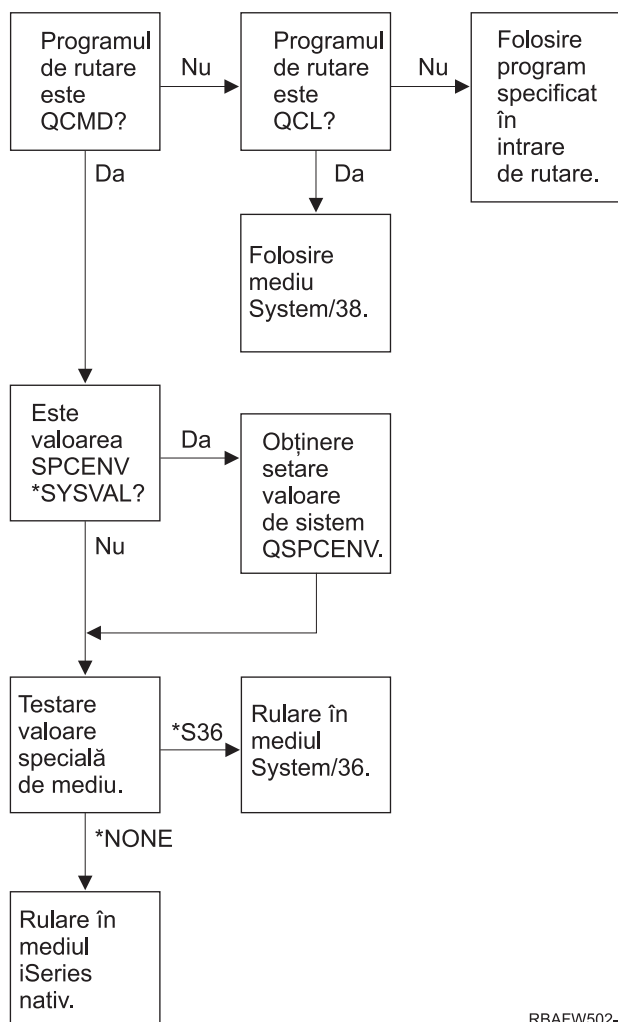
10

Mediul special determină mediul operării utilizatorului după semnare. Utilizatorul poate opera în mediul iSeries, System/36 sau System/38. Când utilizatorul semnează, sistemul folosește programul de rutare și mediul special din profilul utilizatorului pentru a determina mediul utilizatorului. Consultați Figura 2 la pagina 71.

### Tabela 64. Valori posibile pentru SPCENV:

*SYSVAL	Valoarea de sistem QSPCENV este folosită pentru determinarea mediului când utilizatorul semnează, dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD.
*NONE	Utilizatorul operează în mediul iSeries .
*S36	Utilizatorul operează în mediul System/36 dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD.

**Recomandări:** Dacă utilizatorul rulează o combinație de aplicații iSeries și System/36, folosiți comanda Pornire System/36 (STRS36) înainte rulării aplicațiilor System/36 mai repede decât specificarea mediului System/36 în profilul utilizator. Aceasta furnizează performanță mai bună pentru aplicații iSeries .



RBAFW502-1

Figura 2. Descriere mediu special

## Descriere mediu special

Mediul special determină mediul operării utilizatorului după semnare. Utilizatorul poate opera în mediul iSeries, System/36 sau System/38. Când utilizatorul semnează, sistemul folosește programul de rutare și mediul special din profilul utilizatorului pentru a determina mediul utilizatorului. În continuare este explicată Figura 2.

Sistemul determină dacă programul de rutare este QCMD. Dacă nu este, atunci sistemul verifică dacă programul de rutare este QCL. Dacă programul de rutare este QCL, atunci sistemul va folosi mediul special System/38. Dacă programul de rutare nu este QCL, atunci sistemul folosește programul specificat în intrarea de rutare.

Dacă programul de rutare este QCMD, atunci sistemul determină dacă valoarea de sistem SPCENV este setată. Dacă este setată atunci sistemul extrage estimarea pentru valoarea de sistem QSPCENV și testează valoarea de mediu special. Dacă valoarea de sistem SPCENV nu este setată, atunci sistemul testează valoarea de mediu special.

Dacă valoarea de mediu special este setată la \*S36, sistemul rulează mediul special System/36. Dacă valoarea de mediu special este setată la \*NONE, atunci sistemul rulează mediul nativ iSeries.

## Ecranul Informații semnare

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

**Parametru CL:**  
DPSGNINF

**Lungime:**  
7

Câmpul *Afișare informații semnare* specifică dacă ecranul Informații semnare este arătat când utilizatorul semnează. Figura 3 arată ecranul. Informațiile de expirare parolă sunt afișate numai dacă parola expiră în șapte zile.

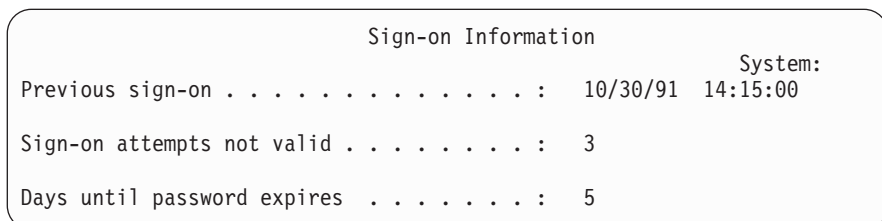


Figura 3. Ecranul Informații semnare

Tabela 65. Valori posibile pentru DPSGNINF:

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QDPSGNINF.
*NO	Ecranul Informații semnare nu este arătat când utilizatorul semnează.
*YES	Ecranul Informații semnare este arătat când utilizatorul semnează.

**Recomandări:** Ecranul Informații semnare este o unealtă pentru utilizatori pentru monitorizarea profilurilor lor și pentru detectarea încercărilor greșite. Se recomandă ca toții utilizatorii să vadă acest ecran. Utilizatorii cu autorizare specială sau autorizare la obiectele critice ar trebui încurajați să folosească ecranul pentru a se asigura că nimeni nu încearcă să folosească profilurile lor.

## Interval de expirare parolă

**Promptul Adăugare utilizator:**  
Neafișat

**Parametru CL:**  
PWDEXPITV

**Lungime:**  
5,0

Necesitatea utilizatorilor pentru modificarea parolelor lor după o perioadă de timp specificată reduce riscul de accesare la sistem a unei persoane neautorizate. Intervalul de expirare parolă controlează numărul de zile în care o parolă validă poate fi folosită înainte de a fi schimbată.

Când parola unui utilizator a expirat, utilizatorul primește un mesaj la semnare. Utilizatorul poate apăsa tasta Enter pentru a alocă o nouă parolă sau poate apăsa F3 (Ieșire) pentru a anula încercarea de semnare fără alocarea unei noi parole. Dacă utilizatorul alege să modifice parola, este arătat ecranul Modificare parolă și este rulat validarea parolei pline pentru noua parolă. Figura 1 la pagina 60 arată un exemplu de mesaj de expirare parolă.

**Recomandări:** Folosiți intervalul parolă profil utilizator ca să necesite profiluri cu autorizări speciale \*SERVICE, \*SAVSYS sau \*ALLOBJ pentru modificarea parolelor mai frecvent decât alți utilizatori.

Tabela 66. Valori posibile pentru PWDEXPITV:

<u>*SYSVAL</u>	Este folosită valoarea de sistem QPWDEXPITV.
<u>*NOMAX</u>	Sistemul nu cere utilizatorului să modifice parola.
<i>interval de expirare parolă</i>	Specificați un număr de la 1 până la 366.

**Recomandări:** Setati valoarea de sistem QPWDEXPITV pentru un interval corespunzător, cum ar fi 60 până la 90 de zile. Folosiți câmpul *Interval de expirare parolă* din profilul utilizator pentru utilizatorii individuali care ar trebui să-și modifice parolele mai frecvent, cum ar fi administratorii de securitate.

## Gestiune parolă locală

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

LCLPWDMGT

### Lungime:

4

Specifică dacă parola profilului utilizator ar trebui să fie gestionată local. Dacă parola este gestionată local, atunci parola este memorată local cu profilul utilizator. Aceasta este metoda tradițională de memorare a parolei.

Dacă parola nu este gestionată local, atunci parola locală OS/400 este setată la \*NONE. Valoarea specificată în parametrul de parolă va fi trimisă la alte produse IBM care fac sincronizare de parolă, cum ar fi serverul IBM iSeries Integration for Windows. Utilizatorul nu-și va putea modifica parola folosind comanda Modificare parolă (CHGPWD). În plus, el nu va putea semna direct pe sistem. Specificarea acestei valori va afecta alte produse IBM care fac sincronizare de parolă, cum ar fi serverul IBM Integration for Windows. Consultați-vă documentația de produs pentru detalii.

Acest parametru nu ar trebui setat la \*NO decât dacă utilizatorul are nevoie numai să acceseze sistemul prin alte platforme, cum ar fi Windows.

Tabela 67. Valori posibile pentru LCLPWDMGT:

<u>*YES</u>	Parola este gestionată local.
<u>*NO</u>	Parola nu este gestionată local.

## Limitare sesiuni dispozitiv

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

LMTDEVSSN

### Lungime:

7

Câmpul *Limitare sesiuni dispozitiv* controlează dacă un utilizator poate fi semnat la mai mult de o stație de lucru în același timp. Valoarea nu restricționează folosirea meniului Cerere sistem sau a unei a doua semnări de la același dispozitiv.

Tabela 68. Valori posibile pentru LMTDEVSSN:

<u>*SYSVAL</u>	Este folosită valoarea de sistem QLMTDEVSSN.
<u>*NO</u>	Utilizatorul poate fi semnat la mai multe dispozitive în același timp.
<u>*YES</u>	Utilizatorul nu poate fi semnat la mai multe dispozitive în același timp.

**Recomandări:** Limitarea utilizatorilor la o singură stație de lucru în același timp este o cale de descurajare a partajării profilurilor de utilizator. Setează valoarea de sistem QLMTDEVSSN la 1 (YES). Dacă unii utilizatori trebuie să semneze pe mai multe stații de lucru, folosiți câmpul *Limitare sesiuni de dispozitiv* din profilul de utilizator pentru acei utilizatori.

## Punere în buffer tastatură

**Promptul Adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

KBDBUF

**Lungime:**

10

Acest parametru specifică valoarea de punere în buffer tastatură folosită când un job este inițializat pentru acest profil utilizator. Noua valoare își va face efectul următoarea dată când utilizatorul semnează.

Câmpul de punere în buffer tastatură controlează două funcții:

**Tastare înainte:**

Lasă utilizatorul să tasteze datele mai repede decât pot fi trimise la sistem.

**Punere în buffer tastă Attn:**

Dacă punerea în buffer tastă Attn este pornită, tasta Attn este tratată la fel ca orice altă tastă. Dacă punerea în buffer tastă Attn nu este pornită, apăsarea tastei Attn determină trimiterea informațiilor la sistem chiar dacă altă intrare de la stația de lucru este inhibată.

*Tabela 69. Valori posibile pentru KBDBUF:*

*SYSVAL	Este folosită valoarea de sistem QKBDBUF.
*NO	Caracteristica tastare înainte și opțiunea de punere în buffer tastă Attn nu sunt active pentru acest profil utilizator.
*TYPEAHEAD	Caracteristica tastare înainte este activă pentru acest profil utilizator.
*YES	Caracteristica tastare înainte și opțiunea de punere în buffer tastă Attn sunt active pentru acest profil utilizator.

---

## Spațiu de stocare maxim

**Promptul Adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

MAXSTG

**Lungime:**

11,0

Puteți specifica dimensiunea maximă a spațiului de stocare auxiliar care este utilizat la stocarea obiectelor permanente care sunt deținute de un profil utilizator, inclusiv obiecte plasate în biblioteca temporară (QTEMP) în timpul unui job. Spațiul maxim este specificat în kiloocteți (1024 octeți).

Dacă spațiul necesar este mai mare decât dimensiunea maximă specificată când utilizatorul încearcă să creeze un obiect, obiectul nu este creat.

Valoarea maximă de spațiu este aplicată independent pentru fiecare pool de memorie auxiliară (ASP) independent din sistem. De aceea, specificarea valorii 5000 înseamnă că profilul de utilizator poate folosi următoarele:

- 5000 KB de memorie auxiliară în ASP-ul de sistem și ASP-urile de utilizator de bază.



- 5000 KB de memorie auxiliară în ASP-ul independent 00033 (dacă există).
- 5000 KB de memorie auxiliară în ASP-ul independent 00034 (dacă există).

Aceasta oferă un total de 15000 KB de memorie auxiliară din întregul sistem.

Când planificați memoria maximă pentru profilurile de utilizator, luați în considerare următoarele funcții de sistem, care pot afecta memoria maximă cerută de un utilizator:

- O operație de restaurare întâi alocă memoria utilizatorului care efectuează operația de restaurare și apoi transferă obiectele la OWNER. Utilizatorii care efectuează operații de restaurare mari ar trebui să aibă MAXSTG(\*NOMAX) în profilurile lor de utilizatori.
- Profilul utilizator care deține un receptor jurnal este alocat memoriei pe măsură ce dimensiunea receptorului crește. Dacă sunt create noi receptoare, spațiul continuă să fie alocat profilului utilizator care deține receptorul de jurnal activ. Utilizatorii care dețin receptoare de jurnal active ar trebui să aibă MAXSTG(\*NOMAX) în profilurile lor de utilizatori.
- Dacă un profil utilizator specifică OWNER(\*GRPPRF), dreptul de proprietate al oricărui obiect creat de utilizator este transferat la profilul de grup după crearea obiectului. Totuși, utilizatorul care creează obiectul trebuie să aibă spațiu de stocare adecvat pentru a conține orice obiecte create anterior transferării dreptului de proprietate asupra obiectului la profilul de grup.
- Proprietarul unei biblioteci este alocat spațiului de stocare pentru descrierile obiectelor plasate în bibliotecă, chiar dacă obiectele sunt deținute de alt profil utilizator. Exemple ale unor asemenea descrieri sunt referințele text și de program.
- Spațiu de stocare este alocat profilului utilizator pentru obiecte temporare care sunt folosite în timpul procesării unui job. Exemple ale unor asemenea obiecte sunt blocurile de control comitere, spațiile de editare fișier și documentele.

*Tabela 70. Valori posibile pentru MAXSTG:*

<b>*NOMAX</b>	Poate fi alocat atâta spațiu cât este necesar acestui profil.
<i>maxim KB</i>	Specificați dimensiunea maximă de spațiu în kiloocteți (1 kilooctet are 1024 octeți) care poate fi alocată acestui profil utilizator.

## Limită de prioritate

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

PTYLMT

### Lungime:

1

Un job batch are trei valori de prioritate diferite:

### Rulare prioritate:

Determină cum concurează jobul pentru resursele mașinii când rulează. Prioritatea de rulare este determinată de clasa jobului.

### Prioritate job:

Determină prioritatea de planificare pentru un job batch când jobul este în coada de joburi. Prioritatea de job poate fi setată de descrierea de job sau în comanda de lansare.

### Prioritate ieșire:

Determină prioritatea de planificare pentru o ieșire creată de job în coada de ieșire. Prioritatea de ieșire poate fi setată de descrierea de job sau în comanda de lansare.

Limita de prioritate din profilul de utilizator determină prioritățile de planificare maxime (prioritate de job și prioritate de ieșire) permise pentru joburile pe care le lansează utilizatorul. Controlează prioritatea când jobul este lansat, precum și orice modificări făcute în timp ce jobul rulează sau așteaptă în coadă.

Limita de prioritate limitează și modificările pe care un utilizator cu autorizarea specială \*JOBCTL le poate face pentru jobul altui utilizator. Nu puteți da jobului altcuiva o prioritate mai mare decât limita specificată în propriul dumneavoastră profil de utilizator.

Dacă un job batch rulează sub un profil utilizator diferit de utilizatorul care lansează jobul, limitele de prioritate pentru jobul batch sunt determinate de profilul sub care rulează jobul. Dacă o prioritate de planificare cerută pe un job lansat este mai mare decât limita de prioritate din profilul utilizator, prioritatea jobului este redusă la nivelul permis de profilul de utilizator.

*Tabela 71. Valori posibile pentru PTYLMT:*

<u>3</u>	Limita de prioritate implicită pentru profiluri utilizator este 3. Prioritatea implicită pentru prioritatea de job și cea de ieșire pe descrieri de job este 5. Setarea limitei de prioritate pentru profilul utilizator la 3 dă utilizatorului abilitatea de a muta unele joburi înaintea altora în cozi.
<i>limită de prioritate</i>	Specificați o valoare, de la 1 la 9. Cea mai mare prioritate este 1; cea mai mică prioritate este 9.

**Recomandări:** Folosirea valorilor de prioritate din descrierile de job și din comenzile de lansare job este de obicei un mod mai bun de a gestiona utilizarea resurselor de sistem decât modificarea limitei de prioritate în profilurile de utilizator.

Folosiți limita de prioritate din profilul de utilizator pentru a controla modificările pe care utilizatorii le pot face la joburile lansate. De exemplu, operatorii de sistem pot necesita o limită de prioritate mai mare pentru a putea muta joburile în cozi.

---

## Descriere de job

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

JOB

### Lungime

10 (nume descriere de job) 10 (nume bibliotecă)

### Autorizare:

\*USE pentru descriere de job, \*READ și \*EXECUTE pentru bibliotecă

Când un utilizator semnează, sistemul caută intrarea stației de lucru în descrierea de subsistem pentru a determina care descriere de job să o folosească pentru un job interactiv. Dacă intrarea stație de lucru specifică \*USRPRF pentru descrierea de job, este folosită descrierea de job din profilul de utilizator.

Descrierea de job pentru un job batch este specificată când jobul este pornit. Poate fi specificată prin nume sau poate fi descrierea de job din profilul de utilizator sub care rulează jobul.

O descriere de job conține un set specific de atribute legate de job, precum cozile de joburi pe care să le folosească, prioritatea de planificare, datele de rutare, gravitatea cozii de mesaje, lista de biblioteci și informațiile de ieșire. Atributele determină cum este rulat fiecare job în sistem.

Vedeți cartea *Work Management* pentru informații suplimentare despre descrierile de job și utilizările lor.

*Tabela 72. Valori posibile pentru JOBD:*

### QDFTJOB

Este folosită descrierea de job furnizată de sistem, găsită în biblioteca QGPL. Puteți folosi comanda Afișare descriere job (DSPJOB) pentru a vedea atributele conținute în această descriere de job.

*nume descriere de job*

Specificați numele descrierii de job, 10 caractere sau mai puțin.

Tabela 73. Valori posibile pentru Biblioteca JOBD:

*LIBL	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea descrierii de job.
*CURLIB	Pentru localizarea descrierii de job este folosită biblioteca curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume-bibliotecă</i>	Specificați biblioteca unde este localizată descrierea de job, 10 caractere sau mai puțin.

**Recomandări:** Pentru joburi interactive, descrierea de job este o metodă bună de controlare a accesului la bibliotecă. Puteți folosi o descriere de job pentru un individ pentru a specifica o listă unică de biblioteci, în loc să folosiți valoarea de sistem QUSRLIBL.

---

## Profil de grup

### Prompt adăugare utilizator:

Profil grup

### Parametru CL:

GRPPRF

### Lungime:

10

### Autorizare:

Pentru specificarea unui grup când creați sau modificați un profil de utilizator, trebuie să aveți autorizarea \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD și \*DLT la profilul de grup.

**Notă:** Autorizarea adoptată nu este folosită pentru verificarea autorizării \*OBJMGT la profilul de grup. Pentru detalii suplimentare despre autorizarea adoptată, consultați “Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului” la pagina 123.

Specificarea unui nume de profil de grup face ca utilizatorul să devină membru al acelui profil de grup. Profilul de grup poate furniza utilizatorului autorizarea de folosire a obiectelor pentru care utilizatorul nu are autorizare specifică. Puteți specifica până la 15 grupuri adiționale pentru utilizator în parametrul *Profil de grup suplimentar* (SUPGRPPRF).

Când este specificat un profil de grup într-un profil de utilizator, utilizatorului îi sunt acordate în mod automat autorizările \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD și \*DLT la profilul de grup, dacă profilul de grup nu este deja unul dintre profilurile de grup ale utilizatorului. Aceste autorizări sunt necesare pentru funcțiile sistemului și nu trebuie înlăturate.

Dacă un profil specificat în parametrul GRPPRF nu este deja un profil de grup, sistemul setează informațiile din profil marcându-l ca profil de grup. De asemenea, sistemul generează un gid pentru profilul de grup, dacă deja nu are unul.

Consultați “Planificarea profilurilor de grup” la pagina 207 pentru informații suplimentare despre folosirea profilurilor de grup.

Tabela 74. Valori posibile pentru GRPPRF:

*NONE	Nici un profil de grup nu este folosit cu acest profil de utilizator.
<i>nume profil utilizator</i>	Specificați numele unui profil de grup în care acest profil de utilizator este membru.

---

## Proprietar

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

OWNER

**Lungime:**  
10

Dacă un utilizator este membrul unui grup, folosiți parametrul *proprietar* din profilul de utilizator ca să specificați cine deține obiectele nou create de utilizator. Obiectele pot fi deținute fie de utilizator, fie de primul grup al utilizatorului (valoarea parametrului GRPPRF). Puteți specifica câmpul *OWNER* numai dacă ați specificat câmpul *Profil de grup*.

*Tabela 75. Valori posibile pentru OWNER:*

**\*USRPRF**  
**\*GRPPRF**

Acest profil de utilizator este OWNER pentru orice obiect nou pe care îl creează.

Profilul de grup este făcut OWNER pentru toate obiectele create de utilizator și îi este dată autorizarea \*ALL pentru obiecte. Profilului de utilizator nu îi este dată nici o autorizare specifică pentru noile obiecte create. Dacă este specificat \*GRPPRF, trebuie să specificați un nume de profil de grup în parametrul GRPPRF și parametrul GRPAUT trebuie să fie \*NONE.

**Note:**

1. Dacă dați drept de proprietate grupului, toți membrii acelui grup pot modifica, înlocui și șterge obiectul.
2. Parametrul \*GRPPRF este ignorat pentru toate sistemele de fișiere cu excepția QSYS.LIB. În cazurile în care parametrul este ignorat, utilizatorul păstrează dreptul de proprietate asupra obiectului.

---

## Autorizare de grup

**Prompt adăugare utilizator:**  
Neafișat

**Parametru CL:**  
GRPAUT

**Lungime:**  
10

Dacă profilul de utilizator este membrul unui grup și este specificat OWNER(\*USRPRF), câmpul *Autorizare de grup* controlează ce autorizare este dată profilului de grup pentru orice obiect creat de acest utilizator.

Autorizarea de grup poate fi specificată numai când GRPPRF nu este \*NONE și OWNER este \*USRPRF. Autorizarea de grup se aplică profilului specificat în parametrul GRPPRF. Nu se aplică profilurilor de grup suplimentare specificate în parametrul SUPGRPPRF.

*Tabela 76. Valori posibile pentru GRPAUT:*

**\*NONE**

Nici o autorizare specifică nu este dată profilului de grup când utilizatorul creează obiecte.

**\*ALL**

Profilului de grup îi sunt date toate autorizările de gestionare și de date pentru orice obiect create de utilizator.

**\*CHANGE**

Profilului de grup îi este dată autorizarea de modificare a oricărui obiect creat de utilizator.

**\*USE**

Profilului de grup îi este dată autorizarea de vizualizare a oricărui obiect creat de utilizator.

**\*EXCLUDE**

Profilului de grup îi este refuzat specific accesul la orice obiect creat de utilizator.

Consultați “Definirea modului în care pot fi accesate informațiile” la pagina 110 pentru o explicație completă a autorizărilor care pot fi acordate.

---

## Tip autorizare de grup

**Prompt adăugare utilizator:**  
Neafișat

**Parametru CL:**  
GRPAUTYP

**Lungime:**  
10

Când un utilizator creează un obiect nou, parametrul *Tip autorizare de grup* din profilul utilizatorului determină ce tip de autorizare primește grupul utilizatorului pentru noul obiect. Parametrul GRPAUTYP lucrează împreună cu parametrii OWNER, GRPPRF și GRPAUT la determinarea autorizării grupului pentru un obiect nou.

*Tabela 77. Valori posibile pentru GRPAUTYP: <sup>1</sup>*

<b>*PRIVATE</b>	Autorizarea definită în parametrul GRPAUT este alocată la profilul de grup ca și o autorizare privată.
<b>*PGP</b>	Profilul de grup definit în parametrul GRPPRF este grupul primar pentru obiectul nou creat. Autorizarea de grup primar pentru obiect este autorizarea specificată în parametrul GRPAUT.

<sup>1</sup> Autorizarea privată și autorizarea de grup primar furnizează același acces la obiect, dar ele au caracteristici de performanță diferite. “Grupul primar pentru un obiect” la pagina 119 explică cum lucrează autorizarea de grup primar.

**Recomandări:** Specificarea \*PGP este o metodă pentru începerea folosirii autorizării de grup primar. Luați în considerare folosirea GRPAUTYP(\*PGP) pentru utilizatorii care creează frecvent obiecte noi.

---

## Grupuri suplimentare

**Prompt adăugare utilizator:**  
Neafișat

**Parametru CL:**  
SUPGRPPRF

**Lungime:**  
150

**Autorizare:**  
Pentru specificarea grupurilor suplimentare atunci când creați sau modificați un profil de utilizator, trebuie să aveți autorizarea \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD și \*DLT la fiecare profil.

**Notă:** Autorizarea \*OBJMGT nu poate veni de la autorizarea adoptată. Pentru detalii suplimentare, consultați “Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului” la pagina 123.

Puteți specifica numele de până la 15 profiluri pentru care acest utilizator primește autorizare. Utilizatorul devine un membru al fiecărui profil de grup suplimentar. Utilizatorul nu poate avea profiluri de grup suplimentare dacă parametrul GRPPRF este \*NONE.

Când profilurile de grup suplimentare sunt specificate într-un profil utilizator, utilizatorului îi sunt acordate în mod automat autorizările \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD și \*DLT la fiecare profil de grup, dacă profilul de grup nu este deja unul dintre profilurile de grup ale utilizatorului. Aceste autorizări sunt necesare pentru funcțiile sistemului și nu trebuie înlăturate. Dacă un profil specificat în parametrul SUPGRPPRF nu este deja un profil de grup, sistemul setează informații în semnarea profilului ca și un profil de grup. De asemenea sistemul generează un gid pentru profilul de grup, dacă deja nu are unul.

Consultați “Planificarea profilurilor de grup” la pagina 207 pentru informații suplimentare despre folosirea profilurilor de grup.

#### Tabela 78. Valori posibile pentru SUPGRPPRF

**\*NONE**

nume profil de grup

Nici un grup suplimentar nu este folosit cu acest profil utilizator.

Specificați până la 15 nume de profiluri de grup pentru a fi folosite cu acest profil de utilizator. Aceste profiluri, în plus față de profilul specificat în parametrul GRPPRF, sunt utilizate pentru a da acces utilizatorului la obiecte.

---

## Cod de contabilizare

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

ACGCDE

**Lungime:**

15

Contabilizarea jobului este o funcție opțională folosită la adunarea de informații despre utilizarea resurselor de sistem. Valoarea de sistem pentru nivelul de contabilizare (QACGLVL) determină dacă este activă contabilizarea de job. Codul de contabilizare pentru un job vine fie din descrierea de job, fie din profilul de utilizator. Codul de contabilizare poate fi specificat și când un job rulează, folosind comanda Modificare cod de contabilizare (CHGACGCDE).

Vedeți cartea *Work Management* pentru informații suplimentare despre contabilizarea de job.

#### Tabela 79. Valori posibile pentru ACGCDE:

**\*BLANK**

cod de contabilizare

Un cod de contabilizare de 15 spații este alocat acestui profil utilizator.

Specificați un cod de contabilizare de 15 caractere. Dacă sunt specificate mai puțin de 15 caractere, șirul este completat cu spații în partea dreaptă.

---

## Parolă document

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

DOCPWD

**Lungime:**

8

Puteți specifica o parolă de document pentru utilizator pentru a proteja distribuirea de poștă personală de vizionarea de către persoane care lucrează în numele utilizatorului. Parola de document este suportată de unele produse DIA (Document Interchange Architecture), cum ar fi Scriitorul de ecran.

#### Tabela 80. Valori posibile pentru DOCPWD:

**\*NONE**

parolă document

Nici o parolă de document nu este folosită de acest utilizator.

Specificați o parolă de document pentru acest utilizator. Parola trebuie să conste din 1 până la 8 caractere (litere de la A la Z și numere de la 0 la 9). Primul caracter al parolei de document trebuie să fie alfabetic; restul caracterelor pot fi alfanumerice. Nu sunt permise spații incluse, spații la început și caractere speciale.

---

## Coadă de mesaje

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

MSGQ

**Lungime:**

10 (nume coadă de mesaje) 10 (nume bibliotecă)

**Autorizare:**

\*USE pentru coada de mesaje, dacă există. \*EXECUTE pentru biblioteca coadă de mesaje.

Puteți specifica numele unei cozi de mesaje pentru un utilizator. O **coadă de mesaje** este un obiect în care mesajele sunt plasate când sunt trimise la o persoană sau un program. O coadă de mesaje este folosită când un utilizator trimite sau primește mesaje. Dacă coada de mesaje nu există, ea este creată când este creat sau modificat profilul. Coada de mesaje este deținută de profilul creat sau modificat. Utilizatorului care creează profilul îi este dată autorizarea \*ALL la coada de mesaje.

Dacă coada de mesaje pentru un profil utilizator este modificată folosind comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF), coada de mesaje anterioară nu este ștearsă automat de către sistem.

**Tabela 81. Valori posibile pentru MSGQ:****\*USRPRF**

O coadă de mesaje cu același nume cu numele de profil utilizator este folosită ca și coadă de mesaje pentru acest utilizator. Dacă coada de mesaje nu există, ea este creată în biblioteca QUSRSYS.

*nume coadă de mesaje*

Specificați numele cozii de mesaje care este folosit pentru acest utilizator. Dacă specificați un nume de coadă de mesaje, trebuie să specificați și parametrul de bibliotecă.

**Tabela 82. Valori posibile pentru Biblioteca MSGQ:****\*LIBL**

Lista de biblioteci este folosită pentru localizarea cozii de mesaje. Dacă coada de mesaje nu există, nu puteți specifica \*LIBL.

**\*CURLIB**

Pentru localizarea cozii de mesaje este folosită biblioteca curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL. Dacă nu există coada de mesaje, este creată în biblioteca curentă sau în QGPL.

*nume-bibliotecă*

Specificați biblioteca în care este localizată coada de mesaje. Dacă nu există coada de mesaje, este creată în această bibliotecă.

**Recomandări:** Când un utilizator semnează, coada de mesaje din profilul de utilizator este alocată aceluși job utilizator. În cazul în care coada de mesaje este deja alocată altui job, utilizatorul primește un mesaj de evertizare în timpul semnării. Pentru a evita aceasta, dați fiecărui utilizator o coadă de mesaje unică, de preferat cu același nume ca profilul de utilizator.

---

## Livrare

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

DLVRY

**Lungime:**

10

Modul de livrare al unei cozi de mesaje determină dacă utilizatorul este întrerupt când ajunge un nou mesaj în coadă. Modul de livrare specificat în profilul de utilizator se aplică cozii de mesaje personale a utilizatorului. Dacă modificați livrarea cozii de mesaje în profilul de utilizator și utilizatorul este semnat, modificarea are efect la următoarea semnare a utilizatorului. Puteți modifica și livrarea cozii de mesaje cu comanda Modificare coadă de mesaje (CHGMSGQ).

Tabela 83. Valori posibile pentru DLVRY:

<b>*NOTIFY</b>	Jobul la care este alocată coada de mesaje este anunțat când ajunge un mesaj la coada de mesaje. Pentru joburi interactive la o stație de lucru, alarma sonoră este pornită și este aprinsă lumina de așteptare mesaj. Tipul de livrare nu poate fi modificat în *NOTIFY dacă coada de mesaje este folosită și de un alt utilizator.
<b>*BREAK</b>	Jobul la care este alocată coada de mesaje este întrerupt când ajunge un mesaj la coada de mesaje. Dacă jobul este interactiv, este sunată alarma sonoră (dacă alarma este instalată). Tipul de livrare nu poate fi modificat în *BREAK dacă coada de mesaje este folosită și de un alt utilizator.
<b>*HOLD</b>	Mesajele sunt ținute în coada de mesaje până când sunt cerute de utilizator sau de program.
<b>*DFT</b>	Mesajelor care necesită răspunsuri li se răspunde cu răspunsul implicit; mesajele care au doar caracter informativ sunt ignorate.

---

## Gravitate

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

SEV

### Lungime:

2,0

Dacă o coadă de mesaje este în mod \*BREAK sau \*NOTIFY, codul de gravitate determină mesajele de cel mai jos nivel care sunt livrate utilizatorului. Mesajele a căror gravitate este mai mică decât codul de gravitate specificat sunt ținute în coada de mesaje fără ca utilizatorul să fie anunțat.

Dacă modificați gravitatea cozii de mesaje în profilul de utilizator și utilizatorul este semnat, modificarea are efect la următoarea semnare a utilizatorului. Puteți modifica și gravitatea cozii de mesaje cu comanda Modificare coadă de mesaje (CHGMSGQ).

Tabela 84. Valori posibile pentru SEV:

<b>00:</b>	Dacă nu este specificat un cod de gravitate, este folosit 00. Utilizatorul este anunțat de toate mesajele, dacă coada de mesaje este în mod *NOTIFY sau *BREAK.
<i>gravitate cod</i>	Specificați o valoare, între 00 și 99, pentru cel mai mic cod de gravitate care cauzează anunțarea utilizatorului. Orice valoare de 2 cifre poate fi specificată, chiar dacă nici un cod de gravitate nu a fost definit pentru el (definit de sistem sau de utilizator).

---

## Dispozitiv de tipărire

### Prompt adăugare utilizator:

Imprimantă implicită

### Parametru CL:

PRTDEV

### Lungime:

10

Puteți specifica imprimanta folosită la tipărirea ieșirii pentru acest utilizator. Fișierele spool sunt plasate într-o coadă de ieșire cu același nume ca și imprimanta când coada de ieșire (OUTQ) este specificată ca dispozitiv de tipărire (\*DEV).

Informații dispozitiv de tipărire și coadă de ieșire din profilul utilizator sunt folosite doar dacă fișierul imprimantă specifică \*JOB și descrierea de job specifică \*USRPRF. Pentru informații suplimentare despre directarea ieșirii imprimantă, vedeți cartea *Printer Device Programming*.



Tabela 85. Valori posibile pentru PRTDEV:

<b>*WRKSTN</b>	Este folosită imprimanta alocată stației de lucru a utilizatorului (în descrierea dispozitiv).
<b>*SYSVAL</b>	Este folosită imprimanta de sistem implicită în valoarea de sistem QPRTDEV.
<i>nume dispozitiv de tipărire</i>	Specificați numele imprimantei folosite la tipărirea ieșirii pentru acest utilizator.

---

## Coadă de ieșire

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

OUTQ

### Lungime:

10 (nume coadă de ieșire) 10 (nume bibliotecă)

### Autorizare:

\*USE pentru coadă de ieșire \*EXECUTE pentru bibliotecă

Atât procesările interactive, cât și cele batch pot avea ca rezultat fișiere spool care sunt trimise la imprimantă. Fișierele spool sunt plasate într-o coadă de ieșire. Sistemul poate avea mai multe cozi de ieșire diferite. O coadă de ieșire nu trebuie neapărat să fie atașată la o imprimantă pentru a primi fișiere spool noi.

Sunt folosite informațiile din profilul de utilizator pentru dispozitivul de tipărire și coada de ieșire numai dacă fișierul de imprimantă specifică \*JOB și descrierea de job specifică \*USRPRF. Pentru informații suplimentare despre directarea ieșirii imprimantă, vedeți cartea *Printer Device Programming*.

Tabela 86. Valori posibile pentru OUTQ:

<b>*WRKSTN</b>	Este folosită coada de ieșire alocată stației de lucru a utilizatorului (în descrierea dispozitiv).
<b>*DEV</b>	Este folosită o coadă de ieșire cu același nume ca și dispozitivul de tipărire specificat în parametrul PRTDEV.
<i>nume coadă de ieșire</i>	Specificați numele cozii de ieșire care va fi folosită. Coada de ieșire trebuie să existe deja. Dacă este specificată o coadă de ieșire, trebuie să fie specificată și bibliotecă.

Tabela 87. Valori posibile pentru biblioteca OUTQ:

<b>*LIBL</b>	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea cozii de ieșire.
<b>*CURLIB</b>	Pentru localizarea cozii de ieșire este folosită bibliotecă curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume-bibliotecă</i>	Specificați bibliotecă în care se află coada de ieșire.

---

## Program de tratare tastă Attn

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

ATNPGM

### Lungime:

10 (nume program) 10 (nume bibliotecă)

### Autorizare:

\*USE pentru program

\*EXECUTE pentru bibliotecă

**Programul de tratare a tastei Attention (ATNPGM)** este programul apelat când utilizatorul apasă tasta Attention (ATTN) în timpul unui job interactiv.

ATNPGM este activat numai dacă programul de rutare al utilizatorului este QCMD. ATNPGM este activat înainte de apelarea programului inițial. Dacă programul inițial modifică ATNPGM, noul ATNPGM rămâne activ doar până când programul inițial se termină. Dacă comanda Setare program tratare tastă Attention (SETATNPGM) este rulat dintr-o linie de comandă sau aplicație, noul ATNPGM specificat înlocuiește ATNPGM din profilul de utilizator.

**Notă:** Consultați “Pornirea unui job interactiv” la pagina 169 pentru informații suplimentare despre scvența de procesare când semnează un utilizator.

Câmpul *Limitare capabilități* determină dacă un program de tratare tastă Attn diferit poate fi specificat de utilizator cu comanda Modificare profil (CHGPRF).

*Tabela 88. Valori posibile pentru ATNPGM:*

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QATNPGM.
<b>*NONE</b>	Nici un program de tratare tastă Attn nu este folosit de acest utilizator.
<b>*ASSIST</b>	Este folosit Programul Attn din Asistent operațional (QEZMAIN).
<i>nume program</i>	Specificați numele programului de tratare tastă Attn. Dacă este specificat un nume de program, trebuie să fie specificată o bibliotecă.

*Tabela 89. Valori posibile pentru Biblioteca ATNPGM:*

<b>*LIBL</b>	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea programului de tratare tastă Attn.
<b>*CURLIB</b>	Pentru localizarea programului de tratare a tastei Attn este folosită bibliotecă curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume-bibliotecă:</i>	Specificați bibliotecă în care se află programul de tratare a tastei Attn.

---

## Secvență de sortare

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

SRTSEQ

**Lungime:**

10 (valoare sau nume tabel) 10 (nume bibliotecă)

**Autorizare:**

\*USE pentru tabelă \*EXECUTE pentru bibliotecă

Puteți specifica secvența de sortare folosită pentru ieșirea utilizatorului. Puteți să folosiți tabela de sortare furnizată de sistem sau să vă creați una proprie. O tabelă de sortare poate fi asociată cu un identificator de limbă particular de pe sistem.

*Tabela 90. Valori posibile pentru SRTSEQ:*

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QSRTSEQ.
<b>*HEX</b>	Pentru utilizator este folosită secvența de sortare hexazecimală standard.
<b>*LANGIDSHR</b>	Este folosită tabela secvență de sortare asociată cu identificatorul de limbă al utilizatorului. Tabela poate conține aceeași pondere pentru mai multe caractere.
<b>*LANGIDUNQ</b>	Este folosită tabela secvență de sortare asociată cu identificatorul de limbă al utilizatorului. Tabela trebuie să conțină o pondere unică pentru fiecare caracter din pagina de cod.
<i>nume tabel</i>	Specificați numele tabeli secvență de sortare pentru acest utilizator.

Tabela 91. Valori posibile pentru Biblioteca SRTSEQ:

<b>*LIBL</b>	Este folosită lista de biblioteci pentru localizarea tabeli specificate pentru valoarea SRTSEQ.
<b>*CURLIB</b>	Pentru localizarea tabeli specificate pentru valoarea SRTSEQ este folosită biblioteca curentă pentru job. Dacă nu există nici o intrare de bibliotecă curentă în lista de biblioteci, se folosește QGPL.
<i>nume-biblioteca</i>	Specificați biblioteca în care se află tabela secvență de sortare.

---

## Identificator de limbă

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

LANGID

### Lungime:

10

Puteți specifica identificatorul de limbă pentru a fi folosit de sistem pentru utilizator. Pentru a consulta o listă de identificatori de limbă, apăsați F4 (prompt) pentru parametrul de identificator de limbă din ecranul Creare profil utilizator sau din ecranul Modificare profil utilizator.

Tabela 92. Valori posibile pentru LANGID:

<b>*SYSVAL:</b>	Este folosită valoarea de sistem QLANGID pentru determinarea identificatorului de limbă.
<i>identificator de limbă</i>	Specificați un identificator de limbă pentru acest utilizator.

---

## Identificator de regiune sau țară

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

CNTRYID

### Lungime:

10

Puteți specifica identificatorul de regiune sau țară pentru a fi folosit de sistem pentru utilizator. Pentru a consulta o listă de identificatori de regiune sau țară, apăsați F4 (prompt) pentru parametrul identificator de regiune sau țară din ecranul Creare profil utilizator sau din ecranul Modificare profil utilizator.

Tabela 93. Valori posibile pentru CNTRYID:

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QCNTRYID pentru determinarea identificatorului de regiune sau țară.
<i>identificator de regiune sau țară</i>	Specificați identificatorul de regiune sau țară pentru acest utilizator.

---

## Identificator set de caractere codate

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

CCSID

### Lungime:

5,0

Puteți specifica identificatorul setului de caractere codate care va fi folosit de sistem pentru utilizator. Pentru a consulta o listă de identificatori de seturi de caractere codate, apăsați F4 (prompt) pentru parametrul de identificator de set de caractere codate în ecranul Creare profil utilizator sau în ecranul Modificare profil utilizator.

*Tabela 94. Valori posibile pentru CCSID:*

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QCCSID pentru determinarea identificatorului de set de caractere codate.
<i>identificator-set-caractere-codate</i>	Specificați identificatorul de set de caractere codate pentru acest utilizator.

---

## Control identificator de caracter

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

CHRIDCTL

**Lungime:**

10

Atributele *CHRIDCTL* controlează tipul de conversie a setului de caractere codate care apare pentru fișierele de afișare, fișierele de imprimantă și grupurile de panouri. Informațiile de control al identificatorului de caractere din profilul de utilizator sunt folosite numai dacă este specificată valoarea specială \*CHRIDCTL în parametrul CHRID din comenzile de creare, modificare sau înlocuire pentru fișierele de afișare, fișierele de imprimantă și grupurile de panouri.

*Tabela 95. Valori posibile pentru CHRIDCTL:*

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QCHRIDCTL pentru determinarea controlului de identificator de caractere.
<b>*DEV</b>	Este folosită setarea CHRID a dispozitivului pentru CCSID-ul datelor. Nu survine nici o conversie, deoarece CCSID-ul datelor este întotdeauna identic cu setarea CHRID a dispozitivului.
<b>*JOBCCSID</b>	Conversia de caractere apare atunci când există o diferență între valorile CHRID pentru dispozitiv, CCSID pentru job sau CCSID date. La intrare, datele caracter sunt convertite de la CHRID dispozitiv la CCSID job atunci când este necesar. La ieșire, datele caracter sunt convertite de la CCSID-ul jobului la CHRID-ul dispozitivului atunci când este necesar. La ieșire, datele caracter sunt convertite de la CCSID-ul fișierului sau grupului de panouri la CHRID-ul dispozitivului atunci când este necesar.

---

## Atribute de job

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

SETJOBATR

**Lungime:**

160

Câmpul *SETJOBATR* specifică ce fel de atribute de job urmează să fie luate la inițierea jobului din Locale-ul specificat în parametrul LOCALE.

Tabela 96. Valori posibile pentru SETJOBATR:

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QSETJOBATR ca să se determine ce atribute de job urmează să fie luate din Locale.
<b>*NONE</b>	Nici un atribut de job nu va fi luat din Locale.
<b>*CCSID</b>	Orice combinație a următoarelor valori poate fi specificată: Este folosit identificatorul de set de caractere codate din Locale. Valoarea CCSID din Locale va înlocui CCSID-ul din profilul de utilizator.
<b>*DATFMT</b>	Este folosit formatul de dată din Locale.
<b>*DATSEP</b>	Este folosit separatorul de dată din Locale.
<b>*DECfmt</b>	Este folosit formatul zecimal din Locale.
<b>*SRTSEQ</b>	Este folosită secvența de sortare din Locale. Secvența de sortare din Locale va înlocui secvența de sortare din profilul de utilizator.
<b>*TIMSEP</b>	Este folosit separatorul de timp din Locale.

---

## Locale

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

LOCALE

### Lungime:

2048

Câmpul *LOCALE* specifică numele de cale pentru Locale-ul care este alocat variabilei de mediu LANG pentru acest utilizator.

Tabela 97. Valori posibile pentru LOCALE:

<b>*SYSVAL</b>	Este folosită valoarea de sistem QLOCALE este folosită pentru determinarea numelui de cale Locale spre a fi alocat pentru acest utilizator.
<b>*NONE</b>	Nici un Locale nu este alocat pentru acest utilizator.
<b>*C</b>	Utilizatorului îi este alocat Locale C.
<b>*POSIX</b>	Utilizatorului îi este alocat Locale POSIX.
<i>nume cale locale</i>	Utilizatorului îi este alocat numele de cale Locale specificat.

---

## Opțiuni utilizator

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

USROPT

### Lungime:

240 (10 caractere fiecare)

Câmpul *Opțiuni utilizator* vă permite să personalizați anumite ecrane de sistem și funcții pentru utilizator. Puteți specifica mai multe valori pentru parametrul opțiune utilizator.

Tabela 98. Valori posibile pentru USROPT:

<b>*NONE</b>	Nu este folosită nici o opțiune specială pentru acest utilizator. Este folosită interfața de sistem standard.
<b>*CLKWD</b>	Sunt afișate cuvinte cheie în loc de posibile valori de parametri când este promptată o comandă CL. Aceasta este echivalentul apăsării tastei F11 din ecranul de prompt normal pentru o comandă CL.
<b>*EXPERT</b>	Când utilizatorul vizualizează ecrane care arată autorizări de obiect, precum ecranul Editare autorizare obiect sau ecranul Editare listă autorizări, informațiile de autorizare detaliate sunt afișate fără ca utilizatorul să apese F11 (Afișare detalii). “Ecrane pentru autorizare” la pagina 128 prezintă un exemplu al versiunii experte a ecranului.
<b>*HLPFULL</b>	Utilizatorul vede informațiile de ajutor în ecran complet, nu într-o fereastră.
<b>*PRTMSG</b>	Un mesaj este trimis la coada de mesaje a utilizatorului când un fișier spool este tipărit pentru acest utilizator.
<b>*ROLLKEY</b>	Acțiunile tastelor Page Up și Page Down sunt inversate.
<b>*NOSTMSG</b>	Mesajele de stare afișate de obicei în partea de jos a ecranului nu sunt arătate utilizatorului.
<b>*STMSG</b>	Mesajele de stare sunt afișate când sunt trimise la utilizator.

---

## Numărul de identificare utilizator

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

UID

### Lungime:

10,0

Sistemul de fișiere integrat folosește numărul de identificare utilizator (uid) pentru a identifica un utilizator și verifică autorizarea utilizatorului. Fiecare utilizator din sistem trebuie să aibă un uid unic.

Tabela 99. Valori posibile pentru UID:

<b>*GEN</b>	Sistemul generează un uid unic pentru acest utilizator. Va fi generat un uid mai mare de 100.
<i>uid</i>	O valoare de la 1 la 4294967294 care va fi alocată ca uid pentru acest utilizator. Trebuie ca uid să nu fi fost deja alocat altui utilizator.

**Recomandare:** Pentru majoritatea instalărilor, lăsați sistemul să genereze un uid pentru utilizatorii noi specificând UID(\*GEN). Totuși, dacă sistemul dumneavoastră este parte a unei rețele, ar putea fi necesar să alocați uid-uri care să se potrivească cu cele alocate altor sisteme din rețea. Consultați administratorul de rețea.

---

## Număr identificare grup

### Promptul Adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

GID

### Lungime:

10,0

Sistemul de fișiere integrat folosește numărul de identificare grup (gid) pentru a identifica acest profil ca profil de grup. Un profil care este folosit ca profil de grup de către Sistemul de fișiere integrat trebuie să aibă un gid.

Tabela 100. Valori posibile pentru GID:

<b>*NONE</b>	Acest profil nu are un gid.
<b>*GEN</b>	Sistemul generează un unic gid pentru acest profil. Va fi generat un gid mai mare de 100.
<i>gid</i>	O valoare de la 1 la 4294967294 care va fi alocată ca gid pentru acest profil. Trebuie ca gid să nu fi fost deja alocat altui profil.

**Recomandare:** Pentru majoritatea instalărilor, lăsați sistemul să genereze un gid pentru noi profiluri de grup specificând GID(\*GEN). Totuși, dacă sistemul dumneavoastră este parte a unei rețele, ar putea fi necesar să alocați gid-uri care să se potrivească cu cele alocate altor sisteme din rețea. Consultați administratorul de rețea.

Nu alocați un gid unui profil de utilizator pe care nu intenționați să îl folosiți ca profil de grup. În unele medii, un utilizator care este semnat și are un gid are restricții asupra executării anumitor funcții.

---

## Directorul de bază

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

HOMEDIR

**Lungime:**

2048

Directorul de bază este directorul de lucru inițial al utilizatorului pentru Sistemul de fișiere integrat. Directorul de bază este directorul curent al utilizatorului dacă un alt director curent nu a fost specificat. Dacă directorul de bază specificat în profil nu există când utilizatorul semnează, directorul de bază al utilizatorului este directorul rădăcină (/).

Tabela 101. Valori posibile pentru HOMEDIR:

<b>*USRPRF</b>	Directorul rădăcină alocat utilizatorului este /home/xxxxx, unde xxxxx este numele profilului utilizatorului.
<i>director de bază</i>	Numele directorului de bază de alocat acestui utilizator.

---

## Asociere EIM

**Prompt adăugare utilizator:**

Neafișat

**Parametru CL:**

EIMASSOC

**Lungime:**

128

Specifică dacă trebuie să fie adăugată o asociere EIM (Mapare identitate întreprindere) unui identificator EIM pentru acest utilizator. Opțional, identificatorul EIM poate fi creat dacă nu există deja.

**Notă:**

1. Aceste informații nu sunt stocate în profilul de utilizator. Aceste informații nu sunt salvate sau restaurate cu profilul de utilizator.
2. Dacă acest sistem nu este configurat pentru EIM, nu este făcută nici o procesare. Neputința de a realiza operații EIM nu cauzează eșuarea comenzii.

Tabela 102. Valori posibile pentru EIMASSOC, valori singulare:

**Valori singulare**

<b>*NOCHG</b>	Asocierea EIM nu va fi adăugată.
---------------	----------------------------------

| *Tabela 103. Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 1:*

| **Elementul 1: identificatorul EIM**

| Specificați identificatorul EIM pentru această asociere.

| **\*USRPRF** Numele identificatorului EIM este același cu numele profilului utilizator.  
| *valoare caracter* Specificați numele indentificatorului EIM.

| *Tabela 104. Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 2:*

| **Elementul 2: Tip de asociere**

| Specifică tipul de asociere. Este recomandat ca o asociere destinație să fie adăugată pentru un utilizator OS/400.

| Asocierile destinație sunt în principal folosite pentru a securiza datele existente. Ele sunt găsite ca rezultat al mapării operației de căutare (de exemplu, `eimGetTargetFromSource()`), dar nu pot fi folosite ca identitatea sursă pentru o operație de căutare mapare.

| Asocierile sursă sunt în principal folosite pentru scopuri de autentificare. Ele pot fi folosite ca identitate sursă a mapării operației de căutare, dar nu vor fi găsite ca destinație a operației de căutare mapare.

| Asocierile administrative sunt folosite pentru a arăta că o identitate este asociată cu un identificator EIM, dar nu pot fi folosite ca sursă pentru, și nu vor fi găsite ca destinație a unei operații de căutare mapare.

| **\*TARGET** Procesăți o asociere destinație.  
| **\*SOURCE** Procesăți o asociere sursă.  
| **\*TGTSRC** Procesăți o asociere sursă și una destinație.  
| **\*ADMIN** Procesăți o asociere administrativă.  
| **\*ALL** Procesăți toate tipurile de asocieri.

| *Tabela 105. Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 3:*

| **Elementul 3: Acțiune de asociere**

| **\*REPLACE** Asocierile de tipul specificat vor fi înlăturate din identificatoarele EIM care au o asociere pentru acest profil utilizator și registru EIM local. O nouă asociere va fi adăugată la identificatorul EIM specificat.  
| **\*ADD** Adăugați o asociere.  
| **\*REMOVE** Înlăturați o asociere.

| *Tabela 106. Valori posibile pentru EIMASSOC, Elementul 4:*

| **Elementul 4: Creare identificator EIM**

| Specifică dacă identificatorul EIM ar trebui să fie creat dacă nu există deja.

| **\*NOCRTEIMID** Identificatorul EIM nu este creat.  
| **\*CRTEIMID** Identificatorul EIM este creat dacă nu există.

---

## Autorizare

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

AUT

### Lungime:

10

Câmpul *Autorizare* specifică autorizarea publică pentru profilul de utilizator. Autorizarea pentru un profil controlează multe funcții asociate cu profilul, precum:

Modificarea lui  
Afișarea lui



Ștergerea lui  
 Lansarea unui job folosindu-l  
 Specificarea lui într-o descriere de job  
 Transferarea dreptului de proprietate a obiectului la el  
 Adăugarea de membri, dacă este un profil de grup

Tabela 107. Valori posibile pentru AUT:

<b>*EXCLUDE</b>	Publicului îi este în mod explicit refuzat accesul la profilul de utilizator.
<b>*ALL</b>	Publicului îi sunt date toate autorizările de date și de gestionare pentru profilul de utilizator.
<b>*CHANGE</b>	Publicului îi este dată autorizarea de modificare a profilului de utilizator.
<b>*USE</b>	Publicului îi este dată autorizarea de vizualizare a profilului de utilizator.

Consultați “Definirea modului în care pot fi accesate informațiile” la pagina 110 pentru o explicație completă a autorizărilor care pot fi acordate.

**Recomandare:** Pentru a preveni folosirea greșită a profilurilor de utilizator care au autorizare pentru obiecte critice, asigurați-vă că autorizarea publicului pentru profiluri este \*EXCLUDE. Printre posibilele folosiri greșite ale unui profil se numără lansarea unui job care rulează sub acel profil de utilizator sau modificarea unui program astfel încât să adopte autorizarea acelui profil de utilizator.

## Auditare obiect

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

OBJAUD

### Lungime:

10

Valoarea de auditare obiect pentru un profil de utilizator lucrează împreună cu valoarea de auditare obiect pentru un obiect pentru a determina dacă accesul utilizatorului la un obiect este auditat. Auditarea de obiect pentru un profil de utilizator nu poate fi specificată în nici un ecran pentru profilul de utilizator. Folosiți comanda CHGUSRAUD pentru a specifica auditarea de obiect pentru un utilizator. Doar un utilizator cu autorizarea specială \*AUDIT poate folosi comanda CHGUSRAUD.

Tabela 108. Valori posibile pentru OBJAUD:

<b>*NONE</b>	Valoarea OBJAUD pentru obiecte determină dacă auditarea de obiect este efectuată pentru acest utilizator.
<b>*CHANGE</b>	Dacă valoarea OBJAUD pentru un obiect specifică *USRPRF, este scrisă o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică obiectul.
<b>*ALL</b>	Dacă valoarea OBJAUD pentru un obiect specifică *USRPRF, este scrisă o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică sau citește obiectul.

Tabela 109 arată cum lucrează împreună valorile OBJAUD pentru utilizator și obiecte:

Tabela 109. Auditarea realizată pentru accesul la obiect

Valoare OBJAUD pentru obiect	Valoare OBJAUD pentru utilizator		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Nimic	Nimic	Nimic
*USRPRF	Nimic	Modificare	Modificare și folosire
*CHANGE	Modificare	Modificare	Modificare

Tabela 109. Auditarea realizată pentru accesul la obiect (continuare)

Valoare OBJAUD pentru obiect	Valoare OBJAUD pentru utilizator		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*ALL	Modificare și folosire	Modificare și folosire	Modificare și folosire

“Planificarea auditării accesului la obiect” la pagina 246 furnizează informații despre cum se folosesc valorile de sistem și valorile de auditare obiect pentru a vă îndeplini nevoile de auditare securitate.

## Acțiune de auditare

### Prompt adăugare utilizator:

Neafișat

### Parametru CL:

AUDLVL

### Lungime:

640

Pentru un utilizator individual, puteți specifica care acțiune relevantă de securitate ar trebui înregistrată în jurnalul de auditare. Acțiunile specificate pentru un utilizator individual se aplică în plus față de acțiunile specificate pentru toți utilizatorii de valorile de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2. Acțiunea de auditare pentru un profil de utilizator nu poate fi specificată în nici un ecran de profil de utilizator. Este definită folosind comanda CHGUSRAUD. Doar un utilizator cu autorizarea specială \*AUDIT poate folosi comanda CHGUSRAUD.

Tabela 110. Valori posibile pentru AUDLVL:

<b>*NONE</b>	Valoarea de sistem QAUDLVL controlează acțiunea de auditare pentru acest utilizator. Nu este terminată nici o auditare suplimentară.
<b>*CMD</b>	Șirurile de comenzi sunt înregistrate în istoric. *CMD poate fi specificat numai pentru utilizatori individuali. Auditarea șirurilor de comenzi nu este disponibilă ca opțiune de sistem folosind valoarea de sistem QAUDLVL.
<b>*CREATE</b>	Operațiile de creare obiect sunt înregistrate în istoric.
<b>*DELETE</b>	Operațiile de ștergere obiect sunt înregistrate în istoric.
<b>*JOBSTA</b>	Modificările de job sunt înregistrate în istoric.
<b>*OBJMGT</b>	Operațiile de redenumire și mutare obiect sunt înregistrate în istoric.
<b>*OFCSR</b>	Modificările la directorul de distribuție sistem și acțiunile de poștă birou sunt înregistrate în istoric.
<b>*PGMADP</b>	Obținerea autorizării la un obiect printr-un program care adoptă autorizare este înregistrată în istoric.
<b>*SAVRST</b>	Operațiile de restaurare și salvare sunt înregistrate în istoric.
<b>*SECURITY</b>	Sunt înregistrate funcțiile referitoare la securitate.
<b>*SERVICE</b>	Folosirea uneltelor de service este înregistrată în istoric.
<b>*SPLFDA</b>	Acțiunile efectuate pe fișierele spool sunt înregistrate în istoric.
<b>*SYSMGT</b>	Folosirea funcțiilor de gestionare sisteme este înregistrată în istoric.

“Planificarea auditării acțiunilor” la pagina 228 furnizează informații despre cum se folosesc valorile de sistem și acțiunile de auditare pentru utilizatori ca să vă îndepliniți nevoile de auditare securitate.

---

## Informațiile suplimentare asociate cu un profil de utilizator

Secțiunile anterioare descriu câmpurile pe care le specificați atunci când creați sau modificați profiluri de utilizator. Și alte informații sunt asociate cu un profil de utilizator din sistem și sunt salvate cu el:

- Autorizări private
- Informații obiect deținut
- Informații obiect grup primar

Cantitatea acestor informații afectează timpul necesar pentru salvarea și restaurarea profilurilor și pentru construirea ecranelor de autorizare. “Modul în care sunt stocate informațiile de securitate” la pagina 214 furnizează detalii suplimentare despre cum profilurile de utilizator sunt memorate și salvate.

### Autorizările private

Toate autorizările private ale unui utilizator pentru obiecte sunt memorate cu profilul de utilizator. Când un utilizator are nevoie de autorizare pentru un obiect, pot fi căutate autorizările private ale utilizatorului. “Organigrama 3: Cum este verificată autorizarea utilizatorului asupra unui obiect” la pagina 146 furnizează detalii suplimentare despre verificarea autorizării.

Puteți afișa o autorizare privată a utilizatorului folosind comanda Afișare profil utilizator: `DSPUSRPRF nume profil utilizator TYPE(*OBJAUT)`. Pentru modificarea autorizărilor private ale unui utilizator, puteți folosi comenzile care lucrează cu autorizări de obiecte, cum ar fi Editare autorizare obiect (`EDTOBJAUT`).

Puteți copia toate autorizările private de la un profil de utilizator la altul folosind comanda Acordare autorizare utilizator (`GRTUSRAUT`). Consultați “Copierea autorizării de la un utilizator” la pagina 139 pentru informații suplimentare.

### Autorizările de grup primar

Numele tuturor obiectelor pentru care profilul este grup primar sunt memorate cu profilul de utilizator. Puteți afișa obiectele pentru care profilul este grup primar folosind comanda `DSPUSRPRF: DSPUSRPRF nume profil grup TYPE(*OBJJPGP)`. De asemenea puteți folosi și comanda Gestionare obiecte după grup primar (`WRKOBJJPGP`).

### Informațiile privind obiectul deținut

Informațiile de autorizare privată pentru un obiect sunt memorate cu profilul utilizator care deține acel obiect. Aceste informații sunt folosite la construcția ecranelor de sistem care gestionează autorizările pentru obiecte. Dacă un profil deține un număr mare de obiecte care au multe autorizări private, performanța construirii ecranelor de autorizare pentru obiecte pentru aceste obiecte poate fi afectată. Mărimea unui profil proprietar afectează performanța când se afișează și se lucrează cu autorizări la obiectele deținute și când se salvează sau se restaurează profiluri. De asemenea, pot fi afectate operațiile de sistem. Pentru a preveni afectarea fie a performanței, fie a operațiilor de sistem, distribuiți dreptul de proprietate a obiectelor la mai multe profiluri. Deoarece mărimea unui profil de utilizator vă poate influența performanța, se recomandă să nu alocați toate obiectele (sau aproape toate) unui singur profil proprietar.

---

## Autentificarea prin ID digital

Infrastructura de securitate iSeries vă permite folosirea pentru identificare a certificatelor digitale x.509. Certificatele digitale permit utilizatorilor să securizeze comunicațiile și să mențină integritatea mesajelor.

API-urile pentru ID digital creează, distribuie și gestionează certificate digitale asociate cu profiluri utilizator. Consultați subiectul API din Centrul de informare (consultați “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi) pentru informații despre următoarele API-uri:

- Adăugare certificat utilizator (`QSYADDUC`)
- Înlăturare certificat utilizator (`QSYRMVUC`)
- Listare certificat utilizator (`QSYLSTUC`)
- Găsire certificat utilizator (`QSYFNDUC`)

- Adăugare listă de validare certificat (QSYADDVC)
- Înlăturare listă de validare certificat (QSYRMVVC)
- Listare listă de validare certificat (QSYLSTVC)
- Verificare listă de validare certificat (QSYCHKVC)
- Analizare certificat (QSYPARSC)

---

## Gestionarea profilurilor de utilizator

Această parte a capitolului descrie comenzile și ecranele pe care le folosiți ca să creați, modificați și ștergeți profiluri de utilizator. Nu sunt descrise toate câmpurile, opțiunile și tastele funcționale. Folosiți informațiile online pentru detalii.

Trebuie să aveți autorizarea specială \*SECADM ca să creați, modificați sau ștergeți profiluri de utilizator.

### Crearea profilurilor de utilizator

Puteți crea profiluri utilizator în mai multe căi:

- Folosind ecranul Gestionare profiluri utilizator (WRKUSRPRF).
- Folosind comanda Creare profil utilizator (CRTUSRPRF).
- Folosind opțiunea Gestionare înrolare utilizator din meniul Setare.
- Folosind ecranul Navigator iSeries de la folderul iSeries Access.

Utilizatorul care creează profilul utilizator îl deține și primește pentru el autorizarea \*ALL. Profilului de utilizator îi este dată autorizarea \*OBJMGT și \*CHANGE pentru el însuși. Aceste autorizări sunt necesare pentru operații normale și nu trebuie înlăturate.

Un profil de utilizator nu poate fi creat cu mai multe autorizări sau capacități decât acelea ale utilizatorului care creează profilul.

**Notă:** Când executați o comandă CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (\*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Însă când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de discuri independent, când este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau când este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de discuri independent, numele profilului este memorat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil în sistemul destinație, este creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la \*NONE.

### Folosirea comenzii Gestionare profiluri utilizator

În comanda WRKUSRPRF puteți introduce un nume de profil specific, un set de profiluri generice sau \*ALL. Nivelul de ajutorare determină ce listă de afișare vedeți. Când folosiți comanda WRKUSRPRF cu nivelul de ajutorare \*BASIC, veți accesa ecranul Gestionare înrolare utilizator. Dacă este specificat nivelul de ajutorare \*INTERMED, veți accesa ecranul Gestionare profiluri utilizator.

Puteți specifica parametrul ASTLVL (nivel de ajutorare) în comandă. Dacă nu specificați ASTLVL, sistemul va folosi nivelul de ajutorare memorat cu profilul dumneavoastră de utilizator.

În ecranul Gestionare profiluri utilizator, tastați 1 și numele profilului pe care doriți să-l creați:

```

                                Work with User Profiles

Type options, press Enter.
1=Create  2=Change  3=Copy  4=Delete  5=Display
12=Work with objects by owner

      User
Opt Profile  Text
1  NEWUSER
  DPTSM      Sales and Marketing Departme
  DPTWH      Warehouse Department

```

Puteți vizualiza ecranul Creare profil utilizator:

```

                                Create User Profile (CRTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . NEWUSER
User password . . . . . NEWUSER1
Set password to expired . . . . *YES
Status . . . . . *ENABLED
User class . . . . . *USER
Assistance level . . . . . *SYSVAL
Current library . . . . . *CRTDFT
Initial program to call . . . . *NONE
Library . . . . .
Initial menu . . . . . MAIN
Library . . . . . QSYS
Limit capabilities . . . . . *NO
Text 'description' . . . . .

```

Ecranul Creare profil utilizator afișează toate câmpurile din profilul utilizator. Folosiți tastele F10 (Parametri suplimentari) și Page Down ca să introduceți informații suplimentare. Folosiți F11 (Afișare cuvinte cheie) ca să vizualizați numele parametrilor.

Ecranul Creare profil utilizator nu adaugă utilizatorul la directorul de sistem.

### Folosirea comenzii Creare profil utilizator

Puteți folosi comanda CRTUSRPRF ca să creați un profil de utilizator. Puteți introduce parametri prin comandă sau puteți cere promptarea (F4) și consulta ecranul Creare profil utilizator.

### Folosirea opțiunii Gestionare înrolare utilizator

Selectați opțiunea Gestionare înrolare utilizator din meniul SETUP. Nivelul de ajutorare memorat cu profilul dumneavoastră determină dacă veți vedea ecranul Gestionare profiluri utilizator sau ecranul Gestionare înrolare utilizator. Puteți folosi F21 (Selectare nivel de ajutorare) ca să modificați nivelurile.

În ecranul Gestionare înrolare utilizator, folosiți opțiunea 1 (Adăugare) ca să adăugați un utilizator nou pe sistem.

```

                                Work with User Enrollment

Type options below, then press Enter.
1=Add  2=Change  3=Copy  4=Remove  5=Display

Opt      User           Description
1      NEWUSER
-       DPTSM           Sales and Marketing Departme
-       DPTWH           Warehouse Department

```

Apare ecranul Adăugare utilizator:

```

                                Add User

Type choices below, then press Enter.

User . . . . . NEWUSER
User description . . . .
Password . . . . . NEWUSER
Type of user . . . . . *USER
User group . . . . . *NONE

Restrict command line use N
Uses OfficeVision/400 . . Y

Default library . . . . .
Default printer . . . . . *WRKSTN
Sign on program . . . . . *NONE
Library . . . . .

First menu . . . . .
Library . . . . .

F1=Help  F3=Exit  F5=Refresh  F12=Cancel

```

Ecranul Adăugare utilizator este proiectat pentru un administrator de securitate fără experiență tehnică. Nu afișează toate câmpurile din profilul de utilizator. Sunt folosite valorile implicite pentru toate câmpurile care nu sunt afișate.

**Notă:** Dacă folosiți ecranul Adăugare utilizator, aveți limitat numele de profil utilizator la 8 caractere.

Apăsați Page down ca să vedeți al doilea ecran:

```

                                Add User

Type choices below, then press Enter.

Attention key program . . *SYSVAL
Library . . . . .

Option 50 on OfficeVision/400 menu:
Text for menu option      Operational Assistant Menu
User program . . . . . QEZAST
Library . . . . . QSYS

```

Ecranul Adăugare utilizator adaugă în mod automat o intrare în directorul de sistem cu același ID utilizator ca și numele de profil utilizator (primele opt caractere) și o adresă a numelui sistem.

Meniul principal include și Opțiunile de utilizator 51—59. Aceste opțiuni adiționale (Opțiunile 51--59) sunt procesate similar la Opțiunea 50, exceptând valorile implicite pentru următoarele câmpuri necompletate:

- Text pentru opțiuni de meniu
- Program utilizator
- Bibliotecă

## Copierea profilurilor de utilizator

Puteți crea un profil de utilizator copiind alt profil de utilizator sau profil de grup. Ați putea dori să setați un profil dintr-un grup ca model. Copiați primul profil din grup pentru a crea profiluri adiționale.

Puteți copia un profil în mod interactiv din ecranul Gestionare înrolare utilizator sau Gestionare profiluri utilizator. Nici o comandă nu există pentru a copia un profil de utilizator.

## Copierea dintr-un ecran Gestionare profiluri utilizator

În ecranul Gestionare profiluri utilizator, tastați 3 în fața profilului pe care doriți să îl copiați. Apare ecranul Creare profil utilizator:

```
                Create User Profile (CRTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . Name
User password . . . . . > *USRPRF Name
Set password to expired . . . . . > *NO *NO, *YES
Status . . . . . > *ENABLED *ENABLED,
User class . . . . . > *USER *USER,
Assistance level . . . . . > *SYSVAL *SYSVAL,
Current library . . . . . > DPTWH Name,
Initial program to call . . . . . > *NONE Name,
Library . . . . . Name,
Initial menu . . . . . > ICMAIN Name,
Library . . . . . > ICPGMLIB Name,
Limit capabilities . . . . . > *NO *NO,
Text 'description' . . . . . > 'Warehouse Department'
```

Toate valorile din profilul de utilizator de copiere sunt arătate în ecranul Creare profil utilizator, cu excepția acestor câmpuri:

### Director de bază

\*USRPRF

### Atribute de job locale

Atribute de job locale

### Locale

Locale

### Profil utilizator

Spațiu liber. Trebuie completat.

### Parolă

\*USRPRF

### Coadă de mesaje

\*USRPRF

**Parolă document**

\*NONE

**Număr identificare utilizator**

\*GEN

**Număr identificare grup**

\*NONE

**| Asociere EIM****|** \*NOCHG**Autorizare**

\*EXCLUDE

6Puteți modifica orice câmpuri în ecranul Creare profil utilizator. Autorizările private ale profilului de copiere nu sunt copiate. În plus, obiectele interne care conțin preferințe de utilizator și alte informații despre utilizator nu vor fi copiate.

**Copierea dintr-un ecran Gestionare înrolare utilizator**

În ecranul Gestionare înrolare utilizator, tastați 3 în fața profilului pe care doriți să îl copiați. Apare ecranul Copiere utilizator:

```

                                Copy User

Copy from user . . . . . : DPTWH

Type choices below, then press Enter.

User . . . . .
User description . . . . Warehouse Department
Password . . . . .
Type of user . . . . . USER
User group . . . . .

Restrict command line use N
Uses OfficeVision/400 . . Y

Default library . . . . . DPTWH
Default printer . . . . . PRT04
Sign on program . . . . . *NONE
Library . . . . .

```

Toate valorile din profilul de copiere apar în ecranul Adăugare utilizator, cu excepția următoarelor:

**Utilizator**

Spațiu liber. Trebuie completat. Limitat la 8 caractere.

**Parolă** Spațiu liber. Dacă nu introduceți o valoare, profilul este creat cu parola egală cu valoarea implicită specificată pentru parametrul PASSWORD al comenzii CRTUSRPRF.

Puteți modifica orice câmpuri din ecranul Copiere utilizator. Câmpurile profil utilizator care nu apar în versiunea nivelului de asistență de bază sunt copiate din profilul de copiere, cu următoarele excepții:

**Coadă de mesaje**

\*USRPRF

**Parolă document**

\*NONE

**Număr identificare utilizator**

\*GEN



## Număr identificare grup

\*NONE

## | Asociere EIM

| \*NOCHG

## Autorizare

\*EXCLUDE

Autorizările private ale profilului de copiere nu sunt copiate.

## Copierea autorizărilor private

Puteți copia autorizările private de la un profil utilizator la altul folosind comanda Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT). Această posibilitate poate fi de folos în unele situații, dar nu ar trebui folosită în locul profilurilor de grup sau a listelor de autorizare. Copierea autorizărilor nu ajută la gestionarea autorizărilor similare în viitor și poate cauza probleme de performanță în sistem.

Subiectul “Copierea autorizării de la un utilizator” la pagina 139 are informații suplimentare despre folosirea acestei comenzi.

## Modificarea profilurilor de utilizator

Puteți modifica un profil utilizator folosind opțiunea 2 (Modificare) din ecranul Gestionare înrolare utilizator sau Gestionare profiluri utilizator. Puteți folosi și comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF).

Utilizatorilor cărora li se permite să introducă comenzi pot modifica unii parametri al propriului profil folosind comanda Modificare profil (CHGPRF).

Un utilizator nu poate modifica un profil de utilizator pentru a avea mai multe autorizări speciale sau capacități decât utilizatorul care modifică profilurile.

## Ștergerea profilurilor de utilizator

Nu puteți șterge un profil de utilizator care deține obiecte. Trebuie să ștergeți orice obiecte deținute de profil sau să transferați dreptul de proprietate asupra acelor obiecte la alt profil. Nivelul de asistență de bază și Nivelul de asistență intermediar vă permit să manipulați obiectele deținute când ștergeți un profil.

Nu puteți șterge un profil de utilizator dacă este grupul primar pentru vreun obiect. Când folosiți Nivelul de asistență intermediar pentru a șterge un profil utilizator, puteți modifica sau înlătura grupul primar pentru obiecte. Puteți folosi comanda DSPUSRPRF cu opțiunea \*OBJPGP (grup primar obiect) pentru a lista orice obiecte pentru care un profil este grupul primar.

Când ștergeți un profil utilizator, utilizatorul este înlăturat din toate listele de distribuire și din directorul sistem.

Trebuie să modificați dreptul de proprietate sau să ștergeți coada de mesaje a utilizatorului. Sistemul șterge automat coada de mesaje când profilul este șters.

Nu puteți șterge un profil grup care are membri. Pentru a lista membrii unui profil de grup, tastați DSPUSRPRF *nume-profil-grup* \*GRPMBR . Modificați câmpul GRPPRF în fiecare profil membru înainte de a șterge profilul de grup.

## Folosirea comenzii Ștergere profil utilizator

Puteți introduce direct comanda Ștergere profil utilizator (DLTUSRPRF) sau puteți folosi opțiunea 4 (Ștergere) din ecranul Gestionare profiluri utilizator. Comanda DLTUSRPRF are parametri care vă permit să tratați:

- Toate obiectele deținute de profil
- Toate obiectele pentru care profilul este grupul primar
- | • Asocieri EIM

### Delete User Profile (DLTUSRPRF)

Type choices, press Enter.

```
User profile . . . . . > HOGANR      Name
Owned object option:
Owned object value . . . . . *CHGOWN  *NODLT, *DLT, *CHGOWN
User profile name if *CHGOWN  WILLISR  Name
Primary group option:
Primary group value . . . . . *NOCHG  *NOCHG, *PGP
New primary group . . . . .
New primary group authority .
```

Puteți șterge toate obiectele deținute sau le puteți transfera unui nou utilizator. Dacă doriți să manipulați individual obiectele deținute, puteți folosi comanda Gestionare obiecte după proprietar (WRKOBJOWN). Puteți modifica grupul primar pentru toate obiectele pentru care profilul este grupul primar. Dacă doriți să manipulați individual obiectele, puteți folosi comanda Gestionare obiecte după proprietar (WRKOBJOWN). Ecranele pentru ambele comenzi sunt similare:

### Work with Objects by Owner

User profile . . . . . : HOGANR

Type options, press Enter.

2=Edit authority      4=Delete    5=Display author  
8=Display description 9=Change owner

Opt	Object	Library	Type	Attribute	ASP Device
4	HOGANR	QUSRSYS	*MSGQ		*SYSBAS
9	QUERY1	DPTWH	*PGM		*SYSBAS
9	QUERY2	DPTWH	*PGM		*SYSBAS

## Folosirea opțiunii Înlăturare utilizator

Din ecranul Gestionare înrolare utilizator, tastați 4 (Înlăturare) în fața profilului pe care doriți să îl ștergeți. vedeți ecranul Înlăturare utilizator:

### Remove User

```
User . . . . . : HOGANR
User description . . . . . : Sales and Marketing Department
```

To remove this user type a choice below, then press Enter.

1. Give all objects owned by this user to a new owner
2. Delete or change owner of specific objects owned by this user.

Pentru a modifica dreptul de proprietate al tuturor obiectelor înainte de a șterge profilul, selectați opțiunea 1. Apare un ecran care vă cere noul utilizator.

Pentru a manipula obiecte individuale, selectați opțiunea 2. vedeți un ecran detaliat Înlăturare utilizator:

```

                                Remove User
User . . . . . : HOGANR
User description . . . . . : Hogan, Richard - Warehouse DPT
New owner . . . . . Name, F4 for list

To remove this user, delete or change owner of all objects.
Type options below and press Enter.
  2=Change to new owner  4=Delete  5=Display details

Opt  Object      Library      Description
  4  HOGANR      QUSRSYS     HOGANR message queue
  2  QUERY1      DPTWH       Inventory Query, on-hand report
  2  QUERY2      DPTWH       Inventory Query, on-order report

```

Folosiți opțiunile din ecran pentru a șterge obiectele sau a le transfera la un nou proprietar. Când toate obiectele au fost înlăturate din ecran, puteți șterge profilul.

**Note:**

1. Puteți folosi F13 pentru a șterge toate obiectele deținute de profilul utilizator.
2. Fișierele spool nu apar în ecranul Gestionare obiecte după proprietar. Puteți șterge un profil utilizator chiar dacă acel profil încă deține fișiere spool. După ce ați șters un profil de utilizator, folosiți comanda Gestionare fișiere spool (WRKSPLF) pentru a localiza și șterge orice fișier spool deținut de profilul de utilizator, dacă nu mai este necesar.
3. Obiectele pentru care profilul de utilizator șters a fost grupul primar vor avea un grup primar \*NONE.

### Gestionarea obiectelor după grup primar

Puteți folosi comanda Gestionare obiecte după grup primar (WRKOBJPGP) pentru a lista și gestiona orice obiecte pentru care un profil este grupul primar. Puteți folosi acest ecran pentru a înlocui grupul primar al unui obiect cu alt profil sau pentru a-i seta grupul primar la \*NONE.

```

                                Work with Objects by Primary Group
Primary group . . . . . : DPTAR

Type options, press Enter.
  2=Edit authority      4=Delete  5=Display authority
  8=Display description 9=Change primary group
                                ASP
Opt  Object      Library      Type  Attribute  Device
     CUSTMAST   CUSTLIB     *FILE
     CUSTWRK   CUSTLIB     *FILE
     CUSTLIB   QSYS        *LIB   *SYSBAS

```

### Activarea unui profil de utilizator

Dacă valorile de sistem QMAXSIGN și QMAXSGNACN sunt setate să dezactiveze un profil de utilizator după prea multe încercări de semnare, ați putea dori ca o persoană, cum ar fi operatorul de sistem, să activeze profilul modificând starea în \*ENABLE. Totuși, pentru a activa un profil utilizator, trebuie să aveți autorizare specială \*SECADM și autorizare \*OBJMGT și \*USE la profil pentru profilul utilizator. În mod normal, un operator de sistem nu are autorizare specială \*SECADM.

O soluție este de a folosi un program simplu care adoptă autorizare:

1. Creați un program CL deținut de un utilizator care are autorizare specială \*SECADM și autorizare \*OBJMGT și \*USE la profilurile utilizator din sistem. Adoptați autorizarea proprietarului când programul este creat specificând USRPRF(\*OWNER).
2. Folosiți comanda EDTOBJAUT pentru a face autorizare publică la programul \*EXCLUDE și dați operatorilor de sistem autorizarea \*USE.
3. Operatorul activează profilul introducând:  
CALL ENABLEPGM *nume-profil*
4. Partea principală a programului ENABLEPGM arată astfel:  
PGM &PROFILE  
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(\*CHAR) LEN(10)  
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(\*ENABLED)  
ENDPGM

## Listarea profilurilor de utilizator

Puteți afișa și tipări informații despre profiluri utilizator într-o varietate de formate.

### Afișarea unui profil individual

Pentru a afișa valori pentru un profil utilizator individual, folosiți opțiunea 5 (Afișare) din ecranul Gestionare înrolare utilizator sau Gestionare profiluri utilizator. Sau, puteți folosi comanda Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF).

### Listarea tuturor profilurilor

Folosiți comanda Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR) pentru a tipări sau a afișa toate profilurile utilizator din sistem. Parametrul de secvență (SEQ) din comandă vă permite să sortați lista după numele de profil sau după profilul de grup.

Display Authorized Users				
Group Profile	User Profile	Password Last Changed	No Password	Text
DPTSM	ANDERSR	08/04/0x		Anders, Roger
	VINCENT	09/15/0x		Vincent, Mark
DPTWH	ANDERSR	08/04/0x		Anders, Roger
	HOGANR	09/06/0x		Hogan, Richard
	QUINN	09/06/0x		Quinn, Rose
QSECOFR	JONESS	09/20/0x		Jones, Sharon
	HARRISON	08/29/0x		Harrison, Ken
*NO GROUP	DPTSM	09/05/0x	X	Sales and Marketing
	DPTWH	09/18/0x	X	Warehouse

Apăsând F11, puteți vedea care profiluri utilizator au parole definite pentru folosire la diferite niveluri de parolă.

Display Authorized Users					
User Profile	Group Profile	Password Last Changed	Password for level 0 or 1	Password for level 2 or 3	Password for NetServer
ANGELA		04/21/0x	*YES	*NO	*YES
ARTHUR		07/07/0x	*YES	*YES	*YES
CAROL1		05/15/0x	*YES	*YES	*YES
CAROL2		05/15/0x	*NO	*NO	*NO
CHUCKE		05/18/0x	*YES	*NO	*YES
DENNISS		04/20/0x	*YES	*NO	*YES
DPORTER		03/30/0x	*YES	*NO	*YES
GARRY		08/04/0x	*YES	*YES	*YES
JANNY		03/16/0x	*YES	*NO	*YES

## Tipuri de ecrane pentru profil de utilizator

Comanda Afişare profil utilizator (DSPUSRPRF) oferă câteva tipuri de listări și ecrane:

- Unele ecrane și listări sunt disponibile doar pentru profiluri individuale. Altele pot fi tipărite pentru toate profilurile sau un set generic de profiluri. Consultați informații online pentru detalii despre tipurile disponibile.
- Puteți crea un fișier de ieșire din câteva ecrane specificând ieșire(\*OUTFILE). Folosiți o unealtă de interogare sau un program pentru a produce rapoarte personalizate din fișierul de ieșire. Subiectul “Analizarea profilurilor de utilizator” la pagina 258 dă sugestii pentru rapoarte.

## Tipuri de rapoarte pentru profil de utilizator

Următoarele comenzi furnizează rapoarte profil utilizator.

- Tipărire profil utilizator (PRTUSRPRF)  
Această comandă vă permite să tipăriți un raport care conține informații pentru profilurile utilizator din sistem. Pot fi tipărite patru rapoarte diferite. Unul conține informații de tip autorizare, unul conține informații de tip mediu, unul informații de tip parolă și unul informații de tip nivel parolă.
- Analizare parolă implicită (ANZDFTPWD)  
Această comandă vă permite să tipăriți un raport al tuturor profilurilor utilizator din sistem care au o parolă implicită și să efectuați o acțiune împotriva profilurilor. Un profil are o parolă implicită când numele profil utilizator se potrivește parolei profilului.  
Profilurile utilizator din sistem care au parolă implicită pot fi dezactivate și parolele lor pot fi setate să expire.

## Redenumirea unui profil de utilizator

Sistemul nu oferă o metodă directă pentru redenumirea unui profil utilizator.

Un profil nou poate fi creat cu aceleași autorizări pentru un utilizator cu nume nou. Unele informații, totuși, nu pot fi transferate la noul profil. Următoarele sunt exemple de informații care nu pot fi transferate:

- Fișiere spool.
- obiecte interne care conțin preferințe utilizator și alte informații despre utilizator vor fi pierdute.
- Certicatele digitale care conțin numele utilizator nu vor fi validate.
- Informațiile uid și gid reținute de sistemul de fișiere integrat nu pot fi modificate.
- Nu veți putea să modificați informațiile care sunt memorate de aplicații și care conțin numele utilizator.

Aplicațiile care sunt rulate de utilizator pot avea “profiluri de aplicație”. Crearea unui profil utilizator iSeries nou pentru redenumirea unui utilizator nu duce la redenumirea oricărui profil de aplicație pe care utilizatorul îl poate avea. Un profil Lotus Notes este un exemplu de profil de aplicație.

Următorul exemplu arată cum se creează un profil nou pentru un utilizator cu un nume nou și aceleași autorizări. Vechiul nume de profil este SMITHM. Noul nume de profil este JONESM:

1. Copiați vechiul profil (SMITHM) la un nou profil (JONESM) folosind opțiunea de copiere de la ecranul Gestionare înrolare utilizator.
2. Acordați lui JONESM toate autorizările private ale lui SMITHM folosind comanda Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT):  
GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)
3. Modificați grupul primar a tuturor obiectelor la care SMITHM este grup primar prin folosirea comenzii Gestionare obiecte după grup primar (WRKOBJPGP):  
WRKOBJPGP PGP(SMITHM)  
Introduceți opțiunea 9 pe toate obiectele care au nevoie de modificarea grupului primar și introduceți din linia de comandă NEWPGP (JONESM).

**Notă:** JONESM trebuie să aibă un gid alocat folosind parametrul GID din comanda Creare sau modificare profil utilizator (CRTUSRPRF sau CHGUSRPRF).

4. Afișați profilul utilizator SMITHM folosind comanda Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF):  
DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

Scrieți uid și gid pentru SMITHM.

5. Transferați dreptul de proprietate all altor obiecte deținute la JONESM și înlăturați profilul utilizator SMITHM, folosind opțiunea 4 (Înlăturare) de la ecranul Gestionare înrolare utilizator.
6. Modificați uid și gid al JONESM la uid și gid care aparține lui SMITHM prin folosirea comenzii Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF):  
CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(uid de la SMITHM)  
GID(gid de la SMITHM)

Dacă JONESM deține obiecte într-un director, comanda CHGUSRPRF nu poate fi folosită la modificarea uid și gid. Folosiți API QSYCHGID pentru modificarea uid și gid a prfului utilizator JONESM.

## Gestionarea auditării utilizatorilor

Folosiți comanda Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD) ca să setați caracteristicile de auditare pentru utilizatori. Ca să folosiți această comandă, trebuie să aveți autorizare \*AUDIT.

```
Change User Audit (CHGUSRAUD)

Type choices, press Enter.

User profile . . . . . HOGANR
                   JONES
Object auditing value . . . . . *SAME
User action auditing . . . . . *CMD
                               *SERVICE
```

Puteți specifica simultan caracteristicile de auditare pentru mai mulți utilizatori prin listarea numelor de profil de utilizator.

Parametrul AUDLVL (acțiune de auditare utilizator) poate avea mai multe valori. Valoarea pe care o specificați în această comandă înlocuiește valoarea curentă AUDLVL pentru utilizatori. Valorile pe care le specificați nu sunt adăugate la valorile curente AUDLVL pentru utilizatori.

Puteți folosi comanda Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF) ca să vedeți caracteristicile de auditare pentru un utilizator.

## Gestionarea profilurilor în programele CL

Veți dori să extrageți informații despre profilul utilizator de la un program CL. Puteți folosi comanda Extragere profil utilizator (RTVUSRPRF) în programul dumneavoastră CL. Comanda întoarce atributele cerute ale profilului la variabilele pe care le-ați asociat cu numele de câmp profil utilizator. Descrierea câmpurilor profil utilizator din acest capitol arată lungimea câmpurilor așteptată de comanda RTVUSRPRF. În unele cazuri, un câmp zecimal poate să aibă o valoare care nu este numerică. De exemplu, câmpul spațiu de stocare maxim (MAXSTG) este definit ca și un câmp zecimal, dar poate avea o valoare de \*NOMAX. Informațiile online pentru comanda RTVUSRPRF descriu valorile care sunt întoarse într-un câmp zecimal pentru valorile care nu sunt numerice.

Programul eșantion din “Folosirea unui program de aprobare a parolei” la pagina 45 arată un exemplu de utilizare a comenzii RTVUSRPRF.

Puteți de asemenea folosi comanda CRTUSRPRF sau CHGUSRPRF într-un program CL. Dacă folosiți variabile pentru parametrii acestor comenzi, definiți variabilele ca și câmpuri de caracter ca să le potriviți cu ecranul prompt Creare profil utilizator. Mărimea variabilei nu trebuie să se potrivească cu mărimea câmpului.

Nu puteți extrage o parolă de utilizator, deoarece parola este memorată cu criptare într-un singur sens. Dacă doriți ca utilizatorul să introducă parola din nou înainte să acceseze informații critice, puteți folosi comanda Verificare parolă Check Password (CHKPWD) din programul dumneavoastră. Sistemul compară parola introdusă cu parola utilizatorului și trimite un mesaj de scăpare la programul dumneavoastră dacă parola nu este corectă.

## Punctele de ieșire pentru profil de utilizator

Punctele de ieșire sunt furnizate pentru crearea, modificarea, ștergerea sau restaurarea profilurilor de utilizator. Puteți să vă scrieți propriile programe de ieșire ca să realizeze funcții specifice pentru profilul de utilizator. Când vă înregistrați programele de ieșire cu puncte de ieșire pentru profil de utilizator, sunteți anunțat când un utilizator este creat, modificat, șters sau restaurat. În timpul notificării, programul dumneavoastră de ieșire poate realiza oricare dintre următoarele:

- Extragerea informațiilor despre profilul de utilizator
- Înscrierea profilului de utilizator creat în directorul de sistem.
- Crearea obiectelor necesare pentru profilul de utilizator.

**Notă:** Toate autorizările adoptate vor fi șterse înaintea programelor de ieșire care sunt apelate. Aceasta înseamnă că programul de ieșire nu are autorizare de accesare obiect profil utilizator.

Pentru informații despre securitatea programelor de ieșire, consultați subiectul API din Centrul de informare (consultați “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

## Profiluri utilizator livrate de IBM

Un număr de profiluri utilizator este livrat cu software-ul dumneavoastră de sistem. Aceste profiluri utilizator furnizate de IBM sunt folosite ca și obiecte deținute pentru funcții de sistem variate. Unele funcții de sistem rulează și sub profiluri utilizator livrate de IBM specifice.

Profilurile de utilizator livrate de IBM, cu excepția QSECOFR, sunt furnizate cu parola \*NONE și nu sunt destinate semnării. Pentru a vă permite să instalați sistemul pentru prima dată, parola pentru profilul responsabil cu securitatea (QSECOFR) este aceeași pentru fiecare sistem livrat. Însă parola pentru QSECOFR este livrată ca expirată. În cazul sistemelor sistemele noi, vi se va cere să modificați parola prima dată când semnați cu QSECOFR.

Când instalați o nouă ediție de sistem de operare, parolele pentru profilurile livrate de IBM nu sunt modificate. Dacă profiluri cum ar fi QPGMR și QSYSOPR au parole, aceste parole nu se vor seta în mod automat la \*NONE.

Anexa B, “Profilurile de utilizator furnizate de IBM”, la pagina 271 conține o listă completă a tuturor profilurilor utilizator livrate de IBM și valorile de câmp pentru fiecare profil.

**Notă:** Profilurile livrate de IBM sunt furnizate, dar sunt folosite de IBM i5/OS. Pri urmare, semnarea cu aceste profiluri sau folosirea profilurilor care dețin obiecte utilizator (nelivrate de IBM) **nu** este recomandată.

## Modificarea parolelor pentru profilurile de utilizator livrate de IBM

Dacă doriți să semnați cu unul dintre profilurile furnizate de IBM, puteți modifica parola folosind comanda CHGUSRPRF. Puteți modifica aceste parole și folosind o opțiune de la meniul SETUP. Pentru a vă proteja sistemul, ar trebui să lăsați parola setată la \*NONE pentru toate profilurile livrate de IBM cu excepția QSECOFR. Nu lăsați parole triviale pentru profilul QSECOFR.

```
Change Passwords for IBM-Supplied

Type new password below for IBM-supplied user,
type password again to verify change, then
press Enter.

New security officer (QSECOFR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New system operator (QSYSOPR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New programmer (QPGMR) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New user (QUSER) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .

New service (QSRV) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .
```

Apăsați Page down ca să modificați parole adiționale:

```
Change Passwords for IBM-Supplied

Type new password below for IBM-supplied user, type
change, then press Enter.

New basic service (QSRVBAS) password . . . . .
New password (to verify) . . . . .
```

## Gestionarea ID-urilor de utilizator unelte de service

Sunt mai multe îmbunătățiri adăugate la uneltele de service pentru această ediție care le face mai ușor de folosit și de înțeles.

- **Unelte de service sistem (SST)**

Acum puteți gestiona și crea ID-uri utilizator unelte de service de la unelte de service sistem (SST) prin selectarea opțiunii 8 (Gestionare ID-uri utilizator unelte de service) de la ecranul SST principal. Nu mai aveți nevoie să mergeți în unelte de service dedicate (DST) ca să resetați parole, acordați sau revocați privilegiile, sau creați ID-uri utilizator unelte de service. **Notă:** Informațiile privind Uneltele de service au fost mutate la Centrul de informare.

- **Îmbunătățiri de gestionare parolă**

Serverul este livrat cu abilitatea limitată de modificare implicită și parole expirate. Aceasta înseamnă faptul că nu puteți modifica ID-urile utilizator unelte de service care au implicate și parole expirate prin API-ul Modificare ID uilizator unelte de service (QSYCHGDS), nu puteți modifica parolele lor prin SST. Puteți modifica numai un ID utilizator unelte de service cu o implicită și parolă expirată prin DST. Și puteți modifica setările de permisiune



implicită și parole expirate ca să fie modificate. De asemenea, puteți folosi noul privilegiu Pornire unelte de service (STRSST) ca să creați un ID utilizator unelte de service care poate accesa DST, dar poate fi restricționat de la accesarea SST.

- **Modificări de terminologie**

Datele textuale ale documentației au fost modificate ca să reflecte noua terminologie unelte de service. Specific, termenul ID-uri utilizator unelte de service înlocuiește termenii anteriori, cum ar fi profiluri utilizator DST, ID-uri utilizator, profiluri utilizator unelte de service, sau variații ale acestor nume.

Pentru informații despre cum se gestionează uneltele de service, consultați subiectul Centrului de informare, Unelte de service (**Securitate**—>**Unelte de service**). Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru informații suplimentare asupra accesării, Centrul de informare.

## **Parola de sistem**

Parola de sistem este folosită ca să autorizeze modificările modelului de sistem, anumite condiții de service și modificări ale dreptului de proprietate. Dacă aceste modificări au survenit pe sistemul dumneavoastră, veți fi promptat pentru parola de sistem când veți realiza un IPL.



---

## Capitolul 5. Securitatea resurselor

Securitate resursă definește căror utilizatori le este permis să utilizeze obiecte din sistem și care operație le este permis să realizeze pe aceste obiecte.

Acest capitol descrie fiecare din componentele de securitate resursă și cum lucrează ele împreună pentru a proteja informațiile din sistemul dvs. Explică de asemenea cum să se utilizeze comanda CL și afișază organizarea de securitate resursă pe sistemul dvs.

Capitolul 7 discuții tehnice pentru a proiecta securitatea resursă, inclusiv cum afectează aceasta și design aplicațiile și performanța sistemului.

Capitolul “Cum verifică sistemul autorizarea” la pagina 142 furnizează diagrame de flux detaliate și descrie cum sistemul verifică autorizarea. Puteți găsi util să consultați aceste informații cum citiți explicațiile următoare.

---

### Definirea celor care pot accesa informații

Puteți autoriza utilizatori individuali, grupuri de utilizatori și publicul.

**Notă:** În unele medii, o autorizare a nui utilizator se referă la un asemenea **privilegiu**.

Definiți cum puteți utiliza un obiect în mai multe modalități:

#### Autorizare publică:

**Publicul** este format din toți cei care sunt autorizați să semneze pe sistemul dumneavoastră. Autorizarea publică este definită pentru fiecare obiect din sistem, deși autorizarea publică pentru un obiect poate fi \*EXCLUDE. Autorizarea publică la un obiect este utilizată dacă nici o altă autorizare specifică nu este găsită pentru obiect.

#### Autorizare publică:

Puteți defini autorizare specifică pentru a utiliza un (sau pentru a nu utiliza) obiect. Puteți acorda autorizare unui profil utilizator individual sau unui profil de grup. Un obiect are **autorizare privată** dacă orice autorizare, alta decât autorizarea publică, drept de proprietate obiect sau autorizare de grup primar este definită pentru obiect.

#### Autorizare utilizator:

Unor profiluri utilizator individuale le poate fi acordată autorizare să utilizeze obiecte în sistem. Acesta este un tip de autorizare privată.

#### Autorizare de grup:

Unor profiluri de grup le poate fi acordată autorizarea de a utiliza obiecte în sistem. Un membru al grupului primește autorizarea de grup doar dacă o autorizare este definită specific pentru acel utilizator. Autorizarea de grup este de asemenea considerată autorizare privată.

#### Drept de proprietate obiect:

Fiecare obiect din sistem are un proprietar. Proprietarul are autorizare implicită \*ALL la toate obiectele. Totuși, autorizarea proprietarului la obiect poate fi schimbată sau înlăturată. Autorizarea proprietarului la obiect nu este considerată autorizare privată.

#### Autorizare grup primar:

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect și autorizarea pe care o are grupul primar la obiect. Autorizarea de grup primar este memorată cu obiectul și poate furniza performanțe mai bune decât autorizarea privată acordată unui profil de grup. Numai un profil utilizator cu un număr de identificare grup (gid) poate fi grupul primar pentru un obiect. Autorizarea de grup primar nu este considerată autorizare privată.

## Definirea modului în care pot fi accesate informațiile

**Autorizare** înseamnă tipul de acces permis unui obiect. Operații diferite necesită diferite tipuri de autorizare.

**Notă:** În unele medii, autorizarea asociată cu un obiect este numită **mod de acces** al obiectului.

Autorizarea la un obiect este divizată în trei categorii: 1) **Autorizare obiect** definește că operațiile pot fi realizate la obiect ca un întreg. 2) **Autorizare pentru date** definește că operațiile pot fi realizate în conținutul obiectului. **Autorizare câmp** definește care operații pot fi realizate în câmpurile de date.

Tabela 111 descrie tipurile de autorizare disponibile și listează unele exemple despre cum sunt utilizate autorizările. În cele mai multe cazuri, accesarea unui obiect necesită o combinație de obiect, date, autorizări câmp. Anexa D furnizează informații despre autorizarea necesară pentru a realiza o funcție specifică.

*Tabela 111. Descrier tipuri de autorizare*

Autorizare	Nume	Funcții permise
<i>Autorizări obiect:</i>		
*OBJOPR	Obiect Operațional	Vedeți descrierea unui obiect. Folosiți obiectul așa cum este determinat de către autorizările de date ale utilizatorului.
*OBJMGT	Management Obiect	Specificați securitatea pentru obiect. Mutați sau redenumiți obiectul. Toate funcțiile definite pentru *OBJALTER și *OBJREF.
*OBJEXIST	Object Existence - Existență obiect	Șterge obiect. Eliberează spațiul ocupat de obiect. Efectuați operații de salvare și de restaurare a obiectului <sup>1</sup> . Transfer proprietate asupra obiectului.
*OBJALTER	Object Alter - Modificare obiect	Adăugare, ștergere, inițializare și reorganizare membri ai fișierelor bază de date. Modificare și adăugare attribute ale fișierelor bază de date: adăugare și ștergere declanșatori. Modificare attribute ale pachetelor SQL.
*OBJREF	Object Reference - Referință la obiect	Specificați un fișier bază de date ca părinte într-o restricție referențiale. De exemplu, vreți să definiți o regulă conform căreia trebuie să existe o înregistrare despre client în fișierul CUSMAS înainte să poată fi adăugată o comandă pentru ale client în fișierul CUSORD. Vă trebuie autorizarea *OBJREF pentru fișierul CUSMAS pentru a defini această regulă.
*AUTLMGT	Authorization List Management - Gestiune listă de autorizare	Adăugați și eliminați utilizatori și autorizările lor din lista de autorizare <sup>2</sup> .
<i>Autorizări asupra datelor:</i>		
*READ	Read - Citire	Afișarea conținutului obiectului, precum vizualizarea înregistrărilor dintr-un fișier.
*ADD	Add - Adăugare	Adăugare intrări la un obiect, precum este adăugarea de mesaje la o coadă de mesaje sau adăugarea de înregistrări la un fișier.
*UPD	Update - Actualizare	Modificarea intrărilor dintr-un obiect, precum este modificarea înregistrărilor dintr-un fișier.
*DLT	Delete - Ștergere	Ștergerea intrărilor dintr-un obiect, precum este ștergerea mesajelor dintr-o coadă de mesaje sau ștergerea înregistrărilor dintr-un fișier.
*EXECUTE	Execute - Execuție	Rularea unui program, unui program de serviciu sau a unui pachet SQL. Localizarea unui obiect într-o bibliotecă sau într-un director.
<i>Autorizări asupra unui câmp:</i>		

Tabela 111. Descrier tipuri de autorizare (continuare)

Autorizare	Nume	Funcții permise
*Mgt	Management - Gestione	Specificarea securității câmpului.
*Alter	Alter - Modificare	Modificarea atributelor câmpului.
*Ref	Reference - Referință	Specificarea câmpului ca parte a cheii părinte într-o restricție referențială.
*Read	Read - Citire	Accesarea conținutului unui câmp. De exemplu, afișarea conținutului câmpului.
*Add	Add - Adăugare	Adăugarea de intrări la date, precum adăugarea de informații la un anumit câmp.
*Update	Update - Actualizare	Modificarea conținutului unor intrări existente într-un câmp.
<sup>1</sup>	Dacă un utilizator are autorizarea specială *SAVSYS (save system - salvare sistem), atunci nu este necesară autorizarea de existență obiect pentru a efectua operații de salvare și restaurare asupra obiectului.	
<sup>2</sup>	Vedeți capitolul "Gestionarea listei de autorizare" la pagina 116 pentru mai multe informații.	

## Autorizările folosite în mod obișnuit

Anumite seturi de autorizări asupra datelor și obiectelor sunt necesare în mod normal pentru a efectua operații asupra obiectelor. Puteți specifica aceste seturi de autorizări definite de sistem (\*ALL, \*CHANGE, \*USE) în loc de a defini în mod individual autorizările necesare pentru un obiect. Autorizarea \*EXCLUDE este diferită de lipsa unei autorizări. Autorizarea \*EXCLUDE refuză în mod special accesul la obiect. A nu avea nici o autorizare înseamnă că folosiți autorizarea publică definită pentru obiect. Tabela 112 arată autorizările definite de sistem disponibile la folosirea comenzilor și ecranelor de autorizare obiect.

Tabela 112. Autorizare definită de sistem

Autorizare	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Autorizări obiect</i>				
*OBJOPR	X	X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Autorizări de date</i>				
*READ	X	X		X
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X		X

Tabela 113 arată autorizări suplimentare definite de sistem care sunt disponibile la folosirea comenzilor WRKAUT și CHGAUT:

Tabela 113. Autorizare definită de sistem

Autorizare	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Autorizări obiect</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Autorizări de date</i>							

Tabela 113. Autorizare definită de sistem (continuare)

Autorizare	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	
*DLT	X	X			X	X	
*EXECUTE	X		X		X		X

Programul cu licență LAN Server folosește liste de control al accesului pentru a gestiona autorizările. Autorizările unui utilizator sunt numite **permisii**. Tabela 114 arată cum sunt mapate permisiunile LAN Server către autorizările de obiect și de date:

Tabela 114. Permisuniile LAN Server

Autorizare	Permisuniile LAN Server
*EXCLUDE	nici una
<i>Autorizări de obiect</i>	
*OBJOPR	Vedeți nota 1
*OBJMGT	Permisuniunea
*OBJEXIST	Creare, Ștergere
*OBJALTER	Atribut
*OBJREF	Fără echivalent
<i>Autorizări de date</i>	
*READ	Read - Citire
*ADD	Create - Creare
*UPD	Write - Scriere
*DLT	Delete - Ștergere
*EXECUTE	Execute - Execuție

<sup>1</sup> Numai dacă nu este specificat NONE pentru un utilizator în lista de control al accesului, utilizatorul primește în mod implicit autorizarea \*OBJOPR.

## Definirea informațiilor care pot fi accesate

Puteți defini securitatea de resursă pentru obiecte individuale din sistem. De asemenea puteți defini securitatea pentru grupuri de obiecte folosind ori securitatea de bibliotecă, ori o listă de autorizare:

### Securitatea bibliotecii

Majoritatea obiectelor din sistem se află în bibliotecă. Pentru a accesa un obiect, vă trebuie autorizarea atât pentru obiectul însuși, cât și pentru bibliotecă în care se află obiectul. Pentru majoritatea operațiilor, inclusiv ștergerea unui obiect, autorizarea \*USE pentru bibliotecă este suficientă (în plus față de autorizarea necesară pentru obiect). Crearea unui nou obiect necesită autorizarea \*ADD pentru bibliotecă. Anexa D arată ce autorizare este necesară pentru comenzile CL pentru obiecte și pentru bibliotecile de obiecte.

Folosirea securității de bibliotecă este o tehnică pentru protejarea informațiilor păstrând în același timp o schemă de securitate simplă. De exemplu, pentru a securiza informațiile confidențiale pentru un set de aplicații, puteți face următoarele:

- Să folosiți o bibliotecă pentru a stoca toate fișierele confidențiale pentru un anumit grup de aplicații.
- Să asigurați că autorizarea publică este suficientă pentru toate obiectele (din bibliotecă) care sunt folosite de către aplicații (\*USE sau \*CHANGE).
- Să restricționați autorizarea publică doar la bibliotecă însăși (\*EXCLUDE).

- Să dați grupurilor selectate sau indivizilor selecții autorizarea pentru bibliotecă (\*USE, sau \*ADD dacă aplicațiile o cer).

Deși securitatea de bibliotecă este o metodă simplă și eficientă pentru protejarea informațiilor, ea poate să nu fie adecvată pentru date cu cerințe de securitate mare. Obiectele foarte sensibile ar trebui să fie securizate individual sau cu o listă de autorizare, în loc de a vă baza pe securitatea bibliotecii.

### **Securitatea bibliotecii și listele de biblioteci**

Când o bibliotecă este adăugată la lista de biblioteci a utilizatorului, autorizarea pe care o are utilizatorul asupra bibliotecii este stocată împreună cu informațiile de listă biblioteci. Autorizarea utilizatorului asupra bibliotecii rămâne pentru întregul job, chiar dacă autorizarea utilizatorului pentru bibliotecă este revocată în timp ce jobul este activ.

Când este cerut accesul la un obiect și este specificat \*LIBL pentru obiect, informațiile din lista de biblioteci sunt folosite pentru a verifica autorizarea pentru bibliotecă. Dacă este specificat un nume calificat, autorizarea pentru bibliotecă este verificată în mod special, chiar dacă bibliotecă este inclusă în lista de biblioteci a utilizatorului.

**Atenție:** Dacă un utilizator rulează sub autorizarea adoptată când este adăugată o bibliotecă la lista de biblioteci, utilizatorul rămâne autorizat pentru bibliotecă chiar dacă el nu mai rulează sub autorizarea adoptată. Aceasta reprezintă un potențial risc pentru securitate. Orice intrări adăugate la lista de biblioteci utilizatorului de către un program care rulează sub autorizarea adoptată ar trebui eliminate înainte ca programul cu autorizarea adoptată să se termine.

În plus, aplicațiile care folosesc liste de biblioteci în locul numelor calificate de biblioteci au un potențial risc de securitate. Un utilizator care este autorizat pentru comenzile de lucru cu liste de biblioteci poate rula o versiune diferită a unui program. Vedeți “Lista de biblioteci” la pagina 177 pentru mai multe informații.

### **Autorizările de câmp**

Autorizările de câmp sunt acum suportate pentru fișierele bază de date. Autorizările suportate sunt Reference și Update. Puteți administra aceste autorizări doar prin instrucțiunile SQL GRANT și REVOKE. Puteți afișa aceste autorizări prin comenzile DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) și EDTOBJAUT (Edit Object Authority - Editare autorizare obiect). Puteți afișa numai autorizările de câmp cu comanda EDTOBJAUT; nu le puteți edita.

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : RLN         Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *FILE       ASP Device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE
-----Data-----
User      Group      Object Authority  Read  Add  Update  Delete  Execute
*PUBLIC   *PUBLIC  *CHANGE      X     X   X       X       X
PGMR1     *PUBLIC  *ALL          X     X   X       X       X
USER1     *PUBLIC  *USE          X           X       X
USER2     *PUBLIC  USER DEF     X           X       X
USER3     USER DEF USER DEF     X     X

Press Enter to continue

F3=Exit  F11=Nondisplay detail F12=Cancel F16=Display field authorities

```

Figura 4. Ecranul Display Object Authority care arată F16=Display field authorities. Această tastă funcțională va fi afișată când un fișier bază de date are autorizări de câmp.

```

                                Display Field Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : RLN         Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE

-----Field Authorities-----
Field      User      Object Authority  Mgt  Alter Ref  Read  Add  Update
Field3     PGMR1    *ALL          X     X   X     X     X     X
           USER1    *Use          X           X     X
           USER2    USER DEF     X           X     X
           USER3    USER DEF     X           X     X
           *PUBLIC  *CHANGE      X     X   X     X     X
Field4     PGMR1    *ALL          X     X   X     X     X     X
           USER1    *Use          X           X     X
           USER2    USER DEF     X           X     X
           USER3    USER DEF     X           X     X
           *PUBLIC  *CHANGE      X     X   X     X     X
                                           More

Press Enter to continue.

F3=Exit  F5=Refresh F12=Cancel F16=Repeat position to F17=Position to

```

Figura 5. Ecranul Display Field Authority. Când este apăsat F17=Position to, este afișat promptul Position the List. Dacă este apăsat F16, va fi repetată operația anterioară de poziționare

Schimbările pentru autorizările de câmp includ următoarele:

- Comanda PRTPVTAUT (Print Private Authority - Tipărire autorizare privată) are un nou câmp care indică atunci când un fișier are autorizări de câmp.



- Comanda DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) are acum un nou parametru Authority Type pentru a permite afișarea autorizărilor de obiect, autorizărilor de câmp, sau a tuturor autorizărilor. Dacă tipul de obiect nu este \*FILE, puteți afișa doar autorizările de obiect.
- Informațiile oferite de API-ul QSYLUSRA (List Users Authorized to Object - Listare utilizatori autorizați pentru obiect) indică acum dacă un fișier are autorizări de câmp.
- Comanda GRTUSRAUT (Grant User Authority - Acordare autorizare utilizator) nu va acorda autorizări de câmp unui utilizator.
- Când o permisiune cu un obiect referință este realizat utilizând comanda GRTOBJAUT și ambele obiecte (cel cu permisiune și cel la care ne referim) sunt fișiere baze de date, toate câmpurile autorizate vor fi acordate unde numele câmpului se potrivește.
- Dacă o autorizare de utilizator la un fișier de bază de date este înlăturată, orice autorizare de câmp pentru acel utilizator este înlăturată.

## Securitatea și mediul System/38

System/38 mediu și program CL al tipului CLP38 reprezintă o potențială expunere securitate. Când o comandă calificată non-bibliotecă este introdusă din ecranul Introducere Comenzi System/38, sau când este invocată de programul CL CLP38, biblioteca QUSER38 (dacă există) este prima bibliotecă în care este căutată acea comandă. Biblioteca QSYS38 este a doua bibliotecă în care se caută. Un programator sau un alt utilizator cunoscător poate pune altă comandă CL ori în aceste biblioteci și în acest fel această comandă va fi utilizată în locul uneia dintr-o bibliotecă în lista de biblioteci.

Biblioteca QUSER38 nu este livrată cu sistemul de operare. Totuși, el poate fi creat de oricine cu suficientă autorizare pentru a crea o bibliotecă.

Vedeți manualul *System/38 Environment Programming* pentru informații suplimentare despre Mediu System/38.

## Recomandare pentru mediul System/38

Utilizați aceste măsuri pentru a vă proteja sistemul pentru Mediu System/38 și programe CL ale tipului CLP38:

- Verificați autorizării publice a bibliotecii QSYS38 și dacă este \*ALL sau \*CHANGE, atunci schimbați-o în \*USE.
- Verificați autorizarea publică a bibliotecii QUSER38 și dacă este \*ALL sau \*CHANGE, atunci schimbați-o în \*USE.
- Dacă nu există QUSER38 și QSYS38 atunci creați-le și setați-le cu autorizare \*USE publică. Aceasta va împiedica alte persoane să o creeze la un moment ulterior și să își dea lor sau publicului o autorizare prea mare la ea.

## Securitatea directorului

La accesarea unui obiect dintr-un director, trebuie să aveți autorizare la toate directoarele din calea care conține obiectul. Trebuie de asemenea să aveți autorizarea necesară la obiect pentru a realiza operația pe care ați cerut-o.

Ați putea dori să folosiți securitatea director în același mod în care folosiți securitatea bibliotecă. Limitați accesul la directoare și folosiți autorizare publică la obiectele din cadrul directorului. Limitarea numărului de autorizări private definite pentru obiecte îmbunătățește performanța procesului de verificare autorizare.

## Securitatea listei de autorizare

Puteți grupa obiecte cu cerințe de securitate similare folosind o listă de autorizare. O listă de autorizare, conceptual, conține o listă de utilizatori și autorizarea pe care o au utilizatorii pentru obiectele asigurate de listă. Fiecare utilizator poate avea o autorizare diferită la setul de obiecte pe care le asigură lista. Când dați unui utilizator autorizare la lista de autorizare, sistemul de operare efectiv permite o **autorizare privată pentru acel utilizator** la lista de autorizare.

Puteți de asemenea să folosiți o listă de autorizare pentru a defini o autorizare publică pentru obiectele din listă. Dacă autorizarea publică pentru un obiect este setată pe \*AUTL, obiectul își obține autorizarea publică din lista sa de autorizare.

Obiectul din lista de autorizare este folosit ca o unealtă de gestionare de către sistem. Ea conține în realitate o listă a tuturor obiectelor care sunt asigurate de lista de autorizare. Această informație este folosită pentru a construi ecrane pentru vizualizarea sau editarea obiectelor din lista de autorizare.

Nu puteți folosi o listă de autorizare pentru a asigura un profil utilizator sau altă listă de autorizare. Poate fi specificată o singură listă de autorizare pentru un obiect.

Doar proprietarul obiectului, un utilizator cu autorizare specială toate obiectele (\*ALLOBJ) sau un utilizator cu autorizare tot (\*ALL) la obiect, poate adăuga sau șterge lista de autorizare pentru un obiect.

Obiectele din biblioteca sistem (QSYS) pot fi asigurate cu o listă de autorizare. Totuși, numele listei de autorizare care asigură un obiect este stocat cu obiectul. În unele cazuri, când instalați o nouă ediție a sistemului de operare, toate obiectele din biblioteca QSYS sunt înlocuite. Asocierea dintre obiecte și lista de autorizare se pierde.

Vedeți subiectul "Planificarea listelor de autorizări" la pagina 206 pentru exemple de moduri de utilizare a listelor de autorizare.

## Gestionarea listei de autorizare

Puteți acorda o autorizare operațională specială numită Gestionare listă autorizare (\*AUTLMGT) pentru liste de autorizare. Utilizatorii cu autorizare \*AUTLMGT au permisiunea de a adăuga și șterge autorizarea utilizatorilor la lista de autorizare și de a schimba autorizările pentru acei utilizatori. Autorizarea \*AUTLMGT, de una singură, nu oferă autorizare pentru a asigura noi obiecte cu lista sau de a șterge obiecte din listă.

Un utilizator cu autorizarea \*AUTLMGT poate oferi doar aceeași autorizare sau mai mică altor utilizatori. De exemplu, presupuneți că USERA are autorizare \*CHANGE și \*AUTLMGT la lista de autorizare CPLIST1. USERA poate adăuga USERB la CPLIST1 și să îi dea lui USERB autorizare \*CHANGE sau mai mică. USERA nu poate să îi dea lui USERB autorizare \*ALL la CPLIST1, deoarece USERA nu are autorizare \*ALL.

Un utilizator cu autorizare \*AUTLMGT poate șterge autorizarea pentru un utilizator dacă utilizatorul \*AUTLMGT are autorizare egală sau mai mare la listă decât numele profilului de utilizator care este șters. Dacă USERC are autorizare \*ALL la CPLIST1, atunci USERA nu îl poate șterge pe USERC din listă, deoarece USERA are doar \*CHANGE și \*AUTLMGT.

## Folosirea listelor de autorizare pentru a asigura obiectele furnizate de IBM

Puteți alege să folosiți o listă de autorizare pentru a asigura obiecte furnizate de IBM. De exemplu, poate doriți să restricționați folosirea unui grup de comenzi câtorva utilizatori.

Obiectele din bibliotecile furnizate de IBM, altele decât bibliotecile QUSRSYS și QGPL, sunt înlocuite de fiecare dată când instalați o nouă ediție a sistemului de operare. Așadar, legătura dintre obiectele din bibliotecile furnizate de IBM și listele de autorizare este pierdută. De asemenea, dacă o listă de autorizare asigură un obiect din QSYS și este necesară o refacere sistem completă, legătura dintre obiectele din QSYS și lista de autorizare este pierdută. După ce instalați o nouă ediție sau restaurare a sistemului dvs., folosiți comanda EDTOBJAUT sau GRTOBJAUT pentru a restabili legătura dintre obiectul furnizat de IBM și lista de autorizare.

Cartea roșie *Implementation Guide for AS/400 Security and Auditing* conține programe eșantion, cum sunt ALLAUTL și FIXAUTL, care pot fi folosite pentru a atașa liste de autorizare la obiecte după ce listele de autorizare sunt restaurate.

---

## Autorizarea pentru obiectele noi dintr-o bibliotecă

Fiecare bibliotecă are un parametru numit CRTAUT (creare autorizare). Acest parametru determină autorizarea publică implicită pentru orice nou obiect care este creat în acea bibliotecă. Când creați un obiect, parametrul AUT din comanda de creare determină autorizarea publică pentru obiect. Dacă valoarea lui AUT din comanda de creare este \*LIBCRTAUT, care este implicită, autorizarea publică pentru obiect este setată la valoarea CRTAUT pentru bibliotecă.

De exemplu, presupuneți că biblioteca CUSTLIB are o valoare CRTAUT de \*USE. Ambele din comenzile de mai jos creează o zonă de date denumită DTA1 cu autorizarea publică \*USE:

- Specificarea parametrului AUT:  
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(\*CHAR) AUT(\*LIBCRTAUT)
- Permitearea parametrului AUT să ia valoarea implicită. \*LIBCRTAUT este implicit:  
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(\*CHAR)

Valoarea implicită CRTAUT pentru o bibliotecă este \*SYSVAL. Orice obiecte noi create în bibliotecă folosind AUT(\*LIBCRTAUT) au autorizarea publică setată la valoarea valorii sistem QCRTAUT. Valoarea de sistem QCRTAUT este livrată ca \*CHANGE. De exemplu, presupuneți că biblioteca ITEMLIB are o valoare CRTAUT de \*SYSVAL. Această comandă creează zona de date DTA2 cu autorizarea publică de modificare:

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

“Asignarea autorizării și dreptului de proprietate pentru noile obiecte” la pagina 119 arată mai multe exemple de moduri în care sistemul asignează drept de proprietate și autorizare noilor obiecte.

**Atenție:** Anumite biblioteci furnizate de IBM, inclusiv QSYS, au o valoare CRTAUT de \*SYSVAL. Dacă modificați QCRTAUT în altceva decât \*CHANGE, s-ar putea să întâlniți probleme. De exemplu, dispozitivele sunt create în biblioteca QSYS. Valoarea implicită la crearea dispozitivelor este AUT(\*LIBCRTAUT). Valoarea CRTAUT pentru biblioteca QSYS este \*SYSVAL. Dacă QCRTAUT este setat pe \*USE sau \*EXCLUDE, autorizarea publică nu este suficientă pentru a permite semnarea la dispozitive noi.

Valoarea CRTAUT pentru o bibliotecă poate fi setată de asemenea la un nume de listă de autorizare. Orice nou obiect creat în bibliotecă cu AUT(\*LIBCRTAUT) este asigurat de lista de autorizare. Autorizarea publică pentru obiect este setată la \*AUTL.

Valoarea CRTAUT a bibliotecii nu este folosită în timpul unei mutări (MOV OBJ), creării duplicat (CRTDUPOBJ) sau restaurării a unui obiect în bibliotecă. Autorizarea publică a obiectului existent este folosită.

Dacă parametrul REPLACE (\*YES) este folosit în comanda de creare, atunci autorizarea obiectului existent este folosită în loc de valoarea CRTAUT a bibliotecii.

## Riscurile legate de crearea autorizării (CRTAUT)

Dacă aplicațiile dvs. folosesc autorizarea implicită pentru obiectele noi create în timpul procesării aplicației, ar trebui să controlați cine are autorizarea să schimbe descrierile bibliotecii. Schimbarea autorizării CRTAUT pentru o bibliotecă de aplicație poate permite accesul neautorizat la obiectele noi create în bibliotecă.

---

## Autorizare pentru obiectele noi dintr-un director

Când creați un nou obiect într-un director folosind comenzile CRTDIR, MD sau MKDIR, specificați autorizarea datelor și a obiectelor pe care le primește publicul pentru obiect. Dacă folosiți opțiunea \*INDIR, autorizarea pentru directorul creat este determinată de directorul în care este creat. Altfel, puteți specifica autorizarea dorită.

---

## Dreptul de proprietate asupra obiectului

Fiecărui obiect îi este asignat un proprietar când este creat. Proprietarul este fie utilizatorul care creează obiectul, fie profilul de grup dacă profilul utilizator membru a specificat că profilul de grup ar trebui să fie proprietarul obiectului. Când este creat obiectul, proprietarului îi sunt date toate autorizările de date și de obiect la obiect. “Asignarea autorizării și dreptului de proprietate pentru noile obiecte” la pagina 119 arată exemple de moduri în care sistemul asignează drept de proprietate noilor obiecte.

Proprietarul unui obiect are întotdeauna toate autorizările pentru obiect, doar dacă nu este ștersă una sau toate autorizările. Ca un proprietar de obiect, puteți alege să ștergeți unele autorizări ca o măsură de precauție. De exemplu,

dacă un fișier există care conține informații critice, puteți șterge autorizarea de existență a obiectului dvs. pentru a împiedica ștergerea accidentală a fișierului de către dvs. Totuși, ca proprietar de fișier, vă puteți oferi orice autorizare obiect în orice moment.

Dreptul de proprietate al unui obiect poate fi transferat de la un utilizator la altul. Dreptul de proprietate poate fi transferat unui profil de utilizator individual sau un profil de grup. Un profil de grup poate deține obiecte dacă grupul are membrii.

Când schimbați proprietarul unui obiect, aveți opțiunea să păstrați sau să revocați autorizarea proprietarului anterior. Un utilizator cu autorizare \*ALLOBJ poate transfera dreptul de proprietate, așa cum poate orice utilizator care are următoarele:

- Autorizare de existență obiect pentru obiect (cu excepția unei liste de autorizare)
- Dreptul de proprietate al obiectului, dacă obiectul este o listă de autorizare
- Autorizarea de Adăugare pentru profilul de utilizator al noului proprietar
- Autorizarea de Ștergere pentru profilul de utilizator al proprietarului actual

Nu puteți șterge un profil care deține obiecte. Dreptul de proprietate al obiectelor trebuie să fie transferat către un nou proprietar sau obiectele trebuie șterse înainte ca profilul să poată fi șters. Comanda Ștergere profil utilizator (DLTUSRPRF) vă permite să manipulați obiecte deținute când ștergeți profilul.

Dreptul de proprietate al obiectului este folosit ca o unealtă de gestionare de către sistem. Profilul de proprietar pentru un obiect conține o listă a tuturor utilizatorilor care au autorizare privată la obiect. Aceste informații sunt folosite pentru a construi ecrane pentru editarea sau vizualizarea autorizării obiectelor.

Profilurile care dețin multe obiecte cu multe autorizări private pot deveni foarte mari. Dimensiunea unui profil care deține multe obiecte afectează performanța la afișarea și la lucrul cu autorizarea la obiectele pe care le deține și la salvarea sau restaurarea profilurilor. Operațiile sistem pot fi afectate de asemenea. Pentru a împiedica impacturi asupra performanței sau operațiilor sistem, nu asigurați obiecte unui singur profil proprietar pentru întregul dvs. sistem iSeries. Fiecare aplicație și obiectele aplicației ar trebui deținute de un profil separat. De asemenea, profilurile utilizator furnizate de IBM nu ar trebui să dețină date utilizator sau obiecte.

Proprietarul unui obiect necesită de asemenea spațiu de stocare suficient pentru obiect. Vedeți “Spațiu de stocare maxim” la pagina 74 pentru mai multe informații.

## Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor

Când este creat un obiect, sistemul verifică profilul utilizatorului care a creat obiectul pentru a determina dreptul de proprietate al obiectului. Dacă utilizatorul este un membru al unui profil de grup, câmpul OWNER din profilul utilizator specifică dacă utilizatorul sau grupul ar trebui să dețină noul obiect.

Dacă grupul deține obiectul (OWNER este \*GRPPRF), utilizatorului care creează obiectul nu îi este dat automat nici o autorizare specifică la obiect. Utilizatorul primește autorizare la obiect prin grup. Dacă utilizatorul deține obiectul (OWNER este \*USRPRF), autorizarea grupului la obiect este determinată de câmpul GRPAUT din profilul utilizator.

Câmpul *tip autorizare grup* (GRPAUTTYP) din profilul utilizator determină dacă grupul 1) devine grupul primar pentru obiect sau 2) îi este dată autorizare privată la obiect. “Asignarea autorizării și dreptului de proprietate pentru noile obiecte” la pagina 119 arată câteva exemple.

Dacă utilizatorul care deține obiectul se schimbă la un alt grup utilizator, profilul de grup original încă reține autorizarea la orice obiect creat.

Chiar dacă câmpul *Proprietar* dintr-un profil utilizator este \*GRPPRF, utilizatorul trebuie să aibă încă suficient spațiu de stocare pentru a reține un obiect nou cât timp este creat. După ce este creat, dreptul de proprietate este transferat profilului de grup. Parametrul MAXSTG din profilul utilizator determină cât spațiu de stocare auxiliar îi este permis unui utilizator.

Evalueați obiectele pe care le poate crea un utilizator, cum sunt programele interogare, când alegeți între drept de proprietate utilizator individual sau grup:

- Dacă utilizatorul se mută în alt department și alt grup utilizator, ar trebui ca utilizatorul să mai dețină încă obiectul?
- Este important de știut cine creează obiecte? Ecranele de autorizare obiect arată proprietarul obiectului, nu utilizatorul care a creat obiectul.

**Notă:** Ecranul Afișare descriere obiect arată creatorul obiectului.

Dacă funcția de jurnal auditare este activă, este scrisă o intrare Creare obiect (CO) în jurnalul de auditare QAUDJRN în momentul creării unui obiect. Această intrare identifică profilul utilizator creator. Intrarea este scrisă doar dacă valoarea de sistem QAUDLVL specifică \*CREATE și valoarea de sistem QAUDCTL include \*AUDLVL.

## Grupul primar pentru un obiect

Puteți specifica un grup primar pentru un obiect. Numele profilului de grup primar și autorizarea grupului primar la obiect sunt stocate cu obiectul. Folosirea autorizării de grup primar poate furniza o performanță mai bună decât autorizarea de grup privat la verificarea autorizării la un obiect.

Un profil trebuie să fie un profil grup (să aibă un gid) pentru a fi asignat ca grup primar pentru un obiect. Același profil nu poate fi proprietarul obiectului și grupul său primar.

Când un utilizator creează un obiect nou, parametrii din profilul utilizator controlează dacă grupul utilizatorului are autorizare la obiect și tipul autorizării este dat. Parametrul *Tip autorizare grup* (GRPAUTTYTYP) dintr-un profil utilizator poate fi folosit pentru a face grupul utilizatorului grupul primar pentru obiect. “Asignarea autorizării și dreptului de proprietate pentru noile obiecte” arată exemple de cum este asignată autorizarea când sunt create noi obiecte.

Folosiți comanda Schimbare grup primar obiect (CHGOBJPGP) sau Gestionare obiecte după grup primar (WRKOBJPGP) pentru a specifica grupul primar pentru un obiect. Puteți schimba autorizarea pe care o are grupul primar folosind ecranul Editare autorizare obiect sau comenzile acordare sau revocare autorizare.

## Profilul de utilizator proprietar implicit (QDFTOWN)

Profilul utilizator Proprietar implicit (QDFTOWN) este un profil utilizator livrat de IBM care este folosit când un obiect nu are proprietar sau când dreptul de proprietate al unui obiect poate ridica o expunere de securitate. Urmează situațiile care fac ca dreptul de proprietate al unui obiect să fie asignat profilului QDFTOWN:

- Dacă un profil deținător devine deteriorat și este șters, obiectele sale nu mai au proprietar. Folosirea comenzii Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG) asignează dreptul de proprietate al acestor obiecte profilului utilizator proprietar implicit (QDFTOWN).
- Dacă un obiect este restaurat și profilul proprietarului nu există.
- Dacă un program care are nevoie să fie creat din nou este restaurat, dar crearea programului nu se realizează cu succes. Vedeți subiectul “Validarea programelor care sunt restaurate” la pagina 15 pentru mai multe informații despre ce condiții fac ca dreptul de proprietate să fie asignat lui QDFTOWN.
- Dacă limita de stocare maximă este depășită pentru profilul utilizator care deține un deținător de autorizare care are același nume ca fișierul care este mutat, redenumit sau a cărui bibliotecă este redenumită.

Sistemul furnizează profilul utilizator QDFTOWN deoarece toate obiectele trebuie să aibă un proprietar. Când sistemul este livrat, doar un utilizator cu autorizare specială \*ALLOBJ poate afișa și accesa acest profil utilizator și transfera dreptul de proprietate al obiectelor asociate cu profilul utilizator QDFTOWN. Puteți acorda alte autorizări utilizator profilului QDFTOWN. Profilul utilizator QDFTOWN este destinat folosirii doar de către sistem. Nu ar trebui să proiectați securitatea dvs. astfel încât QDFTOWN să dețină normal obiectul.

## Asignarea autorizării și dreptului de proprietate pentru noile obiecte

Sistemul folosește câteva valori pentru a asigna autorizare și drept de proprietate când un obiect nou este creat pe sistem:

Parametrii din comanda CRTxxx

Valoarea de sistem QCRTAUT  
Valoarea CRTAUT a bibliotecii  
Valorile din profilul utilizator al creatorului

Figura 6 până la Figura 9 arată câteva exemple de cum sunt folosite aceste valori:

**Valoarea de sistem QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametrul bibliotecii CRTAUT:**

\*USE

Valorile din profilul USERA (Creator):

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PRIVATE

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

sau

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR)
```

Valorile pentru noul obiect:

**Autorizare publică:**

\*USE

**Autorizare proprietar:**

USERA \*ALL

**autorizare grup primar:**

nici una

**autorizare privată:**

DPT806 \*CHANGE

**Notă:**

\*LIBCRTAUT este valoarea implicită pentru  
parametrul AUT  
în majoritatea comenzilor CRTxxx.

*Figura 6. Exemplu obiect nou: Autorizare publică din bibliotecă, Grup cu autorizare privată dată*

**Valoarea de sistem QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametrul bibliotecii CRTAUT:**

\*SYSVAL

Valorile din profilul USERA (Creator):

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PRIVATE

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Valorile pentru noul obiect:

**Autorizare publică:**

\*CHANGE

**Autorizare proprietar:**

USERA \*ALL

**autorizare grup primar:**

nici una

**autorizare privată:**

DPT806 \*CHANGE

*Figura 7. Exemplu obiect nou: Autorizare publică din valoare de sistem, Grup cu autorizare privată dată*

**Valoarea de sistem QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametrul bibliotecii CRTAUT:**

\*USE

Valorile din profilul USERA (Creator):

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PGP

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Valorile pentru noul obiect:

**Autorizare publică:**

\*USE

**Autorizare proprietar:**

USERA \*ALL

**autorizare grup primar:**

DPT806 \*CHANGE

**autorizare privată:**

nici una

*Figura 8. Exemplu obiect nou: Autorizare publică din bibliotecă, Grup cu autorizare de grup primar dată*



**Valoarea de sistem QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametrul bibliotecii CRTAUT:**

\*USE

Valorile din profilul USERA (Creator):

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*GRPPRF

**GRPAUT:**

**GRPAUTTYP:**

Comanda folosită pentru a crea obiectul:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)  
TYPE(*CHAR) AUT(*CHANGE)
```

Valorile pentru noul obiect:

**Autorizare publică:**

\*CHANGE

**Autorizare proprietar:**

DPT806 \*ALL

**autorizare grup primar:**

nici una

**autorizare privată:**

nici una

*Figura 9. Exemplu obiect nou: Autorizare publică specificată, Grupul deține obiectul*

---

## Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului

Uneori un utilizator are nevoie de diferite autorizări la un obiect sau o aplicație, în funcție de situație. De exemplu, un utilizator poate avea voie să schimbe informația dintr-un fișier client când folosește programul aplicație care furnizează acea funcție. Totuși, același utilizator ar trebui să aibă permisiunea să vizualizeze, dar să nu modifice, informațiile client când folosește o unealtă de suport decizie, cum este SQL.

O soluție la această situație este 1) să dea utilizatorului autorizare \*USE la informațiile client pentru a permite interogarea fișierelor și 2) să folosească autorizare adoptată în programele de mentenanță clienți pentru a permite utilizatorului să modifice fișierele.

Când un obiect folosește autorizarea proprietarului, aceasta este numită **autorizare adoptată**. Obiectele de tipul \*PGM, \*SRVPGM, \*SQLPKG și programele Java pot adopta autorizare.

Când creai un program, specificați un parametru profil utilizator (USRPRF) în comanda CRTxxxPGM. Acest parametru determină dacă programul folosește autorizarea proprietarului programului în plus față de autorizarea utilizatorului care rulează programul.

Consultați Centrul de informare cu privire la considerente de securitate și autorizare adoptată când folosiți pachete SQL (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

Următoarele se aplică la autorizarea adoptată:

- Autorizarea adoptată este adăugată oricărei alte autorizări găsite pentru utilizator.
- Autorizarea adoptată este verificată doar dacă autorizarea pe care utilizatorul, grupul utilizatorului sau publicul o are la un obiect nu este adecvată pentru operația cerută.
- Autorizările speciale (cum sunt \*ALLOBJ) din profilul proprietarului sunt folosite.
- Dacă profilul proprietar este un membru al unui profil grup, autorizarea grupului *nu* este folosită pentru autorizarea adoptată.
- Autorizarea publică *nu* este folosită pentru autorizarea adoptată. De exemplu, USER1 rulează programul LSTCUST, care necesită autorizarea \*USE la fișierul CUSTMST:
  - Autorizarea publică la fișierul CUSTMST este \*USE.
  - Autorizarea lui USER1 este \*EXCLUDE.
  - USER2 deține programul LSTCUST, care adoptă autorizarea proprietarului.
  - USER2 nu deține fișierul CUSTMST și nu are autorizare privată la el.
  - Deși autorizarea publică este suficientă pentru a îi da lui USER2 acces la fișierul CUSTMST, USER1 nu obține accesul. Autorizarea utilizator, autorizarea grup primar și autorizarea privată sunt folosite pentru autorizare adoptată.
  - Doar autorizarea este adoptată. Nici un alt atribut de profil utilizator nu este adoptat. De exemplu, atributele cu capabilități limitate nu sunt adoptate.
- Autorizarea adoptată este activă atât timp cât programul care folosește autorizarea adoptată rămâne în stiva de programe. De exemplu, presupuneți că PGMA folosește autorizare adoptată:
  - Dacă PGMA pornește PGMB folosind comanda CALL, acestea sunt stivele cu programe înainte și după comanda CALL:

Stiva de programe înainte de comanda CALL:	Stiva de programe după comanda CALL:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMA PGMB

Figura 10. Autorizare adoptată și comanda CALL

Deoarece PGMA rămâne în stiva de programe după ce este apelat PGMB, PGMB folosește autorizarea adoptată a PGMA. (Parametrul Folosire autorizare adoptată (USEADPAUT) poate înlocui aceasta. Vedeți “Programe care ignoră autorizarea adoptată” la pagina 126 pentru mai multe informații despre parametrul USEADPAUT.)

- Dacă PGMA pornește PGMB folosind comanda Transferare control (TFRCTL), stivele programului arată astfel:

Stiva de programe înainte de comanda TFRCTL:	Stiva de programe după comanda TFRCTL:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMB

Figura 11. Comanda TFRCTL și Autorizare adoptată

PGMB nu folosește autorizarea adoptată a lui PGMA, deoarece PGMA nu mai este în stiva de programe.

- Dacă programul care rulează sub autorizare adoptată este întrerupt, folosirea autorizării adoptate este suspendată. Următoarele nu folosesc autorizarea adoptată:
  - Cerere sistem
  - Tasta Atenție (dacă o comandă Transfer la job grup (TFRGRPJOB) rulează, autorizarea adoptată nu este pasată la jobul de grup.)
  - Program de tratare a mesajului de întrerupere

## – Funcții de depanare

**Notă:** Autorizarea adoptată este imediat întreruptă de tasta Atenție sau de o cerere job grup. Utilizatorul trebuie să aibă autorizare pentru programul de tratare a tastei atenție sau programul inițial de job grup, altfel încercarea eșuează.

De exemplu, USERA rulează programul PGM1, care adoptă autorizarea USERB. PGM1 folosește comanda SETATNPGM și specifică PGM2. USERB are autorizare \*USE la PGM2. USERA are autorizare \*EXCLUDE la PGM2. Funcția SETATNPGM are succes deoarece este rulată folosind autorizare adoptată. USERA primește o eroare de autorizare când încearcă să folosească tasta de atenție deoarece autorizarea lui USERB nu mai este activă.

- Dacă un program care folosește autorizare adoptată lansează un job, acel job lansat nu are autorizarea adoptată a programului lansator.
- Când un program declanșator sau un program punct de ieșire este apelat, autorizarea adoptată de la programele anterioare din stiva de apel nu va fi folosită ca o sursă de autorizare pentru programul declanșator sau programul punct de ieșire.
- Funcție de adoptare program nu este folosită când folosiți comanda Schimbare job (CHGJOB) pentru a schimba coada de ieșire pentru un job. Profilul utilizator care face modificarea trebuie să aibă autorizare la noua coadă de ieșire.
- Orice obiect creat, inclusiv fișierele spool care pot conține date confidențiale, sunt deținute de utilizatorul programului sau de profilul de grup al utilizatorului, nu de proprietarul programului.
- Autorizarea adoptată poate fi specificată fie în comanda care creează programul (CRTxxxPGM) fie în comanda Schimbare program (CHGPGM).
- Dacă un program este creat folosind REPLACE(\*YES) în comanda CRTxxxPGM, noua copie a programului are aceleași valori USRPRF, USEADPAUT și AUT ca programul înlocuit. Parametrii USRPRF și AUT specificați în parametrul CRTxxxPGM sunt ignorați.
- Doar proprietarul programului poate specifica REPLACE(\*YES) în comanda CRTxxxPGM când este specificat USRPRF(\*OWNER) în programul original.
- Doar un utilizator care deține programul sau are autorizări speciale \*ALLOBJ și \*SECADM poate schimba valoarea parametrului USRPRF.
- Trebuie să fiți semnat ca utilizator cu autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM pentru a transfera dreptul de proprietate al unui obiect care adoptă autorizare.
- Dacă cineva diferit de proprietarul programului sau un utilizator cu autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM restaurează un program care adoptă autorizare, toate autorizările publice și private la program sunt revocate pentru a împiedica o posibilă expunere de securitate.

Comenzile Afișare program (DSPPGM) și Afișare program service (DSPSRVPGM) arată dacă un program adoptă autorizare (prompt *profil utilizator*) și dacă folosește autorizare adoptată de la programele anterioare din stiva de programe (prompt *Folosire autorizare adoptată*). Comanda Afișare adoptare program (DSPPGMADP) arată toate obiectele care adoptă autorizarea unui profil de utilizator specific. Comanda Tipărire obiecte care adoptă (PRTADPOBJ) furnizează un raport cu mai multe informații despre obiectele care adoptă autorizare. Această comandă furnizează de asemenea o opțiune de a tipări un raport pentru obiectele care s-au modificat de ultima dată de când a fost rulată comanda.

“Organigrama 8: Cum este verificată autorizarea adoptată” la pagina 154 furnizează mai multe informații despre autorizarea adoptată. Subiectul “Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniului” la pagina 197 arată un exemplu de cum să folosiți autorizarea adoptată într-o aplicație.

### **Autorizare adoptată și Programe legate:**

Un program ILE\* (\*PGM) este un obiect care conține unul sau mai multe module. Este creat de un compilator ILE\*. Un program ILE poate fi legat de unul sau mai multe programe service (\*SRVPGM).

Pentru a activa un program ILE cu succes, utilizatorul trebuie să aibă autorizare \*EXECUTE la programul ILE și la toate programele service la care este legat. Dacă un program ILE folosește autorizare adoptată de la un program de mai

sus în stiva de apel programe, care adoptă autorizarea **este** folosit pentru a verifica autorizarea la toate programele service la care programul ILE este legat. Dacă programul ILE adoptă autorizare, autorizarea adoptată nu va fi verificată când sistemul verifică autorizarea utilizatorului la programele service la momentul activării programului.

## Riscurile și recomandările privind autorizarea adoptată

Permiterea unui program să ruleze folosind autorizare adoptată este o eliberare intenționată de control. Permiteți utilizatorului să aibă autorizări la obiecte, și posibil autorizări speciale, pe care în mod normal utilizatorul nu le-ar fi avut. Autorizarea adoptată furnizează o unealtă importantă pentru întrunirea diverselor cerințe de autorizare, dar ar trebui să fie folosită cu grijă:

- Adoptați autorizarea minimă necesară pentru a întruni cerințele aplicației. Adoptarea autorizării unui proprietar de aplicație este de preferat față de adoptarea autorizării QSECOFR sau a unui utilizator cu autorizare specială \*ALLOBJ.
- Monitorizați cu grijă funcția oferită de programele care adoptă autorizarea. Asigurați-vă că aceste programe nu oferă un mijloc prin care utilizatorul să acceseze obiecte dinafara controlului programului, precum capabilități de introducere comenzi.
- Programele care adoptă autorizarea și apelează alte programe trebuie să efectueze un apel de bibliotecă calificat. Nu folosiți lista de biblioteci (library list - \*LIBL) în apel.
- Controlați ce utilizatori au voie să apeleze programe care adoptă autorizarea. Folosiți interfețe de tip meniu și securitate de bibliotecă pentru a împiedica aceste programe de a fi apelate fără suficient control.

---

## Programe care ignoră autorizarea adoptată

Ați putea dori ca unele programe să nu folosească autorizarea adoptată a programelor anterioare din stiva program. De exemplu, dacă folosiți un program inițial de tip meniu care adoptă autorizarea proprietarului, ați putea dori ca unele dintre programele apelate din programul meniu să folosească acea autorizare.

Parametrul use adopted authority (USEADPAUT) al programului determină dacă sistemul folosește autorizarea adoptată a programelor anterioare din stivă la verificarea autorizării pentru obiecte.

Când creați un program, valoarea implicită este de a adopta autorizarea de la programele anterioare din stivă. Dacă nu vreți ca programul să folosească autorizarea adoptată, puteți modifica programul cu comanda Change Program (CHGPGM) sau cu comanda Change Service Program (CHGSRVPGM) pentru a seta parametrul USEADPAUT pe \*NO. Dacă un program este creat folosind REPLACE(\*YES) în comanda CRTxxxPGM, noua copie a programului are aceleași valori USRPRF, USEADPAUT AUT ca și programul înlocuit.

Subiectul "Ignorarea autorizării adoptate" la pagina 200 arată un exemplu a modului de folosire a acestui parametru în proiectarea meniului. Vedeți "Folosirea autorizării adoptate (QUSEADPAUT)" la pagina 30 pentru informații despre valoarea de sistem QUSEADPAUT.

**Atenție:** În unele situații, puteți folosi instrucțiunea MI MODINVAU pentru a împiedica pasarea autorizării adoptate către funcțiile apelate. Instrucțiunea MODINVAU poate fi folosită pentru a împiedica transmiterea oricărei autorizări adoptate din programele C și C++ către funcțiile apelate din alt program sau program de serviciu. Acest lucru poate fi folositor când nu cunoașteți setarea USEADPAUT a funcției care este apelată.

---

## Deținătorii de autorizare

Un deținător de autorizare este o unealtă pentru păstrarea autorizărilor pentru un fișier bază de date descris prin program care nu există în sistem. Utilizarea lui principală este pentru aplicațiile din mediul System/36, care adesea șterg fișiere descrise prin program și le creează din nou.

Un deținător de autorizare poate fi creat pentru un fișier care există deja sau pentru un fișier care nu există, folosind comanda Create Authority Holder (CRTAUTHLR). Următoarele se aplică la deținătorii de autorizare:

- Deținătorii de autorizare pot securiza doar fișiere din spațiul de stocare auxiliar al sistemului (auxiliary storage pool - ASP) sau un ASP utilizator de bază. Ei nu pot securiza fișiere dintr-un ASP independent.

- Deținătorul de autorizare este asociat cu un anumit fișier și bibliotecă. El are același nume ca și fișierul.
- Deținătorii de autorizare pot fi folosiți doar pentru fișiere bază de date descrise prin program și fișiere logice create în mediul S/36.
- O dată ce deținătorul de autorizare este creat, puteți adăuga autorizări private pentru el la fel ca la un fișier. Folosiți comenzile pentru a acorda, revoca și afișa autorizările de obiect și pentru a specifica tipul de obiect \*FILE. În ecranele de autorizare obiect, un deținător de autorizare nu poate fi deosebit de fișierul propriu-zis. Ecranele nu indică dacă fișierul există și nici nu arată dacă fișierul are un deținător de autorizare.
- Dacă un fișier este asociat cu un deținător de autorizare, autorizările definite pentru deținătorul de autorizare sunt folosite în timpul verificării autorizării. Orice autorizări private definite pentru fișier sunt ignorate.
- Folosiți comanda Display Authority Holder (DSPAUTHLR) pentru a afișa sau tipări toți deținătorii de autorizare din sistem. O puteți de asemenea folosi pentru a crea un fișier de ieșire (output file - Outfile) pentru procesare.
- Dacă creați un deținător de autorizare pentru un fișier care există:
  - Utilizatorul care creează deținătorul de autorizare trebuie să aibă autorizarea \*ALL pentru fișier.
  - Proprietarul fișierului devine proprietarul deținătorului de autorizare indiferent de utilizatorul care creează deținătorul de autorizare.
  - Autorizarea publică pentru deținătorul de autorizare provine de la fișier. Parametrul public authority (AUT) din comanda CRTAUTHLR este ignorat.
  - Autorizarea fișierului existent este copiată la deținătorul de autorizare.
- Dacă creați un fișier și există deja un deținător de autorizare pentru acel fișier:
  - Utilizatorul care creează fișierul trebuie să aibă autorizarea \*ALL pentru deținătorul de autorizare.
  - Proprietarul deținătorului de autorizare devine proprietarul fișierului indiferent de utilizatorul care creează fișierului.
  - Autorizarea publică pentru fișier provine de la deținătorul de autorizare. Parametrul public authority (AUT) din comanda CRTPF sau CRTLF este ignorat.
  - Deținătorul de autorizare este legat de fișier. Autorizarea specificată pentru deținătorul de autorizare este folosită pentru a securiza fișierul.
- Dacă un deținător de autorizare este șters, informațiile de autorizare sunt transferate către fișierul însuși.
- Dacă un fișier este redenumit și noul nume de fișier corespunde cu un deținător de autorizare existent, autorizarea și dreptul de proprietate asupra fișierului sunt schimbate pentru a corespunde cu deținătorul de autorizare. Utilizatorul care redenumeste fișierul trebuie să aibă autorizarea \*ALL pentru deținătorul de autorizare.
- Dacă un fișier este mutat în altă bibliotecă și un deținător de autorizare există pentru acel nume de fișier și bibliotecă destinație, atunci autorizarea și dreptul de proprietate asupra fișierului sunt schimbate pentru a corespunde cu deținătorul de autorizare. Utilizatorul care mută fișierul trebuie să aibă autorizarea \*ALL pentru deținătorul de autorizare.
- Dreptul de proprietate asupra deținătorului de autorizare și asupra fișierului corespund întotdeauna. Dacă schimbați dreptul de proprietate asupra fișierului, atunci se schimbă și dreptul de proprietate asupra deținătorului de autorizare.
- Când un fișier este restaurat, dacă există un deținător de autorizare pentru acel nume de fișier și biblioteca în care este restaurat, el este legat de deținătorul de autorizare.
- Deținătorii de autorizare nu pot fi creați pentru fișierele din bibliotecile: QSYS, QRCL, QRECOVERY, QSPL, QTEMP și QSPL0002 – QSPL0032.

## Deținătorii de autorizare și migrarea la System/36

Ajutorul de migrare la System/36 creează un deținător de autorizare pentru fiecare fișier care este migrat. El creează de asemenea un deținător de autorizare pentru intrările din fișierul de securitate resurse System/36 dacă nu există un fișier corespunzător în System/36.

Vă trebuie deținători de autorizare doar pentru fișierele care sunt șterse și re-create de aplicațiile dvs. Folosiți comanda Delete Authority Holder (DLTAUTHLR) pentru a șterge orice deținători de autorizare de care nu aveți nevoie.

## Riscurile privind deținătorii de autorizare

Un deținător de autorizare oferă capacitatea de a defini autorizarea pentru un fișier înainte ca acel fișier să existe. În unele circumstanțe, aceasta poate permite unui utilizator neautorizat să obțină acces la informații. Dacă un utilizator ar ști că o aplicație ar crea, muta, sau redenumi un fișier, utilizatorul ar putea crea un deținător de autorizare pentru noul fișier. Utilizatorul ar obține astfel accesul la fișier.

Pentru a limita acest risc, comanda CRTAUTHLR este livrată cu autorizarea publică \*EXCLUDE. Doar utilizatorii cu autorizarea \*ALLOBJ pot folosi comanda, doar dacă nu acordați autorizarea și altora.

---

## Gestionarea autorizărilor

Această parte a capitoului descrie metode folosite în mod obișnuit pentru setarea, întreținerea și afișarea informațiilor de autorizare de pe sistemul dumneavoastră. Anexa A, “Comenzile de securitate”, la pagina 263 oferă o listă completă de comenzi disponibile pentru lucrul cu autorizări. Descrierile care urmează nu discută toți parametrii comenzilor sau toate câmpurile din ecrane. Consultați informațiile online pentru detalii complete.

## Ecrane pentru autorizare

Patru ecrane arată autorizările de obiect:

- Ecranul Afișare autorizare obiect
- Ecranul Editare autorizare obiect
- Ecranul Afișare autorizare
- Ecranul Gestionare autorizări

Această secțiune descrie unele caracteristici ale acestor ecrane. Figura 12 arată versiunea de bază a ecranului Afișare autorizare obiect:

```
Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB  Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*PUBLIC   *EXCLUDE
PGMR1     *ALL
DPTAR     *CHANGE
DPTSM     *USE
F3=Exit F11=Display detail object authorities F12=Cancel F17=Top
```

Figura 12. Ecranul Afișare autorizare obiect

Numele definite de sistem ale autorizărilor sunt arătate în acest ecran. F11 acționează ca un comutator între aceasta și alte două versiuni ale ecranului. Una arată autorizările detaliate pentru obiect:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA    ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object Authority -----Object-----
*PUBLIC   Group      *EXCLUDE  X
PGMR1     *ALL        X   X   X   X   X
DPTAR     *CHANGE     X
DPTSM     *USE        X
:
:
F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom

```

Cealaltă arată autorizările de date:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA    ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : *NONE

User      Group      Object Authority -----Data-----
*PUBLIC   Group      *EXCLUDE  Read Add Update Delete Execute
PGMR1     *ALL        X   X   X   X   X
DPTAR     *CHANGE     X   X   X   X   X
DPTSM     *USE        X

```

Dacă aveți autorizarea \*OBJMGT asupra unui obiect, vedeți toate autorizările private pentru acel obiect. Dacă nu aveți autorizarea \*OBJMGT, vedeți doar propriile dvs. surse de autorizare pentru acel obiect.

De exemplu, dacă USERA afișează autorizarea pentru zona de date CUSTNO, este arătată doar autorizarea publică.

Dacă USERB, care este un membru al profilului de grup DPTAR, afișează autorizările pentru zona de date CUSTNO, acestea vor arăta astfel:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA    ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : *NONE

User      Group      Object Authority
*GROUP    DPTAR     *CHANGE

```

Dacă USERB rulează un program care adoptă autorizarea lui PGMR1 și afișează autorizările pentru zona de date CUSTNO, acestea vor arăta astfel:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
  Library . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*ADOPTED          Authority
*PUBLIC          USER DEF
PGMR1            *EXCLUDE
*GROUP      DPTAR   *ALL
DPTSM              *CHANGE
                  *USE
    
```

Autorizarea \*ADOPTED indică doar autorizarea suplimentară primită de la proprietarul programului. USERB primește de la PGMR1 toate autorizările care nu sunt incluse în \*CHANGE. Ecranul arată toate autorizările private, deoarece USERB a adoptat \*OBJMGT. Ecranul detaliat arată astfel:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . : CUSTLIB    Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object      -----Object-----
Authority Opr  Mgt  Exist  Alter  Ref
*ADOPTED          USER DEF      X    X    X    X
*PUBLIC          *EXCLUDEPGMR1
*ALL            X    X    X    X    X
*GROUP      DPTAR   *CHANGE      X
DPTSM              *USE          X
F3=Exit F11=Display data authorities F12=Cancel F17=Top F18=Bottom
    
```

Dacă valoarea câmpului USROPT (user option - opțiune utilizator) din profilul utilizatorului USERB include \*EXPERT, atunci ecranul va arăta astfel:



```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTNO      Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : CUSTLIB     Primary group . . . : DPTAR
Object type. . . . : *DTAARA   ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User   Group   OBJECT Authority  -----Object-----  -----Data-----
      *ADOPTED  USER DEF      O  M  E  A  R  R  A  U  D  E
      *PUBLIC   *EXCLUDE
PGMR1  *ALL        X  X  X  X  X  X  X  X  X  X
*GROUP DPTAR  *CHANGE       X                X  X  X  X  X
DPTSM  *USE        X                X                X

```

## Rapoarte pentru autorizare

Sunt disponibile mai multe rapoarte pentru a vă ajuta să monitorizați implementarea dvs. de securitate. De exemplu, puteți monitoriza obiectele cu autorizarea \*PUBLIC diferită de \*EXCLUDE și obiectele cu autorizările private cu următoarele comenzi:

- PRTPUBAUT (Print Public Authority - Tipărire autorizare publică)
- PRTPVTAUT (Print Private Authority - Tipărire autorizare privată)

Pentru mai multe informații despre unelte de securitate, vedeți *Tips and Tools for Securing Your iSeries*.

## Gestionarea bibliotecilor

Doi parametri ai comenzii CRTLIB (Create Library) afectează autorizarea:

**Authority (AUT):** Parametrul AUT poate fi folosit pentru a specifica oricare dintre următoarele:

- Autorizarea publică pentru bibliotecă
- Lista de autorizare care securizează biblioteca.

Parametrul AUT se aplică la biblioteca însăși, nu la obiectele din bibliotecă. Dacă specificați un nume de listă de autorizare, autorizarea publică pentru bibliotecă este setată la \*AUTL.

Dacă nu specificați AUT când creați o bibliotecă, \*LIBCRTAUT este valoarea implicită. Sistemul folosește valoarea CRTAUT din biblioteca QSYS, care este livrată ca \*SYSVAL.

**Create Authority (CRTAUT):** Parametrul CRTAUT determină autorizarea implicită pentru orice obiecte noi care sunt create în bibliotecă. CRTAUT poate fi setat la una dintre următoarele autorizări definite de sistem (\*ALL, \*CHANGE, \*USE sau \*EXCLUDE), la \*SYSVAL (valoarea de sistem QCRTAUT), sau poate avea ca valoare numele unei liste de autorizare.

**Notă:** Puteți schimba valoarea CRTAUT pentru o bibliotecă folosind comanda CHGLIB (Change Library - Modificare bibliotecă).

Dacă utilizatorul PGMR1 introduce această comandă:

```
CRTLIB TESTLIB AUT(LIBLST) CRTAUT(OBJLST)
```

atunci autorizarea pentru bibliotecă arată astfel:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : TESTLIB      Owner . . . . . : PGMR1
  Library. . . . . : QSYS        Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *LIB        ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : LIBLST

User      Group      Object
*PUBLIC   Group      Authority
PGMR1     Group      *AUTL
           Group      *ALL

```

- Deoarece a fost specificată o listă de autorizare în parametrul AUT, autorizarea publică este setată la \*AUTL.
- Utilizatorul care a introdus comanda CRTLIB este proprietarul bibliotecii, doar dacă profilul utilizatorului nu specifică OWNER(GRPPRF). Proprietarul primește în mod automat autorizarea \*ALL.
- Valoarea CRTAUT nu este arătată în ecranele autorizării obiect. Folosiți comanda DSPLIBD (Display Library Description - Afișare descriere bibliotecă) pentru a vedea valoarea CRTAUT pentru o bibliotecă.

```

                                Display Library Description
Library . . . . . : CUSTLIB
Type . . . . . : PROD
ASP number . . . . . : 1
ASP device . . . . . : *SYSBAS
Create authority . . . . . : *OBJLST
Create object auditing . . . . . : *SYSVAL
Text description . . . . . : Customer Rec

```

**Crearea obiectelor**

Când creați un nou obiect, puteți ori să specificați autorizarea (AUT), ori să folosiți valoarea implicită \*LIBCRTAUT. Dacă PGMR1 introduce această comandă:

```

CRTDTAARA (TESTLIB/DTA1) +
  TYPE(*CHAR)

```

atunci autorizarea pentru zona de date arată astfel:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : DTA1      Owner . . . . . : PGRM1
  Library. . . . . : TESTLIB  Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *DTAARA  ASP device . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : OBJLST

User      Group      Object
*PUBLIC   Group      Authority
PGMR1     Group      *AUTL
           Group      *ALL

```

Lista de autorizare (OBJLST) vine de la parametrul CRTAUT care a fost specificat când a fost creată TESTLIB.

Dacă PGMRI introduce această comandă:

```
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA2) AUT(*CHANGE) +  
TYPE(*CHAR)
```

atunci autorizarea pentru zona de date arată astfel:

```
Display Object Authority  
  
Object . . . . . : DTA2      Owner . . . . . : PGMRI  
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . . . : *NONE  
Object type. . . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS  
  
Object secured by authorization list . . . . . : *NONE  
  
User      Group      Object  
*PUBLIC   Group      Authority  
PGMR1                    *CHANGE  
                        *ALL
```

## Gestionarea autorizării de obiect individuale

Pentru a schimba autorizarea pentru un obiect trebuie să aveți una dintre următoarele:

- Autorizarea \*ALLOBJ sau apartenența la un profil de grup care are autorizarea specială \*ALLOBJ.

**Notă:** Autorizarea grupului nu este folosită dacă aveți autorizare privată pentru obiect.

- Proprietatea asupra obiectului. Dacă un profil de grup deține obiectul, atunci orice membru al grupului poate acționa ca proprietar al obiectului, doar dacă membrul nu a primit o autorizare specifică și care nu îndeplinește cerințele pentru schimbarea autorizării obiectului.
- Autorizarea \*OBJMGT pentru obiect și orice autorizări care sunt acordate sau revocate (cu excepția \*EXCLUDE). Orice utilizator căruia îi este permis să lucreze cu autorizarea obiectului poate acorda sau revoca autorizarea \*EXCLUDE.

Cea mai ușoară cale de a schimba autorizarea pentru un obiect individual este cu ecranul Editare autorizare obiect. Acest ecran poate fi apelat direct prin folosirea comenzii Edit Object Authority (EDTOBJAUT) sau poate fi selectat ca o opțiune din ecranul WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar) sau WRKOBJ (Work with Objects - Gestionare obiecte).

```
Edit Object Authority  
  
Object. . . . . : DTA1      Owner . . . . . : PGMRI  
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . . . : *NONE  
Object type. . . . . : *DTAARA  ASP device . . . . . : *SYSBAS  
  
Type changes to current authorities, press Enter.  
  
Object secured by authorization list . . . . . : OBJLST  
  
User      Group      Object  
*PUBLIC   Group      Authority  
PGMR1                    *AURL  
                        *ALL
```

De asemenea puteți folosi aceste comenzi pentru a schimba autorizarea unui obiect:

Change Authority (CHGAUT)

- Work with Authority (WRKAUT)
- Grant Object Authority (GRTOBJAUT)
- Revoke Object Authority (RVKOBJAUT)

Pentru a specifica subseturile de autorizare generică, precum Read/Write (\*RX) sau Write/Execute (\*WX), trebuie să folosiți comenzile CHGAUT sau WRKAUT.

### Specificarea unei autorizări definite de utilizator

Coloana Autorizare obiect din ecranul Editare autorizare obiect vă permite să specificați oricare dintre seturile de autorizări definite de sistem (\*ALL, \*CHANGE, \*USE, \*EXCLUDE). Dacă vreți să specificați o autorizare care nu este dintr-un set definit de sistem, folosiți F11 (Display detail - Afișare detalii).

**Notă:** Dacă valoarea câmpului *Opțiuni utilizator* (USROPT) din profilul dvs. de utilizator este setată pe \*EXPERT, atunci veți vedea întotdeauna această versiune detaliată a ecranului fără a trebui să apăsați F11.

De exemplu, PGMR1 șterge autorizarea \*OBJEXIST pentru fișierul CONTRACTS, pentru a împiedica ștergerea accidentală a fișierului. Deoarece PGMR1 are o combinație de autorizări care nu este dintre seturile definite de sistem, sistemul pune *USER DEF* (user-defined) în coloana Autorizare obiect:

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : CONTRACTS  Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *FILE    ASP device . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list. . . . . : LIST2

User      Group      OBJECT
*PUBLIC   Group      Authority Opr Mgt Exist Alter Ref
PGMR1     USER DEF   X   X           X   X
  
```

Puteți apăsa F11 (Display data authorities - Afișare autorizări de date) pentru a vedea sau modifica autorizările de date:

```

                                Edit Object Authority
Object . . . . . : CONTRACTS  Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : TESTLIB   Primary group . . . : *NONE
Object type. . . . : *FIL     ASP device . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

Object secured by authorization list. . . . . : LIST2

User      Group      OBJECT
*PUBLIC   Group      Authority Read Add Update Delete Execute
PGMR1     USER DEF   X   X   X       X       X
  
```

## Acordarea de autorizări noilor utilizatori

Pentru a acorda autorizare utilizatorilor suplimentari, apăsați F6 (Add new users - Adăugare noi utilizatori) din ecranul Editare autorizare obiect. Veți vedea fereastra de dialog Adăugare utilizatori noi, care vă permite să definiți autorizarea pentru mai mulți utilizatori:

```
                                Add New Users

Object . . . . . : DTA1
Library . . . . . : TESTLIB

Type new users, press Enter.

User      Object
          Authority
USER1     *USE
USER2     *CHANGE
PGMR2     *ALL
```

## Ștergerea autorizării pentru un utilizator

Ștergerea autorizării unui utilizator pentru un obiect este diferită de acordarea către utilizator a autorizării \*EXCLUDE. Autorizarea \*EXCLUDE înseamnă că utilizatorului îi este interzis în mod special să folosească obiectul. Doar autorizarea specială \*ALLOBJ și autorizarea adoptată suprascriu autorizarea \*EXCLUDE. Ștergerea autorizării unui utilizator înseamnă că utilizatorul nu are nici o autorizare specifică asupra obiectului. Utilizatorul poate obține accesul la obiect prin intermediul unui profil de grup, al unei liste de autorizare, al autorizării publice, autorizării speciale \*ALLOBJ sau prin intermediul autorizării adoptate.

Puteți șterge autorizarea unui utilizator prin folosirea ecranului Editare autorizare obiect. Tastați niște spații albe (blancuri) în câmpul Autorizare obiect pentru acel utilizator și apăsați tasta Enter. Utilizatorul este eliminat din ecran. De asemenea puteți folosi comanda Revoke Object Authority (RVKOBJAUT). Ori revocați autorizare specifică pe care o are utilizatorul, ori revocați autorizarea \*ALL pentru acel utilizator.

**Notă:** Comanda RVKOBJAUT revocă doar autorizarea pe care o specificați. De exemplu, USERB are autorizarea \*ALL pentru FILEB din biblioteca LIBB. Dvs. revocați autorizarea \*CHANGE:

```
RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)
```

După comandă, autorizarea lui USERB asupra FILEB arată astfel:

```
                                Display Object Authority

Object . . . . . : FILEB   Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : LIBB   Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE  ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User  Group  Authority  Read  Add  Update  Delete  Execute
USERB  USER DEF  X  X  X  X
```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : FILEB   Owner . . . . . : PGMR1
Library. . . . . : LIBB    Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE   ASP device . . . . . : *SYSBAS

tion list . . . . . *NONE

User      Group      Object Authority Read Add Update Delete Execute
PGMR1
USER DEF

```

## Gestionarea autorizării pentru mai multe obiecte

Ecranul Editare autorizare obiect vă permite să lucrați în mod interactiv cu autorizarea pentru un obiect la un moment dat. Comanda GRTOBJAUT (Grant Object Authority - Acordare autorizare obiect) vă permite să faceți schimbări de autorizare asupra mai multor obiecte la un moment dat. Puteți folosi comanda de autorizare GRTOBJAUT în mod interactiv sau în batch. De asemenea o puteți apela dintr-un program.

În continuare sunt date exemple de folosire a comenzii GRTOBJAUT, care arată ecranul prompt. Când este rulată comanda, dumneavoastră primiți un mesaj pentru fiecare obiect care indică dacă schimbarea a fost efectuată. Schimbările de autorizare necesită un lacăt exclusiv asupra obiectului și nu pot fi făcute atunci când obiectul este folosit deja. Tipăriți istoricul dvs. de job pentru evidența schimbărilor încercate și efectuate.

- Pentru a acorda tuturor obiectelor din biblioteca TESTLIB o autorizare publică \*USE:

```

Grant Object Authority (GRTOBJAUT)

Type choices, press Enter.
Object . . . . . *ALL
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Users . . . . . *PUBLIC
+ for more values
Authority . . . . . *USE

```

Acest exemplu pentru comanda GRTOBJAUT acordă autorizarea pe care o specificați, dar nu șterge nici o autorizare care este mai mare decât cea specificată de dvs. Dacă unele obiecte din biblioteca TESTLIB au autorizarea publică \*CHANGE, atunci comanda tocmai arătată nu reduce autorizarea lor publică la \*USE. Pentru a vă asigura că toate obiectele din TESTLIB au autorizarea publică \*USE, folosiți comanda GRTOBJAUT cu parametrul REPLACE.

```
GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +
USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)
```

Parametrul REPLACE indică dacă autorizările pe care le specificați înlocuiesc autorizarea existentă pentru acel utilizator. Valoarea implicită REPLACE(\*NO) acordă autorizarea pe care o specificați, dar nu șterge nici o autorizare care este mai mare decât autorizarea specificată de dvs., decât dacă acordați autorizarea \*EXCLUDE.

Aceste comenzi setează autorizarea publică doar pentru obiectele care există deja în bibliotecă. Pentru a seta autorizarea publică pentru orice noi obiecte care sunt create ulterior, folosiți parametrul CRTAUT în descrierea bibliotecii.

- Pentru a da autorizarea \*ALL fișierelor de lucru din biblioteca TESTLIB pentru utilizatorii AMES și SMITHR. În acest exemplu, numele fișierelor de lucru încep toate cu caracterele WRK:

```

Grant Object Authority (GRTOBJAUT)

Type choices, press Enter.

Object . . . . . WRK*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Users . . . . . AMES
          + for more values SMITHR
Authority . . . . . *ALL

```

Această comandă folosește un nume generic pentru a specifica fișierele. Puteți specifica un nume generic prin tastarea unui șir de caractere urmat de un asterisc (\*). Informațiile de ajutor online vă spun ce parametri ai unei comenzi acceptă ca valoare un nume generic.

- Pentru a securiza toate fișierele care încep caracterele AR\* folosind o listă de autorizare numită ARLST1 și să faceți ca fișierele să își obțină autorizarea publică din acea listă, folosiți următoarele două comenzi:
  1. Securizarea fișierelor cu lista de autorizare folosind comanda GRTOBJAUT:

```

Grant Object Authority

Type choices, press Enter.

Object . . . . . AR*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
:
Authorization list . . . . . ARLST1

```

2. Setarea autorizării publice pentru fișierele cu \*AUTL, folosind comanda GRTOBJAUT:

```

Grant Object Authority

Type choices, press Enter.

Object . . . . . AR*
Library . . . . . TESTLIB
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Users . . . . . *PUBLIC
          + for more values
Authority . . . . . *AUTL

```

## Gestionarea proprietății asupra obiectelor

Pentru a schimba dreptul de proprietate asupra unui obiect, folosiți una dintre următoarele:

Comanda Change Object Owner (CHGOBJOWN)

Comanda Work with Objects by Owner (WRKOBJOWN)

Comanda Change Owner (CHGOWN)

Ecranul Gestionare obiecte după proprietar vă arată toate obiectele deținute de un profil de utilizator. Puteți asigna obiecte individuale unui nou proprietar. De asemenea puteți schimba dreptul de proprietate pentru mai multe obiecte în același timp prin folosirea parametrului NEWOWN (new owner - nou proprietar) de la baza ecranului:

```
Work with Objects by Owner

User profile . . . . . : OLDDOWNER

Type options, press Enter.
 2=Edit authority      4=Delete   5=Display author
 8=Display description 9=Change owner

Opt  Object      Library      Type      Attribute      ASP
     COPGMSG     COPGLIB     *MSGQ
 9   CUSTMAS     CUSTLIB     *FILE
 9   CUSTMSGQ    CUSTLIB     *MSGQ
     ITEMMSGQ    ITEMLIB     *MSGQ
     Device
     *SYSBAS
     *SYSBAS
     *SYSBAS
     *SYSBAS

Parameters or command
====> NEWOWN(OWNIC)
F3=Exit   F4=Prompt  F5=Refresh  F9=Retrieve
F18=Bottom
```

Când schimbați proprietatea folosind oricare dintre metode, puteți alege să ștergeți autorizarea proprietarului anterior asupra obiectului. Valoarea implicită pentru parametrul CUROWNAUT (current owner authority - autorizare proprietar curent) este \*REVOKE.

Pentru a transfera dreptul de proprietate asupra unui obiect, trebuie să aveți:

- Autorizarea existență obiect pentru acel obiect
- Autorizarea \*ALL sau dreptul de proprietate, dacă obiectul este o listă de autorizare
- Autorizarea de Adăugare pentru profilul de utilizator al noului proprietar
- Autorizarea de Ștergere pentru profilul de utilizator al proprietarului actual

Nu puteți șterge un profil de utilizator care deține obiecte. Subiectul “Ștergerea profilurilor de utilizator” la pagina 99 arată metode pentru manevrarea obiectelor deținute la ștergerea unui profil.

Ecranul Work with Objects by Owner (Gestionare obiecte după proprietar) include obiecte din sistemul de fișiere integrat. Pentru aceste obiecte, coloana *Object* din ecran arată primele 18 caractere ale numelui căii. Dacă numele căii este mai lung de 18 caractere, atunci apare un simbol mai mare (>) la sfârșitul numelui căii. Pentru a vedea numele căii absolute, plasați cursorul oriunde în numele căii și apăsați tasta F22.

## Gestionarea autorizării de grup primar

Pentru a schimba grupul primar sau autorizarea grupului primar pentru un obiect, folosiți una dintre următoarele comenzi:

Change Object Primary Group (CHGOBJPGP)

Work with Objects by Primary Group (WRKOBJPGP)

Change Primary Group (CHGPGP)

Când schimbați grupul primar al unui obiect, specificați ce autorizare are noul grup primar. De asemenea, puteți revoca autorizarea vechiului grup primar. Dacă nu revocați autorizarea vechiului grup primar, atunci aceasta devine o autorizare privată.



Noul grup primar nu poate fi proprietarul obiectului.

Pentru a schimba grupul primar al unui obiect, trebuie să aveți următoarele:

- autorizarea \*OBJEXIST pentru obiect.
- Dacă obiectul este un fișier, o bibliotecă sau o descriere subsistem, vă trebuie autorizările \*OBJOPR și \*OBJEXIST.
- Dacă obiectul este o listă de autorizare, vă trebuie autorizarea specială \*ALLOBJ sau trebuie să fiți proprietarul listei de autorizare.
- Dacă revocați autorizarea pentru vechiul grup primar, vă trebuie autorizarea \*OBJMGT.
- Dacă este specificată o valoare diferită de \*PRIVATE, vă trebuie autorizarea \*OBJMGT și toate autorizările care sunt date.

## Folosirea unui obiect referit

Atât ecranul Edit Object Authority (Editare autorizare obiect) cât și comanda GRTOBJAUT vă permit să dați autorizare pentru un obiect (sau grup de obiecte) pe baza autorizării unui obiect referit. Acesta este un instrument folositor în unele situații, dar ar trebui să evaluați de asemenea folosirea unei liste de autorizare pentru îndeplinirea cerințelor dvs. Vedeți “Planificarea listelor de autorizări” la pagina 206 pentru informații despre avantajele folosirii unei liste de autorizare.

## Copierea autorizării de la un utilizator

Puteți copia toate autorizările private dintr-un profil de utilizator la altul prin folosirea comenzii Grant User Authority (GRTUSRAUT). Această metodă poate fi folositoare în anumite situații. De exemplu, dacă sistemul nu vă permite să redenumiți un profil de utilizator. Pentru a crea un profil identic dar cu alt nume sunt implicați câțiva pași, incluzând copierea autorizărilor profilului original. “Redenumirea unui profil de utilizator” la pagina 103 arată un exemplu cum puteți face asta.

Comanda GRTUSRAUT copiază doar autorizările private. Ea nu copiază autorizările speciale, și nici nu transferă dreptul de proprietate asupra obiectului.

Comanda GRTUSRAUT nu ar trebui folosită în locul creării profilurilor de grup. GRTUSRAUT creează un set duplicat de autorizări private, ceea ce crește timpul necesar pentru a salva sistemul și face gestiunea autorizărilor mult mai dificilă. GRTUSRAUT copiază autorizările care există la un moment dat. Dacă este necesară autorizarea pentru noi obiecte pe viitor, atunci fiecare profil trebuie să primească autorizarea în mod individual. Profilul de grup oferă această funcție în mod automat.

Pentru a folosi comanda GRTUSRAUT, trebuie să aveți toate autorizările care sunt copiate. Dacă nu aveți o autorizare, atunci acea autorizare nu este acordată profilului destinație. Sistemul emite câte un mesaj pentru fiecare autorizare care este acordată sau nu este acordată profilului de utilizator destinație. Tipăriți istoricul de job pentru a avea evidența completă. Pentru a evita copierea unui set parțial de autorizări, comanda GRTUSRAUT ar trebui rulată de un utilizator care are autorizarea specială \*ALLOBJ.

## Gestionarea listelor de autorizare

Setarea unei liste de autorizare necesită trei pași:

1. Crearea listei de autorizare.
2. Adăugarea utilizatorilor la lista de autorizare.
3. Securizarea obiectelor cu lista de autorizare.

Pașii 2 și 3 pot fi făcuți în orice ordine.

### Crearea unei liste de autorizare

Nu vă trebuie nici o autorizare pentru biblioteca QSYS pentru a crea o listă de autorizare în acea bibliotecă. Folosiți comanda Create Authorization List (CRTAUTL):

```

Create Authorization List (CRTAUTL)

Type choices, press Enter.

Authorization list . . . . . custlst1
Text 'description' . . . . . Files cleared at month-end

Additional Parameters

Authority . . . . . *use

```

Parametrul AUT setează autorizarea publică pentru orice obiecte securizate de către listă. Autorizarea publică din lista de autorizare este folosită doar atunci când autorizarea publică pentru un obiect securizat de listă este \*AUTL.

**Acordarea către utilizatori a autorizării pentru o listă de autorizare**

Pentru a lucra cu autorizarea pe care o au utilizatorii asupra listei de autorizare, trebuie să aveți autorizarea \*AUTLMGT (authorization list management - gestiune listă de autorizare), precum și autorizările specifice pe care le acordați. Vedeți subiectul “Gestionarea listei de autorizare” la pagina 116 pentru o descriere completă.

Puteți folosi ecranul Edit Authorization List (EDTAUTL) pentru a schimba autorizarea utilizatorului asupra listei de autorizare sau pentru a adăuga noi utilizatori la listă:

```

Edit Authorization List

Object . . . . . : CUSTLST1      Owner . . . . . : PGMRI
Library . . . . . : QSYS        Primary group . . . : *NONE

Type changes to current authorities, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
*PUBLIC   *USE
PGMRI     *ALL      X

```

Pentru a acorda noilor utilizatori autorizare asupra listei de autorizare, apăsați F6 (Adăugare noi utilizatori):

```

Add New Users

Object . . . . . : CUSTLST1      Owner . . . PGMRI
Library . . . . . : QSYS

Type new users, press Enter.

User      Object  List
          Authority Mgt
AMES      *CHANGE
SMITHR    *CHANGE

```

Autorizarea fiecărui utilizator asupra listei este de fapt stocată ca o autorizare privată în profilul celui utilizator. Puteți folosi de asemenea comenzi pentru a lucra cu utilizatori ai listei de autorizare, ori în mod interactiv, ori în lot (batch):

- Folosiți Add Authorization List Entry (ADDAUTLE) pentru a defini autorizarea pentru utilizatori suplimentari

- Folosiți Change Authorization List Entry (CHGAUTLE) pentru a schimba autorizarea pentru utilizatorii care au deja autorizare asupra listei
- Folosiți Remove Authorization List Entry (RMVAUTLE) pentru a șterge autorizarea unui utilizator asupra listei.

## Securizarea obiectelor cu o listă de autorizare

Pentru a securiza un obiect cu o listă de autorizare, trebuie să fiți proprietarul obiectului, să aveți autorizarea \*ALL asupra lui, sau să aveți autorizarea specială \*ALLOBJ .

Folosiți ecranul Edit Object Authority sau comanda GRTOBJAUT pentru a securiza un obiect cu o listă de autorizare:

```

                                Edit Object Authority

Object . . . . . : ARWRK1      Owner . . . . . : PGMR1
  Library . . . . : TESTLIB    Primary group. . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE      ASP device . . . . . : *SYSBAS

Type changes to current authorities, press Enter.

  Object secured by authorization list . . . . . ARLST1

      Object
User   Authority
*PUBLIC *AUTL
PGMR1  *ALL

```

Setați autorizarea publică pentru obiect la \*AUTL dacă vreți ca autorizarea publică să vină din lista de autorizare.

În ecranul Editare listă de autorizare, puteți folosi F15 (Display authorization list objects - Afișare obiecte din lista de autorizare) pentru a lista toate obiectele securizate de către listă:

```

                                Display Authorization List Objects

Authorization list . . . . . : CUSTLST1
  Library . . . . . : CUSTLIB
Owner . . . . . : OWNAR
Primary group . . . . . : DPTAR

Object   Library   Type   Owner   Primary   Text
CUSTMAS  CUSTLIB  *FILE  OWNAR
CUSTADDR CUSTLIB  *FILE  OWNAR

```

Aceasta este doar o listă informativă. Nu puteți adăuga sau șterge obiecte din listă. Puteți folosi de asemenea comanda Display Authorization List Objects (DSPAUTLOBJ) pentru a vizualiza sau tipări o listă cu toate obiectele securizate de către listă.

## Ștergerea unei liste de autorizare

Nu puteți șterge o listă de autorizare dacă este folosită pentru a securiza obiecte. Folosiți comanda DSPAUTLOBJ pentru lista tuturor obiectelor securizate de către listă. Folosiți ori ecranul Editare autorizare obiect ori comanda Revocare autorizare obiect (RVKOBJAUT) pentru a schimba autorizarea pentru fiecare obiect. Când lista de autorizare nu mai securizează nici un obiect, folosiți comanda DLTAUTL (Delete Authorization List - Ștergere listă de autorizare) pentru a o șterge.

---

## Cum verifică sistemul autorizarea

Când un utilizator încearcă să efectueze o operație asupra unui obiect, sistemul verifică dacă utilizatorul are autorizarea adecvată pentru operație. Sistemul verifică mai întâi autorizarea pentru biblioteca sau calea director care conține obiectul. Dacă autorizarea pentru bibliotecă sau director este adecvată, sistemul verifică autorizarea asupra obiectului însuși. În cazul fișierelor bază de date, verificarea autorizării este făcută la momentul deschiderii fișierului, nu când este efectuată fiecare operație individuală asupra fișierului.

În timpul procesului de verificare a autorizării, când este găsită o autorizare (chiar dacă nu este adecvată pentru operația cerută) verificarea autorizării se oprește și accesul este acordat sau respins. Funcția de autorizare adoptată este o excepție de la această regulă. Autorizarea adoptată poate trece peste orice autorizare specifică (și inadecvată) care este găsită. Vedeți subiectul "Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului" la pagina 123 pentru mai multe informații despre autorizarea adoptată.

Sistemul verifică autorizarea unui utilizator asupra unui obiect în următoarea ordine:

1. Autorizarea asupra obiectului - calea rapidă
2. Autorizarea specială \*ALLOBJ a utilizatorului
3. Autorizarea specifică a utilizatorului asupra obiectului
4. Autorizarea utilizatorului asupra listei de autorizare care securizează obiectul
5. Autorizarea specială \*ALLOBJ a grupurilor
6. Autorizarea grupurilor asupra obiectului
7. Autorizarea grupurilor asupra listei de autorizare care securizează obiectul
8. Autorizarea publică specificată pentru obiect sau pentru lista de autorizare care securizează obiectul
9. Autorizarea proprietarului programului, dacă este folosită autorizarea adoptată

**Notă:** Autorizarea de la unul sau mai multe dintre grupurile utilizatorului poate fi acumulată pentru a găsi o autorizare suficientă pentru obiectul accesat.

## Diagramele de flux pentru verificarea autorizării

În continuare sunt date niște diagrame, descrieri și exemple legate de modul în care este verificată autorizarea. Folosiți-le pentru a răspunde la întrebări specifice legate de funcționarea unei scheme de autorizare particulară sau pentru a diagnostica probleme legate de definițiile dvs. de autorizare. Diagramele evidențiază de asemenea tipurile de autorizare care produc cel mai mare efect asupra performanțelor.

Procesul de verificare a autorizării este împărțit într-o diagramă de flux primară și mai multe diagrame de flux mai mici care arată părți specifice ale procesului. În funcție de combinația de autorizări pentru un obiect, pașii din unele diagrame de flux pot fi repetați de mai multe ori.

Numerele din partea stânga sus a figurilor din diagramele de flux sunt folosite în exemplele care urmează după diagramele de flux.

Pașii care reprezintă căutarea autorizărilor private ale unui profil sunt evidențiați:

Pasul 6 din Organigrama 3 la pagina 146

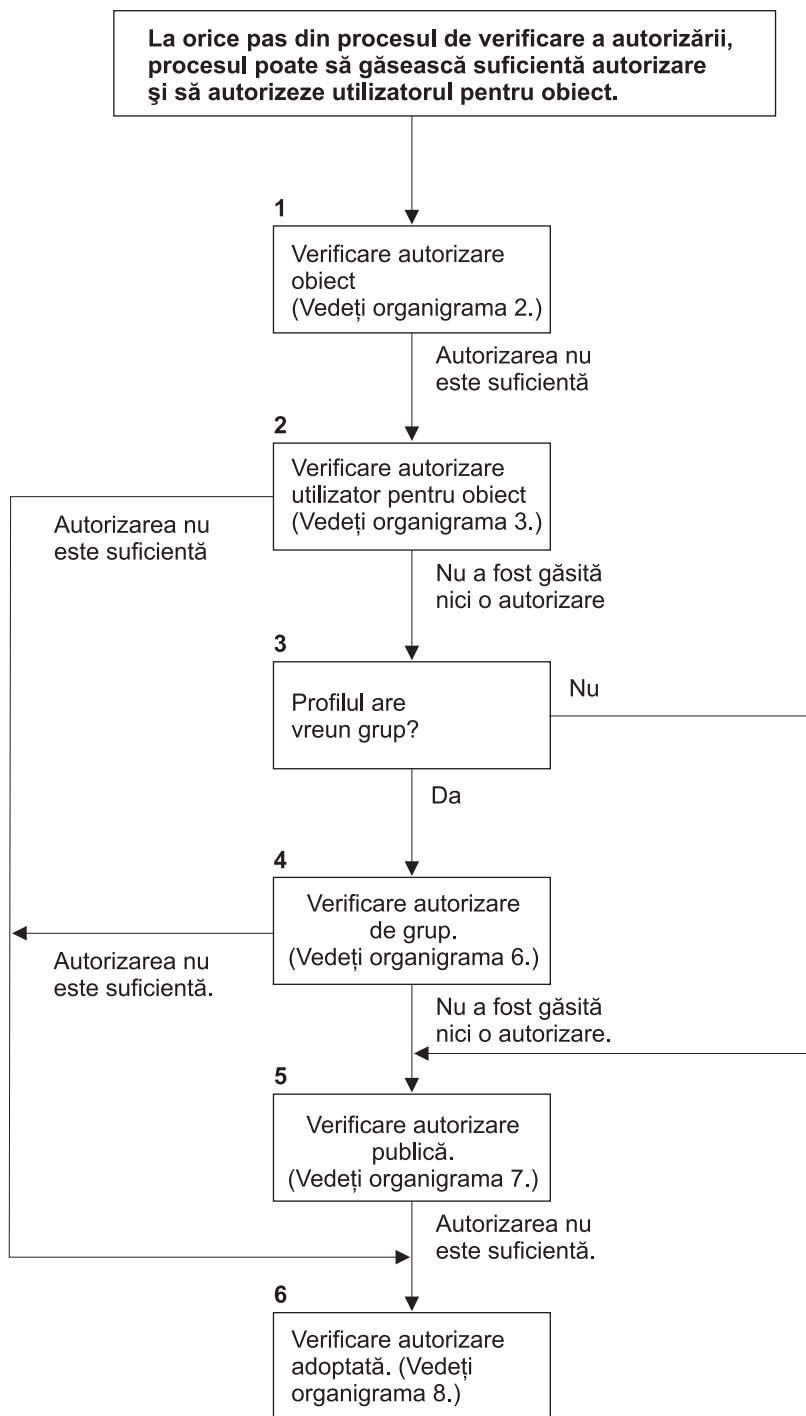
Pasul 6 din Organigrama 6 la pagina 152

Pasul 2 din Organigrama 8 B la pagina 157

Repetarea acestor pași este probabil să cauzeze probleme de performanță în procesul de verificare a autorizării.

## Organigrama 1: Procesul principal de verificare a autorizării

Pașii din Organigrama 1 arată procesul principal pe care sistemul îl urmează la verificarea autorizării pentru un obiect.



Dacă utilizatorul nu este autorizat, se realizează una sau mai multe dintre următoarele:

- 1) Este trimis un mesaj utilizatorului sau programului;
- 2) Programul eșuează;
- 3) Este scrisă o intrare AF jurnalul de auditare.

RBAFW508-0

Figura 13. Organigrama 1: Procesul principal de verificare a autorizării

### Descrierea pentru Organigrama 1: Procesul principal de verificare a autorizării

**Notă:** La orice pas din cadrul procesului de verificare a autorizării, sistemul poate găsi o autorizare suficientă și poate autoriza utilizatorul să acceseze obiectul.

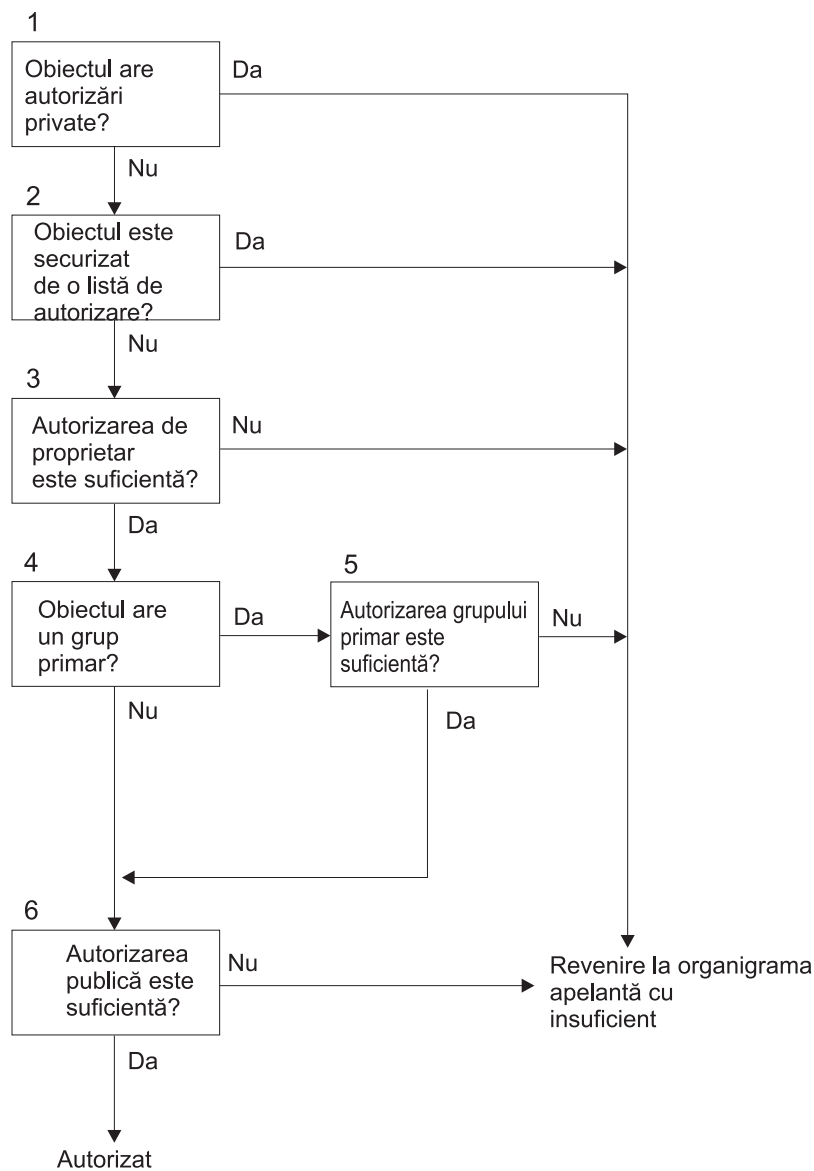
1. Sistemul verifică autorizarea obiectului. (Vedeți diagrama de flux 2: Calea rapidă pentru verificarea autorizării obiectului.) Dacă sistemul găsește că autorizarea este insuficientă, el continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul verifică autorizarea utilizatorului asupra obiectului. (Vedeți diagrama de flux 3: Cum este verificată autorizarea utilizatorului asupra unui obiect.) Dacă sistemul descoperă că utilizatorul nu are autorizare pentru obiect, el continuă cu Pasul 3. Dacă sistemul găsește că autorizarea utilizatorului este insuficientă, el continuă cu Pasul 6.
3. Sistemul verifică dacă profilul de utilizator aparține vreunui grup. Dacă da, sistemul continuă cu Pasul 4. Dacă nu, sistemul continuă cu Pasul 5.
4. Sistemul determină autorizarea grupului. (Vedeți diagrama de flux 6). Dacă sistemul descoperă că grupul nu are autorizare pentru obiect, el continuă cu Pasul 5. Dacă sistemul determină că grupul nu are suficientă autorizare pentru obiect, el continuă cu Pasul 6.
5. Sistemul verifică autorizarea publică pentru obiect. (Vedeți diagrama de flux 7.) Dacă sistemul găsește că autorizarea publică este insuficientă, el continuă cu Pasul 6.
6. Sistemul verifică autorizarea adoptată pentru obiect. (Vedeți diagrama de flux 8.)

Dacă utilizatorul nu este autorizat, se întâmplă una sau mai multe dintre următoarele:

- Este trimis un mesaj către utilizator sau program
- Programul eșuează
- Este scrisă o intrare AF în jurnalul de audit

## **Organigrama 2: Calea rapidă pentru verificarea autorizării obiectului**

Pașii din Organigrama 2 sunt efectuați folosind informațiile stocate cu obiectul. Aceasta este cea mai rapidă metodă de autorizare a unui utilizator pentru un obiect.



RBAFW522-0

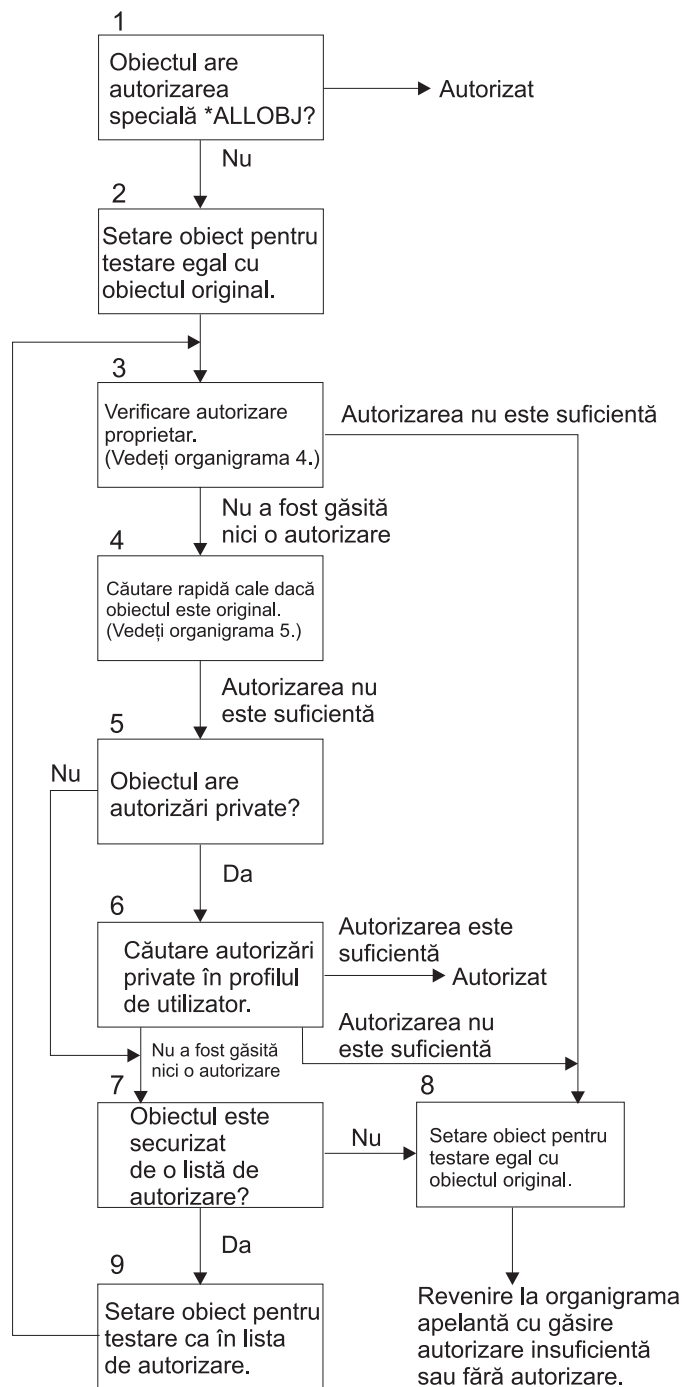
Figura 14. Organigrama 2: Calea rapidă pentru autorizarea obiectului

### Descrierea lui Organigrama 2: Calea rapidă pentru autorizarea obiectului

1. Sistemul determină dacă obiectul are autorizări private. Dacă are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient. Dacă nu are, sistemul continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă este, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient. Dacă nu este, sistemul continuă cu Pasul 3.
3. Sistemul determină dacă proprietarul obiectului are autorizare suficientă. Dacă are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient. Dacă nu este, sistemul continuă cu Pasul 4.
4. Sistemul determină dacă obiectul are un grup primar. Dacă are, sistemul continuă cu Pasul 5. Dacă nu are, sistemul continuă cu Pasul 6.
5. Sistemul determină dacă grupul primar al obiectului are autorizare suficientă. Dacă are, sistemul continuă cu Pasul 6. Dacă nu are, sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient.
6. Sistemul determină dacă autoritatea publică este suficientă. Dacă este, atunci obiectul este autorizat. Dacă nu este, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu insuficient.

### Organigrama 3: Cum este verificată autorizarea utilizatorului asupra unui obiect

Pașii din Organigrama 3 sunt efectuați pentru profilul de utilizator individual.



RBAFW523-0

Figura 15. Organigrama 3: Verificare autorizare utilizator

#### Descrierea pentru Organigrama 3: Verificare autorizare utilizator

1. Sistemul determină dacă profilul de utilizator are autorizarea \*ALLOBJ. Dacă profilul are autorizarea \*ALLOBJ, atunci profilul este autorizat. Dacă nu are autorizarea \*ALLOBJ, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul setează autorizarea pentru obiect egală cu cea a obiectului original. Verificarea autorizării continuă cu Pasul 3.



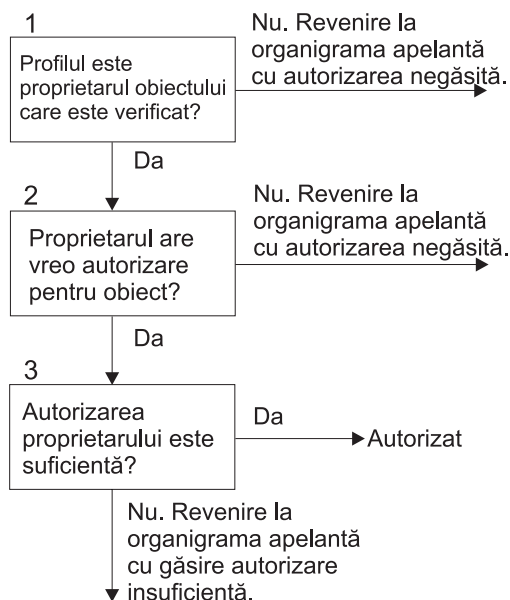
3. Sistemul verifică autorizarea proprietarului. Dacă autorizarea este insuficientă, atunci el continuă cu Pasul 8. Dacă nu este găsită nici o autorizare, atunci el continuă cu Pasul 4.
4. Sistemul efectuează o verificare a autorizării obiectului original pe calea rapidă. (Vedeți diagrama de flux 6). Dacă autorizarea este insuficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5.
5. Sistemul determină dacă obiectul are autorizări private. Dacă are, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6. Dacă nu sunt autorizări private, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 7.
6. Sistemul caută autorizări private pentru profilul de utilizator. Dacă autorizarea este suficientă, atunci utilizatorul este autorizat. Dacă autorizarea nu este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă nu este găsită nici o autorizare, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 7.
7. Sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă nu este, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă este securizat de o listă de autorizare, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 9.
8. Sistemul setează obiectul pentru a fi testat egal cu obiectul original și se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă sau nici o autorizare găsită.
9. Sistemul setează obiectul testat egal cu lista de autorizare și se întoarce la Pasul 3.

### Organigrama 4: Cum este verificată autorizarea proprietarului

Figura 16 arată procesul pentru verificarea autorizării proprietarului. Numele profilului de utilizator care este proprietar, precum și autorizarea proprietarului asupra unui obiect sunt stocate cu obiectul.

Există mai multe posibilități pentru utilizarea autorizării proprietarului pentru a accesa un obiect:

- Profilul de utilizator deține obiectul.
- Profilul de utilizator deține lista de autorizare.
- Profilul de grup al utilizatorului deține obiectul.
- Profilul de grup al utilizatorului deține lista de autorizare.
- Este folosită autorizarea adoptată și proprietarul programului deține obiectul.
- Este folosită autorizarea adoptată și proprietarul programului deține lista de autorizare.



RBAFW524-0

Figura 16. Organigrama 4: Verificarea autorizării proprietarului

### Descrierea diagramei de flux 4: Verificarea autorizării proprietarului

1. Sistemul determină dacă profilul de utilizator deține obiectul care este verificat. Dacă profilul de utilizator deține într-adevăr obiectul, atunci sistemul trece la Pasul 2. Dacă profilul de utilizator nu deține obiectul, atunci sistemul revine la diagrama de flux apelantă cu nici o autorizare găsită.
2. Dacă profilul de utilizator nu deține obiectul, atunci sistemul determină dacă proprietarul are autorizare asupra obiectului. Dacă el sau ea este proprietarul, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3. Dacă sistemul descoperă că proprietarul nu are autorizare asupra obiectului, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu nici o autorizare găsită.
3. Dacă proprietarul are autorizare asupra obiectului, atunci sistemul determină dacă această autorizare este sau nu suficientă pentru a accesa obiectul. Dacă autorizarea este suficientă, atunci proprietarul este autorizat să acceseze obiectul. Dacă nu este suficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă găsită.

### **Organigrama 5: Calea rapidă pentru verificarea autorizării utilizatorului**

Figura 17 la pagina 149 arată calea rapidă pentru testarea autorizării utilizatorului fără a căuta printre autorizările private.

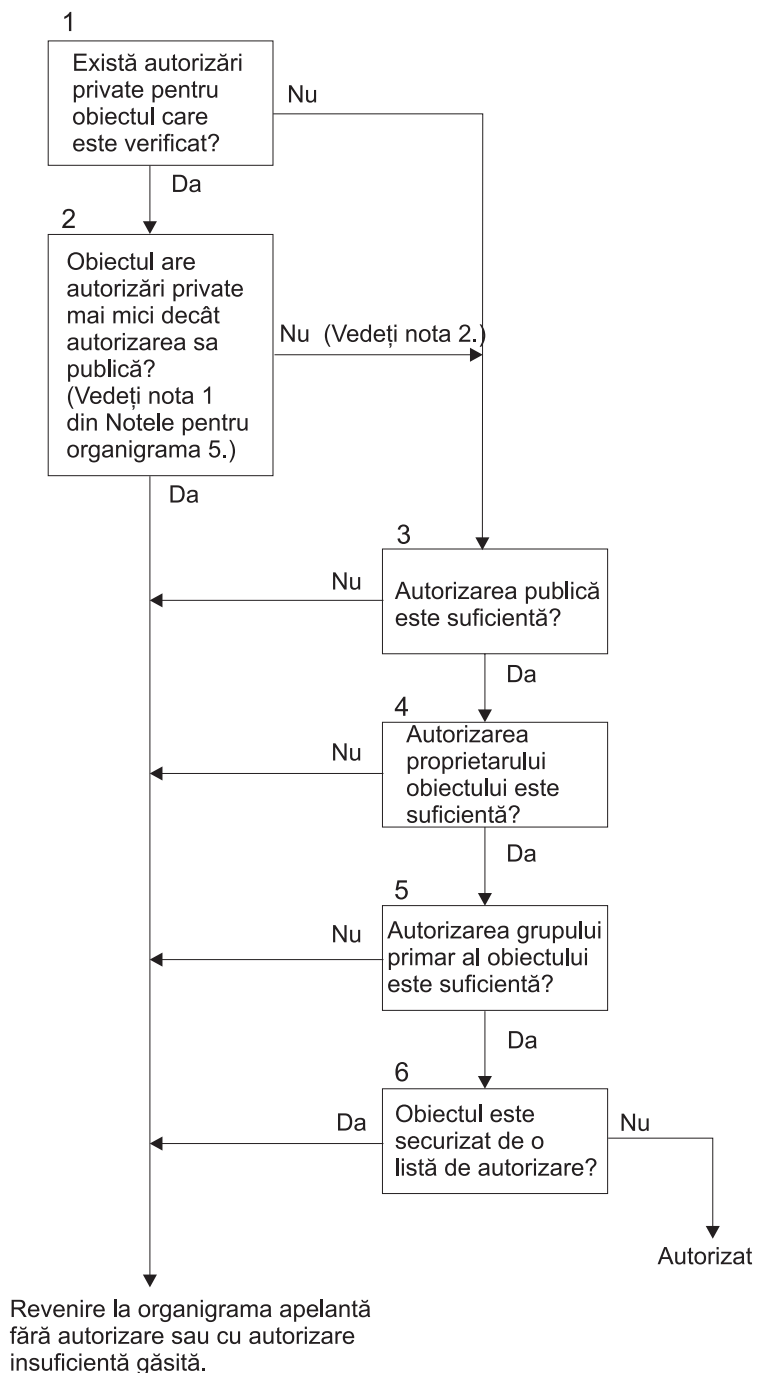


Figura 17. Organigrama 5: Calea rapidă pentru autorizarea utilizatorului

**Note pentru Organigrama 5:**

1. Autorizarea este considerată mai mică decât publică dacă orice autorizare care este prezentă pentru \*PUBLIC nu este prezentă pentru alt utilizator. În exemplul arătat în Tabela 115, publicul are autorizările \*OBJOPR, \*READ și \*EXECUTE pentru obiect. WILSONJ are autorizarea \*EXCLUDE și nu are nici una dintre autorizările pe care le are publicul. De aceea, acest obiect are o autorizare privată mai mică decât autorizarea publică. (OWNAR are de asemenea o autorizare mai mică decât publicul, dar autorizarea proprietarului este considerată autorizare privată.)

Tabela 115. Autorizarea publică contra autorizarea privată

Autorizare	Utilizatori			
	OWNAR	DPTMG	WILSONJ	*PUBLIC
<i>Autorizări obiect:</i>				
*OBJOPR		X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST				
*OBJALTER				
*OBJREF				
<i>Autorizări de date</i>				
*READ		X		X
*ADD		X		
*UPD		X		
*DLT		X		
*EXECUTE		X		X
*EXCLUDE			X	

2. Această cale oferă o metodă pentru folosirea autorizării publice, dacă este posibil, chiar dacă există autorizări private pentru un obiect. Sistemul se asigură să nu apară ceva mai târziu în procesul de verificare a autorizării care ar putea respinge accesul la obiect. Dacă rezultatul acestor teste este *Suficient*, atunci poate fi evitată căutarea printre autorizările private.

#### Descrierea diagramei de flux 5: Calea rapidă pentru autorizarea utilizatorului

Această diagramă de flux arată calea rapidă pentru testarea autorizării utilizatorului fără a căuta printre autorizările private.

1. Sistemul determină dacă există autorizări private pentru obiectul care este verificat. Dacă există autorizări private pentru obiect atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 2. Dacă nu există nici o autorizare privată, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3.
2. Dacă există autorizări private, atunci sistemul determină dacă obiectul are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică. (Vedeți nota 1.) Dacă obiectul are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă. Dacă obiectul nu are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică, (vedeți nota 2), atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3.
3. Dacă obiectul nu are autorizări private care sunt mai mici decât autorizarea lui publică, atunci sistemul determină dacă autorizarea publică este suficientă. Dacă autorizarea publică este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 4. Dacă autorizarea publică este insuficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă.
4. Dacă autorizarea publică este suficientă, atunci sistemul determină dacă autorizarea proprietarului obiectului este suficientă. Dacă autorizarea proprietarului obiectului este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5. Dacă autorizarea proprietarului obiectului este insuficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă.
5. Dacă autorizarea proprietarului obiectului este suficientă, atunci sistemul determină dacă autorizarea grupului primar al obiectului este suficientă. Dacă autorizarea grupului primar al obiectului este suficientă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6. Dacă autorizarea grupului primar al obiectului este insuficientă, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă.
6. Dacă autorizarea grupului primar al obiectului este suficientă, atunci sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu găsit nici o autorizare sau o autorizare insuficientă. Dacă obiectul nu este securizat de o listă de autorizare, atunci utilizatorul este autorizat să acceseze obiectul.

## Organigrama 6: Cum este verificată autorizarea grupului

Un utilizator poate fi membru al până la 16 grupuri. Un grup poate avea autorizare privată asupra unui obiect, sau poate fi grupul primar pentru un obiect.

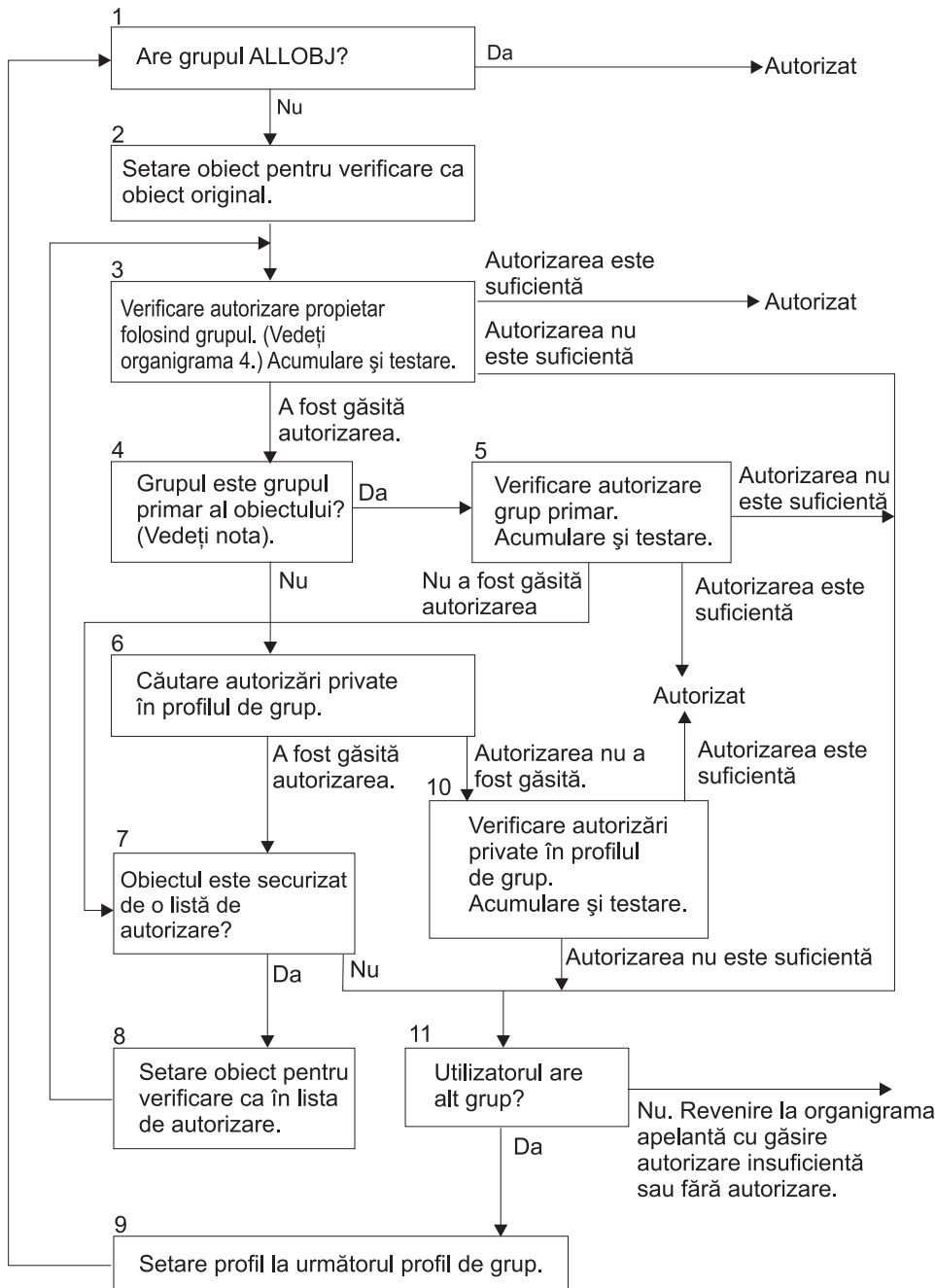
Autorizarea de la unul sau mai multe dintre grupurile utilizatorului poate fi acumulată pentru a găsi o autorizare suficientă pentru obiectul accesat. De exemplu, WAGNERB are nevoie de autorizarea \*CHANGE pentru fișierul CRLIM. Autorizarea \*CHANGE include \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD, \*DLT și \*EXECUTE. Tabela 116 arată autorizările pentru fișierul CRLIM:

Tabela 116. Autorizarea de grup acumulată

Autorizare	Utilizatori			
	OWNAR	DPT506	DPT702	*PUBLIC
<i>Autorizări obiect:</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Autorizări de date</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X	X	
*DLT	X		X	
*EXECUTE	X	X	X	
*EXCLUDE				X

Lui WAGNERB îi trebuie atât DPT506 cât și DPT702 pentru a avea o autorizare suficientă pentru fișierul CRLIM. Lui DPT506 îi lipsește autorizarea \*DLT, și lui DPT702 îi lipsește autorizarea \*ADD.

Organigrama 6 la pagina 152 arată pașii de la verificarea autorizării de grup.



RBAFW509-0

Figura 18. Organigrama 6: Verificarea autorizării de grup

**Notă:** Dacă utilizatorul a intrat în sistem cu profilul care este grupul primar pentru un obiect, atunci utilizatorul nu poate primi autorizare asupra obiectului prin intermediul grupului primar.

### Descrierea diagramei de flux 6: Verificarea autorizării de grup

1. Sistemul determină dacă grupul are autorizarea ALLOBJ. Dacă are, atunci grupul este autorizat. Dacă nu are, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 2.
2. Dacă grupul nu are autorizarea ALLOBJ, atunci sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu obiectul original.

3. După ce sistemul setează obiectul la original, el verifică autorizarea proprietarului (Vedeți Diagrama de flux 4) Dacă autorizarea este suficientă, atunci grupul este autorizat. Dacă autorizarea nu este suficientă, atunci verificarea autorizării trece la Pasul 7. Dacă autorizarea nu este găsită, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 4.
4. Dacă autorizarea proprietarului nu este găsită, atunci sistemul verifică dacă grupul este grupul primar al obiectului.

**Notă:** Dacă utilizatorul a intrat în sistem cu profilul care este grupul primar pentru un obiect, atunci utilizatorul nu poate primi autorizare asupra obiectului prin intermediul grupului primar.

Dacă grupul este grupul primar al obiectului, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5. Dacă grupul nu este grupul primar al obiectului, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6.

5. Dacă grupul este grupul primar al obiectului, atunci sistemul verifică și testează autorizarea grupului primar. Dacă autorizarea grupului primar este suficientă, atunci grupul este autorizat. Dacă autorizarea grupului primar este insuficientă sau nu este găsită, atunci verificarea autorizării trece la Pasul 7.
6. Dacă grupul nu este grupul primar al obiectului, atunci sistemul caută printre autorizările private din profilul de grup. Dacă este găsită autorizarea atunci verificarea autorizării merge la Pasul 10. Dacă nu este găsită autorizarea, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 7.
7. Dacă nu este găsită nici o autorizare pentru autorizările private pentru profilul de grup atunci sistemul verifică dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă obiectul nu este securizat de o listă de autorizare, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 11.
8. Dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare, atunci sistemul setează obiectul de verificat să fie egal cu lista de autorizare și verificarea autorizării revine la Pasul 3.
9. Dacă utilizatorul aparține altui profil de grup, atunci sistemul setează acest profil la următorul profil de grup și revine la Pasul 1 pentru a porni din nou procesul de verificare a autorizării.
10. Dacă este găsită autorizarea pentru autorizările private din cadrul profilului de grup, atunci autorizările private sunt verificate și testate în profilul de grup. Dacă autorizările sunt suficiente, atunci profilul de grup este autorizat. Dacă nu sunt suficiente atunci verificarea autorizării merge la Pasul 7.
11. Dacă un obiect nu este securizat de o listă de autorizare, atunci sistemul verifică dacă utilizatorul este asociat cu alt profil de grup. Dacă utilizatorul aparține altui profil de grup, atunci sistemul merge la Pasul 9. Dacă utilizatorul nu aparține altui profil de grup, atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă sau nici o autorizare găsită.

### **Organigrama 7: Cum este verificată autorizarea publică**

Când este verificată autorizarea publică, sistemul trebuie să determine dacă va folosi autorizarea publică pentru obiect sau va folosi lista de autorizare. Organigrama 7 arată procesul:

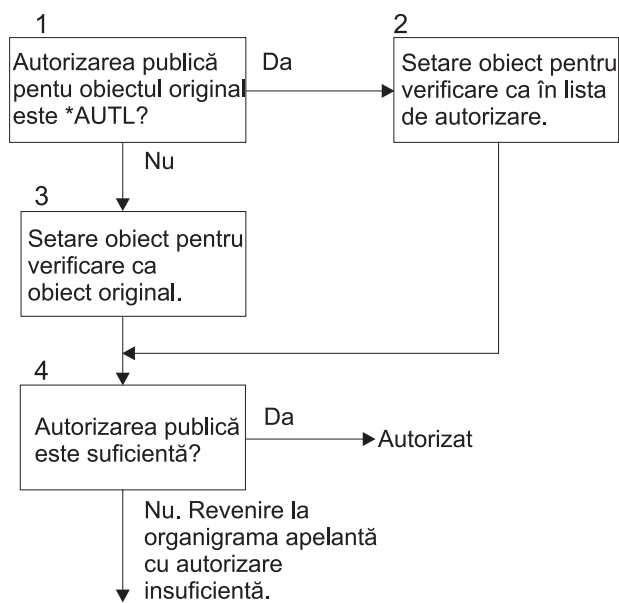


Figura 19. Organigrama 7: Verificarea autorizării publice

### Descrierea pentru Organigrama 7: Verificarea autorizării publice

Diagrama de flux 7 arată cum trebuie sistemul să determine dacă va folosi autorizarea publică pentru obiect sau dacă va folosi lista de autorizare.

1. Sistemul determină dacă autorizarea publică pentru obiectul original este \*AUTL. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original este \*AUTL, atunci sistemul continuă cu Pasul 2. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original nu este \*AUTL, atunci sistemul continuă cu Pasul 3.
2. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original este \*AUTL, atunci sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu lista de autorizare și continuă cu Pasul 4.
3. Dacă autorizarea publică pentru obiectul original nu este \*AUTL, atunci sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu obiectul original și continuă cu Pasul 4.
4. Dacă obiectul care este verificat a fost setat egal cu lista de autorizare sau cu obiectul original, sistemul determină dacă autorizarea publică este suficientă. Dacă autorizarea publică este suficientă, atunci utilizatorul este autorizat pentru obiect. Dacă autorizarea publică nu este suficientă atunci sistemul se întoarce la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă.

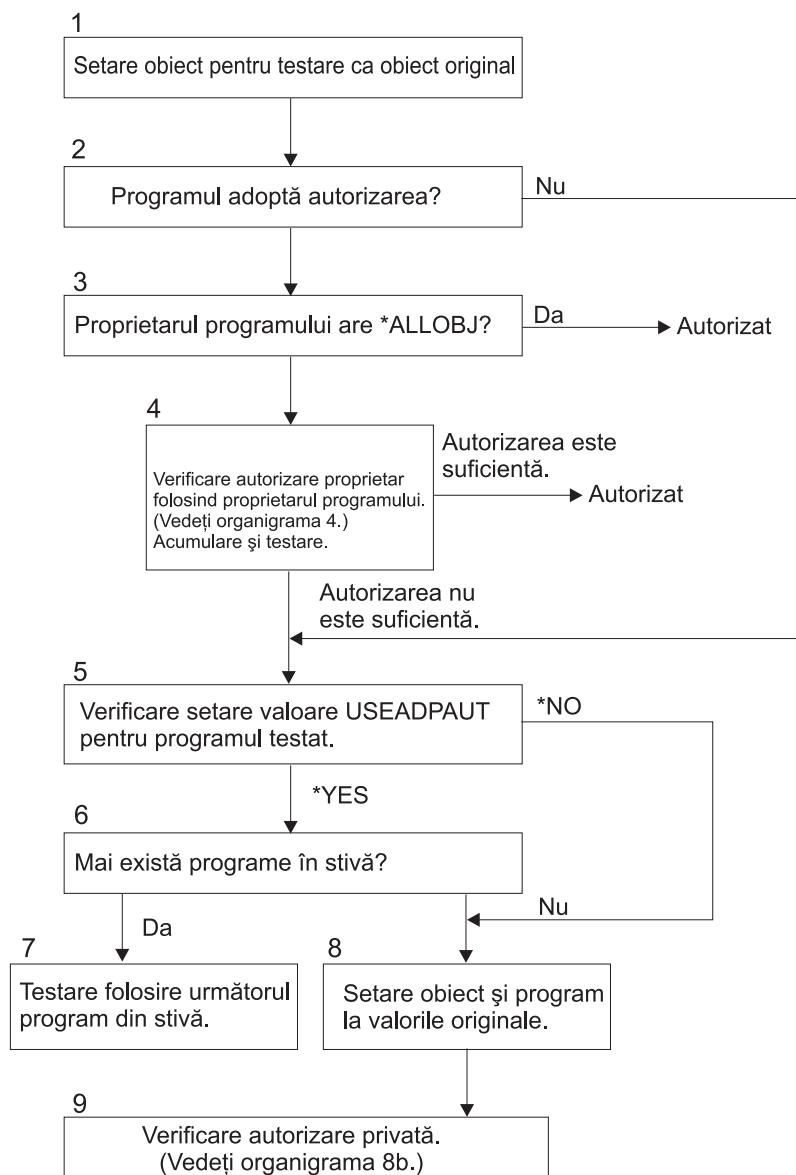
### Organigrama 8: Cum este verificată autorizarea adoptată

Dacă este găsită o autorizare insuficientă la verificarea autorizării utilizatorului, atunci sistemul verifică autorizarea adoptată. Sistemul poate folosi autorizarea adoptată de la programul original pe care utilizatorul l-a apelat sau de la programele anterioare din stiva program. Pentru a oferi cele mai bune performanțe și pentru a minimiza numărul de câte ori sunt căutate autorizările private, procesul pentru verificarea autorizării adoptate verifică dacă proprietarul programului are autorizarea specială \*ALLOBJ sau dacă deține obiectul care este testat. Aceasta este repetată pentru fiecare program din stivă care folosește autorizarea adoptată.

Dacă nu este găsită o autorizare suficientă, atunci sistemul verifică dacă proprietarul programului are autorizare privată pentru obiectul care este verificat. Aceasta este repetată pentru fiecare program din stivă care folosește autorizarea adoptată.

Figura 20 la pagina 155 și Figura 21 la pagina 157 arată procesul pentru verificarea autorizării adoptate.





RBAFW527-0

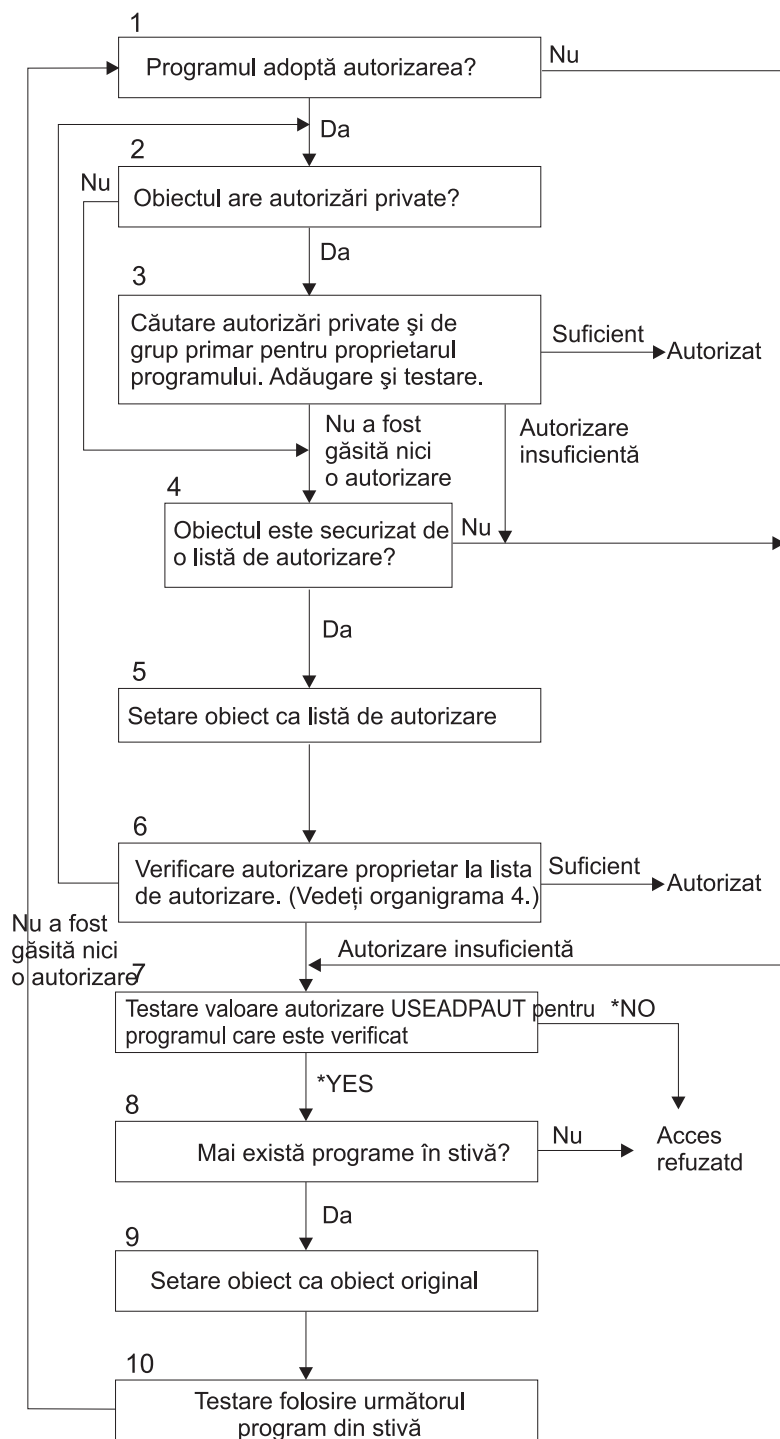
Figura 20. Organigrama 8 A: Verificarea autorizării adoptate Utilizator \*ALLOBJ și Proprietar

### Descrierea pentru Organigrama 8 A: Verificarea autorizării adoptate Utilizator \*ALLOBJ și Proprietar

Organigrama 8 A descrie cum verifică sistemul autorizarea adoptată când a fost găsită o autorizare insuficientă la verificarea autorizării utilizatorului.

1. Sistemul setează obiectul care este verificat să fie egal cu obiectul original și continuă cu Pasul 2.
2. Sistemul determină dacă programul adoptă autorizarea. Dacă programul adoptă autorizarea atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 3. Dacă programul nu adoptă autorizarea și autorizarea este insuficientă, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 5.
3. Dacă programul adoptă autorizarea, atunci sistemul determină dacă proprietarul programului are autorizarea \*ALLOBJ. Dacă proprietarul programului are autorizarea \*ALLOBJ, atunci utilizatorul este autorizat. Dacă proprietarul programului nu are autorizarea \*ALLOBJ, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 4.
4. Dacă proprietarul programului nu are autorizarea \*ALLOBJ, atunci sistemul verifică și testează autorizarea proprietarului. Dacă autorizarea este suficientă, atunci utilizatorul este autorizat. Dacă autorizarea este insuficientă atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 5.

5. Sistemul verifică valoarea USEADPAUT pentru programul care este testat. Dacă valoarea este egală cu \*NO atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 8. Dacă valoarea este egală cu \*YES atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 6.
6. Dacă valoarea USEADPAUT este egală cu \*YES, atunci sistemul determină dacă sunt mai multe programe care așteaptă în stivă. Dacă sunt mai multe programe în stivă, atunci verificarea autorizării continuă cu Pasul 7. Dacă nu mai sunt programe care așteaptă în stivă, atunci verificarea autorizării merge la Pasul 8.
7. Dacă sunt mai multe programe în stivă, sistemul testează următorul program din stivă.
8. Dacă nu mai sunt programe în stivă sau dacă valoarea USEADPAUT este egală cu \*NO, atunci sistemul setează obiectul și programul la valorile originale și continuă cu Pasul 9.
9. Sistemul verifică autorizarea privată. Aceasta este descrisă în Organigrama 8 B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private.



RBAFW528-0

Figura 21. Organigrama 8 B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private

#### Descrierea pentru Organigrama 8 B: Verificarea autorizării adoptate folosind autorizări private

1. Sistemul determină dacă programul poate adopta autorizarea. Dacă da, continuă cu Pasul 2. Dacă nu, continuă cu Pasul 7.
2. Sistemul determină dacă obiectul are autorizări private. Dacă da, continuă cu Pasul 3. Dacă nu, continuă cu Pasul 4.

3. Sistemul verifică autorizările private și ale grupului primar pentru proprietarul programului. Dacă autorizarea este suficientă, programul este autorizat. Dacă este găsită o autorizare insuficientă, continuă cu Pasul 7. Dacă nu este găsită nici o autorizare, continuă cu Pasul 4.
4. Sistemul determină dacă obiectul este securizat de o listă de autorizare. Dacă da, continuă cu Pasul 5. Dacă nu, continuă cu Pasul 7.
5. Sistemul setează obiectul egal cu lista de autorizare și apoi continuă cu Pasul 6.
6. Sistemul verifică autorizarea proprietarului asupra listei de autorizare. (Vedeți diagrama de flux 7.) Dacă nu este găsită nici o autorizare, revine la Pasul 2. Dacă este găsită autorizare suficientă, atunci programul este autorizat.
7. Sistemul testează valoarea de autorizare USEADPAUT pentru programul care este verificat. Dacă \*YES, continuă cu Pasul 8. Dacă \*NO, acces interzis.
8. Sistemul verifică dacă mai sunt programe în stivă. Dacă da, continuă cu Pasul 9. Dacă nu, acces interzis.
9. Sistemul setează obiectul la valoarea obiectului original și continuă cu Pasul 10.
10. Text folosind următorul program din stivă și repornește de la Pasul 1.

## Exemple de verificare a autorizării

În continuare sunt mai multe exemple de verificare a autorizării. Aceste exemple demonstrează pașii pe care sistemul îi folosește pentru a determina dacă unui utilizator îi este permis un acces cerut la un obiect. Aceste exemple sunt destinate să arate cum funcționează verificarea autorizării și unde pot apare potențiale probleme de performanță.

Figura 22 arată autorizările pentru fișierul PRICES. După figură urmează mai multe exemple de acces cerut la acest fișier și procesul de verificare a autorizării. În exemple, căutarea printre autorizările private (Organigrama 4, pasul 6) este evidențiată deoarece aceasta este partea din procesul de verificare a autorizării care poate produce probleme de performanță dacă este repetată de mai multe ori.

```

Display Object Authority
Object . . . . . : PRICES      Owner . . . . . : OWNCP
Library . . . . . : CONTRACTS  Primary group . . . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE    ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
OWNCP          Group      Authority
DPTSM          *ALL
DPTMG          *CHANGE
WILSONJ        *CHANGE
*PUBLIC        *USE
*PUBLIC        *USE

```

Figura 22. Autorizarea pentru fișierul PRICES

### Cazul 1: Folosirea autorizării private de grup

Utilizatorul ROSSM dorește accesul la fișierul PRICES folosind programul CPPGM01. CPPGM01 necesită autorizarea \*CHANGE pentru fișier. ROSSM este un membru al profilului de grup DPTSM. Nici ROSSM nici DPTSM nu au autorizarea specială \*ALLOBJ. Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să-i permită lui ROSSM accesul la fișierul PRICES:

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.

- b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită. ROSSM nu deține fișierul PRICES.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1, 2 și 3. Public nu este suficient.
  - d. Organigrama 3, pasul 5.
  - e. **Organigrama 3, pasul 6.** ROSSM nu are autorizare privată pentru fișierul PRICES.
  - f. Organigrama 3, pașii 7 și 8. Fișierul PRICES nu este securizat de o listă de autorizare. Revenire la Organigrama 1 cu nici o autorizare găsită.
3. Organigrama 1, pașii 3 și 4. DPTSM este profilul de grup pentru ROSSM.
- a. Organigrama 6, pașii 1, 2 și 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPTSM nu deține fișierul PRICES.
  - b. Organigrama 6, pasul 4. DPTSM nu este grupul primar pentru fișierul PRICES.
  - c. **Organigrama 6, pasul 6.** Autorizat. (DPTSM are autorizarea \*CHANGE.)

**Rezultat:** ROSSM este autorizat deoarece profilul de grup DPTSM are autorizarea \*CHANGE.

**Analiză:** Folosirea autorizării de grup în acest exemplu este o bună metodă pentru gestiunea autorizărilor. Ea reduce numărul de autorizări private din sistem și este ușor de înțeles și de auditat. Însă folosirea autorizării private de grup cauzează de obicei două căutări de autorizări private (pentru utilizator și pentru grup) când autorizarea publică nu este adecvată. O căutare a autorizării private poate fi evitată făcând ca DPTSM să fie grupul primar pentru fișierul PRICES.

## Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar

ANDERSJ are nevoie de autorizarea \*CHANGE pentru fișierul CREDIT. ANDERSJ este un membru al grupului DPTAR. Nici ANDERSJ nici DPTAR nu au autorizarea specială \*ALLOBJ. Figura 23 arată autorizările pentru fișierul CREDIT.

Display Object Authority			
Object . . . . .	:	CREDIT	Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . .	:	ACCTSRCV	Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . .	:	*FILE	ASP device . . . . . : *SYSBAS
Object secured by authorization list . . . . .			: *NONE
		Object	
User	Group	Authority	
OWNAR		*ALL	
DPTAR		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

Figura 23. Autorizarea pentru fișierul CREDIT

Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să îi permită lui ANDERSJ accesul \*CHANGE la fișierul CREDIT:

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1. Autorizarea lui DPTAR este autorizarea de grup primar, nu autorizarea privată.
  - b. Organigrama 2, pașii 2, 3, 4, 5 și 6. Autorizarea publică nu este suficientă.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.

- 1) Organigrama 4, pasul 1. ANDERSJ nu deține fișierul CREDIT. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
- c. Organigrama 3, pasul 4.
  - 1) Organigrama 5, pasul 1. Fișierul CREDIT nu are autorizări private.
  - 2) Organigrama 5, pasul 3. Autorizarea publică nu este suficientă. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
- d. Organigrama 3, pașii 5, 7 și 8. Fișierul CREDIT nu este securizat de o listă de autorizare. Revenire la Organigrama 1 cu nici o autorizare găsită.
- 3. Organigrama 1, pașii 3 și 4. ANDERSJ este un membru al profilului de grup DPTAR.
  - a. Organigrama 6, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE.
  - b. Organigrama 6, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPTAR nu deține fișierul CREDIT. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 6, pașii 1 și 2. Autorizat. DPTAR este grupul primar pentru fișierul CREDIT și are autorizarea \*CHANGE.

**Rezultat:** ANDERSJ este autorizat deoarece DPTAR este grupul primar pentru fișierul CREDIT și are autorizarea \*CHANGE.

**Analiză:** Dacă folosiți autorizarea de grup primar, atunci performanțele verificării autorizării sunt mai bune decât dacă specificați autorizare privată pentru grup. Acest exemplu nu necesită nici o căutare de autorizări private.

### Cazul 3: Folosirea autorizării publice

Utilizatorul JONESP dorește accesul la fișierul CREDIT folosind programul CPPGM06. CPPGM06 necesită autorizarea \*USE pentru fișier. JONESP este membru al profilului de grup DPTSM și nu are autorizarea specială \*ALLOBJ. Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să-i permită lui JONESP accesul la fișierul CREDIT:

- 1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1. Fișierul CREDIT nu are autorizări private. Autorizarea lui DPTAR este autorizarea de grup primar, nu autorizarea privată.
  - b. Organigrama 2, pașii 2 și 3. Autorizarea proprietarului (OWNAR) este suficientă.
  - c. Organigrama 2, pașii 4 și 5. Autorizarea grupului primar (DPTAR) este suficientă.
  - d. Organigrama 2, pasul 6. Autorizat. Autorizarea publică este suficientă.

**Analiză:** Acest exemplu arată câștigul de performanță obținut când evitați definirea vreunei autorizări private pentru un obiect.

### Cazul 4: Folosirea autorizării publice fără căutarea autorizării private

Utilizatorul JONESP dorește accesul la fișierul PRICES folosind programul CPPGM06. CPPGM06 necesită autorizarea \*USE pentru fișier. JONESP este membru al profilului de grup DPTSM și nu are autorizarea specială \*ALLOBJ. Sistemul efectuează acești pași pentru a determina dacă să-i permită lui JONESP accesul la fișierul PRICES:

- 1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1. Fișierul PRICES are autorizări private.
- 2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. JONESP nu deține fișierul PRICES. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1, 2 și 3. Autorizarea publică este suficientă.

- 2) Organigrama 5, pasul 4. Autorizarea proprietarului este suficientă. (OWNCP are \*ALL.)
- 3) Organigrama 5, pasul 5. Fișierul PRICES nu are un grup primar.
- 4) Organigrama 5, pasul 6. Autorizat. (Fișierul PRICES nu este securizat de o listă de autorizare.)

**Analiză:** Acest exemplu arată câștigul de performanță obținut când evitați definirea vreunor autorizări private pentru un obiect care sunt mai mici decât autorizarea publică. Deși există autorizări private pentru fișierul PRICES, autorizarea publică este suficientă pentru această cerere și poate fi folosită fără a căuta autorizări private.

### Cazul 5: Folosirea autorizării adoptate

Utilizatorul SMITHG dorește accesul la fișierul PRICES folosind programul CPPGM08. SMITHG nu este membru al unui grup și nu are autorizarea specială \*ALLOBJ. Programul CPPGM08 necesită autorizarea \*CHANGE pentru fișier. CPPGM08 este deținut de profilul OWNCP și adoptă autorizarea proprietarului (USRPRF este \*OWNER).

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. SMITHG nu deține fișierul PRICES. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1, 2 și 3. Public nu este suficient.
  - d. Organigrama 3, pasul 5.
  - e. **Organigrama 3, pasul 6.** SMITHG nu are autorizare privată.
  - f. Organigrama 3, pașii 7 și 8. Fișierul PRICES nu este securizat de o listă de autorizare. Revenire la Organigrama 1 cu nici o autorizare găsită.
3. Organigrama 1, pasul 3. SMITHG nu are un grup.
4. Organigrama 1, pasul 5.
  - a. Organigrama 7, pasul 1. Autorizarea publică nu este \*AUTL.
  - b. Organigrama 7, pasul 3. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - c. Organigrama 7, pasul 4. Autorizarea publică nu este suficientă.
5. Organigrama 1, pasul 6.
  - a. Organigrama 8 A, pasul 1. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Organigrama 8 A, pașii 2 și 3. OWNCP nu are autorizarea \*ALLOBJ.
  - c. Organigrama 8 A, pasul 4.
    - 1) Organigrama 4, pașii 1, 2 și 3. Autorizat. OWNCP deține fișierul PRICES și are suficientă autorizare.

**Analiză:** Acest exemplu demonstrează avantajele de performanță la folosirea autorizării adoptate când proprietarul programului deține de asemenea și obiectele aplicației.

Numărul de pași necesari pentru a efectua verificarea autorizării nu are aproape nici un efect asupra performanței, deoarece majoritatea pașilor nu necesită extragerea de noi informații. În acest exemplu, deși sunt efectuați mulți pași, autorizările private sunt căutate o singură dată (pentru utilizatorul SMITHG).

Comparați aceasta cu Cazul 1 de la pagina “Cazul 1: Folosirea autorizării private de grup” la pagina 158.

- Dacă ați schimba Cazul 1 astfel încât profilul de grup DPTSM deține fișierul PRICES și are autorizarea \*ALL asupra lui, caracteristicile de performanță ale celor două exemple ar fi aceleași. Oricum, facerea ca un profil de grup să dețină obiecte aplicație poate reprezenta un risc de securitate. Membrii grupului au întotdeauna autorizarea grupului (proprietar), doar dacă nu acordați în mod specific membrilor grupului o autorizare mai mică. Când folosiți autorizarea adoptată, puteți controla situațiile în care este folosită autorizarea proprietarului.

- Puteți de asemenea schimba Cazul 1 astfel încât DPTSM este grupul primar pentru fișierul PRICES și are autorizare \*CHANGE asupra lui. Dacă DPTSM este primul grup pentru SMITHG (specificat în parametrul GRPPRF al profilului de utilizator al lui SMITHG), caracteristicile de performanță ar fi la fel ca în Cazul 5.

## Cazul 6: Autorizarea de utilizator și de grup

Utilizatorul WILSONJ dorește să acceseze fișierul PRICES folosind programul CPPGM01, care necesită autorizarea \*CHANGE. WILSONJ este membru al profilului de grup DPTSM și nu are autorizarea specială \*ALLOBJ. Programul CPPGM01 nu folosește autorizarea adoptată, și ignoră orice autorizare adoptată anterior (USEADPAUT este \*NO).

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1. PRICES are autorizări private.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. WILSONJ nu deține fișierul PRICES. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1, 2 și 3. Public nu este suficient.
  - d. Organigrama 3, pasul 5.
  - e. **Organigrama 3, pasul 6.** WILSONJ are autorizarea \*USE, care nu este suficientă.
  - f. Organigrama 3, pasul 8. Obiectul de testat = CONTRACTS/PRICES \*FILE. Revenire la Organigrama 1 cu autorizare insuficientă.
3. Organigrama 1, pasul 6.
  - a. Organigrama 8 A, pasul 1. Obiectul de verificat = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Organigrama 8 A, pasul 2. Programul CPPGM01 nu adoptă autorizarea.
  - c. Organigrama 8 A, pasul 5. Parametrul \*USEADPAUT pentru programul CPPGM01 este \*NO.
  - d. Organigrama 8 A, pașii 8 și 9.
    - 1) Organigrama 8 B, pasul 1. Programul CPPGM01 nu adoptă autorizarea.
    - 2) Organigrama 8 B, pasul 7. Parametrul \*USEADPAUT pentru programul CPPGM01 este \*NO. Accesul este interzis.

**Analiză:** Acest exemplu demonstrează că unui utilizator îi poate fi interzis accesul la un obiect chiar dacă grupul utilizatorului are autorizare suficientă.

Acordarea pentru un utilizator a aceleași autorizării ca și publicul dar mai mică decât grupul utilizatorului nu afectează performanțele verificării autorizării pentru alți utilizatori. Oricum, dacă WILSONJ ar avea autorizarea \*EXCLUDE (mai mică decât publicul), atunci ați pierde beneficiile de performanță arătate în Cazul 4.

Deși acest exemplu are mulți pași, autorizările private sunt căutate o singură dată. Aceasta ar oferi performanțe acceptabile.

## Cazul 7: Autorizarea publică fără autorizare privată

Informațiile de autorizare pentru fișierul ITEM arată astfel:



Display Object Authority					
Object . . . . .	:	ITEM	Owner . . . . .	:	OWNIC
Library . . . . .	:	ITEMLIB	Primary group . . . . .	:	*NONE
Object type . . . . .	:	*FILE	ASP device . . . . .	:	*SYSBAS
Object secured by authorization list . . . . .				:	*NONE
		Object			
User	Group	Authority			
OWNIC		*ALL			
*PUBLIC		*USE			

Figura 24. Display Object Authority - Afișare autorizare obiect

ROSSM are nevoie de autorizarea \*USE pentru fișierul ITEM. ROSSM este membru al profilului de grup DPTSM. Aceștia sunt pașii verificării autorizării:

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pașii 1, 2 și 3. Autorizarea lui OWNIC este suficientă.
  - b. Organigrama 2, pasul 4. Fișierul ITEM nu are un grup primar.
  - c. Organigrama 2, pasul 6. Autorizat. Autorizarea publică este suficientă.

**Analiză:** Autorizarea publică oferă cele mai bune performanțe când este folosită fără autorizări private. În acest exemplu, autorizările private nu sunt căutate deloc.

### Cazul 8: Autorizarea adoptată fără autorizare privată

Pentru acest exemplu, toate programele din aplicație sunt deținute de profilul OWNIC. Orice program din aplicație care necesită o autorizare mai mare decât \*USE adoptă autorizarea proprietarului. Aceștia sunt pașii pentru ca utilizatorul WILSONJ să obțină autorizarea \*CHANGE pentru fișierul ITEM când folosește programul ICPGM10, care adoptă autorizarea:

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pașii 1, 2, 3, 4 și 6. Autorizarea publică nu este suficientă.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. WILSONJ nu deține fișierul ITEM. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - d. Organigrama 3, pașii 5, 7 și 8. Fișierul ITEM nu este securizat de o listă de autorizare. Revenire la Organigrama 1 cu nici o autorizare găsită.
3. Organigrama 1, pașii 3 și 5. (WILSONJ nu are un profil de grup.)
  - a. Organigrama 7, pașii 1, 3 și 4. Publicul are autorizarea \*USE, care nu este suficientă.
4. Organigrama 1, pasul 6.
  - a. Organigrama 8 A, pasul 1. Obiectul de verificat = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Organigrama 8 A, pașii 2, 3 și 4. Profilul OWNIC nu are autorizarea \*ALLOBJ.
    - 1) Organigrama 4, pașii 1, 2 și 3. Autorizat. OWNIC are autorizare suficientă pentru fișierul ITEM.

**Analiză:** Acest exemplu arată beneficiile folosirii autorizării adoptate fără autorizarea privată, în special dacă proprietarul programelor deține de asemenea obiectele aplicației. Acest exemplu nu a necesitat căutarea de autorizări private.

### Cazul 9: Folosirea unei liste de autorizare

Fișierul ARWRK01 din biblioteca CUSTLIB este securizat de lista de autorizare ARLST1. Figura 25 și Figura 26 arată autorizările:

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : ARWRK01      Owner . . . . . : OWNAR
  Library . . . . . : CUSTLIB    Primary group . . . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE    ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list. . . . . : ARLST1

User      Group      Object
OWNCP                    Authority
*PUBLIC                    *ALL
                          *USE
  
```

Figura 25. Autorizarea pentru fișierul ARWRK01

```

                                Display Authorization List
Object . . . . . : ARLST1      Owner . . . . . : OWNAR
  Library . . . . . : QSYS      Primary group . . . . . : *NONE

User      Group      Object      List
OWNCP                    Authority  Mgt
AMESJ                    *ALL
*PUBLIC                    *CHANGE
                          *USE
  
```

Figura 26. Autorizarea pentru lista de autorizare ARLST1

Utilizatorul AMESJ, care nu este membru al unui profil de grup, necesită autorizarea \*CHANGE pentru fișierul ARWRK01. Aceștia sunt pașii verificării autorizării:

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pașii 1 și 2. Fișierul ARWRK01 este securizat de o listă de autorizare.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/ARWRK01 \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. AMESJ nu deține fișierul ARWRK01. Revenire la Organigrama 2 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - d. Organigrama 3, pașii 5, 7 și 9. Obiectul de verificat = ARLST1 \*AUTL.
  - e. Organigrama 3, pasul 3.

- 1) Organigrama 4, pasul 1. AMESJ nu deține lista de autorizare ARLST1. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
- f. Organigrama 3, pașii 4 și 5.
- g. **Organigrama 3, pasul 6.** Autorizat. AMESJ are autorizarea \*CHANGE pentru lista de autorizare ARLST1.

**Analiză:** Acest exemplu demonstrează că listele de autorizare pot face ca autorizările să fie mai ușor de gestionat și oferă performanțe bune. Acest lucru este adevărat mai ales dacă obiectele securizate de lista de autorizare nu au autorizări private.

Dacă AMESJ ar fi fost membru al unui profil de grup, aceasta ar adăuga pași suplimentari la acest exemplu, dar nu ar adăuga o căutare suplimentară a autorizărilor private, atâta vreme cât nu sunt definite autorizări private pentru fișierul ARWRK01. Problemele de performanță este cel mai probabil să apară când autorizările private, listele de autorizare și profilurile de grup sunt combinate, ca în “Cazul 11: Combinarea metodelor de autorizare” la pagina 166.

### Cazul 10: Folosirea mai multor grupuri

WOODBC necesită autorizarea \*CHANGE pentru fișierul CRLIM. WOODBC este membru al trei grupuri: DPTAR, DPTSM și DPTMG. DPTAR este primul profil de grup (GRPPRF). DPTSM și DPTMG sunt profiluri de grup suplimentare (supplemental group profiluris - SUPGRPPRF). Figura 27 arată autorizările pentru fișierul CRLIM:

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CRLIM          Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . . . : DPTAR
Object type . . . . . : *FILE      ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
OWNAR     Group      Authority
DPTAR     *ALL
DPTSM     *CHANGE
*PUBLIC   *USE
*PUBLIC   *EXCLUDE

```

Figura 27. Autorizarea pentru fișierul CRLIM

Aceștia sunt pașii verificării autorizării:

1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1. Revenire la diagrama de flux apelantă cu autorizare insuficientă.
2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
  - b. Organigrama 3, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. WOODBC nu deține fișierul CRLIM. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 3, pasul 4.
    - 1) Organigrama 5, pașii 1, 2 și 3. Autorizarea publică nu este suficientă.
  - d. Organigrama 3, pasul 5.
  - e. **Organigrama 3, pasul 6.** WOODBC nu are nici o autorizare pentru fișierul CRLIM.
  - f. Organigrama 3, pașii 7 și 8. Fișierul CRLIM nu este securizat de o listă de autorizare. Revenire la Organigrama 1 cu nici o autorizare găsită.
3. Organigrama 1, pașii 3 și 4. Primul grup pentru WOODBC este DPTAR.

- a. Organigrama 6, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
- b. Organigrama 6, pasul 3.
  - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPTAR nu deține fișierul CRLIM. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
- c. Organigrama 6, pașii 4 și 5. Autorizat. DPTAR este grupul primar și are autorizare suficientă.

### Cazul 11: Combinarea metodelor de autorizare

WAGNERB necesită autorizarea \*ALL pentru fișierul CRLIMWRK. WAGNERB este membru al acestor grupuri: DPTSM, DPT702 și DPTAR. Primul grup (first group - GRPPRF) al lui WAGNERB este DPTSM. Figura 28 arată autorizarea pentru fișierul CRLIMWRK.

```

                                Display Object Authority
Object . . . . . : CRLIMWRK      Owner . . . . . :  OWNER
Library . . . . . : CUSTLIB      Primary group . . . : *NONE
Object type . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : CRLST1

User      Group      Object
OWNER
DPTSM
WILSONJ
*PUBLIC
      Authority
      *ALL
      *USE
      *EXCLUDE
      *USE
  
```

Figura 28. Autorizarea pentru fișierul CRLIMWRK

Fișierul CRLIMWRK este securizat de lista de autorizare CRLST1. Figura 29 arată autorizarea pentru lista de autorizare CRLST1.

```

                                Display Authorization List
Object . . . . . : CRLST1      Owner . . . . . :  OWNER
Library . . . . . : QSYS       Primary Group . . . : DPTAR

User      Group      Object      List
OWNER
DPTAR
*PUBLIC
      Authority  Mgt
      *ALL      X
      *ALL
      *EXCLUDE
  
```

Figura 29. Autorizarea pentru Lista de autorizare CRLST1

Acest exemplu arată multe dintre posibilitățile de verificare a autorizării. De asemenea el demonstrează cum folosirea a prea multe opțiuni de autorizare pentru un obiect poate conduce la performanțe scăzute.

În continuare sunt pașii necesari pentru a verifica autorizarea lui WAGNERB pentru fișierul CRLIMWRK:

- 1. Organigrama 1, pasul 1.
  - a. Organigrama 2, pasul 1.
- 2. Organigrama 1, pasul 2.
  - a. Organigrama 3, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.

- b. Organigrama 3, pasul 3.
  - 1) Organigrama 4, pasul 1. WAGNERB nu deține fișierul CRLIMWRK. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
- c. Organigrama 3, pasul 4.
  - 1) Organigrama 5, pașii 1 și 2. WILSONJ are autorizarea \*EXCLUDE, care este mai mică decât autorizarea publică \*USE.
- d. Organigrama 3, pașii 5 și 6 (**se caută mai întâi autorizările private**). WAGNERB nu are autorizare privată.
- e. Organigrama 3, pașii 7 și 9. Obiectul de verificat = CRLST1 \*AUTL.
- f. Organigrama 3, pasul 3.
  - 1) Organigrama 4, pasul 1. WILSONJ nu deține CRLST1. Revenire la Organigrama 3 cu nici o autorizare găsită.
- g. Organigrama 3, pașii 4 și 5.
- h. Organigrama 3, pasul 6 (**a doua căutare a autorizărilor private**). WAGNERB nu are autorizare privată pentru CRLST1.
- i. Organigrama 3, pașii 7 și 8. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
- 3. Organigrama 1, pașii 3 și 4. Primul profil de grup al lui WAGNERB este DPTSM.
  - a. Organigrama 6, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Organigrama 6, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPTSM nu deține fișierul CRLIMWRK. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
  - c. Organigrama 6, pasul 4. DPTSM nu este grupul primar pentru fișierul CRLIMWRK.
  - d. Organigrama 6, pasul 6 (**a treia căutare a autorizărilor private**). DPTSM are autorizarea \*USE pentru fișierul CRLIMWRK, care nu este suficientă.
  - e. Organigrama 6, pasul 6 continuat. Autorizarea \*USE este adăugată la autorizările deja găsite pentru grupurile lui WAGNERB (nici una). Nu a fost încă găsită o autorizare suficientă.
  - f. Organigrama 6, pașii 9 și 10. Următorul grup al lui WAGNERB este DPT702.
  - g. Organigrama 6, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - h. Organigrama 6, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPT702 nu deține fișierul CRLIMWRK. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
  - i. Organigrama 6, pasul 4. DPT702 nu este grupul primar pentru fișierul CRLIMWRK.
  - j. Organigrama 6, pasul 6 (**a patra căutare a autorizărilor private**). DPT702 nu are autorizare pentru fișierul CRLIMWRK.
  - k. Organigrama 6, pașii 7 și 8. Obiectul de verificat = CRLST1 \*AUTL
  - l. Organigrama 6, pasul 3.
    - 1) Organigrama 5, pasul 1. DPT702 nu deține lista de autorizare CRLST1. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
  - m. Organigrama 6, pașii 4 și 6. (**a cincea căutare a autorizărilor private**). DPT702 nu are autorizare pentru lista de autorizare CRLST1.
  - n. Organigrama 6, pașii 7, 9 și 10. DPTAR este următorul profil de grup al lui WAGNERB.
  - o. Organigrama 6, pașii 1 și 2. Obiectul de verificat = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - p. Organigrama 6, pasul 3.
    - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPTAR nu deține fișierul CRLIMWRK. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
  - q. Organigrama 6, pașii 4 și 6. (**a șasea căutare a autorizărilor private**). DPTAR nu are autorizare pentru fișierul CRLIMWRK.
  - r. Organigrama 6, pașii 7 și 8. Obiectul de verificat = CRLST1 \*AUTL

- s. Organigrama 6, pasul 3.
  - 1) Organigrama 4, pasul 1. DPTAR nu deține lista de autorizare CRLST1. Revenire la Organigrama 6 cu nici o autorizare găsită.
- t. Organigrama 6, pașii 4 și 5. Autorizat. DPTAR este grupul primar pentru lista de autorizare CRLST1 și are autorizarea \*ALL.

**Rezultat:** WAGNERB este autorizat să efectueze operația cerută folosind autorizarea grupului primar al lui DPTAR pentru lista de autorizare CRLST1.

**Analiză:** Acest exemplu demonstrează o proiectare slabă a autorizărilor, atât din punct de vedere al gestiunii, cât și din punct de vedere al performanțelor. Sunt folosite prea multe opțiuni, ceea ce face dificilă înțelegerea, modificarea și auditarea. Autorizările private sunt căutate de 6 ori, ceea ce poate produce probleme de performanță observabile:

Profil	Obiect	Tip	Rezultat
WAGNERB	CRLIMWRK	*FILE	Nici o autorizare găsită
WAGNERB	CRLST1	*AUTL	Nici o autorizare găsită
DPTSM	CRLIMWRK	*FILE	Autorizare *USE (insuficientă)
DPT702	CRLIMWRK	*FILE	Nici o autorizare găsită
DPT702	CRLST1	*AUTL	Nici o autorizare găsită
DPTAR	CRLIMWRK	*FILE	Nici o autorizare găsită

Schimbarea secvenței profilurilor de grup ale lui WAGNERB ar schimba caracteristicile de performanță ale acestui exemplu. Să presupunem că DPTAR este primul profil de grup al lui WAGNERB (first group profiluri - GRPPRF). Sistemul ar căuta autorizările private de 3 ori înainte de a găsi autorizarea grupului primar al lui DPTAR pentru lista de autorizare CRLST1.

- Autorizarea lui WAGNERB pentru fișierul CRLIMWRK
- Autorizarea lui WAGNERB pentru lista de autorizare CRLST1
- Autorizarea lui DPTAR pentru fișierul CRLIMWRK

Planificarea cu grijă a profilurilor de grup și a listelor de autorizare este esențială pentru performanțe bune ale sistemului.

## Cache-ul de autorizări

În Versiunea 3, Ediția 7, sistemul creează un cache de autorizări pentru un utilizator prima dată când utilizatorul accesează un obiect. De fiecare dată când obiectul este accesat, sistemul caută autorizarea în cache-ul utilizatorului înainte de a căuta în profilul utilizatorului. Aceasta rezultă într-o verificare mai rapidă a autorizării private.

Cache-ul de autorizare conține până la 32 autorizări private pentru obiecte și până la 32 autorizări private pentru listele de autorizare. Cache-ul este actualizat când o autorizare este acordată sau revocată utilizatorului. Toate cache-urile utilizator sunt curățate când este efectuat IPL-ul sistemului.

Cât timp este recomandată folosirea limitată a autorizărilor private, cache-ul oferă flexibilitate. De exemplu, puteți alege cum să securizați obiecte cu mai puțină grijă legată de impactul asupra performanțelor sistemului. Acest lucru este adevărat în mod special dacă utilizatorii accesează aceleași obiecte în mod repetat.

---

## Capitolul 6. Securitate control funcționare

Acest capitol discută probleme de securitate asociate cu controlul funcționării în sistem:

- Inițiere job
- Stații de lucru
- Descrieri de subsistem
- Descrieri de job
- Liste de biblioteci
- Tipărire
- Atribute rețea
- Reglare performanță

Pentru informații complete despre subiectele de control funcționare, vedeți cartea *Work Management*.

---

### Inițiere job

Când porniți un job în sistem, obiectele sunt asociate cu jobul, cum ar fi o coadă de ieșire, o descriere de job și bibliotecile din lista de biblioteci. Autorizarea pentru unele dintre aceste obiecte este verificată înainte de a se permite jobului să pornească și este verificată pentru alte obiecte după ce pornește jobul. Autorizarea necorespunzătoare poate cauza erori sau oprirea jobului.

Obiectele care sunt parte a structurii jobului pot fi specificate în descrierea de job, profilul utilizator și în comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job) pentru un job batch.

### Pornirea unui job interactiv

Următoarea este o descriere a activității de securitate realizate când un job interactiv este pornit. Pentru că există multe posibilități pentru specificarea obiectelor folosite de către un job, acesta este doar un exemplu.

Când un eșec de autorizare survine în timpul procesului de semnare, în partea de jos a ecranului de Semnare apare un mesaj care descrie eroarea. Unele eșecuri de autorizare cauzează de asemenea scrierea în istoricul jobului. Dacă un utilizator nu poate să se semneze din cauza unui eșec de autorizare, modificați fie profilul utilizator pentru a specifica un obiect diferit sau acordați autorizarea utilizator pentru obiect.

După ce utilizatorul introduce un ID utilizator și parola, acești pași sunt realizați înainte de pornirea efectivă a unui job în sistem:

1. Sunt verificate profilul utilizator și parola. Starea profilului utilizator trebuie să fie \*ENABLED. Profilul utilizator care este specificat pe ecranul de semnare trebuie să aibă autorizările \*OBJOPR și \*CHANGE.
2. Autorizarea utilizator de folosit la verificarea stației de lucru. Vedeți “Stații de lucru” la pagina 171 pentru detalii.
3. Sistemul verifică autorizarea pentru valorile din profilul utilizator și din descrierea de job utilizator care sunt folosite pentru a construi structura jobului, cum este:

- Descriere de job
- Coadă de ieșire
- Bibliotecă curentă
- Biblioteci în lista de biblioteci

Dacă oricare dintre aceste obiecte nu există sau utilizatorul nu are autorizarea corespunzătoare, este afișat un mesaj în partea de jos a ecranului de Semnare și utilizatorul nu poate să se semneze. Dacă autorizarea este verificată cu succes pentru aceste obiecte, jobul este pornit în sistem.

**Notă:** Autorizarea pentru dispozitivul de tipărire și coada de joburi nu este verificată până când utilizatorul nu încearcă să le folosească.

După ce este pornit jobul, sunt realizați acești pași înainte ca utilizatorul să vadă primul ecran sau meniu:

1. Dacă intrarea de rutare pentru job specifică un program utilizator, verificarea autorizării normale este făcută pentru program, biblioteca program și orice obiecte folosite de către program. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului pe ecranul de Semnare și se oprește jobul.
2. Dacă intrare de rutare specifică comanda procesor (QCMD):
  - a. Verificarea de autorizare este făcută pentru programul procesor QCMD, biblioteca program și orice obiecte folosite așa cum este descris la pasul 1.
  - b. Autorizarea utilizator pentru programul și biblioteca tratare-tastă-atenție este verificată. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și este scris în istoricul jobului. Procesarea continuă. Dacă autorizarea este corespunzătoare, programul tratare-tastă-atenție este activat. Programul nu este pornit până la prima apăsare a tastei Atenție de către utilizator. La acel moment, este făcută verificarea autorizării normale pentru obiectele folosite de către program.
  - c. Verificarea autorizării normale este făcută pentru programul inițial (și obiectele sale asociate) specificate în profilul utilizator. Dacă autorizarea este corespunzătoare, programul este pornit. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și este scris în istoricul jobului. Jobul se oprește.
  - d. Verificarea autorizării normale este făcută pentru meniul inițial (și obiectele sale asociate) specificate în profilul utilizator. Dacă autorizarea este corespunzătoare, meniul este afișat. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și este scris în istoricul jobului. Jobul se oprește.

## Pornirea unui job batch

Următoarea este o descriere a activității de securitate realizate când un job batch este pornit. Deoarece există mai multe metode pentru lansarea de joburi batch și pentru specificarea obiectelor folosite de către job, aceasta este doar linie de îndrumare. Acest exemplu folosește un job lansat de la un job interactiv folosind comanda SBMJOB (submit job - lansare job).

Când introduceți comanda SBMJOB, această verificare este realizată înainte ca jobul să fie adăugat în coada de joburi:

1. Dacă specificați un profil utilizator în comanda SBMJOB, trebuie să aveți autorizarea \*USE pentru profilul utilizator.
2. Autorizarea este verificată pentru obiectele specificate ca parametrii în comanda SBMJOB și în descrierea de job. Autorizarea este verificată pentru profilul utilizator sub care rulează jobul.
3. Dacă nivelul de securitate este 40 și comanda SBMJOB specifică USER(\*JOB), utilizatorul care lansează jobul trebuie să aibă autorizarea \*USE pentru profilul utilizator din descrierea de job.
4. Dacă autorizarea nu este corespunzătoare, este trimis un mesaj utilizatorului și jobul nu este lansat.

Când sistemul selectează jobul din coada de joburi și încearcă să pornească jobul, the job, secvența de verificare autorizare este similară cu secvența pentru pornirea unui job interactiv.

## Autorizarea adoptată și joburile batch

Când este pornit un job nou, este creată o nouă stivă program pentru job. Autorizarea adoptată nu poate avea efect până când primul program este adăugat în stiva program. Autorizarea adoptată nu poate fi folosită pentru a obține acces la orice obiecte, cum este o coadă de ieșire sau o descriere de job, care sunt adăugate la structura jobului înainte ca jobul să fie rutat. Prin urmare, chiar dacă jobul dumneavoastră interactiv rulează sub autorizare adoptată când lanșați jobul, acea autorizare adoptată nu este folosită când autorizarea este verificată pentru obiectele din cererea dumneavoastră SBMJOB.

Puteți modifica caracteristicile unui job batch când așteaptă să ruleze, folosind comanda CHGJOB (Change Job - Modifică job). Vedeți 353 pentru autorizarea care este necesară pentru a modifica parametrii pentru un job.



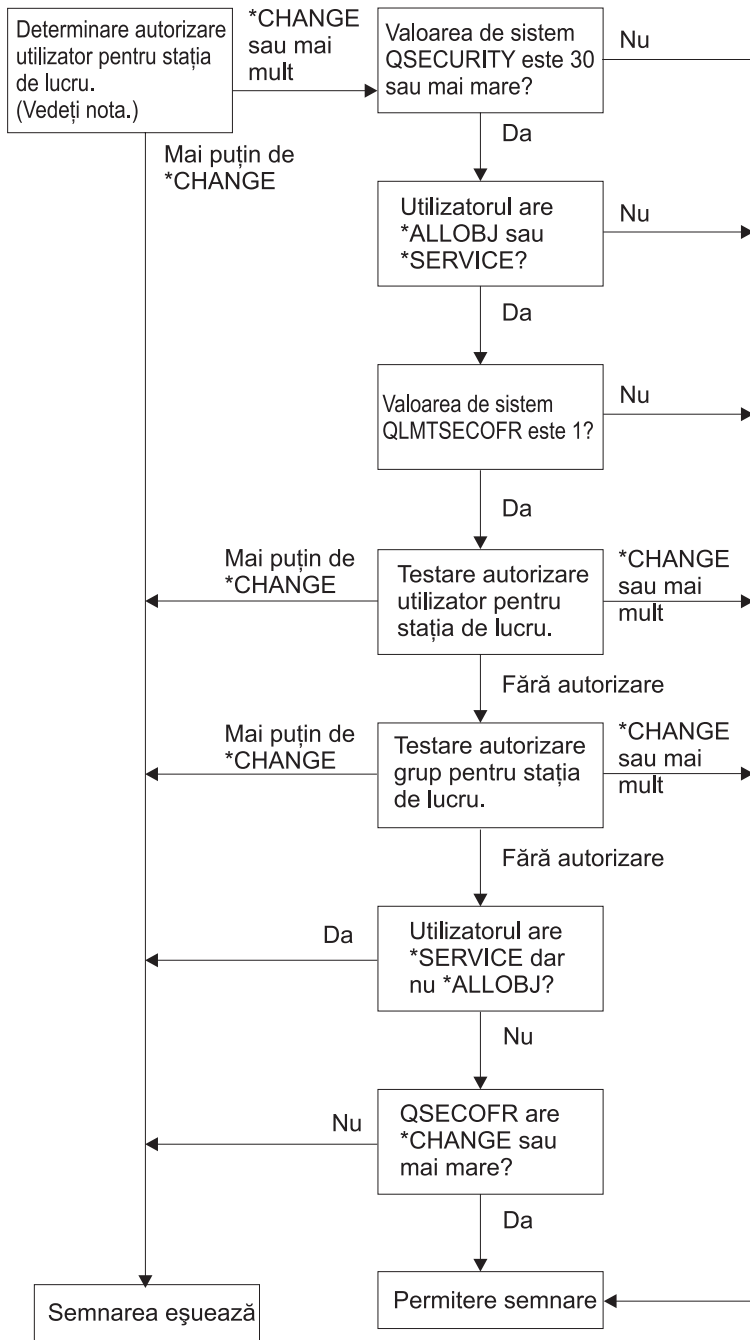
---

## Stații de lucru

O **descriere de dispozitiv** conține informații despre un dispozitiv particular sau o unitate logică care este atașată sistemului. Când vă semnați în sistem, stația dumneavoastră de lucru este atașată fie la o descriere de dispozitiv fizic sau virtual. Pentru a semna cu succes, trebuie să aveți autorizarea \*CHANGE pentru descrierea de dispozitiv.

Valoarea de sistem QLMTSECOFR (limită responsabil cu securitatea) controlează dacă utilizatorii cu autorizarea specială \*ALLOBJ sau \*SERVICE trebuie să fie autorizați specific pentru descrierile de dispozitiv.

Figura 30 la pagina 172 arată logica pentru a determina dacă unui utilizator îi este permis să se semneze la un dispozitiv:



RBAFW529-0

Figura 30. Verificare autorizare pentru Stații de lucru

**Notă:** Verificarea autorizării normale este realizată pentru a determina dacă un utilizator are cel puțin autorizarea \*CHANGE pentru o descriere de dispozitiv. Autorizarea \*CHANGE poate fi găsită utilizând următoarele:

- Autorizarea specială \*ALLOBJ din profilul utilizator, profilul de grup sau profilurile de grup suplimentare.
- Autorizarea privată pentru descrierea de dispozitiv din profilul utilizator, profilul de grup sau profilurile de grup suplimentare.
- Autorizarea pentru o listă de autorizării folosită pentru a securiza descrierea de dispozitiv.
- Autorizarea pentru o listă de autorizării folosită pentru a securiza autorizarea publică.

Verificarea de autorizare pentru descrierea de dispozitiv este făcută înainte ca orice programe să fie în stiva program pentru job; de aceea autorizarea adoptată nu se aplică.

### **Descrierea Verificării autorizare pentru Stațiile de lucru**

Sistemul determină autorizarea utilizator pentru stația de lucru. (Vedeți nota 1) Dacă autorizarea este mai puțin decât \*CHANGE atunci semnarea eșuează. Dacă autorizarea este \*CHANGE sau mai mare atunci sistemul verifică pentru a vedea dacă nivelul de securitate al sistemului este 30 sau mai înalt. Dacă nu este, atunci utilizatorului îi este permis să se semneze.

Dacă nivelul de securitate este 30 sau mai înalt, sistemul verifică dacă utilizatorul are autorizările speciale \*ALLOBJ sau \*SERVICE. Dacă utilizatorul nu are nici una din aceste autorizări speciale, atunci semnarea este permisă.

Dacă utilizatorul are una din autorizările speciale \*ALLOBJ sau \*SERVICE, atunci sistemul verifică dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR este setată la 1. Dacă nu este setată la 1, atunci semnarea este permisă.

Dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR este setată la 1, atunci sistemul va testa autorizarea utilizator pentru stația de lucru. Dacă autorizarea utilizator este \*CHANGE sau mai înaltă, atunci semnarea este permisă. Dacă autorizarea utilizator este mai puțin decât \*CHANGE, semnarea eșuează. Dacă utilizatorul nu are nici o autorizare pentru stația de lucru, sistemul verifică autorizarea de grup utilizator pentru stația de lucru.

Dacă autorizarea de grup utilizator este \*CHANGE sau mai înaltă, atunci semnarea este permisă. Dacă autorizarea de grup utilizator este mai puțin decât \*CHANGE, semnarea eșuează. Dacă utilizatorul nu are nici o autorizare pentru stația de lucru, sistemul verifică dacă utilizatorul are sau nu autorizarea specială \*SERVICE, dar nu și autorizarea specială \*ALLOBJ.

Dacă utilizatorul are autorizarea specială \*SERVICE, dar nu are autorizarea specială \*ALLOBJ atunci semnarea eșuează. Dacă utilizatorul are autorizarea specială \*SERVICE, dar nu are autorizarea specială \*ALLOBJ, atunci sistemul verifică dacă QSECOFR are \*CHANGE sau mai înaltă.

Dacă QSECOFR nu are \*CHANGE sau mai înaltă, semnarea eșuează. Dacă QSECOFR are \*CHANGE sau mai înaltă, atunci semnarea este permisă.

Profilurilor utilizator responsabil cu securitatea (QSECOFR), service (QSRV), service de bază (QSRVBAS) li se permite întotdeauna să se semneze la consolă. Valoarea de sistem QCONSOLE (consolă) este folosită pentru a determina care dispozitiv este consola. Dacă profilurile QSRV sau QSRVBAS încearcă să se semneze la consolă și nu au autorizarea \*CHANGE, sistemul acordă autorizarea \*CHANGE profilului și îi permite să se semneze.

### **Proprietatea asupra descrierilor de dispozitiv**

Autorizarea publică implicită pentru comenzile CRTDEVxxx este \*LIBCRTAUT. Dispozitivele sunt create în biblioteca QSYS, care este livrată cu o valoare CRTAUT a \*SYSVAL. Valoarea livrată pentru valoarea de sistem QCRTAUT este \*CHANGE.

Pentru a limita utilizatorii care se pot semna la o stație de lucru, setați autorizarea publică pentru stația de lucru la \*EXCLUDE și dați autorizarea \*CHANGE grupurilor sau utilizatorilor specifici.

Responsabil cu securitatea (QSECOFR) nu este autorizarea dată anume pentru orice dispozitiv. Dacă valoarea de sistem QLMTSECOFR este setată la 1 (YES), trebuie să dați autorizarea responsabil cu securitatea \*CHANGE dispozitivelor. Oricine cu autorizarea \*OJMGT și \*CHANGE pentru un dispozitiv poate da autorizarea \*CHANGE altui utilizator.

Dacă o descriere de dispozitiv este creată de către responsabilul cu securitatea, acesta deține acel dispozitiv și îi este data autorizarea specifică \*ALL pentru acel dispozitiv. Când sistemul configurează automat dispozitive, cele mai multe dintre ele sunt deținute de către profilul QPGMR. Dispozitivele create de programul QLUS (dispozitive tip \*APPC) sunt deținute de către profilul QSYS.

Dacă planificați să folosiți valoarea de sistem QLMTSECOFR pentru a limita unde să se poată semna responsabilul cu securitatea, orice dispozitive pe care le creați trebuie să fie deținute de un alt profil decât QSECOFR.

Pentru a modifica dreptul de proprietate al unei descrieri de dispozitiv afișare, dispozitivul trebuie să fie alimentat și activat. Semnați-vă la dispozitiv și modificați dreptul de proprietate folosind comanda CHGOBJOWN. Dacă nu sunteți semnat la dispozitiv, trebuie să alocați dispozitivul înainte să modificați dreptul de proprietate, folosind comanda ALCOBJ (Allocate Object - Alocare obiect). Puteți aloca dispozitivul doar dacă nimeni nu îl folosește. După ce ați modificat dreptul de proprietate, dezalocați dispozitivul folosind comanda DLCOBJ (Deallocate Object - Dezalocare obiect).

---

## Fișierul de afișare pentru ecranul de semnare

Administratorul de sistem poate modifica ecranul de semnare sistem pentru a adăuga text sau logo-ul companiei. Trebuie să aveți grijă pentru a fi sigur că numele câmpului sau lungimile buffer-ului fișierului de afișare nu sunt modificate când se adaugă text la fișierul de afișare. Modificarea numelor câmpului sau a lungimilor buffer-ului poate cauza eșecul semnării.

## Modificarea afișării ecranului de semnare

Codul sursă pentru fișierul de afișare semnare este livrat cu sistemul de operare. Sursa este livrată în fișierul QSYS/QAWTSSRC. Acest cod sursă poate fi modificat pentru a adăuga text la afișarea ecranului de semnare. Numele de câmp și lungimile buffer-ului nu trebuie modificate.

## Sursa fișierului de afișare pentru ecranul de semnare

Sursa pentru fișierul de afișare semnare este livrată ca un membru (QDSIGNON sau QDSIGNON2) în fișierul fizic QSYS/QAWTSSRC. QDSIGNON conține sursa pentru sursa ecranul de semnare folosit când valoarea de sistem QPWLVL este setată la 0 sau la 1. Membrul QDSIGNON2 conține sursa ecranului de semnare folosit când valoarea de sistem QPWLVL este setată la 2 sau la 3.

Fișierul QSYS/QAWTSSRC este **șters sau restaurat** de fiecare dată când sistemul de operare OS/400 este instalat. Dacă planificați să creați propria dumneavoastră versiune a ecranului de semnare, atunci trebuie mai întâi să copiați fișierul membru sursă corespunzător, fie QDSIGNON fie QDSIGNON2 în fișierul dumneavoastră sursă și să faceți modificări în copia din fișierul dumneavoastră sursă.

## Modificarea fișierului de afișare pentru semnare

Pentru a modifica formatul ecranului de afișare:

### 1. Crearea unui fișier de afișare semnare modificat.

Un câmp ascuns în fișierul de afișare numit UBUFFER poate fi modificat pentru a gestiona câmpurile mai mici. UBUFFER are 128 de octeți lungime și este stabilit ca ultimul câmp din fișierul de afișare. Acest câmp poate fi modificat pentru a funcționa ca un buffer de intrare/ieșire astfel încât datele specificate în acest câmp al ecranului vor fi disponibile pentru programul aplicație când este pornit jobul interactiv. Puteți modifica câmpul UBUFFER pentru a conține câte câmpuri mai mici aveți nevoie dacă sunt îndeplinite următoarele cerințe:

- Noile câmpuri trebuie să urmeze toate celelalte câmpuri din fișierul de afișare. Locația câmpurilor din ecran nu contează atâta timp cât ordinea în care sunt puse în specificațiile descrierii de date (DDS) îndeplinește această cerință.
- Lungimea trebuie să fie în total 128. Dacă lungimea câmpurilor este mai mult de 128, unele date nu vor fi transmise.
- Toate câmpurile trebuie să fie de intrare/ieșire (tipul B în sursă DDS) sau ascunse (tipul H în sursă DDS).

### 2. Ordinea în care câmpurile din fișierul de afișare semnare sunt declarate nu trebuie modificată. Poziția în care ele sunt arătate pe ecran poate fi modificată. Nu modificați numele de câmp existente din sursa pentru fișierul de afișare ecran de semnare.

### 3. Nu modificați dimensiunea totală a buffer-lor de intrare sau ieșire. Pot apărea probleme serioase dacă ordinea sau dimensiunea buffer-lor este modificată.

### 4. Nu folosiți funcția de ajutor specificații descrierii de date (DDS) din fișierul de afișare semnare.

5. Modificați o descriere de subsistem pentru a folosi fișierul de afișare modificat în locul valorii implicite sistem a QSYS/QDSIGNON. Puteți modifica descrierile de subsistem pentru subsistemele pe care vreți să folosiți noul ecran. Pentru a modifica descrierea de subsistem:
  - a. Folosiți comanda CHGSBSD (Change Subsystem Description - Modificare descriere de subsistem).
  - b. Specificați noul fișier de afișare în parametrul SGNDSPF.
  - c. Folosiți o versiune de test a subsistemului pentru a verifica dacă ecranul este valid înainte de a încerca să modificați subsistemul de control.
6. Testați modificarea.
7. Modificați alte descrieri de subsistem.

**Note:**

1. Lungimea buffer-ului pentru fișierul de afișare trebuie să fie 318. Dacă este mai puțin decât 318, subsistemul folosește ecranul de afișare implicit QDSIGNON din biblioteca QSYS când valoarea de sistem QPWLVL este 0 sau 1 și QDSIGNON2 din biblioteca QSYS când QPWLVL este 2 sau 3.
2. Linia de copyright nu poate fi ștearsă.

---

## Descrierile de subsistem

Control descrieri de subsistem:

- Cum intră joburi-le în sistemul dumneavoastră
- Cum sunt pornite joburi-le
- Caracteristici de performanță ale joburi-lor

Doar câțiva utilizatori trebuie să fie autorizați pentru a modifica descrieri de subsistem și modificările trebuie monitorizate cu atenție.

## Controlarea felului în care intră joburile în subsistem

Mai multe descrieri de subsistem sunt livrate cu sistemul dumneavoastră. După ce ați modificat nivelul dumneavoastră de securitate (valoarea de sistem QSECURITY) la nivelul 20 sau mai sus, semnarea fără a introduce un ID utilizator și o parolă nu este permisă cu subsistemele livrate de IBM.

Totuși, definirea unei combinații de descriere de subsistem și descriere de job care permite semnarea implicită (nici un ID utilizator și nici o parolă) este posibilă și reprezintă o expunere de securitate. Când sistemul rulează un job interactiv, privește intrarea stației de lucru din descrierea de subsistem pentru o descriere de job. Dacă descrierea de job specifică USER(\*RQD), utilizatorul trebuie să introducă un ID utilizator valid (și parola) în ecranul de Semnare. Dacă descrierea de job specifică un profil utilizator în câmpul *Utilizator*, oricine poate apăsa tasta Enter pentru a se semna ca acel utilizator.

La nivelurile de securitate 30 sau mai înalte, sistemul înregistrează în istoric o intrare (tip AF, sub-tip S) în jurnalul de auditare, dacă este încercată semnarea implicită și funcția de auditare este activă. La nivelul de securitate 40 și mai sus, sistemul nu permite semnarea implicită, chiar dacă o combinație de intrare de stație de lucru și descriere de job există și ar permite semnarea implicită. Vedeți “Semnarea fără ID de utilizator și parolă” la pagina 14 pentru informații suplimentare.

Fiți siguri că toate intrările stației de lucru pentru subsistemele interactive se referă la descrierile de job cu USER(\*RQD). Controlați autorizarea pentru modificarea descrierilor de job și monitorizați orice modificări care sunt făcute descrierilor de job. Dacă funcția de auditare este activă, sistemul scrie o intrare jurnal de tip JD de fiecare dată când parametrul USER dintr-o descriere de job este modificat.

Intrările de comunicații dintr-o descriere de subsistem controlează felul cum joburi-le de comunicații intră în sistemul dumneavoastră. O intrare de comunicații poate să se refere la un profil utilizator implicit, care permite unui job să fie pornit fără un ID utilizator și o parolă. Aceasta reprezintă o potențială expunere de securitate. Evaluați intrările de comunicații

din sistemul dumneavoastră și folosiți atribute de rețea pentru a controla felul cum joburi-le de comunicații intră în sistemul dumneavoastră. "Atributele de rețea" la pagina 183 discutați atributele de rețea care sunt importante pentru securitate.

---

## Descrieri de job

O descriere de job este o unealtă valoroasă pentru securitate și controlul funcționării. Puteți de asemenea să setați o descriere de job pentru un grup de utilizatori care necesită aceeași listă de biblioteci inițială, coadă de ieșire și coadă de job. Puteți seta o descriere de job pentru un grup de joburi batch care au cerințe similare.

O descriere de job reprezintă o potențială expunere de securitate. În unele cazuri, o descriere de job care specifică un nume de profil pentru parametrul USER poate permite unui job să intre în sistem fără verificări de securitate adecvate. "Controlarea felului în care intră joburile în subsistem" la pagina 175 discutați cum poate fi aceasta împiedicată pentru joburi-le interactive și de comunicații.

Când un job batch este lansat, jobul poate rula folosind un profil diferit de cel al utilizatorului care a lansat jobul. Profilul poate fi specificat în comanda SBMJOB sau poate veni de la parametrul USER al descrierii de job. Dacă sistemul dumneavoastră este la nivelul de securitate 30 (valoare de sistem QSECURITY) sau mai jos, utilizatorul care lansează un job necesită autorizare pentru descrierea de job, dar nu și pentru profilul utilizator specificat în descrierea de job. Aceasta reprezintă o expunere de securitate. La nivelul de securitate 40 și mai înalt, cel care lansează jobul necesită autorizare atât pentru descrierea de job cât și pentru profilul utilizator.

De exemplu:

- USERA nu este autorizat pentru fișierul PAYROLL.
- USERB are autorizarea \*USE pentru fișierul PAYROLL și pentru programul PRLIST, care listează fișierul PAYROLL.
- Descrierea de job PRJOBDB specifică USER(USERB). Autorizarea publică pentru PRJOBDB este \*USE.

La nivelul de securitate 30 sau mai jos, USERA poate lista fișierul stat de plată prin lansarea unui job batch:

```
SBMJOB RQSDTA("Ape1ați PRLIST") JOBDB(PRJOBDB) +  
USER(*JOBDB)
```

Puteți preveni aceasta prin folosirea nivelului de securitate 40 sau prin controlarea autorizării pentru descrierile de job care specifică un profil utilizator.

Uneori, un nume de profil utilizator specific într-o descriere de job este necesar pentru anumite tipuri de lucru batch pentru a funcționa cum trebuie. De exemplu, descrierea de job QBATCH este livrată cu USER(QPGMR). Această descriere de job este livrată cu autorizarea publică \*EXCLUDE.

Dacă sistemul dumneavoastră este la nivelul de securitate 30 sau mai jos, orice utilizator din sistem care are autorizare pentru comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job) sau pentru comenzile de pornire cititor și are autorizarea \*USE pentru descrierea de job QBATCH, poate lansa lucrul sub profilul utilizator programator (QPGMR), indiferent dacă utilizatorul are sau nu autorizarea pentru profilul utilizator QPGMR. La nivelul de securitate 40 sau mai înalt, autorizarea \*USE pentru profilul QPGMR este de asemenea necesară.

---

## Coadă de mesaje operator sistem

Meniul iSeries Asistent operațional (ASSIST) furnizează o opțiune pentru a gestiona sistemul dumneavoastră, utilizatorii și dispozitivele. Meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive furnizează o opțiune pentru a lucra cu mesajele operatorului sistem. S-ar putea să vreți să împiedicați utilizatorii de la a răspunde la mesaje în coada de mesaje QSYSOPR (operator sistem). Răspunsurile incorecte la mesajele operatorului sistem pot cauza probleme în sistemul dumneavoastră.

Răspunderea la mesaje necesită autorizările \*USE and \*ADD pentru coada de mesaje. Înlăturarea mesajelor necesită autorizările \*USE și \*DLT. (Vedeți 376.) Dați autorizarea de a răspunde la mesaje și de a înlătura mesaje în QSYSOPR doar utilizatorilor cu responsabilitate operator sistem. Autorizarea publică pentru QSYSOPR trebuie să fie \*OBJOPR și \*ADD, care permit adăugarea de mesaje noi la QSYSOPR.

**Atenție:** Toate joburi-le necesită abilitatea de a adăuga mesaje noi în coada de mesaje QSYSOPR. Nu faceți autorizarea publică pentru QSYSOPR \*EXCLUDE.

## Lista de biblioteci

**Lista de biblioteci** pentru un job indică care biblioteci sunt căutate și ordinea în care ele vor fi căutate. Când un program specifică un obiect, obiectul poate fi specificat cu un nume calificat, care include atât numele obiectului cât și numele bibliotecii. Sau bibliotecă pentru obiect poate fi specificată ca \*LIBL (listă de biblioteci). Bibliotecile din lista de biblioteci sunt căutate în ordine până când este găsit obiectul.

Tabela 117 rezumă părțile din lista de biblioteci și cum sunt ele construite în timpul unui job. Secțiunile care urmează discută riscurile și măsurile de protecție pentru lista de biblioteci.

*Tabela 117. Părți ale listei de biblioteci.* Lista de biblioteci este căutată în această ordine:

Parte	Cum este construită
Porțiune sistem 15 intrări	Construită inițial folosind valoarea de sistem QSYSLIBL. Poate fi modificată în timpul unui job folosind comanda CHGSYSLIBL.
Porțiune bibliotecă produs 2 intrări	Blanc inițial. O bibliotecă este adăugată la porțiunea bibliotecă produs a listei de biblioteci când o comandă sau un meniu rulat au fost create cu o bibliotecă în parametrul PRDLIB. Bibliotecă rămâne în porțiunea bibliotecă produs a listei de biblioteci până când comanda sau meniul se termină.
Bibliotecă curentă 1 intrare	Specificată în profilul utilizator sau pe ecranul de semnare. Poate fi modificată când o comandă sau un meniu rulat specifică o bibliotecă pentru parametrul CURLIB. Poate fi modificată în timpul jobului cu comanda CHGCURLIB.
Porțiune utilizator 250 intrări	Construită inițial prin folosirea listei de biblioteci inițiale din descrierea jobului utilizatorului. Dacă descrierea de job specifică *SYSVAL, este folosită valoarea de sistem QUSRLIBL. În timpul unui job, porțiunea utilizator a listei de biblioteci poate fi modificată cu comenzile ADDLIB, RMVLIB, CHGLIB și EDTLIB.

## Riscurile de securitate ale listelor de biblioteci

Listele de biblioteci reprezintă o potențială expunere de securitate. Dacă un utilizator este capabil să modifice ordinea bibliotecilor în lista de biblioteci sau să adauge biblioteci suplimentare în listă, poate fi capabil să realizeze funcții care să încalce cerințele dumneavoastră de securitate.

“Securitatea bibliotecii și listele de biblioteci” la pagina 113 furnizează unele informații generale despre problemele asociate cu listele de biblioteci. Acest subiect oferă mai multe exemple specifice de expuneri posibile și modul cum pot fi evitate.

Următoarele două exemple arată cum modificările dintr-o listă de biblioteci pot duce la încălcarea cerințelor de securitate:

### Modificarea funcției

Figura 31 la pagina 178 arată o bibliotecă de aplicație. Programul A apelează Programul B, despre care se așteaptă să fie în LIBA. Programul B realizează actualizări în Fișierul A. Programul B este apelat fără un nume calificat, astfel încât lista de biblioteci este căutată până când este găsit Program B.

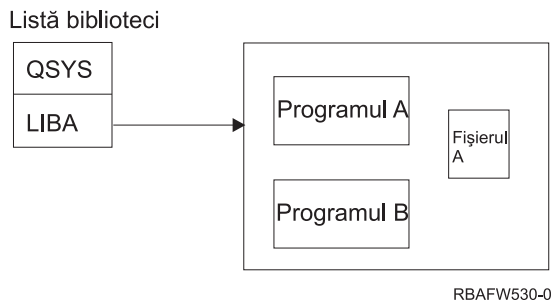


Figura 31. Lista de biblioteci—Mediu așteptat

Un programator sau alt utilizator informat poate pune alt Program B în biblioteca LIBB. Programul înlocuit poate realiza funcții diferite ca facerea unei copii a informațiilor confidențiale sau actualizarea fișierelor incorect. Dacă LIBB este plasată înainte de LIBA în lista de biblioteci, este rulat Program B înlocuit în locul Programului B original, deoarece programul este apelat fără un nume calificat:

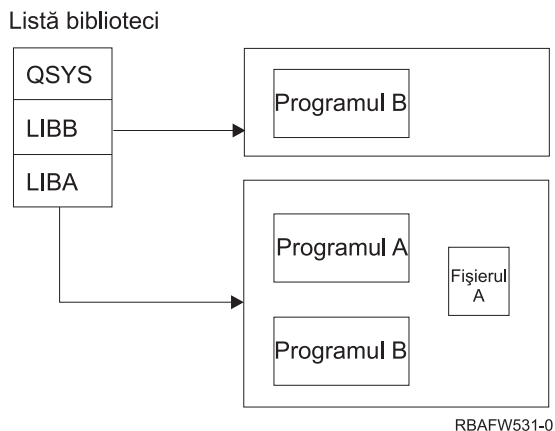


Figura 32. Lista de biblioteci—Mediu real

## Acces neautorizat la informații

Să presupunem că Programul A din Figura 31 adoptă autorizarea USER1, care are autorizarea \*ALL pentru Fișierul A. Să presupunem că Programul B este apelat de Programul A (autorizarea adoptată rămâne în vigoare). Un utilizator informat poate crea un Program B înlocuitor care apelează pur și simplu procesorul de comandă. Utilizatorul va avea o linie de comandă și acces total la Fișierul A.

## Recomandări pentru porțiunea de sistem a listei de biblioteci

Porțiunea sistem a listei de biblioteci este intenționată pentru biblioteci livrate de IBM. Bibliotecile aplicație care sunt controlate cu grijă pot fi de asemenea plasate în porțiunea sistem a listei de biblioteci. Porțiunea sistem a listei de biblioteci reprezintă cea mai mare expunere de securitate, deoarece bibliotecile din această parte a listei sunt căutate primele.

Doar un utilizator cu autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM poate modifica valoarea sistem QSYSLIBL. Controlați și monitorizați orice modificări la porțiunea sistem a listei de biblioteci. Urmați aceste linii de ghidare când adăugați biblioteci:

- Doar bibliotecile care sunt controlate specific sunt plasate în această listă.
- Publicul nu trebuie să aibă autorizarea \*ADD la aceste biblioteci.
- Puține biblioteci livrate de IBM cum este QGPL sunt livrate cu autorizarea publică \*ADD din motive de producție. Monitorizați regulat ce obiecte (programe particulare, fișiere sursă și comenzi) sunt adăugate la aceste biblioteci.



Comanda CHGSYSLIBL este livrată cu autorizarea publică \*EXCLUDE. Doar utilizatorii cu autorizarea \*ALLOBJ sunt autorizați la comandă, doar dacă dumneavoastră acordați autorizare către alți utilizatori. Dacă lista de biblioteci sistem necesită să fie modificată temporar în timpul unui job, puteți folosi tehnica descrisă în subiectul “Modificarea listei de biblioteci de sistem” la pagina 196.

## Recomandări pentru bibliotecă de produs

Porțiunea bibliotecii de produs a listei de biblioteci este căutată înainte de porțiunea de utilizator. Un utilizator informat poate crea o comandă sau un meniu care înserează o bibliotecă produs în lista de biblioteci. De exemplu, această declarație creează CMDX, care rulează programul PGMA:

```
CRTCMD CMDX PGM(PGMA) PRDLIB(LIBB)
```

Cât timp CMDX rulează, LIBB este în porțiunea produs a listei de biblioteci.

Folosiți aceste măsuri pentru a proteja porțiunea produs a listei de biblioteci:

- Controlați autorizarea pentru comenzile CRTCMD (Create Command - Comandă creare), CHGCMD (Change Command - Comandă modificare), CRTMNU (Create Menu - Meniu creare) și CHGMNU (Change Menu - Meniu modificare).
- Când creați comenzi și meniuri, specificați PRDLIB(\*NONE), care înlătură toate intrările prezente în porțiunea produs a listei de biblioteci. Aceasta vă protejează de la a avea căutate biblioteci necunoscute înaintea bibliotecii pe care o așteptați când comanda sau meniul dumneavoastră rulează.

**Notă:** Valoarea implicită când creați o comandă sau un meniu este PRDLIB(\*NOCHG). \*NOCHG înseamnă că atunci când comanda sau meniul rulează, porțiunea bibliotecă produs a listei de biblioteci nu este modificată.

## Recomandări pentru bibliotecă curentă

Bibliotecă curentă poate fi utilizată de către unelte suport-decizie cum este Query/400. Orice programe de interogare create de către un utilizator sunt plasate implicit în bibliotecă curentă a utilizatorului. Când creați un meniu sau o comandă, puteți specifica o bibliotecă curentă pentru a fi utilizată în timp ce meniul este activ.

Bibliotecă curentă furnizează o metodă ușoară pentru utilizator și programator pentru a crea obiecte noi, cum sunt programele de interogare, fără a vă îngrijora despre unde vor fi ele localizate. Totuși, bibliotecă curentă ridică un risc de securitate, deoarece este căutată înaintea porțiunii utilizator a listei de biblioteci. Puteți lua mai multe prevederi pentru a proteja securitatea sistemului dumneavoastră în timp ce încă vă folosiți de capacitățile bibliotecii curente:

- Specificați \*YES pentru câmpul *Limitare capacități* din profilul utilizator. Aceasta împiedică un utilizator de a modifica bibliotecă curentă în ecranul de Semnare sau de la a folosi comanda CHGPRF.
- Restricționați autorizarea pentru comenzile CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare bibliotecă curentă), CRTMNU (Create Menu - Meniu creare), CHGMNU (Change Menu - Meniu modificare), CRTCMD (Create Command - Comandă creare) și CHGCMD (Change Command - Comandă modificare).
- Folosiți tehnica descrisă în “Controlarea listei de biblioteci de utilizator” la pagina 195 pentru a seta bibliotecă curentă în timpul procesării aplicației.

## Recomandări pentru porțiunea de utilizator a listei de biblioteci

Porțiunea utilizator a listei de biblioteci modifică de obicei mai mult decât alte porțiuni și este mai dificil de controlat. Multe programe de aplicație modifică lista de biblioteci. Descrierile de job afectează de asemenea lista de biblioteci pentru un job.

Următoarele sunt unele sugestii alternative pentru controlarea porțiunii utilizator a listei de biblioteci pentru a fi sigur că bibliotecă neautorizate cu programe și fișiere înlocuitoare nu sunt folosite în timpul procesării:

- Restricționarea utilizatorilor aplicațiilor de producție la un mediu meniu. Setează câmpul *Limitare capacități* din profilurile utilizator la \*YES pentru a restricționa abilitatea lor de a introduce comenzi. “Planificarea meniurilor” la pagina 197 furnizează un exemplu al acestui mediu.
- Folosiți nume calificate (obiect sau bibliotecă) în aplicația dumneavoastră. Aceasta împiedică sistemul de la a căuta lista de biblioteci pentru a găsi un obiect.

- Controlați abilitatea de a modifica descrierile de job, deoarece descrierea de job setează lista de biblioteci inițială pentru un job.
- Folosiți comanda ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare lista de biblioteci) la începutul programului pentru a vă asigura că obiectele dorite sunt la începutul porțiunii utilizator a listei de biblioteci. La sfârșitul programului, bibliotecă poate fi înlăturată.

Dacă bibliotecă este deja în lista de biblioteci, dar nu sunteți sigur că este la începutul listei, trebuie să înlăturați bibliotecă și să o adăugați. Dacă ordinea listei de biblioteci este importantă pentru alte aplicații din sistem, folosiți în locul ei următoarea metodă.

- Folosiți un program care extrage și salvează lista de biblioteci pentru un job. Înlocuiți lista de biblioteci cu lista dorită pentru aplicație. Când se termină aplicația, întoarceți lista de biblioteci la setarea originală. Vedeți “Controlarea listei de biblioteci de utilizator” la pagina 195 pentru un exemplu al acestei tehnici.

## Tipărire

Cele mai multe informații care sunt tipărite în sistemul dumneavoastră sunt memorate ca fișier spool într-o coadă de ieșire în timp ce se așteaptă tipărirea. Doar dacă controlați securitatea coșilor de ieșire din sistemul dumneavoastră, utilizatorii neautorizați pot afișa, tipări și chiar copia informații confidențiale care așteaptă să fie tipărite.

O metodă de a proteja ieșirea confidențială este de a crea o coadă de ieșire specială. Trimiteți ieșirea confidențială la coada de ieșire și controlați cine poate vizualiza și manevra fișierele spool în coada de ieșire.

Pentru a determina unde merge ieșirea, sistemul privește în ordine fișierul imprimantă, atributele jobului, profilul utilizator, descrierea dispozitivului stație de lucru și valoarea de sistem dispozitiv de tipărire (QPRTDEV). Dacă sunt folosite valori implicite, este folosită coada de ieșire asociată cu imprimanta QPRTDEV. Cartea *Printer Device Programming* furnizează exemple despre cum se face direcționarea ieșirii spre o anumită coadă de ieșire.

## Securizarea fișierelor spool

Un fișier spool este un tip special de obiect în sistem. Nu puteți acorda direct și revoca autorizarea de a vizualiza și manevra un fișier spool. Autorizarea pentru un fișier spool este controlată de mai mulți parametri din coada de ieșire care păstrează fișierul spool.

Când creați un fișier spool, sunteți proprietarul celui fișier. Puteți vizualiza și manevra întotdeauna orice fișier spool pe care îl dețineți, indiferent cum este definită autorizarea pentru coada de ieșire. Trebuie să aveți autorizarea \*READ pentru a adăuga intrări noi într-o coadă de ieșire. Dacă este înlăturată autorizarea pentru o coadă de ieșire, puteți accesa încă orice intrări pe care le dețineți în acea coadă folosind comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool).

Parametrii de securitate pentru o coadă de ieșire sunt specificați folosind comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire) sau comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire). Puteți afișa parametrii de securitate pentru o coadă de ieșire folosind comanda WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestiune descriere coadă de ieșire).

**Atenție:** Un utilizator cu autorizarea specială \*SPLCTL poate realiza toate funcțiile pe toate intrările în ciuda felului cum este definită coada de ieșire. Unii parametrii din coada de ieșire permit unui utilizator cu autorizarea specială \*JOBCTL să vizualizeze conținutul intrărilor din coada de ieșire.

## Parametrul Afișare date (DSPDTA) al cozii de ieșire

Parametrul DSPDTA este proiectat pentru a proteja conținutul unui fișier spool. Determină ce autorizare este necesară pentru a realiza următoarele funcții pe fișierele spool deținute de alți utilizatori:

- comanda DSPSPLF (View the contents of a spooled file - Vizualizarea conținutului unui fișier spool)
- comanda CPYSPLF (Copy a spooled file - Copierea unui fișier spool)
- comanda SNDNETSPLF (Send a spooled file - Trimiterea unui fișier spool)
- comanda CHGSPLFA (Move a spooled file to another output queue - Mutarea unui fișier spool în altă coadă de ieșire)

### Valori posibile pentru DSPDTA

---

<b>*NO</b>	Un utilizator nu poate afișa, trimite sau copia fișiere spool deținute de alți utilizatori decât dacă utilizatorul are una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"><li>• autorizarea specială *JOBCTL dacă parametrul OPRCTL este *YES.</li><li>• autorizare *READ, *ADD și *DLT pentru coada de ieșire dacă parametrul *AUTCHK este *DTAAUT.</li><li>• Dreptul de proprietate al cozii de ieșire dacă parametrul *AUTCHK este *OWNER.</li></ul>
<b>*YES</b>	Orice utilizator cu autorizarea *READ pentru coada de ieșire poate afișa, copia sau trimite datele fișierelor spool deținute de alții.
<b>*OWNER</b>	Doar proprietarul unui fișier spool sau un utilizator cu *SPLCTL (control spool) poate afișa, copia sau trimite fișierul. Dacă valoarea OPRCTL este *YES, utilizatorii cu autorizarea specială *JOBCTL pot reține, modifica, șterge și elibera fișierele spool din coada de ieșire, dar ei nu pot afișa, copia, trimite sau muta fișierele spool. Aceasta este concepută pentru a permite operatorilor să gestioneze o coadă de ieșire fără a fi capabili să vizualizeze conținutul.

### Parametrul Autorizare pentru verificare (AUTCHK) al cozii de ieșire

Parametrul AUTCHK determină dacă autorizările \*READ, \*ADD și \*DLT pentru coada de ieșire permit unui utilizator să modifice și să șteargă fișierele spool deținute de alți utilizatori.

#### Valori posibile pentru AUTCHK

---

<b>*OWNER</b>	Doar utilizatorul care deține coada de ieșire poate modifica sau șterge fișierele spool deținute de alții.
<b>*DTAAUT</b>	Specifică dacă orice utilizator cu autorizările *READ, *ADD și *DLT pentru coada de ieșire poate modifica sau șterge fișierele spool deținute de alții.

### Parametrul Control operator (OPRCTL) al cozii de ieșire

Parametrul OPRCTL determină dacă un utilizator cu autorizarea specială \*JOBCTL poate controla coada de ieșire.

#### Valori posibile pentru OPRCTL

---

<b>*YES</b>	Un utilizator cu autorizarea specială *JOBCTL poate realiza toate funcțiile pe fișierele spool doar dacă valoarea DSPDTA este *OWNER. Dacă valoarea DSPDTA este *OWNER, autorizarea specială *JOBCTL nu permite utilizatorului să afișeze, copieze, trimită sau să mute fișierele spool.
<b>*NO</b>	Autorizarea specială *JOBCTL nu dă utilizatorului orice autorizare de a realiza operații asupra cozii de ieșire. Regulile autorizării normale se aplică utilizatorului.

### Coadă de ieșire și Parametrul Autorizări necesar pentru tipărire

Tabela 118 la pagina 182 arată ce combinație între parametrii cozii de ieșire și autorizarea pentru coada de ieșire este necesară pentru a realiza funcțiile de gestiune tipărire din sistem. Pentru unele funcții este menționată mai mult de o combinație. Proprietarul unui fișier spool poate realiza întotdeauna toate funcțiile pe acel fișier. Pentru informații suplimentare vedeți “Comenzile pentru scriitor” la pagina 426.

Autorizarea și parametrii cozii de ieșire pentru toate comenzile asociate cu fișiere spool sunt listate pe “Comenzile pentru fișier spool” la pagina 412. Comenzile cozii de ieșire sunt listate pe “Comenzile pentru coadă de ieșire” la pagina 388.

**Atenție:** Un utilizator cu autorizarea specială \*SPLCTL (control spool) nu este subiectul nici unor restricții de autorizare asociate cu cozile de ieșire. Autorizarea specială \*SPLCTL permite utilizatorului să realizeze toate operațiile pe toate cozile de ieșire. Evaluați cu grijă acordarea autorizării speciale \*SPLCTL pentru orice utilizator.

Tabela 118. Autorizarea necesară pentru a realiza funcții de tipărire

Funcție de tipărire	Parametrii cozii de ieșire			Autorizarea coadă de ieșire	Autorizarea specială
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		
Adăugare fișiere spool în coadă <sup>1</sup>			*YES	*READ	Nimic *JOBCTL
Vizualizați lista de fișiere spool (comanda WRKOUTQ <sup>2</sup> )			*YES	*READ	Nimic *JOBCTL
Afișare, copiere sau trimitere fișiere spool (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCPSPLF <sup>2</sup> )	*YES *NO	*DTAAUT		*READ *READ, *ADD, *DLT	Nimic Nimic
	*NO *YES *NO *OWNER	*OWNER	*YES *YES	Proprietar <sup>3</sup>	Nimic *JOBCTL *JOBCTL
Modificare, ștergere, reținere și eliberare fișier spool (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Nimic
		*OWNER	*YES	Proprietar <sup>3</sup>	Nimic *JOBCTL
Modificare, curățare, reținere și eliberare coada de ieșire (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	Nimic
		*OWNER	*YES	Proprietar <sup>3</sup>	Nimic *JOBCTL
Porniți un scriitor pentru coada de ieșire (STRPRTWTR, STRRMTWTR <sup>2</sup> )		*DTAAUT	*YES	*CHANGE	Nimic *JOBCTL
			*YES		*JOBCTL

<sup>1</sup> Aceasta este autorizarea necesară pentru a direcționa ieșirea dumneavoastră spre o coadă de ieșire.

<sup>2</sup> Folosirea acestor comenzi sau a opțiunilor echivalente de la un ecran.

<sup>3</sup> Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.

<sup>4</sup> Necesită de asemenea autorizarea \*USE pentru descrierea de dispozitiv de tipărire.

<sup>5</sup> \*CHGOUTQ necesită autorizarea \*OBJMGT pentru coada de ieșire, în plus la autorizările \*READ, \*ADD și \*DLT.

## Exemple: Coada de ieșire

Următoarele sunt mai multe exemple de setare a parametrilor de securitate pentru cozile de ieșire astfel încât să îndeplinească cerințe diferite:

- Creați o coadă de ieșire cu scop-general. Toți utilizatorii au permisiunea de a afișa toate fișierele spool. Operatorilor sistem le este permis să gestioneze coada și să modifice fișierele spool:

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```

- Creați o coadă de ieșire pentru o aplicație. Doar membrilor profilului de grup GRPA le este permisă folosirea cozii de ieșire. Toți utilizatorii autorizați ai cozii de ieșire au permisiunea de a afișa toate fișierele spool. Operatorilor sistem nu le este permisă gestionarea cozii de ieșire:

```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```

- Creați o coadă de ieșire confidențială pentru responsabilii cu securitatea pentru a o folosi când tipăriți informații despre profilurile și autorizările utilizator. Coada de ieșire este creată și deținută de profilul QSECOFR.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +  
AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +  
AUT(*EXCLUDE)
```

Chiar dacă responsabilii cu securitatea dintr-un sistem au autorizarea specială \*ALLOBJ, ei nu sunt capabili să acceseze fișierele spool deținute de alți utilizatori ai cozii de ieșire SECOUTQ.

- Creați o coadă de ieșire care este partajată de utilizatorii care tipăresc fișiere și documente confidențiale. Utilizatorii pot gestiona doar propriile fișiere spool. Operatorii sistem pot gestiona fișierele spool, dar nu pot afișa conținutul acestor fișiere.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +  
AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```

---

## Atributele de rețea

Atributele de rețea controlează felul cum sistemul dumneavoastră comunică cu alte sisteme. Unele atribute de rețea controlează felul cum sunt tratate cererile la distanță de procesare joburi și acces la informații. Aceste atribute de rețea afectează direct securitatea din sistemul dumneavoastră și sunt discutate în subiectele care urmează:

Acțiune job (JOBACN)

Cerere client acces (PCSACC)

cerere DDM acces (DDMACC)

Sunt arătate valorile posibile pentru fiecare atribut de rețea. Valoarea implicită este subliniat. Pentru a seta valoarea unui atribut de rețea, folosiți comanda CHGNETA (Change Network Attribute - Modificare atribut rețea).

### Atributul de rețea Acțiune job (JOBACN)

Atributul de rețea JOBACN determină cum procesează sistemul cererile de intrare pentru a rula joburi.

*Valori posibile pentru JOBACN:*

---

<b>*REJECT</b>	Fluxul de intrare este refuzat. Un mesaj care a pornit fluxul de intrare și a fost refuzat, este trimis atât emițătorului cât și receptorului intenționat.
<b>*FILE</b>	Fluxul de intrare este introdus în coada fișierelor de rețea pentru utilizatorul ce recepționează. Acest utilizator poate afișa, anula sau recepționa fluxul de intrare într-un fișier de bază de date sau îl poate lansa într-o coadă de job. Un mesaj care pornește fluxul de intrare care a fost umplut, este trimis atât emițătorului cât și receptorului.
<b>*SEARCH</b>	Tabela job de rețea controlează acțiunile prin folosirea valorilor din tabelă.

## Recomandări

Dacă nu vă așteptați să primiți cereri de joburi la distanță în sistemul dumneavoastră, setați atributul de rețea JOBACN la \*REJECT.

Pentru informații suplimentare despre atributul JOBACN, referiți-vi la cartea *SNA Distribution Services*.

### Atributul de rețea Acces Cerere client (PCSACC)

Atributul de rețea PCSACC determină modul în care programul licențiat iSeries Access pentru Windows procesează cererile de la calculatoarele personale atașate pentru accesarea obiectelor. Atributul de rețea PCSACC controlează dacă joburile calculator personal pot accesa obiecte în sistem și nu dacă calculatorul personal iSeries poate folosi emularea stației de lucru.

**Notă:** Atributul de rețea PCSACC controlează doar clienții DOS și OS/2. Acest atribut nu are nici un efect pe alt client iSeries Access.

<b>*REJECT</b>	iSeries Access refuză toate cererile de la calculatorul personal pentru a accesa obiecte din sistem iSeries. Un mesaj de eroare este trimis aplicației PC.
<b>*OBJAUT</b>	Programele iSeries Access din sistem verifică autorizările obiect normal pentru fiecare obiect cerut de un program PC. De exemplu, dacă este cerut transferul fișierului, este verificată autorizarea de a copia date din fișierul bază de date.
<b>*REGFAC</b>	Sistemul folosește facilitatea de înregistrare a sistemului pentru a determina ce program de ieșire (dacă e vreunul) să ruleze. Dacă nu este definit nici un program de ieșire pentru un punct de ieșire și această valoare este specificată, este folosit *OBJAUT.
<i>nume program- calificat-</i>	Programul iSeries Access apelează acest program de ieșire scriitor-utilizator pentru a determina dacă cererea PC-ului trebuie să fie refuzată. Programul de ieșire este apelat doar dacă verificarea de autorizare normală pentru obiect are succes. Programul iSeries Access transmite informații despre utilizator și funcția cerută programului de ieșire. Programul întoarce un cod care indică dacă cererea trebuie permisă sau refuzată. Dacă codul retur indică că cererea trebuie refuzată sau dacă apare o eroare, un mesaj de eroare este trimis calculatorului personal.

## Riscuri și recomandări

Măsurile de securitate normale în sistemul dumneavoastră s-ar putea să nu fie protecția suficientă dacă programul iSeries Access este instalat în sistemul dumneavoastră. De exemplu, dacă un utilizator are autorizarea \*USE pentru un fișier și atributul de rețea PCSACC este \*OBJAUT, utilizatorul poate folosi programul iSeries Access și un program din calculatorul personal pentru a transfera tot acel fișier pe calculatorul personal. Utilizatorul poate copia datele pe o dischetă sau o bandă PC și le poate înlătura din punctul de plecare.

Sunt disponibile mai multe metode pentru a împiedica iSeries ca un utilizator stație de lucru cu autorizarea \*USE pentru un fișier, să copieze acel fișier:

- Setare LMTCPB(\*YES) în profilul utilizator.
- Restricționați autorizarea pentru comenzile care copiază fișiere.
- Restricționați autorizarea pentru comenzile folosite de iSeries Access.
- Nu dați autorizarea utilizator \*ADD pentru orice bibliotecă. Autorizarea \*ADD este necesară pentru a crea un fișier nou într-o bibliotecă.
- Nu dați accesul utilizator pentru orice dispozitiv \*SAVRST.

Nici una din aceste metode nu funcționează pentru utilizatorul PC al programul cu licență iSeries Access. Folosirea unui program de ieșire pentru a verifica toate cererile este singura măsură de protecție adecvată.

Programul iSeries Access transmite informații programului de ieșire utilizator apelat de atributul de rețea PCSACC, pentru următoarele tipuri de acces:

Transfer fișier  
tipărire virtuală  
Mesaj  
Folder partajat

Pentru informații suplimentare despre iSeries Access, consultați Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

## Atributul de rețea Acces cerere DDM (DDMACC)

Atributul de rețea DDMACC determină cum procesează sistemul cererile de la alte sisteme pentru a accesa date folosind gestiunea de date distribuită (DDM) sau funcția bază de date relațională distribuită.



**\*REJECT**

Sistemul nu permite orice DDM sau orice cereri DRDA de la sistemele la distanță. \*REJECT nu împiedică acest sistem de la a funcționa ca sistemul care cere și a trimite cereri către alte sisteme server.

**\*OBJAUT**

*nume- program- calificat-*

Cererile la distanță sunt controlate de autorizarea obiect din sistem.

Acest program scriitor-utilizator este apelat după ce a fost verificată autorizarea obiect normală. Programul de ieșire este apelat doar pentru fișierele DDM, nu pentru funcțiile bază de date relațională distribuită. Programul de ieșire este transmis parametru lista, construit de sistemul la distanță, care identifică utilizatorul sistem local și cererea. Programul evaluează cererea și trimite un cod retur, acordă sau refuză accesul cerut.

Pentru informații suplimentare despre atributul de rețea DDMACC și despre problemele de securitate asociate cu DDM, vedeți Centrul de informare (vedeți "Cerințe preliminare și informații înrudite" la pagina xvi pentru detalii).

---

## Operațiile de salvare și restaurare

Abilitatea de a salva obiecte din sistemul dumneavoastră sau de a restaura obiecte în sistemul dumneavoastră reprezintă o expunere pentru organizarea dumneavoastră.

De exemplu, programatorii au adesea autorizarea \*OBJEXIST pentru programe, deoarece această autorizare este necesară pentru a recompila un program (și șterge vechea copie). Autorizarea \*OBJEXIST este de asemenea necesară pentru a salva un obiect. Prin urmare, programatorul tipic poate face o copie bandă a programelor, care pot reprezenta o investiție financiară substanțială.

Un utilizator cu autorizarea \*OBJEXIST pentru un obiect poate de asemenea restaura o copie nouă a unui obiect peste un obiect existent. În cazul unui program, programul restaurat poate fi creat pe un sistem diferit. Poate realiza funcții diferite. De exemplu, presupuneți ca programul original a lucrat cu date confidențiale. Noua versiune poate realiza aceleași funcții, dar poate scrie de asemenea o copie a informațiilor confidențiale într-un fișier secret din biblioteca proprie a programatorului. Programatorul nu are nevoie de autorizare pentru datele confidențiale, deoarece utilizatorii obișnuiți ai programului vor accesa datele.

## Restricționarea operațiilor de salvare și restaurare

Puteți controla abilitatea de a salva și restaura obiecte în mai multe căi:

- Restricționați accesul fizic de a salva și restaura dispozitive, cum sunt unități bandă, unități optice și unități de dischetă.
- Restricționați autorizarea pentru obiectele descrieri de dispozitiv pentru a salva și restaura dispozitive. Pentru a salva un obiect pe o unitate bandă, trebuie să aveți autorizarea \*USE pentru descrierea de dispozitiv pentru unitatea bandă.
- Restricționați comenzile de salvare și restaurare. Aceasta vă permite să controlați ce este salvat din sistemul dumneavoastră și restaurat în sistemul dumneavoastră prin toate interfețele - prin includerea fișierelor de salvare. Vedeți "Exemplu: Restricționarea comenzilor de salvare și restaurare" pentru un exemplu de cum se face aceasta. Sistemul setează comenzile de restaurare la PUBLIC(\*EXCLUDE) când vă instalați sistemul.
- Dați autorizarea specială \*SAVSYS doar utilizatorilor de încredere.

## Exemplu: Restricționarea comenzilor de salvare și restaurare

Umătorul este un exemplu al pașilor pe care puteți să-i folosiți pentru a restricționa operațiile de salvare și restaurare din sistemul dumneavoastră:

1. Pentru a crea o listă de autorizații pe care puteți să o folosiți pentru a da autorizare comenzilor pentru operatorii sistem, tastați următoarele:

```
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('Listă salvare și restaurare')  
AUT(*EXCLUDE)
```

2. Pentru a folosi lista de autorizații pentru a securiza comenzile de salvare, tastați următoarele:

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) AUTL(SRLIST)
```

3. Pentru a vă asigura că autorizarea \*PUBLIC vine din lista de autorizații, tastați următoarele:  
 GRTOBJAUT OBJ(SAV\*) OBJTYPE(\*CMD) USER(\*PUBLIC)  
 AUT(\*AUTL)
  4. Pentru a folosi lista de autorizații pentru a securiza comenzile de restaurare, tastați următoarele:  
 GRTOBJAUT OBJ(RST\*) OBJTYPE(\*CMD) AUTL(SRLIST)
  5. Pentru a vă asigura că autorizarea \*PUBLIC vine din lista de autorizații, tastați următoarele:  
 GRTOBJAUT OBJ(RST\*) OBJTYPE(\*CMD) USER(\*PUBLIC)  
 AUT(\*AUTL)
  6. Deși operatorii sistem care sunt responsabili pentru salvarea sistemului au autorizarea specială \*SAVSYS, ei trebuie acum să aibă dată autorizare explicită pentru comenzile SAVxxx. Faceți aceasta prin adăugarea operatorilor sistem în lista de autorizații:  
 ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(\*USE)
- Notă:** Puteți vrea ca operatorii sistem ai dumneavoastră să aibă autorizare doar pentru comenzile de salvare. În acest caz, securizați comenzile de salvare și restaurare cu două liste de autorizații separate.
7. Pentru a restricționa API-urile de salvare și restaurare și a le securiza cu lista de autorizații, tastați următoarele comenzi:  
 GRTOBJAUT OBJ(QSRSAVO) OBJTYPE(\*PGM) AUTL(SRLIST)  
 GRTOBJAUT OBJ(QSRSAVO) OBJTYPE(\*PGM) USER(\*PUBLIC)  
 AUT(\*AUTL)  
 GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(\*SRVPGM) AUTL(SRLIST)  
 GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(\*SRVPGM) USER(\*PUBLIC)  
 AUT(\*AUTL)

## Ajustarea performanței

Monitorizarea și ajustarea performanței nu este responsabilitatea unui responsabil cu securitatea. Totuși, responsabilul cu securitatea trebuie să se asigure că utilizatorii nu alterează caracteristicile de performanță ale sistemului pentru a mări viteza propriilor joburi pe socoteala altora.

Mai multe obiecte de control funcționare afectează performanța joburi-lor din sistem:

- Clasa setează prioritatea de rulare și felia de timp pentru un job.
- Intrarea de rutare din descrierea de subsistem determină clasa și pool-ul de stocare pe care le folosește jobul.
- Descrierea de job poate determina coada de ieșire, prioritatea de ieșire, coada de joburi și prioritatea job.

Utilizatorii informați cu autorizare corespunzătoare pot crea propriile lor medii în sistem și să-și dea singuri performanță mai bună decât alți utilizatori. Controlați aceasta prin limitarea autorizării de a crea și modifica obiecte de control funcționare. Setează autorizarea publică pentru comenzile de control funcționare la \*EXCLUDE și acordați autorizarea pentru puțini utilizatori de încredere.

Caracteristicile de performanță ale sistemului pot fi de asemenea modificate interactiv. De exemplu, ecranul WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestiune stare sistem) poate fi folosit pentru a modifica dimensiunea pool-urilor de stocare și a nivelurilor de activitate. De asemenea, un utilizator cu autorizarea specială \*JOBCTL (job control) poate modifica prioritatea de planificare a oricărui job din sistem, subiect al limitei de prioritate (PTYLMT) din profilul utilizator. Alocați cu grijă autorizarea specială \*JOBCTL și PTYLMT în profilurile utilizator.

Pentru a permite utilizatorilor să vizualizeze informațiile de performanță folosind comanda WRKSYSSTS, dar să nu o modifice, faceți următoarele:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +
      USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

Autorizați utilizatorii responsabili cu ajustarea sistemului să modifice caracteristicile de performanță:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +
      USER(USRRTUNE) AUT(*USE)
```



## Restricționarea joburilor la batch

Puteți crea sau modifica comenzi pentru a restricționa anumite joburi să fie rulate doar într-un mediu batch. De exemplu, s-ar putea să vreți să rulați anumite rapoarte sau compilări program în batch. Un job care rulează în batch afectează de obicei performanța de sistem mai puțin decât același job rulând interactiv.

De exemplu, pentru a restricționa comanda care rulează programul RPTA la batch, faceți următoarele:

- Creați o comandă pentru a rula RPTA și specificați că acea comandă poate fi rulată doar în batch:

```
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

Pentru a restricționa compilările la batch, faceți următoarele pentru a crea comanda pentru fiecare tip de program:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```



## Capitolul 7. Proiectarea securității

Protejarea informațiilor este o parte importantă a majorității aplicațiilor. Securitatea ar trebui considerată, împreună cu alte cerințe, la momentul la care e proiectată aplicația. De exemplu, când vă decideți cum să organizați informațiile aplicației în biblioteci, încercați să echilibrați cerințele de securitate cu alte considerente, cum ar fi performanța aplicației și salvare de rezervă și recuperare.

Acest capitol conține linii de ghidare care să ajute dezvoltatorii de aplicație și managerii de sistem să includă securitatea ca parte a proiectării generale. De asemenea conține exemple de tehnici pe care le puteți folosi pentru a îndeplini obiectivele de securitate din sistemul dumneavoastră. Unele din exemplele din acest capitol conțin programe exemplu. Aceste programe sunt incluse doar cu scop ilustrativ. Multe dintre ele nu vor putea fi compilate sau rulate așa cum sunt, nici nu includ tratarea de mesaje și recuperarea erorii.

Subiectul Securitatea de bază a sistemului și planificarea din Centrul de informare este menit pentru administratorul de securitate. El conține formulare, exemple și linii de ghidare pentru planificarea securității pentru aplicații care au fost deja dezvoltate. Dacă sunteți responsabil pentru proiectarea unei aplicații, veți găsi folositoare revederea formularelor și exemplelor din Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii). Vă pot ajuta să vă vedeți aplicația din perspectiva unui administrator de securitate și să înțelegeți ce informații e nevoie să furnizați.

Subiectul Securitatea de bază a sistemului și planificarea din Centrul de informare folosește de asemenea un set de aplicații exemplu pentru o companie fictivă numită Compania de jucării JKL. Acest capitol discută considerente de proiectare pentru același set de aplicații exemplu. Figura 33 arată relația dintre grupuri de utilizator, aplicații și biblioteci pentru Compania de jucării JKL:

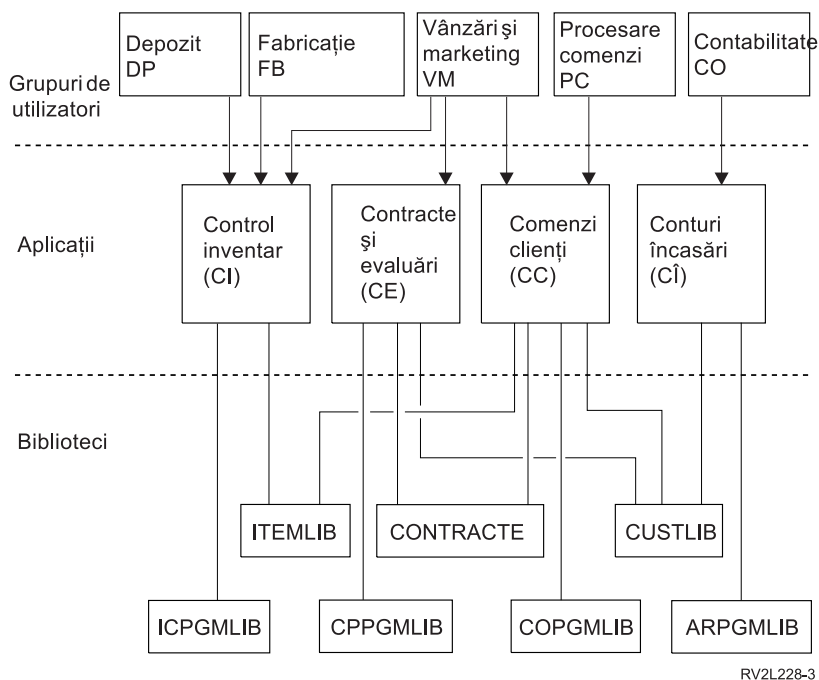


Figura 33. Aplicații exemplu

### Descriere grafic

Acest grafic vă arată cum cinci seturi de grupuri de utilizatori accesează aplicații și biblioteci pe sistem la Compania JKL Toy. Grupurile de utilizatori includ Depozit, Producție, Vânzări și Marketing, Procesare comandă și Contabilitate.

Grupurile de utilizatori Depozit, Producție și Vânzări și Marketing pot accesa toate aplicațiile din Control inventar. Grupul de utilizatori Vânzări și Marketing au de asemenea acces la aplicația Contracte și Prețuri și la aplicația Personalizare comandă. Grupul de utilizatori Procesare comandă poate de asemenea accesa aplicația Personalizare comandă. Grupul de utilizatori Contabilitate folosește aplicația Conturi de primit.

---

## Recomandări generale

Recomandările din acest capitol și din subiectul Securitatea de bază a sistemului și planificarea din Centrul de informare se bazează pe un principiu important: simplitatea. Păstrarea proiectării securității cât mai simple face mai ușoară gestionarea și auditarea ei. De asemenea îmbunătățește performanțele aplicației și ale copiei de rezervă.

Urmează o listă de recomandări generale pentru proiectarea securității:

- Folosiți securitatea resurselor împreună cu metodele disponibile, cum ar fi capabilități limitate în profilul utilizator și restricționarea utilizatorilor la un set de meniuri, pentru a proteja informațiile.

**Atenție:** Nu e suficient să folosiți doar capabilitățile limitate în profilul de utilizator și controlul accesului la meniu pentru a vă securiza sistemul dacă folosiți un produs cum ar fi iSeries Access sau aveți linii de comunicație atașate sistem. Trebuie să folosiți securitatea resurselor pentru a securiza acele obiecte care vreți să nu fie accesibile din aceste interfețe.

- Securizați doar acele obiecte care chiar necesită securitate. Analizați o bibliotecă pentru a determina care obiecte, cum ar fi fișierele de date, sunt confidențiale și securizați-le. Folosiți autorizare publică pentru alte obiecte, cum ar fi zone de date și cozi de mesaje.
- Mutați din general în specific:
  - Planificați securitatea pentru biblioteci și directoare. Lucrați cu obiecte individuale doar când e necesar.
  - Planificați autorizarea publică întâi, urmată de autorizarea de grup și cea individuală.
- Faceți autorizarea publică pentru obiecte noi într-o bibliotecă (parametrul CRTAUT) aceeași ca autorizarea publică pentru majoritatea obiectelor existente în bibliotecă.
- Pentru a face auditarea mai ușoară și a îmbunătăți performanța verificării autorizării, evitați definirea autorizării private care e mai puțin decât autorizarea publică pentru un obiect.
- Folosiți listele de autorizații pentru a grupa obiecte cu aceleași cerințe de securitate. Listele de autorizații sunt mai simple de gestionat decât autorizările individuale și ajută la recuperarea informațiilor de securitate.

---

## Planificarea modificărilor nivelului de parolă

Modificarea nivelurilor parolei ar trebui planificată cu atenție. Operațiile cu alte sisteme pot eșua sau este posibil ca utilizatorii să nu se poată semna în sistem dacă nu ați planificat corespunzător modificarea nivelului parolei. Înainte de a modifica valoarea de sistem QPWDLVL, asigurați-vă că v-ați salvat datele de securitate folosind comanda SAVSECDTA sau SAVSYS. Dacă aveți o copie de rezervă curentă, veți putea reseta parolele pentru toate profilurile utilizator dacă trebuie să vă întoarceți la un nivel al parolei inferior.

Producele pe care le folosiți în sistem și pe clienții cu care sistemul interfațează, pot avea probleme când valoarea de sistem pentru nivelul parolei (QPWDLVL) este setată la 2 sau 3. Orice produs sau client care trimite parole la sistem într-o formă criptată, mai degrabă decât în forma necriptată în care le introduce un utilizator într-un ecran de semnare, trebuie modernizat pentru a lucra cu noile reguli de criptare a parolei pentru QPWDLVL 2 sau 3. Trimiterea parolei criptate e cunoscută ca substituția parolei. Substituția parolei este folosită pentru a preveni ca o parolă să fie capturată în timpul transmisiei printr-o rețea. Înlocuirile parolei generate de clienți mai vechi care nu suportă noul algoritm pentru QPWDLVL 2 sau 3, chiar dacă caracteristicile specifice introduse sunt corecte, nu vor fi acceptate. Asta se aplică de asemenea oricărui acces peer iSeries la iSeries care folosește valorile criptate pentru a autentifica de la un sistem la altul.

Problema este generată de faptul că anumite produse afectate (cum ar fi IBM Toolbox for Java) sunt furnizate ca middleware. Un produs terț care încorporează o versiune anterioară a unuia din aceste produse nu va lucra corespunzător până ce nu e reconstruit folosind o versiune actualizată a middleware.

Dându-se acesta și alte scenarii, este ușor de văzut de ce e necesară planificarea cu atenție înainte de modificarea valorii de sistem QPWDLVL.

## Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 0 la 1

Nivelul de parolă 1 permite ca pe un sistem care nu trebuie să comunice cu produsul Windows 95/98/ME iSeries Client Support for Windows Network Neighborhood (NetServer) să fie eliminate parolele NetServer. Eliminarea parolelor criptate necesare din sistem crește securitatea generală a sa.

La QPWDLVL 1, toate mecanismele curente, pre-V5R1 de înlocuire și autorizare a parolei vor continua să funcționeze. Probabilitatea de a apărea probleme este foarte mică, cu excepția funcțiilor/serviciilor care necesită parola NetServer.

Printre funcțiile/serviciile care necesită parola NetServer se numără:

- iSeries Support for Windows Network Neighborhood, ediția Windows 95/98/ME, (NetServer)

## Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 0 sau 1 la 2

Nivelul de parolă 2 introduce folosirea parolelor sensibile la majuscule cu lungime de până la 128 de caractere (numite și passphrases) și furnizează abilitatea maximă de a reveni la QPWDLVL 0 sau 1.

Indiferent de nivelul de parolă al sistemului, parolele din nivelul 2 și 3 sunt create oricând este modificată o parolă sau când semnează un utilizator în sistem. Deținerea unei parole de nivel 2 și 3 create când sistemul este încă la nivelul 0 sau 1 ajută la pregătirea modificării la nivelul de parolă 2 sau 3.

Înainte de a modifica QPWDLVL la 2, administratorul de sistem ar trebui să folosească comanda PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) pentru a localiza toate profilurile utilizator care nu au o parolă care nu poate fi folosită la nivelul 2. În funcție de profilurile localizate, administratorul își poate dori să folosească unul din următoarele mecanisme pentru a adăuga un nivel de parolă 2 și 3 la profiluri.

- Modificați parola pentru profilul utilizator folosind comanda CHGUSRPRF sau CHGPWD CL sau API-ul QSYCHGPW API. Asta va face ca sistemul să modifice parola care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1; și sistemul de asemenea creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 2 și 3. Sunt create versiuni doar de majuscule și doar cu litere mici ale parolei pentru folosire la nivelurile 2 sau 3.  
De exemplu, modificare parolei în C4D2RB4Y rezultă în generarea de către sistem a parolelor C4D2RB4Y și c4d2rb4y de nivel 2.
- Semnați în sistem printr-un mecanism care prezintă parola în text clar (nu folosește înlocuirea parolei). Dacă parola e validă și profilul utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 2 și 3, sistemul creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 2 și 3. Sunt create versiuni doar de majuscule și doar de litere mici pentru folosirea la nivelurile de parolă 2 sau 3.

Absența unei parole care poate fi folosită la nivelul 2 sau 3 poate fi o problemă oricând profilul utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1 sau când utilizatorul încearcă să semneze printr-un produs care folosește înlocuirea parolei. În aceste cazuri, utilizatorul nu va fi capabil să semneze când nivelul parolei este modificat la 2.

Dacă un profil de utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 2 și 3, profilul de utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1 și utilizatorul semnează printr-un produs care trimite parole în text clar, atunci sistemul validează utilizatorul cu parola de la nivelul 0 de parolă și creează două parole de nivel 2 (așa cum au fost descrise mai sus) pentru profilul utilizator. Următoarele semnări vor fi validate cu parolele din nivelul 2.

Orice client/serviciu care folosește înlocuirea parolei nu va funcționa corect la QPWDLVL 2 dacă clientul/serviciul nu a fost actualizat pentru a folosi noua schemă (passphrase) de înlocuire a parolei. Administratorul ar trebui să verifice dacă e necesar un client/serviciu care nu a fost actualizat pentru noua schemă de înlocuire a parolei.

Clientii/serviciile care folosesc înlocuirea parolei includ:

- TELNET
- iSeries Access

- iSeries Servere gazdă
- QFileSrv.400
- Suportul iSeries NetServer Print
- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

Se recomandă insistent ca datele de securitate să fie salvate înainte de a se modifica la QPWDLVL 2. Asta poate ajuta la facerea mai ușoară a tranziției înapoi la QPWDLVL 0 sau 1 dacă e necesar.

Se recomandă ca celelalte valori de sistem ale parolei, cum ar fi QPWDMINLEN și QPWDMAXLEN să nu fie modificate decât după o testare a QPWDLVL 2. Asta va face mai ușoară tranziția înapoi la QPWDLVL 1 sau 0 dacă e necesar. Totuși, valoarea de sistem QPWDVLDPGM trebuie să specifice fie \*REGFAC fie \*NONE înainte ca sistemul să permită ca QPWDLVL să fie modificată la 2. Așadar, dacă folosiți un program de validare a parolei, veți dori să scrieți unul nou care poate fi înregistrat pentru punctul de ieșire QIBM\_QSY\_VLD\_PASSWRD folosind comanda ADDEXITPGM.

Parolele NetServer sunt suportate în continuare la QPWDLVL 2, astfel că orice funcție/serviciu care necesită o parolă NetServer ar trebui de asemenea să funcționeze corect.

După ce administratorul s-a familiarizat cu rularea sistemului la QPWDLVL 2, puteți începe să modificați valorile de sistem ale parolei pentru a exploata parole mai lungi. Totuși, administratorul trebuie să știe că parolele mai lungi vor avea următoarele efecte:

- Dacă sunt specificate parole mai mari de 10 caractere, nivelurile de parolă 0 și 1 sunt curățate. Acest profil utilizator nu va putea semna dacă sistemul este returnat la nivelul de parolă 0 sau 1.
- Dacă parolele conțin caractere speciale sau nu urmează regulile de compoziție pentru nume de obiecte simple (excluzând sensibilitatea la majuscule), parola de nivel 0 și 1 e ștersă.
- Dacă sunt specificate parole mai mari de 14 caractere, este ștersă parola NetServer pentru profilul de utilizator.
- Valorile de sistem ale parolei se aplică doar la valoarea 2 a nivelului de parolă, nu și la parolele de nivel 0 și 1 generate de sistem sau valorile parolelor NetServer (dacă sunt generate).

## Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 2 la 3

După ce rulați sistemul la QPWDLVL 2 pentru o perioadă de timp, administratorul poate lua în considerare mutarea la QPWDLVL 3 pentru a maximiza protecția securității prin parole.

La QPWDLVL 3, toate parolele NetServer sunt șterse, așa că un sistem nu ar trebui mutat la QPWDLVL 3 decât atunci când nu mai este necesară folosirea parolelor NetServer.

La QPWDLVL 3, toate parolele de nivel 0 și 1 sunt curățate. Administratorul poate folosi comenzile DSPAUTUSR sau PRTUSRPRF pentru a localiza profilurile utilizator care nu au parole de nivel 2 sau 3 asociate cu ele.

## Trecerea la un nivel de parolă mai scăzut

Întoarcerea la o valoare QPWDLVL mai mică, chiar dacă e posibilă, nu e așteptată ca o operație lipsită de probleme. În general, ar trebui să fie un singur sens de la valori QPWDLVL mai mici la valori QPWDLVL mai mari. Totuși, pot fi cazuri în care o valoare QPWDLVL mai mică trebuie să fie refăcută.

Următoarele secțiuni discută munca necesară pentru a vă întoarce la un nivel de parolă mai mic.

## Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 3 la 2

Această modificare e relativ ușoară. După ce s-a setat QPWDLVL la 2, administratorul trebuie să determine dacă este necesar ca vreun profil de utilizator să conțină parole NetServer sau parole de nivel 0 sau 1 și, dacă este așa, să modifice parola profilului de utilizator la o valoare permisă.

În plus, poate fi necesară schimbarea înapoi a valorilor de sistem pentru parolă, la valorile compatibile cu parolele NetServer și nivelul de parolă 0 sau 1, dacă sunt necesare aceste parole.

### **Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 3 la 1 sau 0**

Din cauza potențialului foarte mare de a cauza probleme pentru sistem (cum ar fi faptul că nimeni nu poate semna deoarece toate parolele de nivel 0 și 1 au fost curățate), această modificare nu e suportată direct. Pentru a modifica de la QPWDLVL 3 la QPWDLVL 1 sau 0, sistemul trebuie să facă mai întâi modificarea intermediară la QPWDLVL 2.

### **Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 2 la 1**

Înainte de la modifica QPWDLVL la 1, administratorul trebuie să folosească comanda DSPAUTUSR sau PRTUSRPRF TYPE(\*PWDINFO) pentru a localiza profilurile de utilizator care nu au o parolă de nivel 0 sau 1. Dacă profilul de utilizator va necesita o parolă după ce se modifică QPWDLVL, administratorul trebuie să se asigure că e creată o parolă de nivel 0 și 1 pentru profil folosind unul din următoarele mecanisme:

- Modificați parola pentru profilul utilizator folosind comanda CHGUSRPRF sau CHGPWD CL sau API-ul QSYCHGPW API. Asta va face ca sistemul să modifice parola care poate fi folosită la nivelurile 2 și 3; și sistemul de asemenea creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 0 și 1. Sistemul e capabil să creeze parola de nivel 0 și 1 doar dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:
  - Parola are o lungime de 10 caractere sau mai puțin.
  - Parola poate fi convertită la caractere cu majuscule EBCDIC A-Z, 0-9, @, #, \$ și liniuță de subliniere.
  - Parola nu începe cu un caracter numeric sau liniuță de subliniere.

De exemplu, modificarea parolei la o valoare de RainyDay va rezulta în generarea de către sistem a parolei de nivel 0 și 1 RAINYDAY. Dar modificarea valorii parolei la Rainy Days In April va face ca sistemul să curețe parola de nivel 0 și 1 (deoarece parola e prea lungă și conține spații).

Nu e produs nici un mesaj sau indicație dacă parola de nivel 0 sau 1 nu a putut fi creată.

- Semați în sistem printr-un mecanism care prezintă parola în text clar (nu folosește înlocuirea parolei). Dacă parola e validă și profilul utilizator nu are o parolă care poate fi folosită la nivelurile 0 și 1, sistemul creează două parole sensibile la majuscule echivalente care pot fi folosite la nivelurile 0 și 1. Sistemul e capabil să creeze parola de nivel 0 și 1 doar dacă condițiile de mai sus sunt îndeplinite.

Administratorul poate apoi modifica QPWDLVL la 1. Toate parolele NetServer sunt curățate când modificarea la QPWDLVL 1 devine efectivă (la următorul IPL).

### **Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 2 la 0**

Considerentele sunt identice cu cele de la modificarea de la QPWDLVL 2 la 1, cu excepția că toate parolele NetServer sunt reținute când modificarea devine efectivă.

### **Considerente pentru modificarea QPWDLVL de la 1 la 0**

După modificarea QPWDLVL la 0, administratorul trebuie să folosească comanda DSPAUTUSR sau PRTUSRPRF pentru a localiza profilurile de utilizator care nu au o parolă NetServer. Dacă profilul de utilizator necesită o parolă NetServer, ea poate fi creată modificând parola utilizatorului sau semnând printr-un mecanism care prezintă parola în text clar.

Administratorul poate apoi modifica QPWDLVL la 0.

---

## **Planificarea bibliotecilor**

Mulți factori afectează modul în care alegeți să grupați informațiile aplicațiilor dumneavoastră în biblioteci și să le gestionați. Acest subiect adresează unele din problemele de securitate asociate proiectării bibliotecii.

Pentru a accesa un obiect, aveți nevoie de autorizare pentru obiectul însuși și pentru bibliotecă care îl conține. Puteți restricționa accesul la un obiect restricționând obiectul însuși, bibliotecă care îl conține sau ambele.

O bibliotecă este ca un director folosit pentru a localiza obiectele din ea. Autorizarea \*USE pentru o bibliotecă vă permite să folosiți directorul pentru a găsi obiecte în ea. Autorizarea pentru obiectul însuși determină *cum* puteți folosi

obiectul. Autorizarea \*USE pentru o bibliotecă e suficientă pentru a realiza majoritatea operațiilor asupra obiectelor din ea. Vedeți “Securitatea bibliotecii” la pagina 112 pentru informații suplimentare despre relația dintre autorizarea bibliotecă și obiect.

Folosirea autorizării publice pentru obiecte și restricționarea accesului la bibliotecă poate fi o tehnică de securitate simplă, eficientă. Punerea programelor într-o bibliotecă separată față de alte obiecte aplicație poate de asemenea simplifica panificarea securității. Aceasta este adevărată mai ales dacă fișierele sunt partajate de mai mult de o aplicație. Puteți utiliza autorizarea de folosire pentru bibliotecile care conțin programe aplicație pentru a controla cine poate realiza funcții asupra aplicațiilor.

Urmează două exemple de folosire a securității bibliotecii pentru aplicațiile Compania de jucării JKL. (Vedeți Figura 33 la pagina 189 pentru o diagramă a aplicațiilor.)

- Informațiile din biblioteca CONTRACTS sunt considerate confidențiale. Autorizarea publică pentru toate obiectele din bibliotecă este suficientă pentru a realiza funcțiile aplicației Preț și contracte (\*CHANGE). Autorizarea publică pentru biblioteca CONTRACTS este \*EXCLUDE. Doar utilizatorilor sau grupurilor autorizate pentru aplicația Preț și contracte le este acordată autorizare \*USE pentru bibliotecă.
- Compania de jucării JKL este o companie mică cu o abordare nerestrictivă asupra securității, cu excepția informațiilor despre contracte și prețuri. Tuturor utilizatorilor sistemului le e permis să vadă informațiile despre client și inventar, deși doar utilizatorii autorizați le pot modifica. Bibliotecile CUSTLIB și ITEMLIB și obiectele din bibliotecă, au autorizarea publică \*USE. Utilizatorii pot vedea informații din aceste biblioteci prin aplicația lor primară sau folosind Query. Bibliotecile programului au autorizarea publică \*EXCLUDE. Doar utilizatorii cărora le e permis să modifice informațiile despre inventar au acces la ICPGMLIB. Programele care modifică informațiile despre inventar adoptă autorizarea proprietarului aplicației (OWNIC) și astfel au autorizare \*ALL pentru câmpurile din biblioteca ITEMLIB.

Securitatea bibliotecii este eficientă doar când sunt urmate aceste reguli:

- Bibliotecile conțin obiecte cu cerințe de securitate similare.
- Utilizatorilor nu le e permis să adauge obiecte noi la bibliotecă restricționate. Modificările asupra programelor din bibliotecă sunt controlate. Bibliotecile aplicației trebuie să aibă autorizare publică \*USE sau \*EXCLUDE mai puțin în cazul în care utilizatorii au nevoie să creeze obiecte direct în bibliotecă.
- Listele de bibliotecă sunt controlate.

## Planificarea aplicațiilor pentru a împiedica profilurile mari

Din cauza impactului potențial asupra performanțelor și securității, IBM **recomandă insistent** următoarele pentru ca profilurile să nu devină prea plin:

- Să nu aveți un profil care să dețină totul pe sistemul dumneavoastră.

Creați profiluri utilizator speciale pentru a deține aplicații. Profilurile proprietar care sunt specifice unei aplicații fac mai ușoară recuperarea lor și mutarea acestora între sisteme. De asemenea, informațiile despre autorizări private sunt împrăștiate prin mai multe profiluri, ceea ce îmbunătățește performanțele. Folosind mai multe profiluri utilizator, puteți preveni ca un profil să devină prea mare din cauza prea multor obiecte. Profilurile proprietar de asemenea vă permit să adoptați autorizarea profilului proprietar decât un profil mai puternic care furnizează autorizare nenecesară.

- Evitați deținerea de aplicații deținute de profiluri utilizator furnizate de IBM, cum ar fi QSECOFR sau QPGMR.

Aceste profiluri dețin un număr mare de obiecte furnizate de IBM și pot deveni foarte greu de gestionat. Păstrarea de aplicații deținute de profiluri utilizator livrate de IBM poate cauza de asemenea și probleme de securitate atunci când sunt mutate aplicațiile de pe un sistem pe altul. Aplicațiile deținute de profilurile de utilizator livrate de IBM pot afecta de asemenea performanțele comenzilor, cum ar fi CHKOBJITG și WRKOBJOWN.

- Folosiți liste de autorizații pentru a securiza obiecte.

Dacă acordați autorizări private multor obiecte pentru mai mulți utilizatori, ar trebui să considerați folosirea unei liste de autorizații pentru a securiza obiectele. Listele de autorizații vor cauza o intrare autorizare privată pentru lista de autorizații din profilul utilizatorului mai degrabă decât o intrare de autorizare privată pentru fiecare obiect. Din profilul proprietarului obiectului, listele de autorizații cauzează o intrare obiect autorizată pentru fiecare utilizator cărui i-a fost acordată autorizare la lista de autorizare mai degrabă decât o intrare obiect neautorizată pentru fiecare obiect multiplicat cu numărul utilizatorilor cărora le este acordată autorizarea privată.



## Listele de biblioteci

Lista de biblioteci pentru un job furnizează flexibilitate. De asemenea reprezintă o expunere a securității. Această expunere este importantă mai ales dacă folosiți autorizare publică pentru obiecte și vă bazați pe securitatea bibliotecii ca principalul mijloc de protejare a informațiilor. În acest caz, un utilizator care primește acces la o bibliotecă are acces necontrolat la informațiile din ea. Subiectul “Lista de biblioteci” la pagina 177 furnizează o discuție despre problemele de securitate asociate listelor de biblioteci.

Pentru a evita riscurile de securitate ale listelor de biblioteci, aplicațiile dumneavoastră pot folosi nume calificate. Atunci când atât numele obiectului cât și bibliotecă sunt specificate, sistemul nu caută lista de biblioteci. Aceasta împiedică un potențial intrus de la folosirea listei de biblioteci pentru a dejuca securitatea.

Totuși, alte cerințe de proiectare a aplicației vă pot împiedica să folosiți nume calificate. Dacă aplicațiile dumneavoastră se bazează pe liste de biblioteci, tehnica descrisă în următoarea secțiune poate reduce expunerea securității.

## Controlarea listei de biblioteci de utilizator

Ca o precauție de securitate, poate vreți să vă asigurați că porțiunea utilizator a listei de biblioteci are intrările corecte în secvența așteptată înainte de rularea unui job. O metodă de a face asta este să folosiți un program CL pentru a salva lista de biblioteci a utilizatorului, să o înlocuiți cu lista dorită și să o restaurați la sfârșitul aplicației. Urmează un program exemplu pentru a face asta:

```
PGM
DCL      &USRLIBL *CHAR LEN(2750)
DCL      &CURLIB  *CHAR LEN(10)
DCL      &ERROR  *LGL
DCL      &CMD    *CHAR LEN(2800)
MONMSG   MSGID(CPF0000) +
        EXEC(GOTO SETERROR)
RTVJOBA  USRLIBL(&USRLIBL) +
        CURLIB(&CURLIB)
IF COND(&CURLIB=('*NONE')) +
    THEN(CHGVAR &CURLIB '*CRTDFT ')
CHGLIBL  LIBL(QGPL) CURLIB(*CRTDFT)
/*****/
/*
/*      Normal processing      */
/*
/*
/*****/
GOTO     ENDPGM
SETERROR: CHGVAR  &ERROR '1'
ENDPGM:  CHGVAR  &CMD +
        ('CHGLIBL LIBL+
        (' *CAT &USRLIBL *CAT') +
        CURLIB(' *CAT &CURLIB *TCAT ' )')
        CALL      QCMDEXC PARM(&CMD 2800)
        IF        &ERROR SNDPGMMSG MSGID(CPF9898) +
        MSGF(QCPFMSG) MSGTYPE(*ESCAPE) +
        MSGDTA('The xxxx error occurred')
        ENDPGM
```

Figura 34. Program pentru a înlocui și restaura lista de biblioteci

### Note:

1. Indiferent de modul în care se termină programul (normal sau anormal), lista de biblioteci este returnată la versiunea pe care o reține când programul a fost apelat, deoarece tratarea erorii include restaurarea listei de biblioteci.
2. Deoarece comanda CHGLIBL necesită o listă de nume de biblioteci, nu poate fi rulată direct. Comanda RTVJOBA, așadar, extrage bibliotecile folosite pentru a contrui comanda CHGLIBL ca o variabilă. Variabile este pasată ca un parametru funcției QCMDEXC.

3. Dacă ieșiți într-o funcție necontrolată (de exemplu, un program utilizator, un meniu care permite introducerea de comenzi sau ecranul Introdere comanzi) în mijlocul unui program, acesta ar trebui să înlocuiască lista de biblioteci la întoarcere, pentru a asigura control adecvat.

### Modificarea listei de biblioteci de sistem

Dacă aplicația dumneavoastră are nevoie să adauge intrări în porțiunea sistem a listei de biblioteci, puteți folosi un program CL similar celui arătat în Figura 34 la pagina 195, cu următoarele modificări:

- În loc să folosiți comanda RTVJOBA, folosiți comanda RTVSYSVAL (Retrieve System Values - Extragere valori de sistem) pentru a extrage valoarea de sistem QSYSLIBL.
- Folosiți comanda CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare listă de biblioteci sistem) pentru a modifica porțiunea sistem a listei de biblioteci la valoarea dorită
- La sfârșitul programului dumneavoastră, folosiți comanda GSYSLIBL din nou pentru a restaura porțiunea sistem a listei de biblioteci la valoarea sa originală.
- Comanda CHGSYSLIBL este livrată cu autorizarea publică \*EXCLUDE. Pentru a folosi această comandă în programul dumneavoastră, faceți una din următoarele:
  - Acordați proprietarului programului autorizare \*USE pentru comanda CHGSYSLIBL și folosiți use autorizarea adoptată.
  - Acordați utilizatorilor care rulează programul autorizare \*USE pentru comanda CHGSYSLIBL.

### Descrierea securității bibliotecii

Ca un proiectant de aplicații, trebuie să furnizați informații despre o bibliotecă pentru administratorul de securitate. Administratorul de securitate folosește aceste informații pentru a decide cum să securizeze biblioteca și obiectele ei. Informațiile tipice necesare sunt:

- Orice funcții ale aplicației care adaugă obiecte în bibliotecă.
- Dacă sunt șterse obiecte din bibliotecă în timpul procesării aplicației.
- Ce profil deține biblioteca și obiectele sale.
- Dacă biblioteca ar trebui inclusă în lista de biblioteci.

Figura 35 furnizează un format exemplu pentru furnizarea acestor informații:

Nume bibliotecă: ITEMLIB

Autorizare publică pentru bibliotecă: \*EXCLUDE

Autorizare publică pentru obiectele bibliotecă: \*CHANGE

Autorizare publică pentru obiectele noi (CRTAUT): \*CHANGE

Proprietar bibliotecă: OWNIC

Se include în lista de biblioteci? Nu. Biblioteca este adăugată în lista de biblioteci de programul aplicație inițial sau programul de interogare inițial.

Listare orice funcții care necesită autorizare \*ADD pentru bibliotecă:

Nu sunt adăugate obiecte în bibliotecă în timpul procesării normale a aplicației. Listați orice obiect care necesită autorizare \*OBJMGT sau \*OBJEXIST și ce funcții au nevoie de acea autorizare:

Toate fișierele de lucru, ale căror nume încep cu caracterele ICWRK, sunt curățate la sfârșit de lună. Asta necesită autorizare \*OBJMGT.

*Figura 35. Format pentru descrierea securității bibliotecii*

---

## Planificarea meniurilor

Meniurile sunt o metodă bună pentru furnizarea de acces controlat la sistemul dumneavoastră. Puteți folosi meniuri pentru a restricționa un utilizator la un set de funcții controlate strict specificând capabilități limitate și un meniu inițial în profilul utilizator.

Pentru a folosi meniuri ca o unealtă de control al accesului, urmați aceste linii la proiectarea lor:

- Nu furnizați o linie de comandă sau meniuri proiectate pentru utilizatori restricționați.
- Evitați să aveți funcții cu cerințe de securitate diferite în același meniu. De exemplu, dacă unor utilizatori ai unei aplicații le e permis doar să vadă informații, nu o modificați, furnizați un meniu care are doar opțiuni de vizualizare și tipărire pentru acei utilizatori.
- Asigurați-vă că setul de meniuri furnizează toate legăturile necesare între meniuri astfel încât utilizatorul să nu aibă nevoie de o linie de comandă pentru a cere una.
- Furnizați acces la câteva funcții de sistem, cum ar fi vizualizarea ieșirii imprimantei. Meniul sistem ASSIST să această capabilitate și poate fi definit în profilul utilizator ca programul Attention-key-handling program. Dacă profilul utilizator are o clasă \*USER și are capabilități limitate, utilizatorul nu poate vedea ieșirea sau joburile altor utilizatori.
- Furnizați acces la unelte de suport decizie din meniuri. Subiectul “Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniului” dă un exemplu cum să faceți asta.
- Considerați controlarea accesului la Meniul System Request sau la unele din opțiunile acestui meniu. Vedeți “Meniul Cerere sistem” la pagina 201 pentru informații suplimentare.
- Pentru utilizatorii cărora le e permis să ruleze doar o singură funcție, evitați complet meniurile și specificați un program inițial în profilul utilizator. Specificați \*SIGNOFF ca meniu inițial.

La Compania de jucării JKL, toți utilizatorii văd un meniu de interogare care permite accesul la majoritatea fișierelor. Pentru utilizatorii cărora nu le e permis să modifice informații, acesta este meniul inițial. Opțiunea de întoarcere din meniu deconectează utilizatorul. Pentru alți utilizatori, acest meniu este apelat de o opțiune de interogare din meniurile aplicației. Apăsând F12 (Întoarcere), utilizatorul se întoarce la meniul de apelare. Deoarece se folosește securitatea bibliotecilor pentru bibliotecile program, acest meniu și programul pe care îl apelează sunt păstrate în biblioteca QGPL:

```
INQMENU      Inquiry Menu

              1. Item Descriptions
              2. Item Balances
              3. Customer Information
              4. Query
              5. Office

Enter option ==>
F1=Help  F12=Return
```

Figura 36. Exemplu de meniu de interogare

## Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniului

Disponibilitatea uneltelor de suport decizie, cum ar fi Query/400, pune probleme es pentru proiectarea securității. Poate vreți ca utilizatorii să fie capabili să vadă informații din fișiere folosind o unealtă de interogare, dar probabil vreți să vă asigurați că fișierele sunt modificate doar de programe aplicație testate.

Nu există nici o metodă în definițiile de securitate ale resursei pentru ca un utilizator să aibă autorizare diferită pentru un fișier în circumstanțe diferite. Totuși, folosirea autorizării adoptate vă permite să definiți autorizare pentru a îndeplini cerințe diferite.

**Notă:** “Obiecte care adoptă autorizarea proprietarului” la pagina 123 descrie cum funcționează autorizare adoptată. “Organigrama 8: Cum este verificată autorizarea adoptată” la pagina 154 descrie cum verifică sistemul autorizarea adoptată.

Figura 37 arată un meniu inițial exemplu care folosește autorizare adoptată pentru a furniza acces controlat la fișiere folosind unelte de interogare:

```

MENU1          Initial Menu

      1. Inventory Control (ICSTART)
      2. Customer Orders  (COSTART)
      3. Query             (QRYSTART)
      4. Office            (OFCSTART)

(no command line)

```

Figura 37. Meniu exemplu inițial

Programele care pornesc aplicații (ICSTART și COSTART) adoptă autorizarea profilului care deține obiectele aplicație. Programele adaugă biblioteci aplicație la lista de biblioteci și afișează meniul aplicației inițiale. Urmează un exemplu de program de control inventar (ICSTART).

```

PGM
ADDLIBL ITEMLIB
ADDLIBL ICPGMLIB
GO ICMENU
RMVLIBL ITEMLIB
RMVLIBL ICPGMLIB
ENDPGM

```

Figura 38. Program aplicație inițială exemplu

Programul care pornește Query (QRYSTART) adoptă autorizarea unui profil (QRYUSR) furnizat pentru a permite acces la fișiere pentru interogări. Figura 39 arată programul QRYSTART:

```

PGM
ADDLIBL ITEMLIB
ADDLIBL CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBL ITEMLIB
RMVLIBL CUSTLIB
ENDPGM

```

Figura 39. Program exemplu pentru interogare cu autorizare adoptată

Sistemul meniu folosește trei tipuri de profiluri utilizator, arătate în Tabela 119. Tabela 120 la pagina 199 descrie obiectele folosite de sistemul meniu.

Tabela 119. Profiluri utilizatori pentru sistem meniu

Tip profil	Descriere	Parolă	Limitare capacități	Autorizări speciale	Meniu inițial
Proprietar aplicație	Deține toate obiectele aplicație și are autorizare *ALL. OWNIC deține aplicația Control inventar.	*NONE	Nu se aplică	Așa cum e necesar aplicației	Nu se aplică
Utilizator aplicație <sup>1</sup>	Profil exemplu pentru oricine care folosește sistemul meniu	Da	*YES	Nimic	MENU1
Profil interogare	Folosit pentru a furniza acces la biblioteci pentru interogare	*NONE	Nu se aplică	Nimic	Nu se aplică

Tabela 119. Profiluri utilizatori pentru sistem meniu (continuare)

Tip profil	Descriere	Parolă	Limitare capacități	Autorizări speciale	Meniu inițial
1	Biblioteca curentă specificată în profilul utilizator al aplicației e folosită pentru a memora orice interogări create. Programul Attention-key-handling este *ASSIST, dându-i acces utilizatorului la funcțiile de bază ale sistemului.				

Tabela 120. Obiecte folosite de sistem meniu

Nume obiect	Proprietar	Autorizare publică	Autorizări provate	Informații suplimentare
MENU1 în biblioteca QGPL	Vedeți Nota	*EXCLUDE	Autorizare *USE pentru orice utilizator căruia îi e permis să folosească meniul	În biblioteca QGPL deoarece utilizatorii nu au autorizare pentru bibliotecile aplicației
Programul ICSTART din QGPL	OWNIC	*EXCLUDE	Autorizare *USE pentru utilizatorii autorizați pentru aplicația Control inventar	Creat cu USRPRF(*OWNER) pentru a adopta autorizare OWNIC
Programul QRYSTART din QGPL	QRYUSR	*EXCLUDE	Autorizare *USE pentru utilizatorii autorizați să creeze sau să ruleze interogări	Creat cu USRPRF(*OWNER) pentru a adopta autorizare QRYUSR
ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE	QRYUSR are *USE	
ICPGMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Fișiere disponibile pentru Interogare în ITEMLIB	OWNIC	*USE		
Fișiere nedisponibile pentru Interogare în ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Programe din ICPGMLIB	OWNIC	*USE		

**Notă:** Un profil proprietar special poate fi creat pentru obiecte folosite de aplicații multiple.

Când USERA selectează opțiunea 1 (Inventory Control) din MENU1, rulează programul ICSTART. Programul adoptă autorizarea lui OWNIC, dând autorizare \*ALL obiectelor de control al inventarului din ITEMLIB și programelor din ICPGMLIB. USERA este astfel autorizată să facă modificări asupra fișierelor de control al inventarului în timp ce folosesc opțiuni din ICMENU.

Când USERA iese din ICMENU și se întoarce la MENU1, bibliotecile ITEMLIB și ICPGMLIB sunt înlăturate din lista de biblioteci USERA și programul ICSTART este înlăturat din stiva de programe. USERA nu mai rulează sub autorizarea adoptată.

Când USERA selectează opțiunea 3 (Query) din MENU1, rulează programul QRYSTART. Programul adoptă autorizarea lui QRYUSR, dând autorizare \*USE bibliotecii ITEMLIB. Autorizarea publică pentru fișierele din ITEMLIB determină care fișiere are voie USERA să le interogheze.

Această tehnică are avantajul de a minimiza numărul de autorizări private și de a furniza performanțe bune la verificarea autorizării:

- Obiectele din bibliotecile aplicației nu au autorizări private. Pentru unele funcții ale aplicației, autorizarea publică este adecvată. Dacă autorizarea publică nu e adecvată, e folosită autorizarea proprietar. “Cazul 8: Autorizarea adoptată fără autorizare privată” la pagina 163 arată pașii de verificare a autorizării.
- Accesul la fișierele pentru interogare folosește autorizare publică pentru fișiere. Profilul QRYUSR este doar specific autorizat pentru biblioteca ITEMLIB.
- Implicit, programele de interogare create sunt puse în biblioteca curentă a utilizatorului. Biblioteca curentă ar trebui să fie deținută de utilizator și utilizatorul ar trebui să aibă autorizare \*ALL.
- Utilizatorii individuali au nevoie doar să fie autorizați pentru MENU1, ICSTART și QRYSTART.

Considerați aceste riscuri și precauții când folosiți această tehnică:

- USERA are autorizare \*ALL pentru toate obiectele de control inventar din ICMENU. Asigurați-vă că meniul nu permite acces la o linie de comandă sau permite funcții de ștergere și actualizare nedorite.
- Multe unelte de suport decizie permit acces la o linie de comandă. Profilul QRYUSR ar trebui să fie un utilizator cu capacitate limitată fără autorizări speciale pentru a preveni funcții neautorizate.

## Ignorarea autorizării adoptate

Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniului arată o tehnică pentru furnizarea capabilității de interogare fără a permite modificări necontrolate asupra fișierelor aplicație. Această tehnică necesită ca utilizatorul să se întoarcă la meniul inițial înainte de a rula interogări. Dacă vreți să furnizați oportunitatea de pornire a interogării din meniurile aplicației precum și din meniul inițial, puteți seta programul QRYSTART să ignore autorizarea adoptată.

**Notă:** “Programe care ignoră autorizarea adoptată” la pagina 126 furnizează informații suplimentară despre ignorarea autorizării adoptate. “Organigrama 8: Cum este verificată autorizarea adoptată” la pagina 154 descrie cum verifică sistemul autorizarea adoptată.

Figura 40 arată un meniu de aplicație care include programul QRYSTART:

```
ICMENU      Inventory Control Menu

            1. Issues (ICPGM1)
            2. Receipts (ICPGM2)
            3. Purchases (ICPGM3)
            4. Query (QRYSTART)

(no command line)
```

Figura 40. Meniu de aplicație exemplu cu Query

Informațiile de autorizare pentru programul QRYSTART sunt aceleași ca cele arătate în Tabela 120 la pagina 199. Programul este creat cu parametrul de autorizare adoptată de utilizare (USEADPAUT) setat pe \*NO, pentru a ignora autorizarea adoptată a programelor anterioare din stivă.

Urmează comparații ale stivelor de programe când USERA selectează interogare din MENU1 (vedeți Figura 37 la pagina 198) și din ICMENU:

### Stiva de programe când se selectează interogare din MENU1

MENU1 (fără autorizare adoptată)  
QRYSTART (autorizare adoptată QRYUSR)

### Stiva de programe când se selectează interogare din ICMENU

MENU1 (fără autorizare adoptată)  
ICMENU (autorizare adoptată OWNIC)  
QRYSTART (autorizare adoptată QRYUSR)

Specificând programul QRYSTART cu USEADPAUT(\*NO), autorizarea oricărui program anterior din stivă nu e folosită. Asta permite USERA să ruleze interogare din ICMENU fără a avea abilitatea de a modifica și șterge fișiere, deoarece autorizarea lui OWNIC nu e folosită de programul QRYSTART.

Când USERA termină interogarea și se întoarce la ICMENU, autorizarea adoptată este din nou activă. Autorizarea adoptată este ignorată doar atâta timp cât programul QRYSTART este activ.

Dacă autorizarea publică pentru programul QRYSTART este \*USE, specificați USEADPAUT(\*NO) ca o precauție de securitate. Aceasta împiedică pe oricine care rulează sub autorizarea adoptată de la apelarea programului QRYSTART și realizarea funcțiilor neautorizate.

Meniul de interogare (Figura 36 la pagina 197) de la Compania de jucării JKL de asemenea folosește această tehnică, deoarece poate fi apelată din meniuri în bibliotecii aplicație diferite. Ea adoptă autorizarea lui QRYUSR și ignoră orice altă autorizare adoptată din stiva de programe.

## Descrierea securității meniului

Ca un proiectant de aplicații, trebuie să furnizați informații despre un meniu pentru administratorul de securitate. Administratorul de securitate folosește aceste informații pentru a decide cine ar trebui să aibă acces la meniu și ce autorizări sunt necesare. Informațiile tipice necesare sunt:

- Dacă oricare din opțiunile din meniu necesită autorizări speciale, cum ar fi \*SAVSYS sau \*JOBCTL.
- Dacă opțiunile din meniu apelează programe care adoptă autorizare.
- Ce autorizare pentru obiecte e necesară pentru fiecare opțiune din meniu. Ar trebui să aveți nevoie doar să identificați acele autorizări care sunt mai mari decât autorizarea publică normală.

Figura 41 arată un format exemplu pentru furnizarea acestor informații.

```
Nume meniu: MENU1                Bibliotecă:  QGPLNumăr opțiune:  3                Descriere:  Query
Program apelat: QRYSTART          Bibliotecă:  QGPL
Autorizare adoptată:  QRYUSR
Autorizare specială necesară:  None
```

Autorizări obiect necesare: Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea \*USE pentru programul QRYSTART. QRYUSR trebuie să aibă autorizare \*USE pentru bibliotecile conținând fișiere care vor fi interogate. Utilizatorul, QRYUSR sau public trebuie să aibă autorizare \*USE pentru fișierele care sunt interogate.

Figura 41. Cerințe format pentru securitate meniu

## Meniul Cerere sistem

Un utilizator poate folosi funcția de cerere sistem pentru a suspenda jobul curent și a afișa Meniul cerere sistem. Meniul cerere sistem permite utilizatorului să trimită și să afișeze mesaje, să transfere la un al doilea job sau să oprească jobul curent.

Când e livrat sistemul dumneavoastră, autorizarea publică pentru Meniul cerere sistem e \*USE. Cea mai ușoară cale de a împiedica utilizatorii să acceseze acest meniu este prin restricționarea autorizării la grupul de panouri QGMNSYSR:

- Pentru a împiedica anumiți utilizatori să vadă Meniul cerere sistem, specificați autorizarea \*EXCLUDE pentru acei utilizatori:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP)  +
           USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Pentru a împiedica majoritatea utilizatorilor să acceseze Meniul cerere sistem, anulați autorizarea publică și acordați autorizare \*USE pentru utilizatori specifici:

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP)  +
           USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
           OBJTYPE(*PNLGRP)  +
           USER(USERA) AUT(*USE)
```

- | Unele din comenzile reale folosite pentru meniul cerere sistem vin din mesajul CPX2313 din fișierul de mesaje
- | QCPFMSG. Începând cu V5R3, aceste comenzi sunt calificate după bibliotecă cu valori \*NLVLIBL și \*SYSTEM din
- | mesajul CPX2373. Cineva ar putea folosi comanda OVRMSGF (Override Message File - Înlocuire fișier de mesaje)
- | pentru a modifica comenzile care le folosesc opțiunile meniului cerere sistem. Pentru a împiedica utilizatorii să
- | înlocuiască comenzile folosire de opțiunile meniului cerere sistem, acordați autorizare publică \*EXCLUDE pentru
- | comanda OVRMSGF:
- | GRTOBJAUT OBJ(QSYS/OVRMSGF) OBJTYPE(\*CMD) USER(\*PUBLIC) AUT(\*EXCLUDE)



Puteți împiedica utilizatorii să selecteze opțiuni specifice din Meniul cerere sistem restricționând autorizarea pentru comenzile asociate. Tabela 121 arată comenzile asociate cu opțiunile meniului:

Tabela 121. Opțiuni și comenzi pentru Meniul cerere sistem

Opțiune	Comandă
1	Transferare job secundar (TFRSECJOB)
2	Terminare cerere (ENDRQS)
3	Afișare job (DSPJOB)
4	Afișare mesaj (DSPMSG)
5	Trimitere mesaj (SNDMSG)
6	Afișare mesaj (DSPMSG)
7	Afișare utilizator stație de lucru (DSPWSUSR)
10	Pornire cerere sistem la sistemul precedent (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
11	Transferare la sistemul anterior (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
12	Afișare opțiuni de emulare 3270 (Vedeți nota de mai jos.)
13	Pornire cerere sistem pe sistemul home (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
14	Transferare la sistemul home (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
15	Transferare la sistemul capăt (TFRPASTHR). (Vedeți nota de mai jos.)
50	Terminare cerere pe sistemul la distanță (ENDRDBRQS). (Vedeți nota de mai jos.)
80	Deconectare job (DSCJOB)
90	Sign-Off (SIGNOFF)

**Note:**

- Opțiunile 10, 11, 13, 14 și 15 sunt afișate doar dacă passthrough-ul stației de afișare a fost pornit cu comanda STRPASTHR (Start Pass-Through - Pornire passthrough). Opțiunile 10, 13 și 14 sunt afișate doar pe sistemul destinație.
- Opțiunea 12 e afișată doar unde emularea 3270 este activă.
- Opțiunea 50 este afișată doar dacă un job la distanță e activ.
- Unele din opțiuni au restricții pentru mediul System/36.

De exemplu, pentru a împiedica utilizatorii să transfere la un job interactiv alternativ, anulați autorizarea publică pentru comanda TFRSECJOB (Transfer to Secondary Job - Transfer la un job secundar) și acordați autorizare doar utilizatorilor specifici:

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(USERA) AUT(*USE)
```

Dacă un utilizator selectează o opțiune pentru care nu are autorizare, e afișat un mesaj.

Dacă vreți să împiedicați utilizatorii de la folosirea generală a comenzilor din meniul cerere sistem dar tot vreți să fie capabili să ruleze o comandă la un moment specific (cum ar fi la sign-off), puteți crea un program CL care adoptă autorizarea unui utilizator autorizat și rulează comanda.

## Planificarea securității comenzii

Securitatea meniului e o tehnica buna pentru utilizatorii care au nevoie de aplicații și de funcții sistem limitate. Unii utilizatori au nevoie de un mediu mai flexibil și de capacitatea de a rula comenzi. Când sistemul dumneavoastră ajunge, abilitatea de folosire comenzi e setată să îndeplinească nevoile de securitate ale majorității instalărilor. Unele comenzi pot fi rulate doar de un responsabil cu securitatea. Altele necesită o autorizare specială, cum ar fi \*SAVSYS. Majoritatea comenzilor pot fi folosite de oricine pe sistem.

Puteți modifica autorizarea pentru comenzi pentru a îndeplini cerințele dumneavoastră de securitate. De exemplu, poate vreți să împiedicați majoritatea utilizatorilor de pe sistemul dumneavoastră să lucreze cu comunicații. Puteți seta autorizarea publică pe \*EXCLUDE pentru toate comenzile care lucrează cu obiecte de comunicație, cum ar fi comenzile CHGCTLxxx, CHGLINxxx, și CHGDEVxxx.



Dacă aveți nevoie să controlați care comenzi pot fi rulate de utilizatori, puteți folosi autorizarea obiect pentru comenzile ineseși. Fiecare comandă de pe sistem are tipul obiect \*CMD și poate fi autorizată pentru public sau orice utilizator specific. Pentru a rula o comandă, utilizatorul are nevoie de autorizare \*USE pentru ea. Anexa C listează toate comenzile care sunt livrate cu autorizarea publică setată pe \*EXCLUDE.

Dacă folosiți biblioteca System/38, aveți nevoie să restricționați comenzile relative pentru securitate de asemenea în acea bibliotecă. Sau ați putea restricționa accesul la întreaga bibliotecă. Dacă folosiți una sau mai multe versiuni de limbă națională OS/400 a programului licențiat pe sistemul dumneavoastră, aveți nevoie să restricționați comenzile în bibliotecile QSYSxxx suplimentare din sistemul dumneavoastră de asemenea.

O altă măsură de securitate folositoare este să modificați valorile implicite pentru unele comenzi. Comanda CHGCMDDFT (Change Command Default - Modificare valoare implicită a comenzii) vă permite să faceți asta.

---

## Planificarea securității fișierului

Informațiile conținute în fișierele de bază de date sunt de obicei cele mai importante bunuri de pe sistemul dumneavoastră. Securitatea resursei vă permite să controlați cine poate vedea, modifica și șterge informații dintr-un fișier. Dacă utilizatorii necesită autorizări diferite pentru fișiere în funcție de situație, puteți folosi autorizarea adaptivă. “Folosirea autorizării adoptate în proiectarea meniului” la pagina 197 dă un exemplu pentru această metodă.

Pentru fișiere critice de pe sistemul dumneavoastră, păstrați o evidență a utilizatorilor care au autorizare pentru fișier. Dacă folosiți autorizare de grup și liste de autorizare, trebuie să țineți evidența utilizatorilor care au autorizare prin aceste metode, precum și a celor care sunt autorizați direct. Dacă folosiți autorizare adoptată, puteți lista programe care adoptă autorizarea unui utilizator particular folosind comanda DSPPGMADP (Display Program Adopt - Afișare program adoptare).

Puteți folosi de asemenea funcția de jurnalizare de pe sistem pentru a monitoriza activitatea unui fișier critic. Deși intenția primară a unui jurnal este să recupereze informații, poate fi folosit ca o unealtă de securitate. El conține o înregistrare a celor care au accesat un fișier și în ce fel. Puteți folosi comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal) pentru a vedea un exemplu de intrări jurnal periodic.

## Securizarea fișierelor logice

Securitatea resursei din sistem suportă securitate la nivel de câmp a unui fișier. Puteți de asemenea folosi fișiere logice pentru a proteja câmpuri pecifice sau înregistrări dintr-un fișier. Vedeți subiectul Baza de date universală DB2 pentru iSeries din Centrul de informare pentru informații suplimentare. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.

Un fișier logic poate fi folosit pentru a specifica un subset de *înregistrări* pe care un utilizator le poate accesa (folosind logică de selecție și omitere). Așadar, utilizatori specifici pot fi împiedicați să acceseze anumite tipuri de înregistrări. Un fișier logic poate fi folosit pentru a specifica un subset de *câmpuri* într-o înregistrare pe care o poate accesa un utilizator. Așadar, utilizatori specifici pot fi împiedicați să acceseze anumite câmpuri dintr-o înregistrare.

Un fișier logic nu conține nici o dată. Este o vizualizare particulară a unui sau mai multor fișiere care conțin datele. Furnizarea accesului la informațiile definite de un fișier logic necesită autorizare de date atât pentru fișierul logic cât și pentru fișierele fizice asociate.

Figura 42 la pagina 204 arată un exemplu de fișier fizic și trei fișiere logice diferite asociate cu el.



```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTINFO      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
*PUBLIC   Group      Authority
*PUBLIC   *USE

```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTCRDT      Owner . . . . . : OWNAR
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : DPTAR
Object type . . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
DPTAR     Group      Authority
*PUBLIC   *CHANGE
*PUBLIC   *USE

```

```

Display Object Authority
Object . . . . . : CUSTSLS      Owner . . . . . : OWNSM
Library . . . . . : CUSTLIB       Primary group . . . : DPTSM
Object type . . . . . : *FILE        ASP device . . . . . : *SYSBAS

Object secured by authorization list . . . . . : *NONE

User      Group      Object
DPTSM     Group      Authority
*PUBLIC   *CHANGE
*PUBLIC   *USE

```

Pentru ca această schemă de autentificare să funcționeze nu este necesar ca profilul de grup, cum ar fi DPTSM, să fie făcut grup primar pentru fișierul logic. Totuși, folosirea autorizării de grup primar elimină căutarea autorizărilor private atât pentru utilizatorul care încearcă să acceseze fișierul, cât și pentru grupul utilizatorului. “Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar” la pagina 159 arată cum folosirea autorizării de grup primar afectează autorizarea care verifică procesul.

Puteți specifica autorizări de date pentru fișiere logice începând cu V3R1 a programului OS/400 licențiat. Când vă mutați la V3R1 de la o versiune anterioară, sistemul convertește fișierele dumneavoastră logice când e instalat. Prima dată când e accesat un fișier logic, sistemul dă toate autorizările de date.

Pentru a folosi fișiere logice ca unealtă de securitate, faceți următoarele:

- Acordați toate autorizările de date fișierelor fizice subliniate.
- Anulați \*OBJOPR de la fișierele fizice. Asta împiedică utilizatorii să acceseze fișierele fizice direct.

- Acordați autorizările de date corespunzătoare pentru fișierele logice. Anulați orice autorizare pe care n-o vreți.
- Acordați \*OBJOPR pentru fișierele logice.

## Înlocuirea fișierelor

Comenzile de înlocuire pot fi folosite pentru ca un program să utilizeze un fișier diferit cu același format. De exemplu, presupuneți că un program din aplicația contracte și prețuri din Compania de jucării JKL scrie informații despre preț într-un fișier de lucru înainte de a face modificările de preț. Un utilizator cu acces la o linie de comandă care dorea să captureze informații confidențiale poate folosi o comandă de înlocuire pentru a face ca programul să scrie date într-un fișier diferit într-o bibliotecă controlată de utilizator. Vă puteți asigura că un program procesează fișierele corecte folosind comenzi de înlocuire cu SECURE(\*YES) înainte ca programul să ruleze.

## Securitatea fișierului și SQL

SQL (Structured Query Language) folosește fișiere cross-reference pentru a ține evidența fișierelor bază de date și relațiile dintre ele. La aceste fișiere se referă colectiv drept catalog SQL. Autorizarea publică pentru catalogul SQL este \*READ. Asta înseamnă că orice utilizator care are acces la interfața SQL poate afișa numele și descrierile text pentru toate fișierele de pe sistemul dumneavoastră. Catalogul SQL nu afectează autorizarea normală necesară pentru a accesa conținutul fișierelor bază de date.

Ar trebui să aveți grijă când folosiți un program CL care adoptă autorizare pentru a porni SQL sau Query Manager. Aceste două programe de interogare permit utilizatorilor să specifice un nume de fișier. Utilizatorul poate, așadar, să acceseze orice fișier la care profilul adoptat are autorizare.

---

## Planificarea listelor de autorizări

O listă de autorizații are aceste avantaje:

- Listele de autorizații simplifică destinația autorizațiilor. Autorizarea utilizatorului e definită pentru lista de autorizații, nu pentru obiectele individuale din listă. Dacă un obiect nou e securizat de lista de autorizații, utilizatorii din listă primesc autorizare pentru el.
- O operație poate fi folosită pentru a da unui utilizator autorizare pentru toate obiectele din listă.
- Listele de autorizații reduc numărul autorizărilor private din sistem. Fiecare utilizator are o autorizare privată pentru un obiect, lista de autorizații. Aceasta îi dă utilizatorului autorizare pentru toate obiectele din listă. Reducerea numărului de autorizări private din sistem are următoarele avantaje:
  - Reduce dimensiunea profilului utilizator.
  - Îmbunătățește performanțele la salvarea sistemului (SAVSYS) sau salvarea datelor de securitate (SAVSECDTA).
- Listele de autorizații furnizează o cale bună de a securiza fișiere. Dacă folosiți autorizări private, fiecare utilizator va avea o autorizare privată pentru fiecare membru fișier. Dacă folosiți o listă de autorizații, fiecare utilizator va avea doar o autorizare. De asemenea, fișierele care sunt deschise nu pot să aibă autorizare acordată sau anulată din fișier. Dacă securizați fișierul cu o listă de autorizații, puteți modifica autorizările, chiar când fișierul e deschis.
- Listele de autorizații furnizează o cale de a memora autorizările când este salvat un obiect. Când este salvat un obiect care e securizat de o listă de autorizații, numele listei e salvat cu obiectul. Dacă obiectul e șters și restaurat pe **același** sistem, e legat automat din nou la lista de autorizații. Dacă obiectul e restaurat pe un sistem diferit, lista de autorizații nu e legată, decât dacă se specifică ALWOBJDIF(\*ALL) în comanda de restaurare.

## Avantajele folosirii unei liste de autorizări

Din punctul de vedere al gestionării securității, o listă de autorizații este metoda preferată pentru a gestiona obiectele care au aceleași cerințe de securitate. Chiar și când sunt doar câteva obiecte care vor securizate de listă, mai e totuși un avantaj să folosiți o listă de autorizații în loc să folosiți autorizări private pentru obiect. Deoarece autorizările sunt într-un loc (lista de autorizații), este mai ușor să modificați cine e autorizat pentru obiecte. De asemenea e mai ușor să securizați orice obiecte noi cu aceleași autorizări ca obiectele existente.

Dacă folosiți liste de autorizații, atunci nu ar trebui să aveți autorizări private pentru obiect. Sunt necesare două căutări ale autorizărilor private ale utilizatorului în timpul verificării lor dacă obiectul are autorizări private și obiectul e de

asemenea securizat cu o listă de autorizații. Prima căutare este pentru autorizările private pentru obiect; cea de-a doua e pentru autorizările private din lista de autorizații. Două căutări necesită utilizarea resurselor sistemului; așadar, performanțele pot fi alterate. Dacă folosiți doar lista de autorizații, se realizează doar o căutare. De asemenea, deoarece folosirea cache-ului autorizării cu lista de autorizații, performanța pentru verificarea autorizării va fi aceeași ca cea pentru verificarea doar a autorizărilor private pentru obiect.

La Compania de jucării JKL, o listă de autorizații este folosită pentru a securiza toate fișierele de lucru folosite în procesare inventarului la sfârșit de lună. Aceste fișiere de lucru sunt curățate, ceea ce necesită autorizare \*OBJMGT. Pe măsură ce cerințele aplicației se modifică, mai multe fișiere de lucru pot fi adăugate aplicației. De asemenea, pe măsură ce responsabilitățile jobului se modifică, utilizatori diferiți rulează procesarea de la sfârșit de lună. O listă de autorizații face mai simplă gestionarea acestor modificări.

Urmează pașii pentru a seta lista de autorizații:

1. Creați lista de autorizații:

```
CRTAUTL ICLIST1
```

2. Securizați toate fișierele de lucru cu lista de autorizații:

```
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK*) +  
OBJTYP(*FILE) AUTL(ICLIST1)
```

3. Adăugați utilizatori la listă care realizează procesare la sfârșit de lună:

```
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(*ALL)
```

---

## Planificarea profilurilor de grup

Un profil de grup este o unealtă folositoare când mai mulți utilizatori au cerințe de securitate similare. Sunt folositoare în special când cerințele jobului și apartenența la grup se modifică. De exemplu, dacă membrii unui departament au responsabilitate pentru o aplicație, un profil de grup poate fi setat pentru departament. Pe măsură de utilizatorii intră sau părăsesc departamentul, câmpul profil de grup din profilurile lor utilizator se pot modifica. Aceasta este mai ușor de gestionat decât înlăturarea autorizărilor individuale din profiluri utilizator.

Puteți crea profiluri specific pentru a fi profiluri de grup sau puteți face unul existent într-un profil de grup. Un profil de grup este un tip special de profil utilizator. El devine un profil de grup când se întâmplă una din următoarele:

- Alt profil îl desemnează ca profil de grup
- Îi asignați un număr de identificare a grupului (gid).

De exemplu:

1. Creați un profil numit GRPIC:

```
CRTUSRPRF GRPIC
```

2. Când profilul e creat, e un profil obișnuit, nu unul de grup.

3. Desemnați GRPIC ca profilul de grup pentru alt profilul de grup:

```
CHGUSRPRF USERA GRPPRF(GRPIC)
```

4. Sistemul acum tratează GRPIC ca un profil de grup și îi asignează un gid.

## Planificarea grupurilor primare pentru obiecte

Orice obiect de pe sistem poate avea un grup primar. Autorizarea pentru grupul primar poate furniza un avantaj în performanțe dacă grupul primar este primul pentru majoritatea utilizatorilor unui obiect.

Deseori, un grup de utilizatori e responsabil pentru unele informații din sistem, cum ar fi informațiile despre client. Acel grup necesită mai multă autorizare pentru informații decât alți utilizatori ai sistemului. Folosind autorizare pentru grup primar, puteți seta acest tip de schemă de autorizare fără a afecta performanțele verificării autorizării. “Cazul 2: Folosirea autorizării grupului primar” la pagina 159 arată un exemplu pentru asta.

## Planificarea profilurilor de grup multiple

Un utilizator poate fi membru a până la 16 grupuri: primul grup (parametrul GRPPRF din profilul utilizator) și 15 grupuri suplimentare (parametrul SUPGRPPRF din profilul utilizator). Folosind profiluri de grup, puteți gestiona autorizarea mai eficient și reduce numărul de autorizări private individuale pentru obiecte. Însă folosirea greșită a profilurilor de grup poate avea un efect negativ asupra performanțelor verificării autorizării.

Urmați aceste sugestii la folosirea profilurilor de grup multiple:

- Încercați să folosiți grupuri multiple în combinație cu autorizarea grupului primar și eliminați autorizarea privată pentru obiecte.
- Planificați cu atenție ordinea în care profilurile de grup sunt asignate unui utilizator. Primul grup al utilizatorului trebuie să se refere la asignarea primară a utilizatorului și la obiectele folosite mai des. De exemplu, să presupunem că un utilizator numit WAGNERB lucrează de obicei la inventariere și din când la introducerea comenzilor. Profilul necesar pentru autorizarea de inventar (DPTIC) trebuie să fie primul grup al lui WAGNERB. Profilul necesar pentru introducerea de comenzi (DPTOE) trebuie să fie grupul suplimentar al lui WAGNERB.

**Notă:** Ordinea în care sunt specificate autorizările private pentru un obiect nu are nici un efect asupra performanțelor verificării autorizării.

- Dacă intenționați să folosiți grupuri multiple, studiați procesul de verificare a autorizării descris în “Cum verifică sistemul autorizarea” la pagina 142. Asigurați-vă că înțelegeți cum folosirea grupurilor multiple în combinație cu alte tehnici de autorizare, cum ar fi liste de autorizare, vă poate afecta performanța sistemului.

## Acumularea autorizărilor speciale pentru membrii profilurilor de grup

Autorizările speciale ale profilurilor de grup sunt disponibile membrilor aceluși grup. Profilurile utilizator care sunt membri a unul sau mai multor grupuri au propriile autorizări speciale, plus autorizările speciale ale oricărui profil de grup pentru care utilizatorul e membru. Autorizările speciale sunt cumulative pentru utilizatorii care sunt membri ale grupurilor multiple. De exemplu, presupuneți că profilul GROUP1 are \*JOBCTL, profilul GROUP3 are \*AUDIT și profilul GROUP16 are autorizările speciale \*IOSYSCFG. Un profil utilizator care are toate cele trei profiluri ca profilurile sale de grup are autorizările speciale \*JOBCTL, \*AUDIT și \*IOSYSCFG.

**Notă:** ATENȚIE

Dacă un membru de grup deține un program, acesta adoptă doar autorizarea deținătorului. Autorizările grupului sunt **not** adoptate.

## Folosirea unui profil individual ca profil de grup

Crearea profilurilor specific pentru a fi profiluri de grup este preferabilă transformării profilurilor existente în profiluri de grup. Puteți găsi că un utilizator specific are toate autorizările necesare pentru un grup de utilizatori și poate fi tentat să facă acel profil utilizator un profil de grup. Totuși, folosirea unui profil individual ca profil de grup poate cauza probleme în viitor:

- Dacă utilizatorul al cărui profil este folosit ca profil de grup modifică responsabilitățile, un nou profil necesită să fie desemnat ca profil de grup, autorizările necesită să fie modificate și dreptul de proprietate necesită să fie transferat.
- Toți membrii grupului automat au autorizare pentru orice obiect creat de profilul de grup. Utilizatorul al cărui profil este profilul de grup pierde abilitatea de a avea obiecte private, doar dacă acel utilizatorul nu exclude specific alți utilizatori.

Încercați să planificați profiluri de grup în avans. Creați profiluri de grup specifice cu parola \*NONE. Dacă descoperiți după ce o aplicație a rulat că un utilizator are autorizări care ar trebui să aparțină unui grup de utilizatori, faceți următoarele:

1. Creați un profil de grup.
2. Folosiți comanda GRTUSRAUT pentru a da autorizările utilizatorului pentru profilul de grup.
3. Înlăturați autorizările private din utilizator, deoarece ele nu mai sunt necesare. Folosiți comanda RVKOBJAUT sau EDTOBJAUT.

## Comparație între profilurile de grup și listele de autorizări

Profilurile de grup sunt folosite pentru a simplifica gestionarea profilurilor utilizator care au cerințe de securitate similare. Listele de autorizări sunt folosite pentru a securiza obiecte cu cerințe de securitate similare. Tabela 123 arată caracteristicile celor două metode:

Tabela 123. Comparație între lista de autorizări și profilul de grup

Articolul comparat	Listă de autorizări	Profil de grup
Folosit pentru a securiza obiecte multiple	Da	Da
Utilizatorul poate apăține mai multora	Da	Da
Autorizarea privată înlocuiește altă autorizare	Da	Da
Utilizatorului trebuie să-i fie asignată autorizare independent	Da	Nu
Autorizările specificate sunt aceleași pentru toate obiectele	Da	Nu
Obiectul poate fi securizat de mai mult de unul	Nu	Da
Autorizarea poate fi specificată când este creat obiectul	Da	Da <sup>1</sup>
Poate securiza toate tipurile de obiecte	Nu	Da
Asocierea cu obiectul este ștersă când obiectul este șters	Da	Da
Asocierea cu obiectul este salvată când obiectul este salvat	Da	Nu <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Profilului de grup îi poate fi acordată autorizare când este crea un obiect folosind parametrul GRPAUT din profilul utilizatorului care îl creează.

<sup>2</sup> Autorizarea de grup primar este salvată cu obiectul.

## Planificarea securității pentru programatori

Programatorii reprezintă o problemă pentru responsabilul cu securitatea. Cunoștințele lor îi pot face să ocolească procedurile de securitate care nu sunt proiectate cu atenție. Ei pot acoli securitatea pentru a accesa date de care au nevoie pentru testare. De asemenea ei pot dejuca procedurile normale care alocă resurse ale sistemului pentru a realiza performanțe mai bune pentru propriile joburi. Securitatea e deseori vazută de ei ca un obstacol pentru realizarea task-urilor cerute de jobul lor, cum ar fi testarea aplicațiilor. Totuși, acordarea de prea multe autorizări programatorilor din sistem contrazice principiul de securitate al datoriilor separate. Ea permite de asemenea unui programator să instaleze programe nedorite.

Urmați aceste linii când csetați un mediu pentru programatorii de aplicații:

- Nu acordați **toate** autorizările speciale programatorilor. Totuși, dacă trebuie să le dați autorizări speciale, dați-le **doar** autorizarea specială necesară pentru a realiza joburile sau task-urile asignate programatorului.
- Nu folosiți profilul utilizator QPGMR ca un profil de grup pentru programatori.
- Folosiți biblioteci de test și împiedicați accesul la bibliotecile de producție.
- Creați biblioteci ale programatorilor și folosiți un program care adoptă autorizare pentru a copia datele de producție selectate în bibliotecile programatorului pentru testare.
- Dacă performanțele interactive sunt o problemă, considerați modificarea comenzilor pentru crearea programelor să ruleze doar în batch:  
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(\*BATCH \*BPGM)
- Realizați auditarea securității funcției aplicației înainte de mutarea aplicațiilor sau a modificărilor de program din bibliotecile de testare în cele de producție.
- Folosiți tehnica de profil de grup când e dezvoltată o aplicație. Toate programele aplicație să fie deținute de un profil de grup. Faceți programatorii care lucrează la aplicație membri ai grupului și definiți profilurile utilizator ale programatorului ca grupul să dețină orice obiecte noi create (OWNER(\*GRPPRF)). Când un programator se mută de la un proiect la altul, puteți modifica informațiile de grup din profilul său. Vedeți “Dreptul de proprietate al grupului asupra obiectelor” la pagina 118 pentru informații suplimentare.
- Dezvoltați un plan pentru asignarea dreptului de proprietate asupra aplicațiilor când sunt mutate la producție. Pentru a controla modificările asupra unei aplicații de producție, toate obiectele aplicației, inclusiv programele trebuie să fie deținute de profilul utilizator proiectat pentru aplicație.



Obiectele aplicației nu ar trebui deținute de un programator deoarece acesta ar avea acces necontrolat la ele într-un mediu de producție. Profilul care deține aplicația poate fi cel al individului responsabil pentru aplicație sau poate fi profilul creat specific ca deținător al aplicației.

## Gestionarea fișierelor sursă

Fișierele sursă sunt importante pentru integritatea sistemului dumneavoastră. Ele pot fi de asemenea un bun valoros al companiei, dacă ați dezvoltat sau obținut aplicații personalizate. Fișierele sursă ar trebui să fie protejate ca și alte fișiere importante de pe sistem. Considerați punerea fișierelor sursă în biblioteci separate și controlarea celor care le pot actualiza și muta la producție.

Când e creat un fișier sursă pe sistem, autorizarea publică implicită este \*CHANGE, care permite oricărui utilizator să actualizeze orice mumber sursă. Implicit, doar proprietarul fișierului sursă sau un utilizator cu autorizarea specială\*ALLOBJ poate adăuga sau înlătura membri. În majoritatea cazurilor, această autorizare implicită pentru fișiere sursă fizice ar trebui modificată. Programatorii care lucrează la o aplicație au nevoie de autorizarea \*OBJMGT pentru fișierele sursă pentru a adăuga membri noi. Autorizarea publică ar trebui probabil să fie redusă la \*USE sau \*EXCLUDE, doar dacă fișierele nu sunt într-o bibliotecă controlată.

## Planificarea securității pentru programatori de sistem sau manageri

Majoritatea sistemelor au pe cineva responsabil pentru funcții de administrare. Această persoană monitorizează folosirea resurselor sistemului, în special spațiul de stocare de pe disc, pentru a se asigura că utilizatorii înlătură regulat obiectele nefolosite pentru a elibera spațiu. Programatorii de sistem au nevoie de autorizare mare pentru a observa toate obiectele din sistem. Totuși, nu au nevoie să vadă conținutul acelor obiecte.

Puteți folosi autorizare adoptată pentru a furniza un set de comenzi de afișare pentru programatorii de sistem, mai degrabă decât să dați autorizări speciale în profilurile lor utilizator.

---

## Planificarea folosirii obiectelor din lista de validare

Obiectele listei de validare sunt un nou tip de obiect în Versiunea 4, Ediția 1, care furnizează o metodă pentru aplicații de a memora sigur informațiile de autentificare utilizator.

De exemplu, ICS (Internet Connection Server) folosește liste de validare pentru a implementa conceptul de **utilizator Internet**. Pentru Versiunea 4, Ediția 1, ICS poate realiza **autentificare de bază** înainte să fie servită o pagină web. Autentificarea de bază necesită ca utilizatorii să furnizeze un tip de informații de autentificare, cum ar fi parolă, PIN sau număr de cont. Numele utilizatorului și informațiile de autentificare pot fi memorate sigur într-o listă de validare. ICS poate folosi informațiile din listele de validare mai degrabă decât să ceară ca toți utilizatorii săi să aibă iSeries un id utilizator și o parolă.

Unui utilizator de internet îi poate fi permis sau refuzat accesul la iSeries de pe serverul web. Utilizatorul, totuși, nu are nici o autorizare pentru iSeries nici o resursă sau autorizare să semneze sau să ruleze joburi. Un iSeries profil utilizator nu e niciodată creat pentru utilizatori internet.

Pentru a crea și șterge listele de validare, puteți folosi comenzile CL CRTVLDL (Create Validation List - Creare listă de validare) și DLTVLDL (Delete Validation List - Ștergere listă de validare). Sunt furnizate de asemenea API-uri (Application Programming Interfaces) pentru a permite aplicațiilor să adauge, modifice, înlătore, verifice (autentifice) și să găsească intrări într-o listă de validare. Pentru informații suplimentare și exemple, vedeți subiectul API-uri din Centrul de informare (vedeți“Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

Obiectele listei de validare sunt disponibile pentru folosirea de către toate aplicațiile. De exemplu, dacă o aplicație necesită o parolă, parolele aplicației pot fi memorate într-un obiect al listei de validare mai degrabă decât într-un fișier bază de date. Aplicația poate folosi API-urile listei de validare pentru a verifica parola unui utilizator, care e criptată, mai degrabă decât ca aplicația să realizeze verificarea însăși.

În Versiunea 4, Ediția 1, informațiile de autentificare (parolă, PIN, număr de cont) care sunt asociate cu o listă de validare sunt mereu păstrate într-o formă care nu poate fi decriptată, ce nu poate fi returnată utilizatorului.



În Versiunea 4, Ediția 2, puteți alege să memorați informațiile de autentificare într-o formă decriptabilă. Dacă un utilizator are securitatea corespunzătoare, informațiile de autentificare pot fi descrise și returnate utilizatorului. Pentru informații despre controlarea memorării datelor decriptabile în liste de validare, vedeți “Reținerea informațiilor de securitate server (QRETSVRSEC)” la pagina 27.

---

## Limitarea accesului la funcția programului

Limitarea accesului la funcția programului vă permite să definiți cine poate folosi o aplicație, părți din ea sau funcțiile dintr-un program. Acest suport **nu** e o înlocuire a securității resursei. Funcția de limitare a accesului la program nu împiedică un utilizator să acceseze o resursă (cum ar fi un fișier sau program) din altă interfață.

Suportul funcției de limitare a accesului la program furnizează API-uri pentru a :

- Înregistra o funcție
- Extrage informații despre funcție
- Defini cine poate și cine nu o poate folosi
- Verifica dacă utilizatorului îi e permis să folosească funcția

Pentru a folosi acest suport în interiorul aplicației, furnizorul ei trebuie să înregistreze funcțiile când e instalată aplicația. Funcția înregistrată corespunde unui bloc de cod pentru funcții specifice din aplicație. Când utilizatorul rulează aplicația, ea apelează API-urile de folosire pentru a vedea dacă utilizatorului îi e permis să folosească funcția care e asociată cu blocul de cod, înainte de a-l apela. Dacă utilizatorului îi e permis să folosească funcția înregistrată, este rulat blocul de cod. Dacă utilizatorului nu îi e permis să folosească funcția, utilizatorul este împiedicat să ruleze blocul de cod.

Administratorul de sistem specifică cui îi e permis sau refuzat accesul la o funcție. Administratorul poate fie să folosească comanda WRKFCNUSG (Work with Function Usage Information - Gestionare informații folosire funcție) pentru a gestiona accesul la funcția programului fie să folosească Navigatorul iSeries.



## Capitolul 8. Salvarea de rezervă și recuperarea informațiilor de securitate

În acest capitol este discutată relația dintre securitate și salvarea de rezervă și recuperarea pe sistemul dumneavoastră:

- Modul în care informațiile despre securitate sunt salvate și restaurate
- Modul în care securitatea afectează salvarea și restaurarea obiectelor
- Probleme de securitate asociate cu autorizarea speciale \*SAVSYS

Această *Backup and Recovery* carte furnizează informații suplimentare despre copierea de rezervă și recuperare. Puteți de asemenea să consultați subiectele Copierea de rezervă și recuperarea din Centrul de informare iSeries (consultați “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

Salvarea informațiilor dumneavoastră de securitate este la fel de importantă ca salvarea datelor dumneavoastră. În anumite situații, este posibil să fie nevoie să recuperați profilurile de utilizator, autorizări de obiecte și date pe sistemul dumneavoastră. În cazul în care nu aveți salvate informațiile dumneavoastră de securitate, va trebui să reconstruiți manual profilurile utilizator și autorizările de obiecte. Aceasta poate fi o activitate consumatoare de timp și poate duce la erori și la probleme de securitate.

Planificarea procedurilor corespunzătoare de copiere de rezervă și recuperare pentru informațiile de securitate necesită înțelegerea modului în care informațiile sunt stocate, salvate și restaurate.

Tabela 124 arată comenzile folosite pentru a salva și restaura informațiile de securitate. Această secțiune discută despre salvarea și recuperarea datelor de securitate în detaliu.

Tabela 124. Modul în care informațiile de securitate sunt salvate și restaurate

Informațiile de securitate salvate și restaurate	Comenzi de salvare și restaurare				
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT
Profiluri de utilizator	X		X		
Dreptul de proprietate <sup>1</sup>		X		X	
Grup primar <sup>1</sup>		X		X	
Autorizări publice <sup>1</sup>		X		X	
Autorizări private	X				X
Liste de autorizare	X		X		
Deținător de autorizare	X		X		
Legătura cu lista de autorizare și deținătorii de autorizare		X		X	
Valoare auditare obiect		X		X	
Informații înregistrare funcție <sup>2</sup>		X		X	
Informații de folosire funcție	X		X		X

<sup>1</sup> Comenzile SAVSECDTA, SAVSYS și RSTUSRPRF salvează și restaurează drepturi de proprietate, grupuri primare, autorizări de grup primare și autorizări publice pentru aceste tipuri de obiecte: Profil utilizator (\*USRPRF), listă de autorizare(\*AUTL), și deținător de autorizare (\*AUTHLR).

<sup>2</sup> Obiectul de salvat/restaurat este QUSEXRGOBJ, tip \*EXITRG din biblioteca QUSRSYS.

---

## Modul în care sunt stocate informațiile de securitate

Informațiile de securitate sunt stocate cu obiecte, profiluri utilizator și liste de autorizare:

### Informații de autorizare stocate cu obiecte:

- Autorizare publică
- Nume proprietar
- Autorizarea proprietarului la obiect
- Nume grup primar
- Autorizarea grupului primar la obiect
- Nume listă autorizare
- Valoare auditare obiect
- Dacă există autorizare privată
- Dacă orice autorizare privată este mai puțin de public

### Informații de autorizare stocate cu profilul utilizatorului:

#### *Informații antet*

Atributele profilului utilizator afișate în ecranul Create User Profile - Creare profil utilizator. uid și gid.

#### *Informații autorizare privată*

Autorizare privată la obiecte. Aceasta include autorizarea privată la liste de autorizare.

#### *Informații despre proprietate*

Lista obiectelor deținute

Pentru fiecare obiect, o listă a utilizatorilor cu autorizare privată la obiect.

#### *Informații grup primar*

Lista obiectelor pentru care profilul este grup primar.

#### *Informații de auditare:*

Valoare auditare acțiune

Valoare auditare obiect

#### *Informații utilizare funcție:*

Setările de utilizare pentru funcțiile înregistrate.

### Informații de autorizare stocate cu liste de autorizare:

Informații de autorizare normală stocate cu orice obiect, cum ar fi autorizare publică și proprietar.

Lista obiectelor securizate de lista de autorizare.

---

## Salvarea informațiilor de securitate

Informațiile de securitate sunt stocate diferențiat pe același mediu de stocare pe care este stocat sistemul dumneavoastră. Atunci când salvați profilurile utilizator, informațiile de autorizare privată stocate cu profilul utilizator sunt formate într-o tabelă de autorizare. O tabelă de autorizare este construită și salvată pentru fiecare profil utilizator care are autorizări private. Această reformatare și salvare a informațiilor de securitate poate fi de durată în cazul în care aveți multe autorizări private pe sistemul dumneavoastră.

Acesta este modul în care informațiile de securitate sunt stocate pe mediul de stocare:

### Informații de autorizare salvate cu obiect:

- Autorizare publică

- Nume proprietar

Autorizarea proprietarului la obiect  
Nume grup primar  
Autorizarea grupului primar la obiect  
Nume listă autorizare  
Câmp nivel autorizări  
Valoare auditare obiect  
Dacă există autorizare privată  
Dacă orice autorizare privată este mai puțin de public

#### **Informații de autorizare salvate cu liste de autorizare:**

Informații de autorizare normală stocate cu orice obiect, cum ar fi autorizare publică, proprietar și grup primar.

#### **Informații de autorizare salvate cu profilul utilizatorului:**

Atributele profilului utilizator afișate în ecranul Create User Profile - Creare profil utilizator.

#### **Tabela de autorizare salvată asociată cu profilul utilizatorului:**

Câte o înregistrare pentru fiecare autorizare privată a profilului utilizator, incluzând setări de folosire pentru funcțiile înregistrate.

#### **Informații înregistrare funcție salvate cu obiectul QUSEXRGOBJ:**

Informațiile de înregistrare a funcției pot fi salvate prin salvarea obiectului QUSEXRGOBJ \*EXITRG din QUSRSYS.

---

## **Recuperare informațiilor de securitate**

Recuperarea sistemului dumneavoastră înseamnă restaurarea datelor și a informațiilor de securitate asociate. Secvența obișnuită de recuperare este:

1. Reataurare profiluri de utilizator și liste de autorizare (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)).
2. Restaurare obiecte (RSTLIB, RSTOBJ sau RSTCFG).
3. Restaurare autorizări private la obiecte (RSTAUT).

Cartea *Backup and Recovery* furnizează mai multe informații despre planificarea recuperării.

## **Reataurarea profilurilor de utilizator**

Unele modificări pot fi efectuate asupra unui profil utilizator atunci când este restaurat. Se aplică următoarele:

- Dacă profilurile ce sunt restaurate individual (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL) nu este specificat), SECDTA(\*PWDGRP) nu este solicitat și profilul ce este restaurat nu există pe sistem, aceste câmpuri se modifică în \*NONE:

- Nume profil grup (GRPPRF)
- Parolă (PASSWORD)
- Parolă a documentului (DOCPWD)
- Profiluri suplimentare de grup (SUPGRPPRF)

Parolele produsului sunt modificate în \*NONE, astfel încât ele vor fi incorecte după restaurarea unui profil utilizator individual care nu există pe sistem.

- Dacă profilurile ce sunt restaurate individual (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL) nu este specificat), SECDTA(\*PWDGRP) nu este solicitat și profilul există pe sistem, parola, parola document și profilul grupului nu se modifică.

Profilurile utilizatorului pot fi restaurate individual cu parola și informațiile de grup restaurate de pe mediul de salvare, prin specificarea parametrului SECDTA(\*PWDGRP) în comanda RSTUSRPRF. Autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM sunt cerute pentru a restaura parola și informațiile de grup, când se restaurează profilurile

individuale. Parolele produsului restaurate cu profilul utilizator vor fi încorecte după restaurarea unui profil utilizator individual care există pe sistem, doar dacă nu este specificat parametrul SECDTA(\*PWDGRP) în comanda RSTUSRPRF.

- Dacă toate profilurile utilizator sunt restaurate pe sistemul dumneavoastră, toate câmpurile din orice profil care există deja pe sistem, sunt restaurate de pe mediul de salvare, inclusiv parola.

**Atenție:** Profilurile utilizator salvate de pe sistem cu un nivel diferit de parolare (QPWDLVL variabilă de sistem) față de cel al sistemului ce este restaurat pot determina constituirea unei parole care nu este validă pe sistemul restaurat. De exemplu, dacă profilul utilizator ce este salvat vine de pe un sistem pe care rulează un nivel 2 de parolare, utilizatorul ar putea obține o parolă de tipul "Aceasta este parola mea". Această parolă nu ar fi validă pe un sistem pe care rulează nivelul de parolare 0 sau 1.

**Atenție:** Păstrați o înregistrare a parolei responsabilului cu securitatea (QSECOFR) asociată cu fiecare versiune a informațiilor dumneavoastră de securitate ce sunt salvate pentru a vă asigura că puteți să vă logați pe sistemul dumneavoastră, dacă trebuie să realizați o operație completă de restaurare.

Puteți folosi DST (Dedicated Service Tools - Instrumente dedicate de service) pentru a reseta parola pentru profilul QSECOFR. Consultați subiectul Instrumente pentru service din Centrul de informare, în legătură cu instrucțiunile. Vedeți "Cerințe preliminare și informații înrudite" la pagina xvi pentru informații suplimentare asupra accesării, Centrul de informare.

- Dacă există un profil pe sistem, operația de restaurare nu modifică uid sau gid.
- Dacă nu există un profil pe sistem, uid și gid pentru un profil sunt restaurate din mediul de salvare. Dacă atât uid cât și gid există deja pe sistem, sistemul generează o nouă valoare și compune un mesaj (CPI3810).
- Autorizarea specială \*ALLOBJ este înlăturată din profilurile utilizator ce sunt restaurate pe un sistem la nivelul de securitate 30 sau mai înalt în oricare din situațiile acestea:
  - Profilul a fost salvat de pe un sistem diferit și utilizatorul ce realizează RSTUSRPRF nu are autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM.
  - Profilul a fost salvat de pe același sistem la nivelul de securitate 10 sau 20.

**ATENȚIE:** Sistemul folosește numărul de serie al mașinii de pe sistem și de pe mediul de salvare pentru a determina dacă obiectele sunt restaurate pe același sistem sau pe un alt sistem.

Autorizarea specială \*ALLOBJ **nu** este înlăturată de pe aceste profile furnizate de IBM:

profil utilizator QSYS (sistem)

profil utilizator QSECOFR (responsabil de securitate)

profil utilizator QLPAUTO (instalare automată a programului licențiat)

profil utilizator QLPINSTALL (instalare a programului licențiat)

## Restaurarea obiectelor

Când restaurați un obiect pe un sistem, sistemul folosește informațiile de autorizare stocate cu obiectul. Se aplică securității obiectului restaurat următoarele :

### Drept de proprietate a obiectului:

- Dacă profilul care deține obiectul este pe sistem, dreptul de proprietate este restaurat pe acel profil.
- Dacă proprietarul profilului nu există pe sistem, dreptul de proprietate al obiectului este cedat profilului utilizator QDFTOWN (proprietar implicit).
- Dacă obiectul există pe sistem și proprietarul sistemului este diferit față de proprietarul mediului de salvare, obiectul nu este restaurat dacă nu este specificat ALWOBIDIF(\*ALL). În acest caz, obiectul este restaurat și proprietarul sistemului este folosit.
- Vedeți "Restaurarea programelor" la pagina 219 pentru informații suplimentare, la restaurarea programelor.

### Grup primar:

Pentru un obiect care nu există pe sistem:

- Dacă profilul care este grup primar pentru obiect este pe sistem, variabila grup primar și autorizarea sunt restaurate pentru obiect.
- Dacă profilul care este grup primar este pe sistem:
  - Grupul primar pentru obiect este setat pe nimic.
  - Autorizarea grup primar este setată pe fără autorizare.

Când un obiect existent este restaurat, grupul primar pentru obiect nu este restaurat de operația de restaurare.

#### **Autorizare publică:**

- Dacă obiectul ce este restaurat nu există pe sistem, autorizarea publică este setată pe autorizarea publică a obiectului salvat.
- Dacă obiectul ce este restaurat nu există pe sistem și este înlocuit, autorizarea publică nu este modificată. Autorizarea publică de la versiunea salvată a obiectului nu este folosită.
- CRTAUT pentru bibliotecă nu este folosit când se face restaurarea obiectelor la bibliotecă.

#### **Lista de autorizare:**

- Dacă un obiect, altul decât un document sau fișier, există deja pe sistem și este legat de o listă de autorizare, parametrul ALWOBJDIF determină rezultatul:
  - Dacă este specificat ALWOBJDIF(\*NONE), obiectul existent trebuie să aibă aceeași listă de autorizare precum obiectul salvat. Dacă nu, obiectul nu este restaurat.
  - Dacă este specificat ALWOBJDIF(\*ALL), obiectul este restaurat. Obiectul este legat de lista de autorizare asociată cu obiectul existent.
- Dacă un document sau un fișier ce există deja pe sistem este restaurat, lista de autorizare asociată cu obiectul de pe sistem este folosită. Lista de autorizare de pe documentul sau fișierul salvat nu este folosită.
- Dacă nu există lista de autorizare pe sistem, obiectul este restaurat fără a fi legat de lista de autorizare și autorizarea publică este modificată la \*EXCLUDE.
- Dacă obiectul ce este restaurat pe același sistem de pe care a fost salvat, obiectul este legat din nou de lista de autorizare.
- Dacă obiectul ce este restaurat pe un sistem diferit, parametrul ALWOBJDIF, la comanda de restaurare, este folosit să determine dacă obiectul este legat la lista de autorizare:
  - Dacă este specificat ALWOBJDIF(\*ALL), obiectul este legat la lista de autorizare.
  - Dacă nu este specificat ALWOBJDIF(\*NONE), atunci obiectul nu este legat de lista de autorizare și autorizarea publică a obiectului este modificată la \*EXCLUDE.

#### **Autorizări private:**

- Autorizarea privată este salvată cu profilurile utilizator, nu cu obiecte.
- Dacă profilurile utilizator au autorizare privată pentru un obiect ce se restaurează, acele autorizări private nu sunt, de obicei, afectate. Restaurarea anumitor tipuri de programe poate determina revocarea autorizărilor private. Vedeți “Restaurarea programelor” la pagina 219 pentru informații suplimentare.
- Dacă este șters un obiect din sistem și apoi restaurat din versiunea salvată, autorizarea privată a obiectului nu mai există deja pe sistem. Când este șters un obiect, toate autorizările private ale obiectului sunt înlăturate din profilul utilizator.
- Dacă autorizările private trebuie să fie recuperate, comanda RSTAUT (Restore Authority - Restaurare autorizare) trebuie folosită. Secvența obișnuită este:
  1. Restaurare profiluri utilizator
  2. Restaurare obiecte
  3. Restaurare autorizare

#### **Auditare obiect:**

- Dacă obiectul ce este restaurat nu există pe sistem, variabila auditare obiect (OBJAUD) a obiectului salvat este restaurată.
- Dacă obiectul ce este restaurat nu există pe sistem și este înlocuit, variabila auditare obiect nu este modificată. Valoarea OBJAUD de la versiunea salvată a obiectului nu este restaurată.
- Dacă obiectul ce este restaurat nu există pe sistem, variabila creare auditare obiect (CRTOBJAUD) pentru bibliotecă este restaurată.
- Dacă o bibliotecă ce este restaurată există și este înlocuită, variabila CRTOBJAUD pentru bibliotecă nu este restaurată. Variabila CRTOBJAUD pentru biblioteca existentă este folosită.

#### **Deținător de autorizare:**

- Dacă un fișier este restaurat și un deținător de autorizare există pentru acel nume de fișier la care este restaurat, fișierul este legat la deținătorul de autorizare.
- Informațiile de autorizare asociate cu deținătorul de autorizare înlocuiesc autorizarea publică și informațiile deținătorului salvate cu fișierul.

#### **Obiecte din domeniul utilizator:**

- Pentru sisteme ce rulează Versiunea 2 Ediția 3 sau ulterioară a OS/400 programului licențiat, sistemul restricționează obiectele domeniu utilizator (\*USRSPC, \*USRIDX și \*USRQ) la bibliotecile specificate în variabila de sistem QALWUSRDMN. Dacă o bibliotecă este înlăturată din variabila de sistem QALWUSRDMN după ce este salvat un obiect domeniu utilizator de tipul \*USRSPC, \*USRIDX sau \*USRQ, sistemul modifică obiectul la domeniul de sistem când este restaurat.

#### **Informații înregistrare funcție:**

- Informațiile de înregistrare a funcției pot fi restaurate prin restaurarea obiectului QUSEXRGOBJ \*EXITRG din QUSRSYS. Aceasta restaurează toate funcțiile înregistrate. Aceste informații de utilizare sunt asociate cu funcții și sunt restaurate când profilurile utilizator și autorizările sunt restaurate.

#### **Aplicații care folosesc înregistrarea certificatelor**

- Aplicațiile care folosesc informații de înregistrare a certificatelor pot fi restaurate prin restaurarea obiectului QUSEXRGOBJ \*EXITRG din QUSRSYS. Aceasta restaurează toate aplicațiile înregistrate. Asocierea aplicației la informațiile ei de certificare poate fi restaurată prin restaurarea obiectului QYCDCERTI \*USRIDX din QUSRSYS.

## **Restaurarea autorizării**

Când este restaurată informația de securitate, autorizările private trebuie să fie reconstruite. Când se restaurează un profil de utilizator care are o tabelă de autorizare, este restaurată și tabela de autorizare pentru profil.

Comanda Restaurare autorizare (RSTAUT) reconstruiește autorizarea privată în profilul de utilizator folosind informațiile din tabela de autorizare. Operația de acordare a autorizării este rulată pentru fiecare autorizare privată din tabela de autorizare. Dacă autorizarea este restaurată pentru multe profiluri și multe autorizări private există în tabelele autorizare, acesta poate fi un proces de durată.

Comenzile RSTUSRPRF și RSTAUT pot fi rulate pentru un profil singular, o listă de profiluri, un nume generic de profil sau toate profilurile. Sistemul caută mediul de salvare sau fișierele de salvare create de comanda SAVSECDTA sau SAVSYS sau API-ul QRSRAVO pentru a găsi profilurile pe care doriți dumneavoastră să le restaurați.

#### **Restaurare a autorizării câmpului:**

Următorii pași se cer pentru a restaura autorizări câmp privat pentru fișiere bază de date care nu există încă pe sistem:

- Restaurați sau creați profilurile utilizator necesare.
- Restaurare fișiere.
- Rulare a comenzii RSTAUT (Restore Authority - Restaurare autorizare)



Autorizările câmp privat nu sunt restaurate în totalitate până când autorizările obiect privat pe care ele le restricționează, nu sunt din nou restabilite.

## Restaurarea programelor

Restaurarea programelor pe sistemul dumneavoastră ce sunt obținute de la o sursă necunoscută pun o problemă de securitate. Programele pot realiza operații care întrerup cererile de securitate. De o atenție deosebită se bucură programele care conțin instrucțiuni restricționate, programele care adoptă propria lor autorizare și programele care au fost dotate cu aceasta. Aceasta include tipurile de obiect \*PGM, \*SRVPGM, \*MODULE și \*CRQD. Puteți folosi variabilele de sistem QVfyOBRST, QFRCCVNRST și QALWOBJRST pentru a preveni aceste tipuri de obiecte de la a fi restaurate pe sistemul dumneavoastră. Consultați Variabile de sistem restaurare referitoare la securitate pentru informații suplimentare despre aceste variabile de sistem.

Sistemul folosește o variabilă de validare pentru a ajuta la protejarea programelor. Această variabilă este stocată cu un program și recalculată când este restaurat programul. Acțiunile sistemului sunt determinate de parametrul ALWOBJDIF din comanda de restaurare și forțează conversia pentru restaurarea variabilei de sistem (QFRCCVNRST).

**Notă:** Programele ce sunt create pentru Versiunea 5 Ediția 1 iSeries sau una ulterioară conțin informații care permit programului să fie recreat la momentul restaurării, dacă este necesar. Informațiile necesare pentru a recrea programul rămân cu programul, chiar dacă atunci când observabilitatea programului este înlăturată. Dacă este determinată o eroare de validare program la momentul restaurării programului, programul va fi recreat pentru a corecta eroarea de validare a programului. Acțiunea de recreere a programului la momentul restaurării nu este ceva nou în iSeries Version 5 Release 1. În edițiile anterioare, orice eroare de validare a programului întâlnită în momentul restaurării rezulta în recreerea programului dacă era posibil acest lucru (dacă exista observabilitate în programul de restaurat). Diferența dintre iSeries Version 5 Release 1 și programele ulterioare este aceea că informațiile necesare pentru recreerea programului rămân chiar și atunci când observabilitatea a fost înlăturată din program.

### Restaurarea programelor care adoptă autorizarea proprietarului:

Atunci când un program este restaurat și adoptă autorizarea deținătorului, dreptul de proprietate și autorizarea la program pot fi modificate. Se aplică următoarele reguli:

- Profilul utilizatorului ce realizează operațiunea de restaurare trebuie să dețină programul, să aibă autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM.
- Profilul utilizatorului ce realizează operațiunea de restaurare poate primi autorizarea de a restaura programul dacă
  - Este deținătorul programului.
  - Este un membru al profilului de grup care deține programul (în cazul în care nu aveți autorizare privată asupra programului).
  - Are autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM.
  - Este un membru al profilului de grup care are autorizările speciale \*ALLOBJ și \*SECADM.
  - Rulează sub o autorizare adoptată care îndeplinește unul din testele de mai sus.
- În cazul în care profilul care restaurează nu are autorizarea adecvată, toate autorizările publice și private asupra programului sunt revocate și autorizarea publică este modificată în \*EXCLUDE.
- În cazul în care deținătorul programului nu există în sistem, dreptul de proprietate este dat profilului utilizator QDFTOWN. Autorizarea publică este modificată în \*EXCLUDE și lista de autorizare este înlăturată.

## Restaurarea programelor licențiate

Comanda Restore Licensed Programs (RSTLICPGM) este folosită pentru a instala programele furnizate de IBM pe sistemul dumneavoastră. Poate fi folosită de asemenea pentru a instala programe non-IBM create folosind programul licențiat SystemView\* System Manager/400\*.

La furnizarea sistemului dumneavoastră, doar utilizatorii cu autorizarea specială \*ALLOBJ pot folosi comanda RSTLICPGM. Apelurile de procedură ale RSTLICPGM apelează un program ieșire pentru a instala programe care nu sunt furnizate de IBM.

Pentru a proteja securitatea pe sistemul dumneavoastră, programul de ieșire nu trebuie să ruleze folosind un profil cu autorizarea specială \*ALLOBJ. Folosiți un program care adoptă autorizarea specială \*ALLOBJ pentru a rula comanda RSTLICPGM, în loc de a avea un utilizator cu autorizarea \*ALLOBJ care să ruleze direct comanda.

Urmează un exemplu pentru această tehnică. Programul de instalat folosind comanda RSTLICPGM este numit CPAPP (Contracts and Pricing).

1. Creați un profil de utilizator cu autorizare suficientă pentru a instala cu succes aplicația. Nu acordați acestui profil autorizarea specială \*ALLOBJ. Pentru acest exemplu, profilul de utilizator este numit OWNCP.
2. Scrieți un program pentru a instala aplicația. De exemplu, programul este numit CPINST:  
PGM  
RSTLICPGM CPAPP  
ENDPGM
3. Creați programul CPINST pentru a adopta autorizarea unui utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ, cum ar fi QSECOFR și autorizați OWNCP la program:  
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(\*OWNER) +  
AUT(\*EXCLUDE)  
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(\*PGM) +  
USER(OWNCP) AUT(\*USE)
4. Semnați ca OWNCP și apelați programul CPINST. Atunci când programul CPINST rulează comanda RSTLICPGM, rulați sub autorizarea QSECOFR. Atunci când programul ieșire rulează pentru a instala programele CPAPP, aruncă autorizarea adoptată. Programele apelate de programul ieșire rulează sub autorizarea OWNCP.

## Restaurarea listelor de autorizare

Listele de autorizare sunt salvate fie de comanda SAVSECDTA, fie de comanda SAVSYS. Listele de autorizare sunt restaurate de comanda:

```
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
```

Nu există nici o metodă pentru restaurarea listelor de autorizare individuale.

La restaurarea unei liste de autorizare, autorizarea și dreptul de proprietate sunt stabilite așa cum sunt ele pentru orice alt obiect care este restaurat. Legătura dintre listele de autorizare și obiecte este stabilită dacă obiectele sunt restaurate după lista de autorizare. Consultați “Restaurarea obiectelor” la pagina 216 pentru mai multe informații. Autorizările private ale utilizatorilor la listă sunt restaurate folosind comanda RSTAUT.

## Recuperarea dintr-o listă de autorizare deteriorată

Atunci când un obiect este securizat de o listă de autorizare și lista de autorizare este deteriorată, accesul la obiect este limitat la utilizatorii care au autorizarea specială \*ALLOBJ.

Pentru a recupera dintr-o listă de autorizare deteriorată, sunt necesari doi pași.

1. Recuperarea utilizatorilor și a autorizărilor lor din lista de autorizare.
2. Recuperarea asociațiilor listei de autorizare cu obiecte.

Acești pași trebuie făcuți de un utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ.

**Recuperarea listei de autorizare:** În cazul în care autorizările utilizatorilor la lista de autorizare sunt cunoscute, ștergeți lista de autorizare, creați-o din nou și apoi adăugați la ea utilizatori.

Dacă nu este posibil să creați din nou lista de autorizare pentru că nu știți toate autorizările utilizatorilor, lista de autorizare poate fi restaurată și utilizatorii restaurați la lista de autorizare folosind ultimile benzi SAVSYS sau SAVSECDTA. Pentru a restaura lista de autorizare, efectuați următoarele:

1. Ștergeți lista de autorizare deteriorată folosind comanda DLTAUTL (Delete Authorization List - Ștergere listă de autorizare).
2. Restaurați lista de autorizare prin restaurarea profilurilor utilizator:  
RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)

3. Restaurați autorizările private ale utilizatorilor la listă folosind comanda RSTAUT .

**Atenție:** Această procedură restaurează valorile profilului utilizator de pe mediul de salvare. Consultați “Reataurarea profilurilor de utilizator” la pagina 215 pentru informații suplimentare.

**Recuperarea asociațiilor de obiecte la lista de autorizare:** Atunci când lista de autorizare deteriorată este ștearsă, obiectele securizate de lista de autorizare trebuie adăugate la noua listă de autorizare. Efectuați următoarele:

1. Găsiți obiectele care erau asociate cu lista de autorizare deteriorată folosind comanda Reclaim Storage (RCLSTG). Reclamarea spațiului de stocare asociază obiectele care erau asociate cu lista de autorizare la lista de autorizare QRCLAUTL.
2. Folosiți comanda DSPAUTLOBJ (Display Authorization List Objects - Afișare obiecte ale listei de autorizare) pentru a afișa obiectele asociate cu lista de autorizare QRCLAUTL.
3. Folosiți comanda GRTOBJAUT (Grant Object Authority - Acordare autorizare obiect) pentru a securiza fiecare obiect cu lista de autorizare corectă.

```
GRTOBJAUT OBJ(ume-biblioteca/ume-obiect) +  
           OBJTYPE(tip-obiect) +  
           AUTL(ume-lista-autorizare)
```

**Notă:** Dacă un număr mare de obiecte sunt asociate cu lista de autorizare QRCLAUTL, creați un fișier bază de date prin specificarea OUTPUT(\*OUTFILE) în comanda DSPAUTLOBJ. Puteți scrie un program CL pentru a rula comanda GRTOBJAUT pentru fiecare obiect din fișier.

## Restaurarea sistemului de operare

La efectuarea unui IPL manual pe sistemul dumneavoastră, meniul IPL sau Instalare sistem furnizează o opțiune de instalare a sistemului de operare. Funcția DST (dedicated service tools - unelte serviciu dedicat) furnizează abilitatea de a cere oricui care folosește acest meniu parola de securitate DST. Puteți folosi aceasta pentru a preveni situația în care cineva restaurează o copie neautorizată a sistemului de operare.

Pentru a securiza instalarea sistemului dumneavoastră de operare, faceți următoarele:

1. Realizați un IPL manual.
2. Selectați DST de la un IPL sau de la meniul Instalarea sistemului.
3. Din meniul Folosire DST, selectați opțiunea de lucru cu mediul DST.
4. Selectați opțiunea de modificare a parolelor.
5. Selectați opțiunea de modificare a securității de instalare a sistemului de operare.
6. Specificare 1 (securizare).
7. Apăsați F3 (ieșire) până când vă întoarceți la IPL sau la meniul Instalare a sistemului.
8. Completați manualul IPL și lăsați cheia IPL la poziția sa normală.

### Note:

1. Dacă nu mai doriți să securizați instalarea sistemului de operare, faceți pașii următori și specificați 2 (necurizat).
2. Puteți, de asemenea, preveni instalarea sistemului de operare prin păstrarea întrerupătorului cheii dumneavoastră IPL în poziția normală și înlăturarea cheii.

---

## Autorizarea specială \*SAVSYS

Pentru a salva sau restaura un obiect, trebuie să aveți autorizarea \*OBJEXIST pentru obiect sau autorizarea specială \*SAVSYS. Un utilizator cu autorizarea specială \*SAVSYS nu are nevoie de nici o autorizare suplimentară pentru un obiect ca să-l salveze sau să-l restaureze.

Autorizarea specială \*SAVSYS dă unui utilizator capacitatea de a salva un obiect și de a-l lua pe un sistem diferit spre a fi restaurat sau pentru a afișa (dump) mediul ca să vadă datele. De asemenea, dă unui utilizator capacitatea de a

salva un obiect și de a face o memorare liberă chiar și ștergând datele din obiect. Când salvați documentele, un utilizator cu autorizarea specială \*SAVSYS are opțiunea de a șterge acele documente. Autorizarea specială \*SAVSYS trebuie să fie acordată cu atenție.

---

## Auditarea operațiilor de salvare și restaurare

Este scrisă o înregistrare de auditare a securității pentru fiecare operație de restaurare dacă variabila de auditare acțiune (variabila de sistem QAUDLVL sau AUDLVL din profilul de utilizator) include \*SAVRST. Când folosiți o comandă care restaurează un număr mare de obiecte, precum RSTLIB, este scrisă o înregistrare de auditare pentru fiecare obiect restaurat. Aceasta poate determina probleme legate de dimensiunea receptorului jurnalului de auditare, în particular, dacă restaurați mai multe biblioteci.

Comanda RSTCFG nu creează o înregistrare de auditare pentru fiecare obiect restaurat. Dacă doriți să aveți o înregistrare de auditare pentru această comandă, setați auditarea obiect pentru comandă. Se va scrie o înregistrare de auditare de fiecare dată când este rulată comanda.

Comenzile care salvează un număr foarte mare de obiecte, cum ar fi SAVSYS, SAVSECDTA și SAVCFG nu creează înregistrări individuale de auditare pentru obiectele salvate, chiar dacă obiectele salvate au activă auditarea. Pentru a monitoriza aceste comenzi, setați auditarea obiect pentru aceste comenzi.

---

## Capitolul 9. Auditarea securității pe sistemul iSeries

Acest capitol descrie tehnici de auditare a eficienței securității pe sistem. Auditarea sistemului se face din mai multe motive:

- Pentru a se evalua dacă planul de securitate este complet.
- Pentru a se asigura că se află în locul potrivit controalele de securitate planificate și că funcționează. Acest tip de auditare este realizat de responsabilul cu securitatea ca parte a administrării zilnice a securității. Se realizează de asemenea, uneori și mai amănunțit, ca parte a examinării periodice a securității de către auditorii interni sau externi.
- Pentru a se asigura că securitatea sistemului se armonizează cu modificările mediului sistem. Unele exemple de modificări ce afectează securitatea sunt:
  - Obiecte noi create de utilizatori ai sistemului
  - Utilizatori noi admiși în sistem
  - Modificarea dreptului de proprietate a unui obiect (autorizare ne potrivită)
  - Modificarea a responsabilităților (grup de utilizatori modificat)
  - Autorizare temporară (nerevocată în timp)
  - Produse noi instalate
- Pentru a face pregătirea pentru un eveniment viitor, precum instalarea unei noi aplicații, mutarea spre un nivel mai ridicat de securitate sau setarea unei rețele de comunicare.

Tehnicile descrise în acest capitol sunt potrivite pentru toate aceste situații. Ce lucruri și cât de des le auditați, depinde de dimensiunea și nevoile de securitate ale organizației dumneavoastră. Scopul acestui capitol este, mai de grabă, de a discuta ce informații sunt disponibile, cum se obțin și de ce sunt necesare, decât de a oferi îndrumări pentru frecvența auditărilor.

Acest capitol are trei părți:

- O listă de elemente de securitate ce pot fi planificate și auditate.
- Informații despre setarea și utilizarea jurnalului de auditare furnizat de sistem.
- Alte tehnici care sunt disponibile pentru a culege informații de securitate privind sistemul.

Auditarea securității implică utilizarea comenzilor pe sistemul iSeries și accesarea informațiilor despre sistem din istoric și din jurnal. Este posibil să doriți să creați un profil special pentru a fi utilizat de cineva pentru realizarea unei auditări a securității sistemului dumneavoastră. Profilul de auditare va necesita autorizarea specială \*AUDIT pentru a fi capabil să modifice caracteristicile de auditare ale sistemului dumneavoastră. Unele operații de auditare sugerate în acest capitol, necesită un profil utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ și \*SECADM. Asigurați-vă că setați parola pentru profilul de auditare la \*NONE, când s-a terminat perioada de auditare.

---

### Listă de verificare pentru responsabilii cu securitatea și auditori

Această listă de verificare poate fi folosită, atât pentru planificare, cât și pentru auditare a securității sistemului. În timp ce planificați securitatea, alegeți elementele din listă, care împlinesc cererile dumneavoastră de securitatea. Când auditați securitatea sistemului dumneavoastră, folosiți lista pentru evaluarea controalelor pe care le aveți pe poziții și determinați dacă sunt necesare controale suplimentare.

Aceasta listează servere ca o sinteză a informației din această carte. Lista conține descrieri pe scurt ale modului în care se face fiecare element și cum se monitorizează ceea ce s-a făcut, inclusiv ce intrări se vor căuta în jurnalul QAUDJRN. Detalii despre elementele acestea se găsesc în carte.

## Securitatea fizică

**Notă:** Subiectul Securitatea de bază a sistemului și planificarea din Centrul de informare conține o prezentare completă a problemelor legate de securitatea fizică pe sistemul iSeries. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.

Unitatea sistem și consola se află într-o locație sigură.

Mediul cu copia de rezervă este protejat față de deteriorare și furt.

Comutatorul cheie IPL de pe unitatea procesor este în poziția Secure sau Auto. Cheia este înlăturată. Cheile se păstrează separat, amândouă, sub securitate fizică strictă. Consultați Centrul de informare pentru informații suplimentare despre comutatorul cheie IPL (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

Accesul la stațiile de lucru localizate public și la consolă este restricționat. Utilizați comanda DSPOBJAUT pentru a vedea cine are autorizarea \*CHANGE la stațiile de lucru. Căutați în jurnalul de auditare intrări AF ce au câmpul pentru tipul obiectului egal cu \*DEVDD, pentru a găsi încercări de semnare pe stațiile de lucru restricționate.

Logarea pentru utilizatori cu autorizarea apcială \*ALLOBJ sau \*SERVICE este limitată la câteva stații de lucru. Faceți verificarea pentru a vedea dacă variabila de sistem QLMTSECOFR este 1. Folosiți comanda DSPOBJAUT pentru dispozitive, în scopul de a afla dacă profilul QSECOFR are autorizare \*CHANGE.

## Valorile de sistem

Valorile de sistem pentru securitate urmează liniile generale recomandate. Pentru a tipări valorile de sistem pentru securitate, introduceți: WRKSYSVAL \*SEC OUTPUT(\*PRINT). Două valori de sistem importante de auditat sunt:

- QSECURITY, care trebuie setată la 40 sau mai mult.
- QMAXSIGN, care nu trebuie să fie mai mare de 5.

**Notă:** Dacă funcția de auditare este activă, o intrare SV este scrisă în jurnalul QAUDJRN, ori de câte ori este modificată o variabilă de sistem.

Deciziile asupra variabilelor de sistem sunt revăzute periodic, mai ales când mediul de sistem se modifică, cum ar fi instalarea unei aplicații noi sau unei rețele de comunicație.

## Profilurile de utilizator furnizate de IBM

Parola s-a modificat pentru profilul de utilizator QSECOFR. Acest profil este livrat cu parola setată pe QSECOFR, astfel încât dumneavoastră vă puteți loga pentru a instala sistemul dumneavoastră. Parola **trebuie** să fie modificată prima dată când vă logați pe sistemul dumneavoastră și, periodic, după instalare.

Verificați dacă a fost modificată controlând într-o listă DSPAUTUSR data la care parola QSECOFR a fost modificată și încercând să vă logați cu o parolă implicită diferită.

**Notă:** Vedeți “Profiluri utilizator livrate de IBM” la pagina 105 și Anexa B pentru informații suplimentare despre profiluri utilizator furnizate de IBM.

Parolele IBM pentru DST sunt modificate. Profilurile DST nu apar într-o listă DSPAUTUSR. Pentru a verifica dacă ID-urile și parolele utilizator sunt modificate, porniți DST și încercați să folosiți valorile implicite. Vedeți subiectul “Gestionarea ID-urilor de utilizator unelte de service” la pagina 106 pentru informații suplimentare.

Nu este recomandată logarea cu profiluri utilizator furnizate de IBM, cu excepția lui QSECOFR. Aceste profiluri furnizate de IBM sunt proiectate pentru a deține obiecte sau a rula funcții de sistem. Folosiți o listă DSPAUTUSR pentru a verifica dacă următoarele profiluri utilizator furnizate de IBM au o parolă \*NONE:

QAUTPROF	QGATE	QSRV
QBRMS	QIPP	QSRVAGT
QCLUMGT	QLPAUTO	QSRVBAS
QCLUSTER	QLPINSTALL	QSYS
QCOLSRV	QMGTC	QSYSOPR
QDBSHR	QMSF	QTCM
QDBSHRDO	QNETSPLF	QTCP
QDFTOWN	QNFSANON	QTFTP
QDIRSRV	QNTF	QTMHHTTP1
QDLFM	QPEX	QTMHHTTP
QDOC	QPGMR	QTSTRQS
QDSNX	QPM400	QUSER
QEJB	QRJE	QYCMCIMOM
QFNC	QSNADS	QYPSJSVR
	QSPL	
	QSPLJOB	

## Controlul parolei

Utilizatorii pot schimba propriile parole. Permișiunea acordată utilizatorilor de a defini propriile parole reduce nevoia utilizatorilor de a nota parolele proprii. Utilizatorii trebuie să aibă acces la comanda CHGPWD sau la funcția Modificare parolă din meniul Securitate (GO SECURITY - PORNIRE SECURITATE ).

Este necesară modificare a parolei conform regulilor de securitate ale organizației, de exemplu la un interval între 30 și 90 de zile. Variabila de sistem QPWDEXPITV este setată pentru a respecta ghidul de securitate.

Dacă un profil de utilizator are un interval de expirare a parolei care este diferit de variabila de sistem, el se conformează ghidului de securitate. Revedeți profilurile de utilizator pentru o valoare PWDDEXPITV alta decât \*SYSVAL.

Parolele simple sunt împiedicate prin utilizarea variabilelor de sistem pentru a seta regulile de parole și prin folosirea unui program de aprobare a parolelor. Folosiți comanda WRKSYSVAL \*SEC și uitați-vă la setările pentru valori începând cu QPWD.

Profilurile de grup au parola \*NONE. Utilizați comanda DSPAUTUSR pentru a verifica dacă există profiluri de grup care au parole.

Oricând sistemul nu operează la nivel de parolare 3 și utilizatorii își modifică parola lor, sistemul va încerca să creeze o parolă echivalentă care este utilizabilă la alte niveluri de parolare, dacă este posibil. Puteți utiliza comanda PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) pentru a vedea ce profiluri utilizator au parole care sunt utilizabile la diverse niveluri de parolare.

**Notă:** Parola echivalentă este cea mai bună încercare de a crea o parolă utilizabilă pentru alte niveluri de parolare, dar este posibil să nu fi trecut de toate regulile de parolare, dacă celălalt nivel de parolare era activ. De exemplu, dacă o parolă BbAaA3x este specificată la nivelul 2 de parolare, sistemul va crea o parolă echivalentă BBAAA3X pentru utilizare la nivelurile 0 și 1 de parolare. Aceasta ar fi adevărată chiar dacă variabila de sistem QPWDLMTCHR îl include pe 'A' ca pe unul din caracterele limitate (QPWDLMTCHR nu este impus la nivelul 2 de parolare) sau variabila de sistem QPWDLMTREP a specificat că nu pot fi caracterele consecutive la fel (deoarece verificarea este sensibilă la majuscule, la nivelul 2 de parolare dar insensibilă la majusculă la nivelurile 0 și 1 de parolare.)

## Profilurile de utilizator și de grup

Fiecărui utilizator îi este alocat un profil de utilizaor unic. Variabila de sistem QLMTDEVSSN trebuie setată la 1. Chiar dacă limitarea fiecări utilizator la o sesiune dispozitiv la un moment dat nu previne partajarea profilurilor utilizator, descurajează acest fapt.

Profilurile de utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ sunt limitate și nu sunt utilizate ca profiluri de grup. Comanda DSPUSRPRF poate fi utilizată pentru a verifica autorizările speciale pentru profilurile utilizator și pentru a determina care profiluri sunt profiluri de grup. Subiectul “Tipărirea profilurilor de utilizator selectate” la pagina 259 arată cum se folosește un fișier de ieșire și o interogare pentru a determina aceasta.



Câmpul *Capabilități limită* este \*YES în profilurile utilizatorilor, care ar trebui să fie restricționate la un set de meniuri. Subiectul “Tipărirea profilurilor de utilizator selectate” la pagina 259 oferă un exemplu despre modul în care se determină aceasta.

Programatorii sunt restricționați de bibliotecile de producție. Folosiți comanda DSPOBJAUT pentru a determina autorizările publice și private pentru bibliotecile de producție și obiectele critice din bibliotecă.

“Planificarea securității pentru programatori” la pagina 209 are mai multe informații despre securitate și mediul de programare.

Apartenența la un profil de grup este modificată când responsabilitățile de job se modifică. Pentru a verifica apartenența la grup, utilizați una din aceste comenzi:

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF nume-profil *GRPMBR
```

Dumneavoastră trebuie să utilizați o convenție de denumire pentru un profil de grup. Când sunt afișate autorizările, puteți recunoaște atunci cu ușurință profilul de grup.

Administrarea profilurilor de utilizatori este organizată adecvat. Nici un profil de utilizator nu are numere mari ca autorizare privată. Subiectul “Examinarea profilurilor mari de utilizatori” la pagina 259 discută modul în care se găsește și se examinează profilurile mari de utilizatori de pe sistemul dumneavoastră.

Angajații sunt înlăturați din sistem imediat când sunt transferați sau eliberați. Revedeți în mod regulat lista DSPAUTUSR pentru a vă asigura de faptul că numai angajații activi au acces la sistem. Intrările DO (Delete Object - Ștergere obiect) din jurnalul de auditare pot fi revăzute pentru a vă asigura că profilurile de utilizator sunt șterse imediat după ce pleacă utilizatorii.

Gestiunea verifică în mod regulat utilizatorii autorizați pe sistem. Dumneavoastră puteți folosi comanda DSPAUTUSR pentru această informație.

Parola pentru un angajat inactiv este setată la \*NONE. Utilizați comanda DSPAUTUSR pentru a verifica faptul că profilurile de utilizatori inactivi nu au parole.

Gestiunea verifică în mod regulat utilizatorii cu autorizări speciale, în particular, \*ALLOBJ \*SAVSYS și autorizări speciale \*AUDIT. Subiectul “Tipărirea profilurilor de utilizator selectate” la pagina 259 oferă un exemplu despre modul în care se determină acestea.

## Controlul autorizării

Proprietarii datelor înțeleg obligația lor de autorizare a utilizatorilor pe principiul nevoii-de-cunoaștere.

Proprietarii obiectelor verifică în mod regulat autorizarea de utilizare a obiectelor, inclusiv autorizarea publică. Comanda WRKOBJOWN furnizează un ecran pentru lucrul cu autorizările pentru toate obiectele deținute de un profil utilizator.

Date sensibile nu sunt publice. Verificare a autorizării pentru utilizator \*PUBLIC pentru obiecte critice utilizând comanda DSPOBJAUT.

Autorizarea pentru profilurile de utilizator este controlată. Autorizarea publică pentru profilurile de utilizator trebuie să fie \*EXCLUDE. Aceasta previne lansarea de către utilizatori a joburilor ce rulează sub alt profil de utilizator.

Descrierile de joburi sunt controlate

- Descrierile de job cu autorizarea publică \*USE sau mai mare sunt specificate ca USER(\*RQD). Aceasta înseamnă că joburile lansate folosind descrierea de job trebuie să ruleze folosind profilul lansatorului.
- Descrieri de job care specifică un utilizator au o autorizare publică \*EXCLUDE. Autorizarea de a folosi aceste descrieri de job este controlată. Aceasta împiedică utilizatorii neautorizați să lanseze joburi care rulează folosind autorizarea altui profil.

Pentru a afla ce descrieri de job sunt pe sistem, introduceți:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

Pentru a verifica paramentru *Utilizator* al descrierii de job, folosiți comanda DSPJOB (Display Job Description - Afișare descriere de job) Pentru a verifica autorizarea pentru o descriere de job, folosiți comanda DSPOBJAUT.

**Notă:** La nivelul de securitate 40 sau 50, un utilizator ce trimite un job folosind o descriere de job care specifică un nume de profil utilizator, trebuie să aibă autorizarea \*USE atât pentru descrierea de job, cât și pentru profilul



de utilizator. La toate nivelurile de securitate, o încercare de a trimite sau a programa un job fără autorizarea \*USE unui utilizator specificat în descriere, determină o intrare AF cu tipul de violare J din jurnalul de auditare.

Utilizatorilor nu li se permite să se logeze prin apăsarea tastei Introducere de pe ecranul Logare. Asigurați-vă că nici o intrare de stație de lucru din descrierile subsistem nu specifică o descriere de job care are un nume de profil utilizator specificat pentru parametrul USER.

Logarea implicită este prevenită la nivelul 40 sau 50 de securitate, chiar dacă o descriere de subsistem o permite. La toate nivelurile de securitate, o intrare AF cu un tip de violare S este scrisă într-un jurnal de audit, dacă logarea implicită se încearcă și este definită o descriere de subsistem pentru a o permite.

Lista de biblioteci din programele aplicație este controlată pentru a preveni o bibliotecă ce conține un program similar de la a fi adăugat înainte de bibliotecile de producție. Subiectul “Lista de biblioteci” la pagina 177 discută metode pentru controlul listei de biblioteci.

Programele care adoptă autorizarea sunt folosite doar când sunt cerute și sunt controlate cu atenție. Vedeți subiectul “Analizarea programelor care adoptă autorizarea” la pagina 260 pentru o explicație a modului în care se evaluează utilizarea funcției de adoptare a programului.

Interfețele program aplicație (API-uri) sunt securizate.

Tehnicile bune de securitate a obiectului sunt folosite pentru a evita problemele de performanță.

## Accesul neautorizat

Evenimentele referitoare la securitate sunt înregistrate în jurnalul de auditare a securității (QAUDJRN), când funcția de auditare este activă. Pentru a audita defectele de autorizare, folosiți următoarele variabile de sistem și setări:

- QAUDCTL trebuie să fie setat la \*AUDLVL
- QAUDLVL trebuie să includă valorile \*PGMFAIL și \*AUTFAIL.

Cea mai bună metodă de detectare a încercărilor neautorizate de a accesa informațiile este aceea de a revedea intrările din jurnalul de auditare în mod regulat.

Variabila de sistem QMAXSIGN limitează numărul încercărilor consecutive de acces incorrect la 5 sau mai puțin. Variabila de sistem QMAXSGNACN setată la 2 sau 3.

Coadă mesaj QSYSMSG este creată și monitorizată.

Jurnalul de auditare este auditat pentru încercări repetate ale unui utilizator. (Eșecurile de autorizare determină intrări de tipul AF în jurnalul de auditare.)

Programele care încearcă să acceseze obiecte, folosind interfețe care nu sunt suportate, eșuează. (Variabila de sistem QSECURITY este setată la 40 sau 50.)

ID-ul și parola utilizatorului sunt cerute pentru logare. Nivelurile de securitate 40 și 50 impun aceasta. La nivelul 20 sau 30, trebuie să vă asigurați că nici o descriere de subsistem nu are o intrare de stație de lucru care utilizează o descriere de job ce are un nume de profil utilizator.

## Programele neautorizate

Variabila de sistem QALWOBJRST este setată la \*NONE pentru a împiedica pe oricine de la restaurarea programelor sensibile la securitate în sistem.

Comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului) rulează periodic pentru a detecta modificări neautorizate în scopul programării obiectelor. Această comandă este descrisă “Verificarea obiectelor ce au fost modificate” la pagina 261

## Comunicațiile

Comunicațiile telefonice sunt protejate de proceduri apel-înapoi.

Criptarea este utilizată cu date sensibile.

Logarea de la distanță este controlată. Variabila de sistem QRMTSIGN este setată la \*FRCSIGNON sau este folosit un program de validare passthrough.

Datele de acces de la alte sisteme, inclusiv computere personale, sunt controlate folosind atributele de rețea JOBACN, PCSACC și DDMACC. Atributul de rețea JOBACN trebuie să fie \*FILE.

---

## Utilizarea jurnalului de auditare a securității

Jurnalul de auditare a securității este sursa primară de auditare a informațiilor despre sistem. Un auditor de securitate din interiorul sau din afara organizației dumneavoastră poate folosi funcția de auditare furnizată de sistem pentru a strânge informații despre evenimente referitoare la securitate, ce apar pe sistem.

Puteți defini auditarea pe sistemul dumneavoastră la trei niveluri diferite.

- Auditare largă a sistemului ce apare pentru toți utilizatorii.
- Auditare ce are loc pentru obiecte specifice.
- Auditare ce are loc pentru utilizatori specifici.

Folosiți variabile de sistem, parametrii profil utilizator și parametrii obiect pentru a defini auditarea. “Planificarea auditării securității” descrie cum se face aceasta

Când un eveniment referitor la securitate, care poate fi auditat, apare, sistemul verifică dacă dumneavoastră ați selectat acel eveniment pentru auditare. Dacă este așa, sistemul scrie o intrare de jurnal în receptorul curent pentru jurnalul de auditare securitate (QAUDJRN din biblioteca QSYS).

Cînd doriți să analizați informațiile de auditare pe care le-ați colectat în jurnalul QAUDJRN, puteți folosi comanda Afișare jurnal (DSPJRN). Cu această comandă, informațiile din jurnalul QAUDJRN pot fi scrise într-un fișier baze de date. Un program aplicație sau o unealtă de interogare pot fi folosite pentru a analiza datele.

Funcția de auditare securitate este opțională. Trebuie să faceți anumiți pași pentru a seta auditarea securității.

Următoarele secțiuni descriu modul în care se planifică, se setează și se gestionează auditarea securității, ce informații sunt înregistrate și cum se vizualizează acele informații. Anexa Farată machetele de înregistrare pentru intrările jurnal audit Anexa Edescrie care operații sunt auditate pentru fiecare tip de obiect.

## Planificarea auditării securității

Pentru a planifica folosirea auditării securității pe sistemul dumneavoastră:

- Determinați ce evenimente relevante de securitate doriți să înregistrați pentru toți utilizatorii sistemului. Auditarea evenimentelor relevante de securitate se numește **auditare acțiune**
- Verificați dacă aveți nevoie de auditare suplimentară pentru utilizatori particulari.
- Decideți dacă doriți să auditați utilizarea obiectelor specifice pe sistem.
- Determinați dacă auditarea obiectului ar trebui folosită pentru toți utilizatorii sau utilizatorii particulari.

## Planificarea auditării acțiunilor

| Variabila de sistem QAUDCTL (control audit), variabila de sistem QAUDLVL (nivel audit), variabila de sistem  
| QAUDLVL2 (extensie nivel audit) și parametrul AUDLVL (auditare acțiune) din profilurile utilizator lucrează  
| împreună pentru a controla auditarea acțiunii:

- Variabila de sistem QAUDLVL specifică ce acțiuni sunt auditate pentru toți utilizatorii sistemului.
- Variabila de sistem QAUDLVL2 specifică, de asemenea, ce acțiuni sunt auditate pentru toți utilizatorii sistemului și este folosită când mai mult de 16 valori de auditare sunt necesare.
- Parametrul AUDLVL din profilul utilizator determină ce acțiuni sunt auditate pentru un utilizator specific. Valorile pentru parametrul AUDLVL aplică *in addition to* valorile pentru variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2.
- Variabila de sistem QAUDCTL pornește și oprește auditarea acțiune.

Evenimentele pe care le alegeți pentru înregistrare în istoric depind atât de obiectivele dumneavoastră de securitate, cât și de expunerile potențiale. Tabela 125 la pagina 229 descrie valorile posibile de nivel auditare și cum este posibil să le folosiți Arată dacă acestea sunt disponibile ca variabilă de sistem, parametru profil utilizator sau ambele.

Tabela 126 la pagina 233 furnizează informații suplimentare despre intrările jurnal care sunt scrise pentru valorile auditare acțiune specificate în variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 și în profilul utilizator. Arată:

- Tipul intrării scrise pentru jurnalul QAUDJRN.
- Fișierul extern bază de date model poate fi folosit pentru a defini înregistrarea când creai un fișier ieșire cu comanda DSPJRN. Machete complete pentru fișierele externe ale bazei de date model se găsesc în Anexa F.
- Tipul de intrare detaliat. Unele tipuri de intrare jurnal sunt folosite pentru a înregistra în istoric mai mult de un tip de eveniment. Câmpul tip de intrare detaliat din intrarea de jurnal identifică tipul de eveniment.
- ID-ul mesajului care poate fi utilizat pentru a defini informațiile specifice intrării în intrarea de jurnal.

Tabela 125. Valori auditare acțiune

Valoare posibilă	Disponibil la variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibil la comanda CHGUSRAUD	Descriere
*NONE	Da	Da	Dacă variabila de sistem QAUDLVL este *NONE, nici o acțiune nu este înregistrată în istoric pe o bază lărgită a sistemului. Acțiunile sunt înregistrate în istoric pentru utilizatori individuali pe baza valorii AUDLVL din profilurile lor de utilizatori.
*AUTFAIL	Da	Nu	Dacă valoarea AUDLVL dintr-un profil utilizator este *NONE, nu este realizată nici o auditare suplimentară de acțiune pentru acest utilizator. Orice acțiuni specificate pentru variabila de sistem QAUDLVL sunt înregistrate în sistem pentru acest utilizator. <b>Autorizare eșecuri:</b> Încercările fără succes de logare la sistem și de accesare a obiectelor sunt înregistrate în istoric. *AUTFAIL poate fi folosit în mod regulat pentru monitorizarea utilizatorilor ce încearcă să realizeze funcții neautorizate pe sistem. *AUTFAIL poate fi folosit, de asemenea, pentru a ajuta migrarea spre un nivel de securitate mai înalt și pentru a testa resursa de securitate pentru o nouă aplicație.
*CMD	Nu	Da	<b>Comenzi:</b> Șirurile de comandă pentru înregistrare în istoric, ale sistemului, rulate de un utilizator. Dacă o comandă rulează de la un program CL ce este creat cu LOG(*NO) și ALWRTVSRC(*NO), doar numele comandă și numele de bibliotecă sunt înregistrate. *CMD poate fi utilizat pentru a înregistra acțiunile unui utilizator particular, precum responsabilul de securitate.
*CREATE	Da	Da	<b>Creare obiecte:</b> Sistemul scrie o intrare de jurnal când este creat un obiect nou sau de înlocuire. *CREATE poate fi folosit pentru a monitoriza când sunt create sau recompilate programele.
*DELETE	Da	Da	<b>Ștergere de obiecte:</b> Sistemul scrie o intrare de jurnal când este șters un obiect.
*JOBDTA	Da	Da	<b>Operații ale jobului:</b> Acțiunile care afectează un job sunt înregistrate în istoric, precum pornirea și oprirea jobului, păstrarea, eliberarea, anularea sau modificarea lui. *JOBDTA poate fi folosit pentru a monitoriza cine rulează joburile batch.
*NETBAS	Da	Nu	<b>Funcții de bază rețea:</b> Acțiuni reguli IP, conexiuni socket-uri, filtru de căutare director APPN, filtru punct final APPN.

Tabela 125. Valori auditare acțiune (continuare)

Valoare posibilă	Disponibil la variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibil la comanda CHGUSRAUD	Descriere
*NETCLU	Da	Nu	<p><b>Operații cluster sau grup de resurse</b> : Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un nod cluster sau un grup de resurse cluster este adăugat, creat sau șters.</li> <li>• Un nod cluster sau un grup de resurse cluster este pornit, oprit, actualizat sau înlăturat.</li> <li>• Eșecul automat al unui sistem care comută accesul la alt sistem.</li> <li>• Accesul este comutat manual de la un sistem la alt sistem, într-un cluster.</li> </ul>
*NETCMN	Da	Nu	<p><b>Auditare comunicații rețea</b>: Violările detectate de suportul pentru filtrare APPN sunt înregistrate în jurnalul de auditare a securității când sunt auditate Filtrul de căutare director și Filtrul de punct final.</p> <p>*NETCMN este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori compun *NETCMN:</p> <p>*NETBAS *NETCLU *NETFAIL *NETSCK</p>
*NETFAIL	Da	Nu	<p><b>Eșecuri de rețea</b> : Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când încercați să vă conectați la un port TCP/IP care nu există sau când încercați să trimiteți informații unui port TCP/IP care nu este deschis sau disponibil.</p>
*NETSCK	Da	Nu	<p><b>Operații socket-uri</b>: Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este acceptată o conexiune de intrare socket TCP/IP.</li> <li>• Este satbilită o conexiune de ieșire socket TCP/IP.</li> <li>• Este alocată o adresă IP prin DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol).</li> <li>• O adresă IP este nedisponibilă pentru a fi alocată prin DHCP, deoarece toate adresele IP sunt folosite.</li> <li>• Pașta este filtrată sau refuzată.</li> </ul>
*OBJMGT	Da	Da	<p><b>Operații de gestionare a obiectului</b> : Deplasare a unui obiect către o bibliotecă diferită sau redenumirea sa este înregistrată în istoric. *OBJMGT poate fi folosit pentru a detecta copierea informațiilor confidențiale prin mutarea obiectului într-o bibliotecă diferită.</p>
*OPTICAL	Da	Da	<p><b>Funcții optice</b>: Toate funcțiile optice sunt auditate, inclusiv funcțiile referitoare la fișierele optice, directoarele optice, volumele optice și cartușele optice. *OPTICAL poate fi utilizat pentru a detecta încercările de creare sau ștergere a unui director optic.</p>

Tabela 125. Valori auditare acțiune (continuare)

Valoare posibilă	Disponibil la variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibil la comanda CHGUSRAUD	Descriere
*PGMADP	Da	Da	<b>Autorizare adoptată:</b> Sistemul scrie o intrare de jurnal când este folosită o autorizare adoptată pentru a câștiga accesul la un obiect. *PGMADP poate fi utilizat pentru a testa modul în care o aplicație nouă folosește o autorizare adoptată.
*PGMFAIL	Da	Nu	<b>Eșecuri de program:</b> Sistemul scrie o intrare de jurnal când este un program creează o eroare de integritate. *PGMFAIL poate fi folosit pentru a ajuta migrarea spre un nivel de securitate mai înalt și pentru a testa o nouă aplicație.
*PRTDTA	Da	Nu	<b>Funcții de tipărire:</b> Tipărirea unui fișier spool, tipărirea direct dintr-un program sau trimiterea unui fișier spool unei imprimante la distanță sunt înregistrate în istoric. *PRTDTA poate fi folosit pentru a detecta tipărirea informației confidențiale.
*SAVRST	Da	Da	<b>Restaurare operații :</b> *SAVRST poate fi folosit pentru a detecta încercările de restaurare a obiectelor neautorizate.
*SECCFG	Da	Nu	<b>Configurare a securității:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sunt create, modificate, șterse sau restaurate profiluri utilizator.</li> <li>• Se aduc modificări programelor, variabilelor de sistem, rutării de subsistem sau atributelor de auditare ale unui obiect.</li> <li>• Parola QSECOFR este resetată la valoarea livrată.</li> <li>• Parola responsabilului cu securitatea uneltelor de service este implicită.</li> </ul>
*SECDIRSRV	Da	Nu	<b>Funcții Directory Services:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modificări sau actualizări se fac auditării, autorizării, parolelor și dreptului de proprietate.</li> <li>• Legări și dezlegări de succes.</li> </ul>
*SECIPC	Da	Nu	<b>Comunicații interproces:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se fac modificări dreptului de proprietate sau autorizării unui obiect IPC.</li> <li>• O creare, ștergere sau obținere a unui obiect IPC.</li> <li>• Atașare de memorie partajată.</li> </ul>

Tabela 125. Valori auditare acțiune (continuare)

Valoare posibilă	Disponibil la variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibil la comanda CHGUSRAUD	Descriere
*SECNAS	Da	Nu	<p><b>Acțiuni de service autentificare în rețea:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tichet de serviciu valid.</li> <li>• Principalii serviciului nu se potrivesc.</li> <li>• Principalii clientului nu se potrivesc.</li> <li>• Nepotrivire adresă IP tichet.</li> <li>• Decriptarea tichetului a eșuat.</li> <li>• Decriptarea autorizării a eșuat.</li> <li>• Reagiunea nu este în cadrul clientului și regiunilor locale.</li> <li>• Tichetul este o încercare de răspuns.</li> <li>• Tichetul nu este încă valid.</li> <li>• Nepotrivire adresă IP locală sau la distanță.</li> <li>• Decriptare a erorii sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE.</li> <li>• Pentru KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE: Eroare amprentă de timp, eroare de răspuns sau eroare de ordine a secvenței.</li> <li>• Pentru acceptare GSS: acreditări expirate, eroare sumă de control sau legături de canal.</li> <li>• Pentru desfacere GSS sau verificare GSS: context expirat, decriptare/ decodificare, eroare sumă de control sau eroare de secvență.</li> </ul>
*SECRUN	Da	Nu	<p><b>Funcții de timp pentru rularea securității :</b> Modificările dreptului de proprietate al obiectului, autorității și grupului primar sunt scrise în jurnalul de auditare.</p>
*SECCKD	Da	Nu	<p><b>Descriptori socket:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un descriptor socket este acordat altui job.</li> <li>• Un descriptor socket este primit.</li> <li>• Un descriptor socket este inutilizabil.</li> </ul>
*SECVFY	Da	Nu	<p><b>Funcții de verificare:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este generat un mâner de profil sau un jeton.</li> <li>• Toate jetoanele profil au fost invalidate.</li> <li>• Numărul maxim de jetoane profil a fost generat.</li> <li>• Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate.</li> <li>• Un profil utilizator a fost autentificat.</li> <li>• Un profil destinație a fost modificat în timpul unei sesiuni passthrough.</li> </ul>

Tabela 125. Valori auditare acțiune (continuare)

Valoare posibilă	Disponibil la variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2	Disponibil la comanda CHGUSRAUD	Descriere
*SECVLDL	Da	Nu	<p><b>Operații de validare a listei:</b> Este scrisă o intrare de jurnal de auditare când apar aceste evenimente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O adăugare, înlăturare sau găsim a intrării de listă de validare.</li> <li>• Verificare cu succes sau fără succes a intrării listei de validare.</li> </ul>
*SECURITY	Da	Da	<p><b>Operații de securitate:</b> Evenimente relevante de securitate, precum modificarea unui profil de utilizator sau a variabilei de sistem, sunt înregistrate în istoric. *SECURITY poate fi utilizat pentru a păstra o înregistrare a tuturor activităților de securitate.</p> <p>*SECURITY este compus din câteva valori pentru a vă permite să personalizați mai bine auditarea dumneavoastră. Următoarele valori compun *SECURITY:</p> <p>*SECCFG *SEC DIRSRV *SECIPC *SECNAS *SECRUN *SEC SCKD *SECVFY *SECVLDL</p>
*SERVICE	Da	Da	<p><b>Operații de service:</b> utilizarea uneltelor de service, precum DMPOBJ (Dump Object - Obiect dump) și STRCPYSCN (Start Copy Screen - Pornire ecran de copiere), este înregistrată. *SERVICE poate fi utilizat pentru a detecta încercările de a circumscrie securitatea prin utilizarea uneltelor de service.</p>
*SPLFDTA	Da	Da	<p><b>Operații în fișiere spool:</b> Acțiunile realizate într-un fișier spool sunt înregistrate, inclusiv crearea, copierea și trimiterea. *SPLFDTA poate fi utilizat pentru a detecta încercările de tipărire sau trimitere a datelor confidențiale.</p>
*SYSMGT	Da	Da	<p><b>Operații de gestionare sisteme:</b> Sistemul scrie o intrare de jurnal pentru activitățile de gestionare a sistemelor, precum modificarea unei liste de răspuns sau a unei programări pornire/oprire. Se poate folosi *SYSMGT pentru a detecta încercările de utilizare a funcțiilor de gestionare a sistemelor pentru a trece peste controalele de securitate.</p>

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
Auditare acțiune:				

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere	
*AUTFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Încercare făcută pentru a accesa un obiect pentru a realiza o operație pentru care utilizatorul nu a fost autorizat.	
			X1	QASYX1J5	
				F	Eșuare jeton de identitate delega
				U	Primire utilizator de la jetonul identitate eșuat
				F	Eroare autorizare ICAPI
				G	Eroare autentificare ICAPI
				H	Final de scanare acțiune program
				J	Încercare făcută pentru a lansa sau programa un job sub o descriere de job care are un profil utilizator specificat. Lansatorul nu are autorizarea la profilul utilizator.
				N	Jetonul profil nu este un jeton profil regenerabil.
				P	Încercare făcută pentru a folosi un mâner profil care nu este valid pe API QWTSETP.
				S	Încercare făcută pentru logare fără introducerea unei parole sau a unui ID utilizator.
				T	Port TCP/IP neautorizat
				U	O cerere de permisiune utilizator nu a fost validă.
				V	Jetonul profil nu este valid pentru generarea unui jeton profil nou.
				W	Jetonul profil nu este valid pentru swap.
				Y	Nu este autorizat pentru câmpul JUID curent în timpul unei operații de ștergere JUID.
				Z	Nu este autorizat pentru câmpul JUID curent în timpul unei operații de setare JUID.
		CV	QASYCVJ4/J5	E	Conexiune finalizată anormal
		DI	QASYDIJ4/J5	AF	Eșuări de autorizare
				PW	Eșuări de parolă
			R	Conexiune refuzată	
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operații de înregistrare a funcției.	
	KF	QASYKFJ4/J5	P	A fost introdusă o parolă incorectă.	
	IP	QASYIPJE/J4/J5	F	Eșuare autorizare pentru o cerere IPC.	
	PW	QASYPWJE/J4/J5	A	Eșuare legătură APPC.	
			D	A fost introdus un nume utilizator DST incorect.	
			E	A fost introdusă o parolă DST incorectă.	
			P	A fost introdusă o parolă incorectă.	
			U	Nume utilizator nevalid	
			X	Utilizatorul uneltelor de service este dezactivat	
			Y	Utilizatorul uneltelor de service nu este valid	
			Z	Parola uneltelor de service nu este validă	



Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
	VO	QASYVOJ4/J5	U	Verificare fără succes a unei intrări a listei de validare.
	VC	QASYVCJE/J4/J5	R	O conexiune a fost refuzată din cauza parolei incorecte.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	R	O logare de rețea a fost refuzată din cauza contului expirat, a orelor incorecte, a id-ului utilizator incorect sau a parolei incorecte.
*CMD <sup>2</sup>	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	A fost folosită parolă incorectă de rețea.
	CD	QASYCDJE/J4/J5	C	Rula o comandă.
			L	Rula o declarație limbaj de control S/36E.
			O	Era rulată o comandă control operator S/36E.
			P	Era rulată o procedură S/36E.
			S	Rularea comenzii a avut loc după substituirea comenzii.
*CREATE <sup>3</sup>	CO	QASYCOJE/J4/J5	U	Era rulată o declarație de control utilitar S/36E.
			N	Creare de obiect nou, cu excepția creării obiectelor din biblioteca QTTEMP.
*DELETE <sup>3</sup>	DI	QASYDIJ4/J5	R	Înlocuirea obiectului existent.
			CO	Creare obiect
			A	Obiect șters
			C	Așteptare ștergere realizată
			D	Așteptare creare rulare inversă
			P	Ștergere în curs
*JOBDA	DI	QASYDIJ4/J5	R	Așteptare ștergere rulare inversă
			DO	Ștergere obiect
			A	Comanda ENDJOBABN a fost folosită.
			B	A fost trimis un job.
			C	A fost modificat un job.
			E	A fost oprit un job.
			H	A fost reținut un job.
			I	A fost deconectat un job.
			M	Modificare profil sau profil de grup.
			N	Comanda ENDJOB a fost folosită.
			P	A fost atașată o cerere de pornire a programului la jobul prestart.
			Q	Atributele interogării au fost modificate.
			R	A fost eliberat un job reținut.
S	A pornit un job.			
SG	QASYSGJE/J4/J5	T	Modificare profil sau profil de grup folosind un jeton de profil.	
		U	Comanda CHGUSRTRC	
		A	Proces de semnalizare asincron OS/400.	
		P	Procesare de semnal asincron mediu de spațiu adresă privată (Private Address Space Environment -(PASE).	
VC	QASYVCJE/J4/J5	S	A fost pornită o conexiune.	
		E	O conexiune a fost terminată.	
VN	QASYVNJE/J4/J5	F	Cerere de delogare.	
		O	Cerere de logare.	

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
*NETBAS	VS	QASYVSJE/J4/J5	S	A pornit o sesiune de server.
			E	A fost terminată o sesiune de server.
	CV	QASYCVJE/J4/J5	C	Conexiune stabilită
			E	Conexiune finalizată normal
			R	Conexiune refuzată
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Au fost încărcate reguli IP de pe un fișier.
			N	Reguli IP au fost descărcate pentru o conexiune securitate IP.
			P	Reguli IP au fost încărcate pentru o conexiune securitate IP.
			R	Reguli IP au fost citite și copiate într-un fișier.
			U	Au fost descărcate (înlăturate) reguli.
	IS	QASYISJ4/J5	1	Faza 1 de negociere.
			2	Faza 2 de negociere.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul de APPN Filter când a fost auditat filtrul de căutare director.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul APPN Filter când a fost auditat filtrul punct de oprire.
*NETCLU	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Creare a unui obiect de către operația control cluster.
			R	Creare a unui obiect de către operația de gestiune Grup resursă cluster (*GRP).
*NETCMN	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Creare a unui obiect de către operația control cluster.
			R	Creare a unui obiect de către operația de gestiune Grup resursă cluster (*GRP).
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Conexiune stabilită.
			E	Conexiune finalizată normal
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Au fost încărcate reguli IP de pe un fișier.
			N	Reguli IP au fost descărcate pentru o conexiune securitate IP.
			P	Reguli IP au fost încărcate pentru o conexiune securitate IP.
			R	Reguli IP au fost citite și copiate într-un fișier.
			U	Au fost descărcate (înlăturate) reguli.
	IS	QASYISJ4/J5	1	Phase 1 negotiation.
			2	Phase 2 negotiation.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul de APPN Filter când a fost auditat filtrul de căutare director.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	A fost detectată o violare la suportul APPN Filter când a fost auditat filtrul punct de oprire.
	SK	QASYSKJ4/J5	A	Acceptare
			C	Conectare
			D	Adresă DHCP alocată
			F	Poștă filtrată
			P	Port nedisponibil

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
			R	Refuzare poștă
			U	Adresă DHCP refuzată
*NETFAIL	SK	QASYSKJ4/J5	P	Port nedisponibil
*NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	A	Acceptare
			C	Conectare
			D	Adresă DHCP alocată
			F	Poștă filtrată
			R	Refuzare poștă
			U	Adresă DHCP refuzată
*OBJMGT <sup>3</sup>	DI	QASYDIJ4/J5	OM	Redenumire obiect
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	A fost mutat un obiect la o altă bibliotecă.
			R	Un obiect a fost redenumit.
*OFCSRVR	ML	QASYMLJE/J4/J5	O	A fost deschis un istoric de poștă.
	SD	QASYSDJE/J4/J5	S	A fost făcută o modificare directorului de distribuție sistem.
*OPTICAL	O1	QASY01JE/J4/J5	R	Deschidere fișier sau director
			U	Modificare sau extragere atribute
			D	Ștergere director fișier
			C	Creare director
			X	Eliberare de fișier optic reținut
	O2	QASY02JE/J4/J5	C	Copiere fișier sau director
			R	Redenumire fișier
			B	Copiere de rezervă fișier sau director
			S	Salvare de fișier optic reținut
			M	Mutare fișier
	O3	QASY03JE/J4/J5	I	Inițializare volum
			B	Copiere de rezervă volum.
			N	Redenumire volum
			C	Conversiune a volumului de rezervă la cel primar
			M	Importare
			E	Exportare
			L	Modificare listă de autorizare
			A	Modificare atribute ale volumului
			R	Citire absolută
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	S	A pornit un program care adoptă autorizarea proprietarului. Intrarea de pornire este scrisă prima dată când autorizarea adoptată este folosită pentru a câștiga accesul la un obiect, nu atunci când programul intră în stiva programului.
			E	A fost oprit un program care adoptă autorizarea proprietarului. Intrarea aeste scrisă când programul părăsește stiva programului. Dacă același program apare mai mult de o dată în stiva program, intrarea oprire este scrisă când apariția cea mai înaltă (ultima) a programului părăsește stiva.
			A	Autorizarea adoptată a fost folosită în timpul activării programului.

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
*PGMFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	B	Un program rula o instrucțiune restricționată de interfață de mașină.
			C	Un program care a eșuat verificările de validarea a programului de restaurare timp a fost restaurat. Informații despre eșec sunt în câmpul <i>Tip de violare valoare de validare</i> al înregistrării.
			D	Un program accesează un obiect printr-o interfață nesuportată sau programul calabil este nelistat ca API calabil.
			E	Violare protecție hardware spațiu de stocare.
			R	Încercare făcută să actualizeze un obiect care este definit numai citire. (Protecția hardware îmbunătățită a spațiului de stocare este înregistrată în istoric numai la nivelul de securitate 40 sau mai înalt)
*PRTDTA <sup>1</sup>	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	Ieșirea imprimantei a fost tipărită direct la imprimantă.
			R	Ieșire trimisă sistemului de la distanță pentru tipărire.
			S	Ieșirea imprimantei a fost spool sau tipărită.
*SAVRST <sup>3</sup>	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Un obiect nou a fost restaurat pentru sistem.
			E	Un obiect a fost restaurat și înlocuiește un obiect existent.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Sistemul a modificat autorizarea unui obiect ce era restaurat. <sup>4</sup>
	RJ	QASYRJJE/J4/J5	A	O descriere de job ce conține un nume de profil utilizator a fost restaurată.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Proprietarul obiectului a fost modificat la QDFTOWN în timpul operației de restaurare.
	RP	QASYRPJE/J4/J5	A	A fost restaurat un program care adoptă autorizarea proprietarului.
	RQ	QASYRQJE/J4/J5	A	Un obiect *CRQD cu PROFILE(*OWNER) a fost restaurat.
	RU	QASYRUJE/J4/J5	A	Autorizarea a fost restaurată pentru un profil utilizator folosind comanda RSTAUT.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat în timpul operației de restaurare.
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	O	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
			D	Auditarea unui DLO a fost modificată cu comanda CHGDLOAUD.
			S	Modificare atribut de scanare prin comanda CHGATR sau API Qp01SetAttr.
			O	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
	AU	QASYAUJ5	E	Modificare de configurație Mapare identitate întreprindere (Enterprise Identity Mapping - EIM)
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Operația de creare, modificare sau restaurare a unui profil utilizator când API QSYSRESPE este folosit.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Un obiect *CRQD a fost modificată.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funcție de Control acces
			F	Funcție de Control facilitate
			M	Funcție Cheie master
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Obiectul nu a fost șters sub un control angajat
			C	O ștergere în așteptare a obiectului a fost realizată
			D	O creare în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
			P	Ștergerea obiectului este în curs (ștergera a fost realizată sub controlul angajării)
			R	O ștergere în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Cerere de resetare a parolei DST QSECOFR pentru valoarea implicită furnizată de sistem.
			C	Profil DST modificat.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Adăugare.
			C	Modificare.
			D	Ștergere.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Adăugare ieșire program
			D	Ieșire de program înlăturată.
			F	Operație de înregistrare a funcției.
			R	Ieșire de program înlocuită.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Parametrul USER al unei descrieri de job a fost modificat.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Certificare operație.
			K	Operație fișier inel de chei.
			T	Operație rădăcină de încredere.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	A fost modificat un atribut de rețea.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	A fost modificat un program pentru a adopta autorizarea proprietarului.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	A fost modificată o intrare rutare de subsistem.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Adăugare intrare.
			C	Modificare intrare.
			R	Înlăturare intrare.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	A fost modificată o variabilă de sistem.
			B	Atributele service au fost modificate.
			C	Modificare la ceasul de sistem.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Lista de control al accesului a fost modificată cu succes.

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
			F	Modificarea listei de control al accesului a eșuat.
			V	Verificare cu succes a unei intrări a listei de validare.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	A fost modificată o înregistrare de grup.
			M	Informația globală a profilului utilizator a fost modificată.
*SECDIRSRV	DI	QASYADJE/J4/J5	U	A fost modificată o înregistrare utilizator.
			AD	Modificare auditare.
			BN	Legătură reușită.
			CA	Modificare autorizare
			CP	Modificare parolă
			OW	Modificare drept de proprietate
			UB	Dezlegare reușită
*SECIPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	A fost modificat dreptul de proprietate sau autorizarea unui obiect IPC.
			C	Creare a unui obiect IPC.
			D	Ștergere a unui obiect IPC.
			G	Obținere a unui obiect IPC.
*SECNAS	X0	QASYX0J4/J5	1	Tichet service valid.
			2	Principalii serviciului nu se potrivesc.
			3	Principalii clientului nu se potrivesc.
			4	Nepotrivire adresă IP tichet.
			5	Decriptarea tichetului a eșuat.
			6	Decriptarea autentificatorului a eșuat.
			7	Reagiunea nu este în cadrul clientului și regiunilor locale.
			8	Tichetul este o încercare de repunere în funcțiune.
			9	Tichetul nu este încă valid.
			A	Decriptare a erorii sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE.
			B	Nepotrivire de adresă IP la distanță
			C	Nepotrivire de adresă IP locală
			D	Eroare amprentă de timp KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			E	Eroare de repunere în funcțiune KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			F	Eroare de ordine secvențială KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE
			K	GSS credențial acceptat - expirat
			L	GSS eroare sumă de control - acceptare
			M	GSS legături canal - acceptate
			N	GSS unwrap sau GSS verificare expirat
			O	GSS unwrap sau GSS verificare decriptare/decodificare
			P	GSS unwrap sau GSS verificare eroare sumă de control
			Q	GSS unwrap sau GSS verificare eroare secvențială
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Modificări ale listei de autorizare sau ale autorizării obiectului.

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Dreptul de proprietate al obiectului a fost modificat.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
*SECSCKD	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Un descriptor socket a fost acordat altui job. (Înregistrarea de auditare GS este creată dacă nu este creată pentru jobul curent.)
			R	Primire descriptor.
			U	Imposibil de folosit descriptorul.
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Auditarea unui DLO a fost modificată cu comanda CHGDLOAUD.
			O	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
			S	Modificare atribut de scanare prin comanda CHGATR sau API Qp01SetAttr.
	X1	QASYADJE/J4/J5	D	Reușirea jeton de identitate delegat
			G	Primire utilizator de la jetonul identitate reușit
	AU	QASYAUJ5	E	Modificare de configurație Mapare identitate întreprindere (Enterprise Identity Mapping - EIM)
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Modificări ale listei de autorizare sau ale autorizării obiectului.
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Operația de creare, modificare sau restaurare a unui profil utilizator când API QSYRESPA este folosit.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Un obiect *CRQD a fost modificată.
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Conexiune stabilită.
			E	Conexiune finalizată normal
			R	Conexiune refuzată.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funcție de Control acces
			F	Funcție de Control facilitare
			M	Funcție Cheie master
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Modificare audit
			BN	Legătură reușită.
			CA	Modificare autorizare
			CP	Modificare parolă
			OW	Modificare drept de proprietate
			UB	Dezlegare reușită
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Obiectul nu a fost șters sub un control angajat
			C	O ștergere în așteptare a obiectului a fost realizată
			D	O creare în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
			P	Ștergerea obiectului este în curs (ștergera a fost realizată sub controlul angajării)
			R	O ștergere în curs de obiect a fost rulată înapoi.

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Cerere de resetare a parolei DST QSECOFR pentru valoarea implicită furnizată de sistem.
			C	Profil DST modificat.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Adăugare.
			C	Modificare.
			D	Ștergere.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Adăugare ieșire program
			D	Ieșire de program înlăturată.
			F	Operație de înregistrare a funcției.
			R	Ieșire de program înlocuită.
	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Un descriptor socket a fost acordat altui job. (Înregistrarea de auditare GS este creată dacă nu este creată pentru jobul curent.)
			R	Primire descriptor.
			U	Imposibil de folosit descriptorul.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	A fost modificat dreptul de proprietate sau autorizarea unui obiect IPC.
			C	Creare a unui obiect IPC.
			D	Ștergere a unui obiect IPC.
			G	Obținere a unui obiect IPC.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	Parametrul USER al unei descrieri de job a fost modificat.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Certificare operație.
			K	Operație fișier inel de chei.
			T	Operație rădăcină de încredere.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	A fost modificat un atribut de rețea.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Dreptul de proprietate al obiectului a fost modificat.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	A fost modificat un program pentru a adopta autorizarea proprietarului.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Un profil utilizator destinație a fost modificat în timpul unei sesiuni passthrough.
			E	An office user ended work on behalf of another user.
			H	Un mâner de profil a fost generat prin QSYGETPH API.
			I	Toate jetoanele profil au fost invalidate.
			M	Numărul maxim de jetoane profil a fost generat.
			P	Jetonul profil generat pentru utilizator.
			R	Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate.
			S	Un utilizator de tip office a început să lucreze în contul altui utilizator.
			V	Profil utilizator autentificat.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	A fost modificată o intrare rutare de subsistem.



Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Adăugare intrare.
			C	Modificare intrare.
			R	Înlăturare intrare.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	A fost modificată o variabilă de sistem.
			B	Atributele service au fost modificate.
			C	Modificare la ceasul de sistem.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Lista de control al accesului a fost modificată cu succes.
			F	Modificarea listei de control al accesului a eșuat.
	VO		V	Verificare cu succes a unei intrări a listei de validare.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	A fost modificată o înregistrare de grup.
			M	Informația globală a profilului utilizator a fost modificată.
			U	A fost modificată o înregistrare utilizator.
	X0	QASYX0J4/J5	1	Tichet service valid.
			2	Principalii serviciului nu se potrivesc.
			3	Principalii clientului nu se potrivesc.
			4	Nepotrivire de adresă IP tichet.
			5	Decriptare a tichetului eșuat.
			6	Decriptare a autenticatorului eșuat.
			7	Reagiunea nu este în client și regiunile locale.
			8	Tichetul este o încercare de repunere în funcțiune.
			9	Tichetul nu este încă valid.
			A	Decriptare a erorii sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE.
			B	Nepotrivire de adresă IP la distanță
			C	Nepotrivire de adresă IP locală
			D	Eroare amprentă de timp KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			E	Eroare de repunere în funcțiune KRB_AP_PRIV or KRB_AP_SAFE
			F	Eroare de ordine secvențială KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE
			K	GSS credențial acceptat - expirat
			L	GSS eroare sumă de control - acceptare
			M	GSS legături canal - acceptate
			N	GSS unwrap sau GSS verificare expirat
			O	GSS unwrap sau GSS verificare decriptare/decodificare
			P	GSS unwrap sau GSS verificare eroare sumă de control
			Q	GSS unwrap sau GSS verificare eroare secvențială
*SECVFY	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Un profil utilizator destinație a fost modificat în timpul unei sesiuni passthrough.
	X1	QASYX1J5	D	Reușirea jeton de identitate delegat

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
			G	Primire utilizator de la jetonul identitate reușit
			E	An office user ended work on behalf of another user.
			H	Un mâner de profil a fost generat prin QSYGETPH API.
			I	Toate jetoanele profil au fost invalidate.
			M	Numărul maxim de jetoane profil a fost generat.
			P	Jetonul profil generat pentru utilizator.
			R	Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost înlăturate.
			S	Un utilizator de tip office a început să lucreze în contul altui utilizator.
			V	Profil utilizator autentificat.
*SECVLDL	VO		V	Verificare cu succes a unei intrări a listei de validare.
*SERVICE	ST	QASYSTJE/J4/J5	A	Unealta service a fost folosită.
	VV	QASYVVJE/J4/J5	C	The fost modificată starea serviciului.
			E	Serverul a fost oprit.
			P	Serverul a fost oprit.
			R	Serverul a fost repornit.
			S	Serverul a fost pornit.
*SPLFDTA	SF	QASYSFJE/J4/J5	A	Un fișier spool a fost citit de altcineva decât proprietarul.
			C	A fost creat un fișier spool.
			D	A fost șters un fișier spool.
			H	A fost reținut un fișier spool.
			I	An fost creat un fișier inline.
			R	A fost șeliberat un fișier spool.
			U	A fost modificat un fișier spool.
*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Modificări de configurare
	SM	QASYSMJE/J4/J5	B	Opțiunile de copiere pentru rezervă au fost modificate foloisindxxxxxxxxxx
			C	Opțiunile de curățare automată au fost modificate foloisindxxxxxxxxxx
			D	O modificare DRDA* a fost făcută.
			F	An fost modificat un fișier HFS.
			N	A fost realizată o operație fișier de rețea.
			O	O listă de copiere de rezervă a fost modificată foloisindxxxxxxxxxx
			P	O programare pornire/oprire a fost modificată folosind xxxxxxxxxxxx.
			S	Lista de răspunsuri sistem a fost modificată.
			T	Orele de recuperare a căii de acces au fost modificate.
	VL	QASYVLJE/J4/J5	A	Contul a expirat.
			D	Contul este dezactivat.
			L	Orele de logare au expirat.
			U	Necunoscut sau nedisponibil
			W	Stație de lucru nevalidă

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
Auditare obiect: *CHANGE	DI	QASYDIJ4/J5	IM	Import director LDAP
			C	Modificări obiect
			U	Modernizare a accesului deschis către un obiect
	AD	QASYADJEJ4/J5	D	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			O	Auditarea unui obiect a fost modificată cu comanda CHGOBJAUD.
			S	Modificare atribut de scanare prin comanda CHGATR sau API Qp01SetAttr.
			U	Auditarea pentru un utilizator a fost modificată cu comanda CHGUSRAUD.
			E	Modificare de configurație Mapare identitate întreprindere (Enterprise Identity Mapping - EIM)
			A	Modificări ale listei de autorizare sau ale autorizării obiectului.
			M	A fost mutat un obiect la o altă bibliotecă.
	OM	QASYOMJE/J4/J5	R	Un obiect a fost redenumit.
			N	Un obiect nou a fost restaurat pentru sistem.
	OR	QASYORJE/J4/J5	E	Un obiect a fost restaurat și înlocuiește un obiect existent.
			A	Dreptul de proprietate al obiectului a fost modificat.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Sistemul a modificat autorizarea unui obiect ce era restaurat.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Proprietarul obiectului a fost modificat la QDFTOWN în timpul operației de restaurare.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Grupul primar pentru un obiect a fost modificat în timpul operației de restaurare.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operații de înregistrare a funcției <sup>6</sup>
			L	Legătură la un director.
			U	Dezlegare de la un director.
	LD	QASYLDJE/J4/J5	K	Căutare a unui director.
			A	Fișierul a fost închis din cauza deconectării administrative.
			N	Fișierul a fost închis din cauza deconectării client normal.
	VF	QASYVFJE/J4/J5	S	Fișierul a fost închis din cauza sesiunii deconectării.
			A	Adăugare intrare listă de validare.
			C	Modificare intrare listă de validare.
VO	QASYVOJ4/J5	F	Găsire intrare listă de validare.	
		R	Înlăturare intrare listă de validare.	
		F	Resursă de acces eșuată.	
VR	QASYVRJE/J4/J5	S	Resursa de acces a fost reușită.	
		C	Un obiect bibliotecă document a fost modificat.	
YC	QASYYCJE/J4/J5	C		

Tabela 126. Intrări jurnal auditare securitate (continuare)

Valoare de auditare acțiune sau obiect	Tip de intrare jurnal	Model de fișier ieșire bază de date	Intrare detaliată	Descriere
	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	Un obiect a fost modificat.
			U	Modernizare a accesului deschis către un obiect.
*ALL <sup>5</sup>	CD	QASYCDJ4/J5	C	Rulare comandă
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Export director LDAP
			ZR	Citire obiect
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operații de înregistrare a funcției <sup>6</sup>
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Un obiect bibliotecă document a fost citit.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Un obiect a fost citit.

<sup>1</sup> Această valoare poate fi specificată numai pentru variabila de sistem QAUDLVL. Nu este o valoare pentru parametrul AUDLVL al unui profil utilizator.

<sup>2</sup> Această valoare poate fi specificată numai pentru parametrul AUDLVL al unui profil utilizator. Nu este o valoare pentru variabila de sistem QAUDLVL,

<sup>3</sup> Dacă auditarea de obiect este activă pentru un obiect, este scrisă o înregistrare de auditare pentru o operație de creare, ștergere, gestionare obiect sau restaurare, chiar dacă aceste acțiuni nu sunt incluse în nivelul de auditare.

<sup>4</sup> Vedeți acest subiect "Restaurarea obiectelor" la pagina 216 pentru informații despre modificările de autorizare care pot apărea când un obiect este restaurat.

<sup>5</sup> Când este specificat \*ALL, intrările pentru \*CHANGE și \*ALL sunt scrise.

<sup>6</sup> Când obiectul QUSRSYS/QUSEXRGOBJ \*EXITRG este auditat.

## Planificarea auditării accesului la obiect

Sistemul furnizează abilitatea de a înregistra accesul la un obiect din jurnalul de auditare a securității. Aceasta se numește **auditare obiect**. Variabila de sistem QAUDCTL, valoarea OBJAUD pentru un obiect și valoarea OBJAUD pentru un profil utilizator lucrează împreună pentru a controla auditarea obiectului. Valoarea OBJAUD pentru obiectul și valoarea OBJAUD pentru utilizatorul care folosește acest obiect determină dacă un acces specific ar trebui să fie înregistrat. Variabila de sistem QAUDCTL pornește și oprește funcția de auditarea a obiectului.

Tabela 127 arată cum lucrează împreună valorile OBJAUD pentru obiect și profilul utilizator.

Tabela 127. Cum lucrează împreună un obiect și o auditare utilizator.

Valoare pentru obiect OBJAUD	Valoare pentru utilizator OBJAUD		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Nimic	Nimic	Nimic
*USRPRF	Nimic	Modificare	Modificare și utilizare
*CHANGE	Modificare	Modificare	Modificare
*ALL	Modificare și utilizare	Modificare și utilizare	Modificare și utilizare

Puteți folosi auditarea obiectului pentru a reține indicii despre toți utilizatorii ce accesează un obiect critic pe sistem. Puteți folosi, de asemenea, auditarea obiectului pentru a reține indicii despre toate accesările obiect ale unui utilizator particular. Auditarea obiectului este o unealtă flexibilă ce vă permite să monitorizați acele accesări obiecte care sunt importante pentru organizația dumneavoastră.

Profitarea de capacitățile auditării obiect necesită o planificare atentă. O auditare neglijent proiectată poate genera mult mai multe înregistrări de auditare decât puteți analiza și poate afecta semnificativ performanța sistemului. De exemplu,

setarea unei valori OBJAUD la \*ALL pentru o bibliotecă generează o intrare de auditare ce este scrisă de fiecare dată sistemul caută un obiect în acea bibliotecă. Pentru o bibliotecă utilizată des într-un sistem aglomerat, aceasta ar genera un foarte mare număr de intrări de jurnal de auditare.

Ceea ce urmează sunt câteva exemple asupra modului în care se folosește auditarea obiectului.

- Dacă anumite fișiere critice sunt folosite în organizația dumneavoastră, puteți revedea periodic cine le accesează, folosind o tehnică exemplu:
  1. Setări valoarea OBJAUD pentru fiecare fișier critic la \*USRPRF, folosind comanda Modificare auditare obiect:

```

Change Object Auditing (CHGOBJAUD)

Type choices, press Enter.

Object . . . . . file-name
Library . . . . . library-name
Object type . . . . . *FILE
ASP device . . . . . *
Object auditing value . . . . . *USRPRF

```

2. Setări valoarea OBJAUD pentru fiecare utilizator în exemplul dumneavoastră la \*CHANGE sau \*ALL, folosind comanda CHGUSRAUD.
  3. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include \*OBJAUD.
  4. După ce a trecut timp suficient pentru colectarea unui exemplu reprezentativ, setări valoarea OBJAUD din profilul utilizator la \*NONE sau înlăturați \*OBJAUD de la variabila de sistem QAUDCTL.
  5. Analizați intrările de jurnal de auditare folosind tehnicile descrise în “Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare cu o interogare sau un program” la pagina 255
- Dacă sunteți interesat de cine folosește un fișier particular, puteți colecta informații despre toate accesările la acel fișier pentru o perioadă de timp:
    1. Setare auditare obiect pentru fișier, independent de valorile profilului utilizator:
 

```
CHGOBJAUD OBJECT(nume-biblioteca/nume-fișier)
OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE sau *ALL)
```
    2. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include \*OBJAUD.
    3. După ce a trecut timp suficient pentru colectarea unui exemplu reprezentativ, setări valoarea OBJAUD în obiect la \*NONE.
    4. Analizați intrările de jurnal de auditare folosind tehnicile descrise în “Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare cu o interogare sau un program” la pagina 255
  - Pentru a audita toate accesările obiect pentru un utilizator specific, faceți următoarele:
    1. Setări valoarea OBJAUD pentru toate obiectele \*USRPRF folosind comanda CHGOBJAUD:

```

Change Object Auditing (CHGOBJAUD)

Type choices, press Enter.

Object . . . . . *ALL
Library . . . . . *ALLAVL
Object type . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Object auditing value . . . . . *USRPRF

```

**Atenție:** În funcție de cât de multe obiecte sunt pe sistemul dumneavoastră, această comandă poate avea nevoie de multe ore pentru a rula. Setarea unei auditări de obiect pentru toate obiectele de pe sistem nu este de obicei necesară și va degrada mult performanța. Selectarea unui subset de tipuri de obiect și bibliotecă pentru auditare este recomandată.

2. Setează valoarea OBJAUD pentru profilul utilizator specific la \*CHANGE sau \*ALL folosind comanda CHGUSRAUD.
3. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include \*OBJAUD.
4. După ce ați colectat un exemplu particular, setați valoarea OBJAUD pentru profilul utilizator la \*NONE.

**Afișarea auditării obiectului:** Folosiți comanda DSPOBJD pentru a afișa nivelul curent de auditare obiect pentru un obiect. Folosiți comanda DSPDLOAUD pentru a afișa nivelul curent de auditare obiect pentru un obiect bibliotecă document.

**Setarea auditării implicite pentru obiecte:** Puteți folosi variabila de sistem QCRTOBJAUD și valoarea CRTOBJAUD pentru bibliotecă și directoare în scopul setării auditării obiectului pentru obiecte noi care sunt create. De exemplu, dacă doriți toate obiectele noi din biblioteca INVLIB pentru a avea valoarea de auditare \*USRPRF, folosiți comanda următoare:

```
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)
```

Această comandă afectează valoarea de auditare doar pentru noile obiecte. Nu modifică valoarea de auditare a obiectelor care există deja în bibliotecă.

Folosiți valorile implicite de auditare cu atenție. Folosirea necorespunzătoare poate avea drept urmare multe intrări nedorite în jurnalul de auditare a securității. Folosirea efectivă a capacităților auditării obiectului ale sistemului cere o planificare atentă.

## Împiedicarea pierderii informațiilor de auditare

Cele două variabile de sistem controlează ceea ce face sistemul când condițiile de eroare pot determina pierderea intrărilor de jurnal de auditare.

**Nivelul de forțare a auditării:** Variabila de sistem QAUDFRCLVL determină cât de des scrie sistemul intrări de jurnal de auditare din memorie în spațiul auxiliar de stocare. Variabila de sistem QAUDFRCLVL lucrează precum nivelul de forțare pentru fișierele bazei de date. Trebuie să urmați indicații similare pentru determinarea nivelului corect de forțare în cazul instalării dumneavoastră.

Dacă permiteți sistemului să determine când să scrie intrările pe spațiul auxiliar de stocare, el echilibrează impactul asupra performanței cu posibilitatea pierderii informațiilor la întreruperea alimentării. Alegerea implicită și recomandată este \*SYS.

Dacă setați nivelul de forțare la un număr mic, minimizați posibilitatea pierderii înregistrărilor de audit, dar puteți sesiza o înrăutățire a performanței. Dacă instalarea dumneavoastră cere ca nici o înregistrare de auditare să nu fie pierdută la căderea alimentării, trebuie să setați QAUDFRCLVL la 1.

**Acțiunea la oprirea auditării:** Variabila de sistem QAUDENDACN determină ce face sistemul dacă nu poate scrie o intrare în jurnalul de auditare. Valoarea implicită este \*NOTIFY. Sistemul realizează ceea ce urmează, dacă nu poate să scrie intrările de jurnal de auditare și QAUDENDACN este \*NOTIFY:

1. Variabila de sistem QAUDCTL este setată la \*NONE pentru a împiedica încercările suplimentare de scriere de intrări.
2. Mesajul CPI2283 este trimis cozii de mesaje QSYSOPR și coziide mesaje QSYSMSG (dacă aceasta există) la fiecare oră până când auditarea este repornită cu succes.
3. Procesarea normală continuă.
4. Dacă este realizat un IPL pe sistem, mesajul CPI2284 este trimis cozilor de mesaje QSYSOPR și QSYSMSG în timpul IPL-ului.

**Notă:** În majoritatea cazurilor, realizarea unui IPL rezolvă problema care a cauzat eșuarea auditării. După ce ați repornit sistemul, setați variabila de sistem QAUDCTL la valoarea corectă. Sistemul încearcă să scrie o înregistrare jurnal audit, oricând această variabilă de sistem se schimbă.

Puteți seta QAUDENDACN să oprească sistemul dacă eșuează auditarea (\*PWRDWNSYS). Folosiți această valoare doar dacă instalarea dumneavoastră cere ca auditarea să fie activată pentru sistemul ce rulează. Dacă sistemul nu poate să scrie o intrare în jurnalul de auditare și variabila de sistem QAUDENDACN este \*PWRDWNSYS, se produc următoarele:

1. Sistemul se oprește imediat (echivalentul emiterii comenzii PWRDWNSYS \*IMMED).
2. SRC cod B900 3D10 este afișat.

Mai departe, trebuie să faceți următoarele:

1. Porniți un IPL de la sistemul unitate. Asigurați-vă că este alimentat dispozitivul specificat în variabila de sistem pentru consolă (QCONSOLE).
2. Pentru a reliza IPL-ul, trebuie să se logeze un utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ și \*AUDIT, la consolă.
3. Sistemul pornește într-o stare restricționată cu un mesaj ce indică faptul că eroarea de auditare a cauzat oprirea sistemului.
4. Variabila de sistem QAUDCTL este setată la \*NONE.
5. Pentru a restaura sistemul la normal, setați variabila de sistem QAUDCTL la altă valoare decât nici una. Când modificați variabila de sistem QAUDCTL, sistemul încearcă să scrie o intrare jurnal de auditare. Dacă are succes, sistemul se întoarce la starea normală.

Dacă sistemul nu se întoarce cu succes la starea normală, folosiți un istoric de job pentru a determina de ce a eșuat auditarea. Corectați problema și încercați să resetați din nou valoarea QAUDCTL.

## Alegerea neauditării obiectelor din QTEMP

Valoarea \*NOQTEMP poate fi specificată ca valoare pentru variabila de sistem QAUDCTL. Dacă este specificată, trebuie să specificați, de asemenea, atât \*OBJAUD cât și \*AUDLVL. Când este activă auditarea și este specificat \*NOQTEMP, următoarele acțiuni asupra obiectelor din biblioteca QTEMP NU vor fi auditate.

Modificare sau citire a obiectelor din QTEMP (tipuri de intrări jurnal ZC, ZR).

Modificare a autorizării, proprietarului sau grupului primar de obiecte din QTEMP (tipuri de intrări jurnal CA, OW, PG).

## Folosirea CHGSECAUD pentru a seta auditarea securității

**Privire generală:**

**Scop:** Setare a sistemului pentru a colecta evenimentele de securitate în jurnalul QAUDJRN.

**Cum se face:**

CHGSECAUD  
DSPSECAUD

**Autorizare:**

Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială \*ALLOBJ și \*AUDIT.

**Intrare jurnal:**

CO (creare obiect)  
SV (modificare variabilă de sistem)  
AD (modificare auditare obiect și utilizator)

**Note:** Comanda CHGSECAUD creează jurnalul și receptorul jurnal, dacă acesta nu există.  
CHGSECAUD setează apoi variabilele de sistem QAUDCTL, QAUDLVL și QAUDLVL2.

# Setarea auditării securității

## Privire generală:

**Scop:** Setare a sistemului pentru a colecta evenimentele de securitate în jurnalul QAUDJRN.

### Cum se face:

```
CRTJRNRCV
CRTJRN QSYS/QAUDJRN
WRKSYSVAL *SEC
CHGOBJAUD
CHGDLOAUD
CHGUSRAUD
```

### Autorizare:

```
autorizare *ADD pentru QSYS și pentru jurnal
bibliotecă receptor
autorizare specială *AUDIT
```

### Intrare jurnal:

```
CO (creare obiect)
SV (modificare variabilă de sistem)
AD (modificare auditare obiect și utilizator)
```

**Notă:** QSYS/QAUDJRN trebuie să existe înainte ca QAUDCTL să fie modificat.

Pentru a seta auditarea securității, faceți pașii următori. Setarea auditării cere autorizare specială \*AUDIT.

1. Creați un receptor de jurnal într-o bibliotecă, la alegerea dumneavoastră, folosind comanda CRTJRNRCV (Create Journal Receiver - Creare receptor jurnal. Acest exemplu folosește o bibliotecă numită JRNLIB pentru receptori de jurnal.

```
CRTJRNRCV JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +
          THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE) +
          TEXT('Auditare receptor jurnal')
```

- Puneți receptorul jurnal într-o bibliotecă salvată în mod regulat. **Nu** plasați receptorul jurnal în biblioteca QSYS, chiar dacă acolo este locul unde va fi jurnalul.
- Alegeți un nume de receptor jurnal care poate fi folosit pentru a crea o convenție de denumire pentru viitorii receptori jurnale, precum AUDRCV0001. Puteți folosi opțiunea \*GEN, când modificați receptorii jurnal pentru a continua convenția de denumire. Folosind acest tip de convenție de numire, este util, de asemenea, dacă alegeți ca sistemul dumneavoastră să gestioneze schimbarea receptorilor dumneavoastră jurnal.
- Specificați un prag de receptor adecvat mărimii și activității sistemului dumneavoastră. Dimensiunea pe care o alegeți trebuie să se bazeze pe numărul de tranzacții de pe sistemul dumneavoastră și pe numărul de acțiuni pe care dumneavoastră le alegeți spre a le audita. Dacă folosiți suport de gestionare a jurnalului - modificare sistem, pragul receptorilor jurnal trebuie să fie de cel puțin 100,000KB. Pentru informații suplimentare despre pragul receptorului de jurnal, consultați Gestionarea jurnalului.
- Specificați \*EXCLUDE pe parametrul AUT pentru a limita accesul la informațiile memorate în jurnal.

2. Creați jurnal QSYS/QAUDJRN prin folosirea comenzii CRTJRN (Create Journal - Creare jurnal):

```
CRTJRN JRN(QSYS/QAUDJRN) +
       JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +
       MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +
       AUT(*EXCLUDE) TEXT('Auditare jurnal')
```

- Trebuie folosit numele QSYS/QAUDJRN.
- Specificați numele receptorului jurnal pe care l-ați creat la pasul anterior.
- Specificați \*EXCLUDE pe parametrul AUT pentru a limita accesul la informațiile memorate în jurnal. Trebuie să aveți autorizarea de a adăuga obiecte la QSYS pentru a crea jurnalul.



- Folosiți parametrul *Gestionare receptor* (MNGRCV) pentru ca sistemul să schimbe receptorul jurnal și să atașeze unul nou receptorul atașat depășește pragul specificat când a fost creat receptorul jurnal. Dacă alegeți această opțiune, nu trebuie să folosiți comanda CHGJRN pentru a detașa receptorii și pentru a crea și atașa manual receptori noi.
- Nu trebuie ca sistemul să ștergă receptorii detașați. Specificați DLTRCV(\*NO), care este implicit. Receptorii QAUDJRN reprezintă coada dumneavoastră de auditare a securității. Asigurați-vă că aceștia sunt salvați adecvat înainte de ștergerea lor din sistem.

Subiectul Gestionare jurnal furnizează mai multe informații despre lucrul cu jurnale și receptorii jurnal.

3. Setări valoarea de sistem pentru nivelul de auditare (QAUDLVL) sau valoarea de sistem pentru extensie nivel de auditare (QAUDLVL2), folosind comanda WRKSYSVAL. Variabilele de sistem QAUDLVL și QAUDLVL2 determină ce acțiuni sunt înregistrate în jurnalul de auditare pentru toți utilizatorii de pe sistem. Vedeți “Planificarea auditării acțiunilor” la pagina 228.
4. Setări acțiunea de auditare pentru utilizatori individuali, dacă este necesar folosind comanda CHGUSRAUD. Vedeți “Planificarea auditării acțiunilor” la pagina 228.
5. Setări auditarea de obiect pentru obiecte specifice, dacă este necesar, folosind comanda CHGOBJAUD și CHGDLOAUD. Vedeți “Planificarea auditării accesului la obiect” la pagina 246.
6. Setări auditarea de obiect pentru utilizatori specifici, dacă este necesar, folosind comanda CHGUSRAUD.
7. Setări valoarea de sistem QAUDENDACN pentru controlul a ceea ce se întâmplă dacă sistemul nu poate accesa jurnalul de auditare. Vedeți “Acțiunea la oprirea auditării” la pagina 248.
8. Setări variabila de sistem QAUDFRCLVL pentru a controla cât de des sunt scrise înregistrările de auditare în spațiul auxiliar de stocare. Vedeți “Împiedicarea pierderii informațiilor de auditare” la pagina 248.
9. Porniți auditarea prin setarea valorii de sistem QAUDCTL la altă valoare decât \*NONE.

Jurnalul QSYS/QAUDJRN trebuie să existe înainte ca dumneavoastră să puteți modifica variabila de sistem QAUDCTL la altă valoare decât \*NONE. Când porniți auditarea, sistemul încearcă să scrie o înregistrare în jurnalul de auditare. Dacă încercarea nu este reușită, dumneavoastră primiți un mesaj și auditarea nu pornește.

## Gestionarea jurnalului de auditare și a receptorilor de jurnal

Jurnalul de auditare, QSYS/QAUDJRN, este destinat numai auditării securității. Obiectele nu trebuie să fie jurnalizate în jurnalul de auditare. Controlul obligațiilor nu trebuie să folosească jurnalul de auditare. Intrările utilizatorului nu trebuie trimise acestui jurnal folosind comanda SNDJRNE (Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal) sau API-ul QJOSJRNE (Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal).

Protecția specială de blocare este folosită pentru a asigura faptul că sistemul poate scrie intrări de auditare în jurnalul de auditare. Când auditarea este activă (variabila de sistem QAUDCTL nu este \*NONE), jobul de arbitraj al sistemului (QSYSARB) reține un blocaj în jurnalul QSYS/QAUDJRN. Nu puteți realiza anumite operații în jurnalul de auditare când auditarea este activă, precum:

- comanda DLTJRN
- comenzile ENDJRNxxx (End Journaling - Final jurnalizare)
- comanda APYJRNCHG
- comanda RMVJRNCHG
- comanda DMPOBJ sau DMPSYSOBJ
- Mutare a jurnalului
- Restaurare a jurnalului
- Operații care lucrează cu autorizare, precum comanda GRTOBJAUT
- comanda WRKJRN

Informațiile înregistrate în intrările jurnal securitate sunt descrise în Anexa F. Toate intrările de securitate din jurnalul de auditare au codul de jurnal T. Pe lângă intrările de securitate, în jurnalul QAUDJRN apar de asemenea intrările de sistem. Acestea sunt intrări cu codul de jurnal J, care se referă la IPL (initial program load) și la operații generale realizate asupra receptorilor de jurnal (de exemplu, salvarea receptorului).

Dacă apare deteriorarea la jurnal sau la receptorul său curent, astfel încât intrările de auditare nu pot fi jurnalizate, variabila de sistem QAUDENDACN determină ce acțiune realizează sistemul. Recuperarea unui jurnal deteriorat sau a unui receptor jurnal este aceeași ca la alte jurnale.

Este posibil să doriți ca sistemul să gestioneze modificarea receptorilor jurnal. Specificați MNGRCV(\*SYSTEM) când creați jurnalul QAUDJRN sau modificați jurnalul la acea valoare. Dacă specificați MNGRCV(\*SYSTEM), sistemul dezatașează automat receptorul când atinge dimensiunea sa de prag și creează și atașează un nou receptor jurnal. Aceasta se numește **modificare sistem-gestionare jurnal**

Dacă specificați MNGRCV(\*USER) pentru QAUDJRN, este trimis un mesaj cozii de mesaje prag specificată pentru jurnal când receptorul jurnal atinge un prag al spațiului de stocare. Mesajul indică faptul că receptorul a atins pragul său. Folosiți comanda CHGJRN pentru a detașa receptorul și a atașa un nou receptor jurnal. Aceasta împiedică condițiile eroare *Intare nejournalizată* Dacă primiți acest mesaj, trebuie să folosiți comanda CHGJRN pentru a continua auditarea securității.

Coadă implicită de mesaje pentru un jurnal este QSYSOPR. Dacă instalarea dumneavoastră are un volum mare de mesaje în coada de mesaje QSYSOPR, este posibil să doriți să asociați o coadă diferită de mesaje, precum AUDMSG, cu jurnalul QAUDJRN. Puteți folosi un program de tratare a mesajelor pentru a monitoriza coada de mesaje AUDMSG. Când este primit un avertisment al pragului jurnal (CPF7099), puteți atașa în mod automat un nou receptor. Dacă folosiți o modificare sistem-gestionare de jurnal, atunci mesajul CPF7020 este trimis cozii de mesaje jurnal când este completat un jurnal modificare sistem. Puteți monitoriza acest mesaj pentru a ști când să executați o salvare a receptorilor jurnal detașați.

**Atenție:** Funcția de ștergere automată furnizată folosind meniurile Asistent operațional nu șterge receptorii QAUDJRN. Trebuie să detașați în mod regulat, să salvați și să ștergeți receptorii QAUDJRN pentru a evita problemele cu spațiul pe disc.

Vedeți subiectul Gestionarea jurnalului pentru informații complete despre gestionarea jurnalelor și a receptorilor de jurnal.

**Notă:** Jurnalul QAUDJRN este creat în timpul unui IPL dacă nu există și variabila de sistem QAUDCTL este setată la o altă valoare decât \*NONE. Aceasta se petrece doar după o situație neobișnuită, precum înlocuirea unui dispozitiv disc sau ștergerea unui pool de memorie auxiliară.

## Salvarea și ștergerea receptorilor de jurnal de auditare

### Privire generală:

**Scop:** Pentru a atașa un receptor nou jurnal audit; pentru a salva și șterge vechiul receptor

#### Cum se face:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN
- JRNRCV(\*GEN) SAVOBJ (pentru a salva vechiul receptor)
- DLTJRNRCV (pentru a șterge vechiul receptor)

#### Autorizare:

Autorizare \*ALL pentru autorizarea receptor jurnal \*USE la jurnal

#### Intrare jurnal:

J (intrare sistem la QAUDJRN)

**Notă:** Selectare a timpului când sistemul nu este ocupat.

Trebuie să detașați în mod regulat receptorul de jurnal de auditare curent și să atașați unul nou pentru două motive:

- Analizarea intrărilor jurnal este mai facilă decât dacă fiecare receptor jurnal conține intrările pentru o perioadă de timp specifică, gestionabilă.

- Receptorii jurnal mari pot afecta performanța sistemului, în plus față de ocuparea unui spațiu folositor de pe spațiul de stocare auxiliar.

Gestionarea receptorilor în mod automat de către sistem este abordarea recomandată. Puteți specifica aceasta folosind parametrul *Gestionare receptor* când creați jurnalul.

Dacă ați setat auditarea acțiune și auditarea obiect pentru a înregistra multe evenimente diferite, este posibil să trebuiască să specificați o valoare mare de prag pentru receptorul jurnal. Dacă gestionați manual receptorii, este posibil să trebuiască să modificați zilnic receptorii jurnal. Dacă înregistrați doar câteva evenimente, este posibil să doriți să modificați receptorii pentru a corespunde programului de rezervă pentru biblioteca ce conține receptorul jurnal.

Folosiți comanda CHGJRN pentru a detașa un receptor și a atașa un nou receptor jurnal.

**Receptorii de jurnale gestionați de sistem:** Dacă sistemul dumneavoastră gestionează receptorii, folosiți următoarea procedură pentru a salva toți receptorii detașați QAUDJRN și pentru a-i șterge:

1. Introduceți WRKJRNA QAUDJRN. Ecranul vă arată receptorul curent atașat. Nu salvați sau ștergeți acest receptor.
2. Folosiți F15 pentru a lucra cu directorul receptor. Aceasta arată toți receptorii care au fost asociați cu jurnalul și starea lor.
3. Folosiți comanda SAVOBJ pentru a salva fiecare receptor, cu excepția receptorului atașat în prezent, care nu a fost deja salvat.
4. Folosiți comanda DLTJRNRCV pentru a șterge fiecare receptor după ce este salvat.

**Notă:** O alternativă la procedura de mai sus ar putea fi realizată folosind coada de mesaje jurnal și monitorizând mesajul CPF7020 ceea ce indică faptul că jurnalul modificare sistem s-a terminat cu succes. Vedeți *Backup and Recovery* pentru informații suplimentare despre acest suport.

**Receptorii de jurnale gestionați de utilizator:** Dacă alegeți să gestionați manual receptorii jurnal, folosiți următoarea procedură pentru a detașa, salva și șterge un receptor jurnal:

1. Introduceți CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(\*GEN). Această comandă:
  - a. Detașează receptorul atașat în prezent.
  - b. Creează un receptor nou cu numărul secvențial următor.
  - c. Atașează noul receptor la jurnal.

De exemplu, dacă receptorul curent este AUDRCV0003, sistemul creează și atașează un nou receptor numit AUDRCV0004.

Comanda Gestionare atribut jurnal (Work with Journal Attributes - WRKJRNA) vă spune care receptor este atașat în prezent: WRKJRNA QAUDJRN.

2. Folosiți comanda Salvare obiect (SAVOBJ) pentru a salva receptorul jurnal detașat. Specificați tipul obiectului \*JRNRCV.
3. Folosiți comanda DLTJRNRCV (Delete Journal Receiver - Ștergere receptor jurnal) pentru a șterge receptorul. Dacă încercați să ștergeți receptorul fără a-l salva, primiți un mesaj de avertizare.

## Oprirea funcției de auditare

Este posibil să doriți să folosiți funcția de auditare în mod periodic, decât tot timpul. De exemplu, puteți dori să o folosiți când testați o aplicație nouă. Sau e posibil să o folosiți pentru a realiza o auditare de securitate în mod secvențial.

Pentru a opri funcția de auditare, faceți ceea ce urmează:

1. Folosiți comanda WRKSYSVAL pentru a modifica variabila de sistem QAUDCTL la \*NONE. Aceasta oprește sistemul de la înregistrarea în continuare a altor evenimente.
2. Detașați receptorul jurnal curent folosind comanda CHGJRN.
3. Salvați și ștergeți receptorul detașat, folosind comenzile SAVOBJ și DLTJRNRCV.

4. Puteți șterge jurnalul QAUDJRN după ce l-ați modificat pe QAUDCTL la \*NONE. Dacă plănuți să continuați auditarea securității, în viitor, este posibil să doriți părăsirea jurnalului QAUDJRN pe sistem. Însă dacă jurnalul QAUDJRN este setat cu MNGRCV(\*SYSTEM), sistemul detașează receptorul și atașează unul nou ori de câte ori realizați un IPL, chiar dacă auditarea securității este activă. Trebuie să ștergeți acești receptori jurnal. Salvarea lor înainte de a-i șterge nu trebuie să aibă loc neapărat, deoarece ei nu conțin nici o intrare de auditare.

## Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare

O dată ce ați setat funcția de auditare securitate, puteți folosi câteva metode diferite pentru a analiza evenimentele care sunt înregistrate:

- Vizualizare a intrărilor setate la stația dumneavoastră de lucru
- Folosirea unei unelte de interogare sau a unui program pentru a analiza intrările
- Folosirea comenzii Afișare intrări jurnal auditare - Display Audit Journal Entries (DSPAUDJRNE)

**Notă:** IBM a oprit furnizarea îmbunătățirilor pentru comanda DSPAUSRNE. Comanda nu suportă toate tipurile de înregistrări de auditare a securității și nu listează toate câmpurile pentru înregistrările pe care ea le suportă.

Puteți, de asemenea, să folosiți comanda RCVJRNE (Receive Journal Entry - Primire intrare jurnal) în jurnalul QAUDJRN pentru a primi intrările așa cum sunt ele scrise în jurnalul QAUDJRN.

## Vizualizarea intrărilor din jurnalul de auditare

### Privire generală:

**Scop:** Vizualizare intrări QAUDJRN

**Cum se face:**

Comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal)

**Autorizare:**

Autorizare \*USE pentru autorizare QSYS/QAUDJRN \*USE receptor jurnal

Comanda Afișare jurnal (DSPJRN) vă permite să vedeți intrările jurnal selectate la stația dumneavoastră de lucru.

Pentru a vedea intrările jurnal, faceți ceea ce urmează:

1. Introduceți DSPJRN QAUDJRN și apăsați F4. În ecranul prompt, puteți să introduceți informații pentru a selecta intervalul de intrări ce este arătat. De exemplu, puteți selecta toate intrările într-un interval specific de date sau puteți selecta doar un anumit tip de intrare, precum o încercare incorectă de logare (tip de intrare jurnal PW). Este implicită afișarea intrărilor doar din receptorul atașat. Puteți folosi RCVRNG(\*CURCHAIN) pentru a vedea intrările din toți receptorii ce sunt în lanțul receptor pentru jurnalul QAUDJRN, până la a include receptorul care este atașat curent.
2. Când apăsați tasta Introducere, vedeți ecranul Afișare intrări jurnal:

```

Display Journal Entries

Journal . . . . . : QAUDJRN      Library . . . . . : QSYS
Largest sequence number on this screen . . . . . :0000000000000000012
Type options, press Enter.
  5=Display entire entry

Opt   Sequence  Code  Type  Object      Library      Job      Time
-----
      1         J    PR
      2         T    CA
      3         T    CO
      4         T    CA
      5         T    CO
      6         T    CA
      7         T    CO
      8         T    CA
      9         T    CO
     10         T    CA
     11         T    CO
     12         T    CA
                                     SCPF      10:24:57
                                     More...

F3=Exit  F12=Cancel

```

3. Folosiți opțiunea 5 (Afișare întreaga intrare) pentru a vedea informații despre o anumită intrare:

```

Display Journal Entry

Object . . . . . : NEWESTAREA      Library . . . . . :LEVERING
Member . . . . . :
Incomplete data . . . : No           Minimized entry data :No
Sequence . . . . . : 3
Code . . . . . : E - Data area operation
Type . . . . . : EG - Start journal for data area

Entry specific data
Column *...+....1....+....2....+....3....+....4....+....5
00001 '0'

```

4. Puteți folosi F6 (Afișare doar a datelor specifice intrării) pentru intrări cu o mare cantitate de date specifice. Puteți selecta de asemenea o versiune hexazecimală a afișării. Puteți folosi F10 pentru a afișa detalii despre intrările din jurnal fără date specifice intrării.

Anexa F conține modelul pentru fiecare tip al intrării jurnal QAUDJRN.

## Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare cu o interogare sau un program

### Privire generală:

**Scop:** Afișare sau printare a informațiilor selectate din intrările jurnal.

**Cum se face:**

DSPJRN OUTPUT(\*OUTFILE), Creare a interogării și programului sau Rulare interogare sau program

**Autorizare:**

Autorizare \*USE pentru autorizare QSYS/QAUDJRN, autorizare \*USE pentru receptor jurnal

Puteți folosi comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal) pentru a scrie intrările selectate din receptorii jurnal audit într-un fișier de ieșire. Puteți folosi programul sau interogarea pentru a vedea informațiile din fișierul ieșire.

Pentru parametrul ieșire al comenzii DSPJRN, specificați \*OUTFILE. Vedeti parametrii suplimentari ce vă afișează informațiile despre fișierul ieșire:

```
Display Journal (DSPJRN)

Type choices, press Enter.
:
Output . . . . . > *OUTFILE
Outfile format . . . . . *TYPE5
File to receive output . . . . . dspjrnout
  Library . . . . . mylib
Output member options:
  Member to receive output . . . *FIRST
  Replace or add records . . . . *REPLACE
Entry data length:
  Field data format . . . . . *OUTFILFMT
  Variable length field length
  Allocated length . . . . .
```

Toate intrările relative la securitate din jurnalul audit conțin aceleași informații antet, ca și tipul intrării, data intrării și jobul care a determinat intrarea. QADSPJR5 (cu formatul înregistrare QJORDJE5) este furnizat pentru a defini aceste câmpuri când specificați \*TYPE5 ca parametru format ieșire. Vedeti Tabela 152 la pagina 489 pentru informații suplimentare.

Pentru informații suplimentare despre alte înregistrări și formatele lor de ieșire, vedeți Anexa F.

Dacă doriți să realizați o analiză detaliată a unui tip particular de intrare, folosiți unul din fișierele bază de date model furnizate. De exemplu, pentru a crea un fișier ieșire numit AUDJRNAF în QGPL care include doar intrările eșec autorizare:

1. Creați un fișier ieșire gol cu formatul definit pentru intrările jurnal AF:  
CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +  
OBJTYPE(\*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)
2. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal selectate pentru fișierul ieșire:  
DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +  
JRNCD E(T) ENTYP(AF) OUTPUT(\*OUTFILE) +  
OUTFILFMT(\*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)
3. Folosiți Interogare sau un program pentru a analiza informația din fișierul AUDJRNAF.

Tabela 126 la pagina 233 arată numele fișierului bază de date model pentru fiecare tip de intrare. Anexa F arată machetele fișier pentru fiecare model de fișier bază de date.

Ceea ce urmează sunt câteva exemple despre cum puteți folosi informația QAUDJRN:

- Dacă suspectați că cineva încearcă să intre în sistemul dumneavoastră:
  1. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDLVL include \*AUTFAIL.
  2. Folosiți comanda obiect CRTDUPOBJ pentru a crea un fișier ieșire gol cu formatul QASYPWJ5.
  3. O intrare jurnal de tip PW este înregistrată când introduce cineva un ID sau o parolă utilizator incorecte în ecranul Logare. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal de tip PW în fișierul ieșire.
  4. Creați un program interogare care afișează sau tipărește data, timpul și stația de lucru pentru fiecare intrare jurnal. Aceste informații vă ajută să determinați când și unde apar încercările.
- Dacă doriți să testați resursa de securitate pe care a-ți definit-o pentru o aplicație nouă:

1. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDLVL include \*AUTFAIL.
  2. Rulați testele aplicație cu ID-uri utilizator diferite.
  3. Folosiți comanda obiect CRTDUPOBJ pentru a crea un fișier ieșire gol cu formatul QASYAFJ5.
  4. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal de tip AF în fișierul ieșire.
  5. Creați un program interogare care afișează sau tipărește informații despre obiect, job și utilizator. Această informație vă ajută să determinați ce utilizatori și funcții aplicație determină eșecurile de autorizare.
- Dacă planificați o migrare spre nivelul de securitate 40:
    1. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDLVL include \*PGMFALL și \*AUTFAIL.
    2. Folosiți comanda obiect CRTDUPOBJ pentru a crea un fișier ieșire gol cu formatul QASYAFJ5.
    3. Folosiți comanda DSPJRN pentru a scrie intrările jurnal de tip AF în fișierul ieșire.
    4. Creați un program de interogare ce selectează tipul de încălcări pe care le experimentați în timpul testului și tipărește informații despre jobul și programul ce determină fiecare intrare.

**Notă:** Tabela 126 la pagina 233 arată care intrare jurnal este scrisă pentru fiecare mesaj de încălcare a autorizării.

---

## Alte tehnici pentru monitorizarea securității

Jurnalul auditare securitate (QAUDJRN) este sursa primară de informații despre evenimentele în legătură cu securitatea de pe sistemul dumneavoastră. Următoarele secțiuni discută alte moduri de observare a evenimentelor legate de securitate și a valorilor de securitate de pe sistemul dumneavoastră.

Veți găsi informații suplimentare în Anexa G, “Comenzile și meniurile pentru comenzi de securitate”, la pagina 593. Această anexă include exemple de folosire a comenzii și informațiilor despre meniuri pentru instrumente de securitate.

## Monitorizarea mesajelor de securitate

Unele evenimente relevante de securitate, precum încercările de logare incorectă, realizează un mesaj în coada de mesaje QSYSOPR. Puteți crea separat, de asemenea, o coadă de mesaje numită QSYSMSG în biblioteca QSYS.

Dacă realizați coada de mesaje QSYSMSG în biblioteca QSYS, mesajele despre evenimentele critice de sistem sunt trimise atât către acea coadă de mesaje cât și către QSYSOPR. Coada de mesaje QSYSMSG poate fi monitorizată separat de un program sau un operator de sistem. Aceasta furnizează protecție suplimentară pentru resursele dumneavoastră de sistem. Mesajele critice de sistem din QSYSOPR sunt uneori ratate din cauza volumului de mesaje trimis la acea coadă de mesaje.

## Utilizarea istoricului sistem

Unele evenimente în relație cu securitatea, precum depășirea încercărilor de logare incorectă în variabila de sistem QMAXSIGN, determină ca un mesaj să fie trimis istoricului QHST (istoric sistem-history). Mesajele de securitate sunt în intervalul 2200 - 22FF. Ele au prefixele CPI, CPF, CPC, CPD și CPA.

Începând cu Versiunea 2 Ediția 3 a programului licențiat OS/400, unele mesaje privind eșecul autorizării și violarea integrității nu mai sunt trimise în istoricul (istoria) QHST. Toate informațiile care au fost disponibile în istoricul QHST pot fi obținute din jurnalul audit securitate. Înregistrarea informației în jurnalul audit furnizează o performanță mai bună a sistemului și informații complete despre aceste evenimente legate de securitate decât o face istoricul QHST. Istoricul QHST nu trebuie considerat o sursă completă de violări de securitate. Folosiți în schimb funcțiile de auditare securitate.

Aceste mesaje nu mai sunt scrise în istoricul QHST log:

- CPF2218. aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea \*AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.
- CPF2240. aceste evenimente pot fi capturate în jurnalul audit prin specificarea \*AUTFAIL pentru variabila de sistem QAUDLVL.



## Folosirea jurnalelor pentru monitorizarea activității obiectului

Dacă includeți valoarea \*AUTFAIL pentru auditarea acțiunii sistem (QAUDLVL variabilă de sistem), sistemul scrie o intrare jurnal audit pentru fiecare încercare nereușită de accesare a resursei. Pentru obiecte critice, puteți seta, de asemenea, o auditare obiect astfel încât sistemul scrie o intrare jurnal audit pentru fiecare acces reușit.

Jurnalul audit înregistrează doar faptul că obiectul a fost accesat. Nu înregistrează în istoric fiecare tranzacție către obiect. Pentru obiecte critice de pe sistemul dumneavoastră, este posibil să doriți informații mai detaliate despre datele specifice care au fost accesate și modificate. Jurnalizarea obiectului vă poate furniza aceste detalii. Jurnalizarea obiectului este folosită în mod primar pentru integritatea și recuperarea obiectului. Vedeți secțiunea Gestionarea jurnalului din Centrul de informare pentru o listă de tipuri de obiecte ce pot fi jurnalizate și ceea ce este jurnalizat pentru fiecare tip de obiect. Un responsabil de securitate sau un auditor poate folosi, de asemenea, aceste intrări jurnal pentru a vedea modificările obiectului. A nu se jurnaliza orice obiecte în jurnalul QAUDJRN.

Intrările jurnal pot include:

- Identificarea jobului și utilizatorului și timpul de acces
- Imagini înainte și după modificările tuturor obiectelor
- Înregistrări atunci când obiectul a fost deschis, închis, modificat, salvat etc.

O intrare jurnal nu poate fi alterată de nici un utilizator, chiar dacă acesta este responsabilul de securitate. Un jurnal complet sau un receptor jurnal poate fi șters, dar aceasta se descoperă ușor.

Dacă jurnalizați pagini și doriți să tipăriți toate informațiile despre un anumit fișier, tipăriți următoarele:

```
DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal) +  
FILE(biblioteca/fișier) OUTPUT(*PRINT)
```

De exemplu, dacă jurnalul JRNCUST din biblioteca CUSTLIB este folosit pentru a înregistra informații despre fișierul CUSTFILE (de asemenea în biblioteca CUSTLIB), comanda va fi:

```
DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +  
FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(*PRINT)
```

Dacă jurnalizați alte tipuri de obiect și doriți să vedeți informațiile pentru un obiect particular, tipăriți următoarele:

```
DSPJRN JRN(biblioteca/jurnal)  
OUTPUT(*OUTFILE)  
OUTFILEFMT(*TYPE5)  
OUTFILE(biblioteca/fișier de ieșire)  
ENTDTALEN(*CALC)
```

Puteți atunci să faceți o interogare sau să folosiți SQL pentru a selecta toate înregistrările din acest fișier de ieșire pentru un anumit nume de obiect.

Dacă doriți să aflați ce jurnale sunt pe sistem, folosiți comanda WRKJRN (Work with Journals - Gestionare jurnale). Dacă doriți să aflați ce obiecte sunt jurnalizate pentru un jurnal particular, folosiți comanda WRKJRA (Work with Journal Attributes - Gestionare attribute jurnal).

Subiectul Gestionarea jurnalului furnizează informații complete despre jurnalizare.

## Analizarea profilurilor de utilizator

Puteți afișa sau tipări o listă completă a tuturor utilizatorilor de pe sistemul dumneavoastră folosind comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați). Lista poate fi aranjată pe nume de profil sau nume de profil grup. Ceea ce urmează este un exemplu al unei secvențe profil:



Display Authorized Users				
Group Profile	User Profile	Password Last Changed	No Password	Text
DPTSM	ANDERSOR	08/04/0x		Roger Anders
	VINCENTM	09/15/0x		Mark Vincent
DPTWH	ANDERSOR	08/04/0x		Roger Anders
	WAGNERR	09/06/0x		Rose Wagner
QSECOFR	JONESS	09/20/0x		Sharon Jones
	HARRISOK	08/29/0x		Ken Harrison
*NO GROUP	DPTSM	09/05/0x	X	Sales and Marketing
	DPTWH	08/13/0x	X	Warehouse
	RICHARDS	09/05/0x		Janet Richards
	SMITHJ	09/18/0x		John Smith

## Tipărirea profilurilor de utilizator selectate

Puteți folosi comanda DSPUSRPRF (Display User Profile - Afișare profil utilizator pentru a crea un fișier ieșire, pe care îl puteți procesa folosind o unealtă de interogare.

```
DSPUSRPRF USRPRF(*ALL) +
          TYPE(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

Puteți folosi o unealtă de interogare pentru a crea o varietate de rapoarte analiză ale fișierului dumneavoastră de ieșire, precum:

- O listă a tuturor utilizatorilor care au atât autorizarea specială \*ALLOBJ cât și \*SPLCTL.
- O listă a tuturor utilizatorilor ordonați secvențial de un câmp profil utilizator, precum un program inițial sau o clasă utilizator.

Puteți crea programe interogare pentru a produce rapoarte diferite de la fișierul dumneavoastră de ieșire. De exemplu:

- Listare a tuturor profilurilor utilizator care au orice tip de autorizări speciale prin selectarea înregistrărilor unde câmpul UPSPAU nu este egal cu \*NONE.
- Listare a tuturor utilizatorilor cărora le este permis să introducă comenzi prin selectarea înregistrărilor unde câmpul *Capabilități limită* (numit UPLTCP în fișierul model bază de date) este egal cu \*NO sau \*PARTIAL.
- Listare a tuturor utilizatorilor care au un meniu inițial particular sau un program inițial.
- Listare a utilizatorilor inactivi prin cercetarea datei câmp de ultimă logare.
- Listare a tuturor utilizatorilor care nu au o parolă pentru folosire la nivelurile 0 și 1 de parolare prin selectarea înregistrărilor unde Parola prezentă pentru câmpul nivel 0 sau 1 (numit UPENPW în modelul de fișier ieșire) este egală cu N.
- Listare a tuturor utilizatorilor care au o parolă pentru folosire la nivelurile 2 și 3 prin selectarea înregistrărilor unde Parola prezentă pentru câmpul nivel 2 sau 3 (numit UPENPH în modelul de fișier ieșire) este egală cu Y.

## Examinarea profilurilor mari de utilizatori

Profilurile de utilizator cu numere mari de autorizări, părand a fi răspândite la întâmplare în majoritatea sistemului, pot reflecta o lipsă de planificare a securității. Ceea ce urmează este o metodă de localizare a profilurilor mari de utilizatori și de evaluare a lor:

1. Folosiți comanda DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere de obiect) pentru a crea un fișier de ieșire conținând informații despre toate profilurile utilizator de pe sistem:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +
        DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

2. Creare a unui program de interogare pentru a lista numele și dimensiunea fiecărui profil utilizator, în ordine descrescătoare după dimensiune.
3. Tipărește informații detaliate despre cele mai mari profiluri de utilizator și evaluează autorizările și obiectele deținute pentru a vedea dacă ele sunt corespunzătoare:

```
DSPUSRPRF USRPRF(nume-profil-utilizator)
            TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)
DSPUSRPRF USRPRF(nume-profil-utilizator) +
            TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)
```

Unele profiluri utilizator furnizate de IBM sunt foarte mari datorită numărului de obiecte pe care le dețin. Listarea și analizarea acestora nu este necesară. Oricum, trebuie să verificați dacă există programe de adoptare a autorizării profilurilor utilizator furnizate de IBM care au autorizare specială \*ALLOBJ, precum QSECOFR și QSYS. Vedeți “Analizarea programelor care adoptă autorizarea”.

Anexa B furnizează informații despre toate profilurile utilizator furnizate de IBM și funcțiile acestora.

## Analizarea autorizărilor pentru obiect

Puteți folosi următoarea metodă pentru a determina cine are autorizarea pentru bibliotecile de pe sistem:

1. Folosiți comanda DSPOBJD pentru a lista toate bibliotecile de pe sistem:  
DSPOBJD OBJ(QSYS/\*ALL) OBJTYPE(\*LIB) ASPDEV(\*ALLAVL) OUTPUT(\*PRINT)
2. Folosiți comanda DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) pentru a lista autorizările unei bibliotecispecifice:

```
DSPOBJAUT OBJ(nume-biblioteca) OBJTYPE(*LIB) +
            ASPDEV(asp-nume-dispozitiv) OUTPUT(*PRINT)
```

3. Folosiți comanda DSPLIB (Display Library - Afișare bibliotecă) pentru a lista obiectele din bibliotecă:

```
DSPLIB LIB(nume-biblioteca)
ASPDEV(asp-nume-dispozitiv) OUTPUT(*PRINT)
```

Folosind aceste rapoarte, puteți determina ce este într-o bibliotecă și cine are acces la bibliotecă. Dacă este necesar, puteți folosi, de asemenea, comanda DSPOBJAUT pentru a vedea autorizarea pentru obiectele selectate în bibliotecă.

## Analizarea programelor care adoptă autorizarea

Programe care adoptă autorizarea unui utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ reprezintă o expunere de securitate. Următoarea metodă poate fi folosită pentru a găsi și inspecta acele programe:

1. Pentru fiecare utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ, folosiți comanda DSPPGMADP (Display Programs That Adopt - Afișare programe care adoptă) pentru a lista programele care adoptă acea autorizare de utilizator:

```
DSPPGMADP USRPRF(nume-profil-utilizator) +
            OUTPUT(*PRINT)
```

**Notă:** Subiectul “Tipărirea profilurilor de utilizator selectate” la pagina 259 arată cum se listează utilizatori cu autorizarea \*ALLOBJ.

2. Folosiți comanda DSPOBJAUT pentru a determina cine este autorizat pentru a folosi fiecare program de adoptare și ce este autorizarea publică pentru program:

```
DSPOBJAUT OBJ(nume-librărie/nume-program) +
            OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(asp-nume-dispozitiv) OUTPUT(*PRINT)
```

3. Inspectați codul sursă și descrierea de program pentru a evalua:

- Dacă utilizatorul programului este împiedicat să folosească funcția exces, precum folosirea unei linii de comandă, în timpul rulării sub un profil adoptat.
- Dacă programul adoptă nivelul minim de autorizare necesar pentru funcția dorită. Aplicații care folosesc eșuarea de program pot fi proiectate folosind același profil utilizator pentru obiecte și programe. Când autorizarea proprietarului programului este adoptată, utilizatorul are autorizarea \*ALL pentru obiectele autorizare. În multe cazuri, profilul proprietarului nu necesită nici o autorizare specială.

4. Verificați când a fost modificat programul ultima dată, folosind comanda DSPOBJD:

```
DSPOBJD OBJ(ume-biblioteca/nume-program) +  
OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(asp-nume-dispozitiv) DETAIL(*FULL)
```

## Verificarea obiectelor ce au fost modificate

Puteți folosi comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului) pentru a căuta obiecte care au fost modificate. Un obiect transformat este, de obicei, un indiciu că cineva încearcă să facă modificări pe sistemul dumneavoastră. Este posibil să doriți să rulați această comandă dacă cineva:

- A restaurat programe pe sistemul dumneavoastră
- a folosit unelte de service dedicate (DST)

Când rulați comanda, sistemul creează un fișier bază de date ce conține informații despre orice problemă potențială de integritate. Puteți verifica obiectele deținute de unul sau mai multe profiluri, obiectele care se potrivesc unui nume de cale sau toate obiectele de pe sistemul dumneavoastră. Puteți căuta obiecte ale cărui nume de domeniu a fost transformat și obiecte cu care au fost falsificate. Puteți recalcula valorile de validare ale programului pentru a căuta obiecte de tipul \*PGM, \*SRVPGM, \*MODULE și \*SQLPKG, care au fost transformate. Puteți verifica semnătura obiectelor care au fost semnate digital. Puteți verifica dacă bibliotecile și comenzile au fost falsificate. Puteți, de asemenea, porni o scanare de sistem fișier integrat sau să verificați dacă obiectele au eșuat unei scanări anterioare de sistem fișier.

Rularea programului CHKOBJITG cere autorizare specială \*AUDIT. Comanda poate necesita mult timp pentru a rula, din cauza scanărilor și calculelor pe care le realizează. Trebuie să o rulați într-un moment când sistemul dumneavoastră nu este ocupat. Cele mai multe dintre comenzile IBM duplicate din edițiile apărute înainte de V5R2 vor fi înregistrate ca violări în istoric. Aceste comenzi trebuie să fie șterse și create din nou folosind comanda CRTDUPOBJ (Create duplicate object - Creare duplicat obiect), de fiecare dată când este încărcată o nouă ediție.

## Verificarea sistemului de operare

Puteți folosi API-ul QYDOCHKS (Check System - Verificare sistem) pentru a vedea dacă a fost modificat un obiect cheie al sistemului de operare de când a fost semnat. Un obiect care nu este semnat sau a fost modificat de când a fost semnat, va fi raportat ca eroare. Numai semnăturile dintr-o sursă de încredere a sistemului sunt valide.

Rularea API-ului QYDOCHKS cere autorizare specială \*AUDIT. API-ul poate necesita mult timp pentru a rula, din cauza calculelor pe care le realizează. Trebuie să o rulați într-un moment când sistemul dumneavoastră nu este ocupat.

## Auditarea acțiunilor responsabilului cu securitatea

Este posibil să doriți să păstrați o înregistrare a tuturor acțiunilor realizate de utilizatori cu autorizarea specială \*ALLOBJ și \*SECADM. Puteți folosi valoarea de auditare a acțiunii în profilul utilizator pentru a face aceasta:

1. Pentru fiecare utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ și \*SECADM, folosiți comanda CHGUSRAUD pentru a seta AUDLVL să aibă toate valorile care nu sunt incluse în variabilele de sistem QAUDLVL sau QAUDLVL2 de pe sistemul dumneavoastră. De exemplu, dacă variabila de sistem QAUDLVL este setată la \*AUTFAIL, \*PGMFAIL, \*PRTDTA și \*SECURITY, folosiți această comandă pentru a seta AUDLVL pentru profilul utilizator responsabilul cu securitatea:

```
CHGUSRAUD USER((SECUSER)  
AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +  
*OBJMGT *OFCSRV *PGMADP +  
*SAVRST *SERVICE, +  
*SPLFDTA *SYSMTG)
```

**Notă:** Tabela 125 la pagina 229 arată toate valorile posibile pentru auditarea acțiunii.

2. Înlătură autorizarea specială \*AUDIT din profilul utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ și \*SECADM. Aceasta îi împiedică pe acești utilizatori să modifice caracteristicile de auditare ale profilurilor lor.

**Notă:** Nu puteți înlătura autorizările speciale din profilul QSECOFR. De aceea, nu puteți împiedica un utilizator logat ca QSECOFR de la modificarea caracteristicilor auditării aceluși profil. Oricum, dacă un utilizator logat ca QSECOFR folosește comanda CHGUSRAUD pentru a modifica caracteristicile de auditare, un tip de intrare AD este scris în jurnalul de auditare.

Se recomandă ca responsabilii cu securitatea (utilizatori cu autorizarea specială \*ALLOBJ sau \*SECADM) să folosească propriile lor profile pentru o auditare mai bună. Parola pentru profilul QSECOFR nu trebuie să fie distribuită.

3. Asigurați-vă că variabila de sistem QAUDCTL include \*AUDLVL.
4. Folosiți comanda DSPJRN pentru a vedea intrările din jurnalul audit folosind tehnicile descrise. “Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare cu o interogare sau un program” la pagina 255

---

## Anexa A. Comenzile de securitate

Această anexă conține comenzile de sistem legate de securitate. Puteți folosi aceste comenzi în locul meniurilor de sistem, dacă doriți, tastând aceste comenzi la o linie de comandă. Comenzile sunt împărțite în grupuri orientate pe operații.

Subiectul CL din Centrul de informare informații mai detaliate despre aceste comenzi. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii. Tabelele din Anexa D arată ce autorizări de obiect sunt necesare pentru a folosi aceste comenzi.

*Tabela 128. Comenzi pentru lucrul cu deținători de autorizare*

<b>Nume comandă</b>	<b>Nume descriptiv</b>	<b>Funcție</b>
CRTAUTHLR	Creare deținător de autorizare	Vă permite să asigurați un fișier înainte ca fișierul să existe. Deținătorii de autorizare sunt valizi doar pentru fișiere bază de date descrise de program.
DLTAUTHLR	Ștergere deținător de autorizare	Vă permite să ștergeți un deținător de autorizare. Dacă fișierul asociat există, informațiile deținătorului de autorizare sunt copiate în fișier.
DSPAUTHLR	Afișare deținător de autorizare	Vă permite să afișați toți deținătorii de autorizare din sistem.

*Tabela 129. Comenzi pentru lucrul cu liste de autorizații*

<b>Nume comandă</b>	<b>Nume descriptiv</b>	<b>Funcție</b>
ADDAUTLE	Adăugare intrare listă de autorizații	Vă permite să adăugați un utilizator la o listă de autorizații. Dumneavoastră specificați ce autorizare are utilizatorul pentru toate obiectele din listă.
CHGAUTLE	Modificare intrare listă de autorizații	Vă permite să modificați autorizările de utilizator pentru obiectele din lista de autorizare.
CRTAUTL	Comanda Creare listă de autorizații	Vă permite să creați o listă de autorizații.
DLTAUTL	Ștergere listă de autorizații	Vă permite să ștergeți o întreagă listă de autorizații.
DSPAUTL	Afișare listă de autorizații	Vă permite să afișați o listă de utilizatori și autorizările lor pentru o listă de autorizații.
DSPAUTLOBJ	Afișare obiecte listă de autorizații	Vă permite să afișați o listă de obiecte asigurate de o listă de autorizații.
EDTAUTL	Editare listă de autorizații	Vă permite să adăugați, modificați și să înlăturați utilizatori și autorizările lor de la o listă de autorizații.
RMVAUTLE	Înlăturare intrare listă de autorizații	Vă permite să înlăturați un utilizator de la o listă de autorizații.
RTVAUTLE	Extragere intrare de listă de autorizații	Folosită într-un program în limbaj de control (CL) pentru a obține una sau mai multe valori asociate cu un utilizator din lista de autorizații. Comanda poate fi folosită împreună cu comanda CHGAUTLE pentru a acorda unui utilizator noi autorizări față de cele pe care le are deja.
WRKAUTL	Lucru cu liste de autorizație	Vă permite să lucrați cu liste de autorizații dintr-un ecran listă.

Tabela 130. Comenzi pentru lucru cu autorizări și auditare de obiecte

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGAUD	Modificare auditare	Vă permite să modificați valoarea de auditare pentru un obiect.
CHGAUT	Modificare autorizare	Vă permite să modificați autorizarea utilizatorilor pentru obiecte.
CHGOBJAUD	Modificare auditare obiect	Vă permite să specificați dacă accesul la un obiect este auditat.
CHGOBJOWN	Modificare proprietar obiect	Vă permite să modificați dreptul de proprietate pentru un obiect de la un utilizator la altul.
CHGOBJPGP	Modificare grup primar obiect	Vă permite să modificați grupul primar pentru un obiect la un alt utilizator sau la nici un grup primar.
CHGOWN	Modificare proprietar	Vă permite să modificați dreptul de proprietate al unui obiect de la un utilizator la altul.
CHGPGP	Modificare grup primar	Vă permite să modificați grupul primar pentru un obiect la un alt utilizator sau la nici un grup primar.
DSPAUT	Afișare autorizare	Vă permite să afișați autorizări ale utilizatorilor pentru un obiect.
DSPOBJAUT	Afișare autorizare obiect	Afișează proprietarul obiectului, autorizare publică pentru obiect, toate autorizările private pentru obiect și numele listei de autorizații folosite pentru a asigura obiectul.
DSPOBJD	Afișare descriere obiect	Afișează nivelul de auditare obiect pentru obiect.
EDTOBJAUT	Editare autorizare obiect	Vă permite să adăugați, să modificați sau să înlăturați o autorizare a unui utilizator pentru un obiect.
GRTOBJAUT	Acordare de autorizare obiect	Vă permite să acordați explicit autorizare către utilizatori numiți, tuturor utilizatorilor (*PUBLIC) sau utilizatorilor obiectului referit pentru obiectele numite în această comandă.
RVKOBJAUT	Revocare autorizare obiect	Vă permite să înlăturați una sau mai multe (sau toate) din din autorizările date explicit unui utilizator pentru obiectele numite.
WRKAUT	Lucru cu autorizări	Vă permite să lucrați cu autorizări de obiect prin selectarea de opțiuni dintr-o listă afișată.
WRKOBJ	Lucru cu obiecte	Vă permite să lucrați cu autorizări de obiect prin selectarea de opțiuni dintr-o listă afișată.
WRKOBJOWN	Lucru cu obiecte după proprietar	Vă permite să lucrați cu obiectele deținute de un profil utilizator.
WRKOBJPGP	Lucru cu obiecte după grup primar	Vă permite să lucrați cu obiectele pentru care un profil este grupul primar folosind opțiuni dintr-un ecran listă.

Tabela 131. Comenzi pentru Gestionare parole

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGDSTPWD	Modificare parolă Unelte de service dedicate	Vă permite să resetați profilul cu capabilități de securitate DST la parola implicită livrată cu sistemul.
CHGPWD	Modificare parolă	Permite unui utilizator să își modifice parola proprie.
CHGUSRPRF	Modificare profil utilizator	Vă permite să modificați valorile specificate într-un profil de utilizator, inclusiv parola utilizatorului.
CHKPWD	Verificare parolă	Permite verificarea parolei unui utilizator. De exemplu, dacă doriți ca utilizatorul să introducă din nou parola pentru a rula o anumită aplicație, puteți folosi CHKPWD în programul dumneavoastră CL pentru a verifica parola.
CRTUSRPRF <sup>1</sup>	Creare profil utilizator	Când adăugați un utilizator în sistem, asigurați o parolă utilizatorului.

<sup>1</sup> Când se termină CRTUSRPRF, nu puteți specifica crearea \*USRPRF într-un pool de memorie auxiliară (ASP) independent. Totuși, când un utilizator este autorizat privat pentru un obiect de pe un ASP independent, este proprietarul unui obiect de pe un ASP independent sau este grupul primar al unui obiect de pe un ASP independent, numele profilului este stocat pe ASP-ul independent. Dacă ASP-ul independent este mutat în alt sistem, autorizarea privată, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă nu există un profil pe sistemul destinație, va fi creat. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la \*NONE.

Tabela 132. Comenzi pentru lucru cu profiluri utilizator

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGPRF	Modificare profil	Permite unui utilizator să modifice unele din atributele profilului propriu.
CHGUSRAUD	Modificare auditare utilizator	Vă permite să specificați acțiunea și auditarea de obiect pentru un profil utilizator.
CHGUSRPRF	Modificare profil utilizator	Vă permite să modificați valorile specificate într-un profil utilizator, cum ar fi parola utilizatorului, autorizări speciale, meniu inițial, program inițial, bibliotecă curentă și limită de prioritate.
CHKOBJTG	Verificare integritate obiect	Verificați obiectele deținute de unul sau mai mulți utilizatori sau verificați obiectele care corespund numelui de cale, pentru a vă asigura că obiectele nu au fost modificate.
CRTUSRPRF	Creare profil utilizator	Vă permite să adăugați un utilizator la sistem și să specificați valori cum ar fi parola utilizatorului, autorizări speciale, meniu inițial, bibliotecă curentă și limită de prioritate.
DLTUSRPRF	Ștergere profil utilizator	Vă permite să ștergeți un profil utilizator din sistem. Această comandă furnizează o opțiune de a șterge sau modifica dreptul de proprietate asupra obiectelor deținute de profilul utilizator.
DSPAUTUSR	Afișare utilizatori autorizați	Afișează sau tipărește următoarele pentru toate profilurile de utilizator de pe sistem: profilul de grup asociat (dacă există), dacă profilul de utilizator are o parolă utilizabilă la orice nivel de parolă, dacă profilul de utilizator are o parolă utilizabilă la diferitele niveluri de parolă, dacă profilul de utilizator are o parolă utilizabilă cu NetServer, data când a fost modificată parola ultima dată și textul profilului de utilizator.
DSPUSRPRF	Afișare profil utilizator	Vă permite să afișați un profil utilizator în câteva formate diferite.
GRTUSRAUT	Acordare autorizare utilizator	Vă permite să copiați autorizări private de la un profil utilizator la alt profil utilizator.
PRTPRFINT	Tipărire valori interne profil	Vă permite să tipăriți un raport de informații interne despre numărul de intrări.
PRTUSRPRF	Tipărire profil utilizator	Vă permite să analizați profiluri utilizator care îndeplinesc anumite criterii.
RTVUSRPRF	Extragere profil utilizator	Folosită într-un program în limbaj de control (CL) pentru a obține și utiliza una sau mai multe valori care sunt stocate și asociate cu un profil utilizator.
WRKUSRPRF	Lucru cu profiluri utilizator	Vă permite să lucrați cu profiluri utilizator prin introducerea de opțiuni într-o listă afișată.

Tabela 133. Comenzi înrudite pentru profil utilizator

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
DSPPGMADP	Afișare programe care adoptă	Vă permite să afișați o listă de programe și pachete SQL care adoptă un anume profil utilizator.
RSTAUT	Restaurare autorizare	Vă permite să restaurați autorizări pentru obiecte conținute de un profil utilizator când acesta a fost salvat. Aceste autorizări pot fi restaurate doar ce un profil utilizator este restaurat cu comanda Restaurare profil utilizator (RSTUSRPRF).
RSTUSRPRF	Restaurare profil utilizator	Vă permite să restaurați un profil utilizator și atributele sale. Restaurarea autorizărilor specifice obiectelor se face cu comanda RSTAUT după ce este restaurat profilul. Comanda RSTUSRPRF restaurează de asemenea toate listele de autorizări și deținătorii de autorizări, dacă se specifică RSTUSRPRF(*ALL).
SAVSECDTA	Salvare date de securitate	Salvează toate profilurile utilizator, liste de autorizații și deținătorii de autorizare fără a folosi un sistem care este într-o stare restrictivă.
SAVSYS	Salvare sistem	Salvează toate profilurile utilizator, listele de autorizări și deținătorii de autorizare din sistem. Este necesar un sistem dedicat pentru a folosi această funcție.

Tabela 134. Comenzi pentru lucru cu auditare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGAUD	Modificare auditare	Vă permite să specificați auditarea pentru un obiect.
CHGDLOAUD	Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente	Vă permite să specificați dacă se face auditare de acces pentru un obiect de bibliotecă de documente.
CHGOBJAUD	Modificare auditare obiect	Vă permite să specificați auditarea pentru un obiect.
CHGUSRAUD	Modificare auditare utilizator	Vă permite să specificați acțiunea și auditarea de obiect pentru un profil utilizator.

Tabela 135. Comenzi pentru lucrul cu obiecte de bibliotecă de documente.

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
ADDDLOAUT	Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Vă permite să acordați acces unui utilizator la un document sau folder sau să asigurați un document sau folder cu o listă de autorizații sau un un cod de acces.
CHGDLOAUD	Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente	Vă permite să specificați nivelul de auditare obiect pentru un obiect de bibliotecă de documente.
CHGDLOAUT	Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Vă permite să modificați autorizarea pentru un document sau un folder.
CHGDLOOWN	Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente	Transferă dreptul de proprietate asupra documentului sau folderului de la un utilizator la altul.
CHGDLOPGP	Modificare grup primar pentru obiect de bibliotecă de documente	Vă permite să modificați grupul primar pentru un obiect de bibliotecă de documente.
DSPAUTLDLO	Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizații	Vă permite să afișați documentele și folderele care sunt asigurate prin lista de autorizații specificată.
DSPDLOAUD	Afișare auditare obiect de bibliotecă de documente	Afișează nivelul de auditare pentru un obiect de bibliotecă de documente.
DSPDLOAUT	Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Vă permite să afișați informații de autorizare pentru un document sau un folder.
EDTDLOAUT	Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Folosită pentru a adăuga, modifica sau înlătura autorizări utilizator pentru un document sau un folder.



Tabela 135. Comenzi pentru lucrul cu obiecte de bibliotecă de documente (continuare).

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
GRTUSRPMN	Acordare permisiune utilizator	Dă permisiune unui utilizator de a manipula documente și foldere sau de a efectua operații de birou în numele altui utilizator.
RMVDLOAUT	Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente	Folosită pentru a înlătura autorizarea unui utilizator de la un document sau folder.
RVKUSRPMN	Revocare permisiune utilizator	Retrage de la un utilizator (sau toți utilizatorii) autorizarea de a accesa documente în numele unui alt utilizator.

Tabela 136. Comenzi pentru lucru cu intrări de autentificare server

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
ADDSVRAUTE	Adăugare intrare de autentificare server	Vă permite să adăugați informații de autentificare server pentru un profil utilizator.
CHGSVRAUTE	Modificare intrare de autentificare server	Vă permite să modificați intrări de autentificare server existente pentru un profil utilizator.
DSPSVRAUTE	Afișare intrări de autentificare server	Vă permite să afișați intrări de autentificare server pentru un profil utilizator.
RMVSVRAUTE	Înlăturare intrare de autentificare server	Vă permite să înlăturați intrări de autentificare server din profilul utilizator specificat.

Aceste comenzi permit unui utilizator să specifice un nume de utilizator, parola asociată și numele unei mașini server la distanță. Distributed Relational Database Access (DRDA) folosește aceste intrări pentru a rula cereri de acces la baza de date ca utilizatorul specificat de pe serverul la distanță.

Tabela 137. Comenzi pentru lucru cu directorul de distribuție sistem

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
ADDDIRE	Adăugare intrare director	Adaugă intrări noi la directorul de distribuție sistem. Directorul conține informații despre un utilizator, cum ar fi ID și adresă utilizator, numele sistemului, nume profil utilizator, adresă de poștă și număr de telefon.
CHGDIRE	Modificare intrare director	Modifică datele pentru o anumită intrare din directorul de distribuție sistem. Administratorul de sistem are autorizare de a actualiza orice date conținute într-o intrare de director, în afară de ID utilizator, adresă și descriere utilizator. Utilizatorii își pot actualiza propria intrare în director, dar nu și anumite câmpuri.
RMVDIRE	Înlăturare intrare director	Înlătură o anumită intrare din directorul de distribuție sistem. Când un ID utilizator și adresă este înlăturat din director, este de asemenea înlăturat din orice liste de distribuție.
WRKDIRE	Lucru cu directoare	Furnizează un set de ecrane care permit unui utilizator să vizualizeze, adauge, modifice și înlătore intrări din directorul de distribuție sistem.

Tabela 138. Comenzi pentru lucru cu liste de validare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CRTVLDL	Creare liste de validare	Vă permite să creați un obiect listă de validare care conține intrări ce constau dintr-un identificator, date care vor fi criptate de sistem când sunt memorate și date în formă liberă.
DLTVLDL	Ștergere listă de validare	Vă permite să ștergeți lista de validate specificată dintr-o bibliotecă.

| Tabela 139. Comenzi pentru lucru cu informații de utilizare funcție

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGFCNUSG	Modificare utilizare funcție	Vă permite să modificați informațiile de utilizare pentru o funcție înregistrată.
DSPFCNUSG	Afișare utilizare funcție	Vă permite să afișați o listă de identificatori de funcție și informațiile detaliate de utilizare pentru o anumită funcție.
WRKFCNUSG	Gestionare utilizare funcție	Vă permite să afișați o listă de identificatori de funcție și să modificați sau să afișați informațiile de utilizare de funcție.

Următoarele tabele descriu diferite tipuri de unelte de securitate. Pentru informații suplimentare despre uneltele de securitate, vedeți Anexa G, "Comenzile și meniurile pentru comenzi de securitate".

Tabela 140. Unelte de securitate pentru Gestionare auditare

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGSECAUD	Modificare auditare de securitate	Vă permite să setați auditarea de securitate și să modificați valorile de sistem care controlează auditarea de securitate.
DSPAUDJRNE	Afișare intrări jurnal de auditare	Vă permite să afișați sau să tipăriți informații despre intrările din jurnalul de auditare de securitate. Puteți să selectați anumite tipuri de intrare, anumiți utilizatori și o perioadă de timp.
DSPSECAUD	Afișare valori auditare de securitate	Vă permite să afișați informații despre jurnalul de auditare de securitate și valorile de sistem care controlează auditarea de securitate.

Tabela 141. Unelte de securitate pentru Gestionare autorizări

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
PRTJOBDAUT	Tipărire autorizare descriere de job	Vă permite să tipăriți o listă de descrieri de job a căror autorizare publică nu este *EXCLUDE. Puteți folosi această comandă pentru a tipări informații despre descrieri de job care specifică un profil utilizator care poate fi accesat de toți utilizatorii din sistem.
PRTPUBAUT	Tipărire obiecte autorizate public	Vă permite să tipăriți o listă de obiecte de tip specificat a căror autorizare publică nu este *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Tipărire autorizări private	Vă permite să tipăriți o listă de autorizări private pentru obiecte de tipul specificat.
PRTQAUT	Tipărire autorizare coadă	Vă permite să tipăriți setările de securitate pentru cozi de ieșire și cozi de job din sistemul dumneavoastră. Aceste setări controlează cine poate vizualiza și modifica intrări din coada de ieșire sau coada de joburi.
PRTSBSDAUT	Tipărire autorizare descriere subsistem	Vă permite să tipăriți o listă de descrieri de subsistem dintr-o bibliotecă care conține un utilizator implicit într-o intrare de subsistem.
PRTTRGPGM	Tipărire programe de declanșare	Vă permite să tipăriți o listă de programe de declanșare care sunt asociate cu fișiere de bază de date de pe sistemul dumneavoastră.
PRTUSROBJ	Tipărire obiecte utilizator	Vă permite să tipăriți o listă cu obiectele utilizator (obiecte care nu sunt livrate de IBM) care sunt într-o bibliotecă.

Tabela 142. Unelte de securitate pentru Gestionare securitate sistem

Nume comandă	Nume descriptiv	Funcție
CHGSECA <sup>1</sup>	Modificare atribute de securitate	Vă permite să setați noi valori de pornire pentru generarea de numere de ID utilizator sau numere de ID de grup. Utilizatorii pot specifica un ID utilizator de pornire și un ID grup de pornire.
CFGSYSSEC	Configurare securitate sistem	Vă permite să setați valori sistem importante pentru securitate la setările lor recomandate. Comanda setează de asemenea auditarea de securitate pe sistemul dumneavoastră.
CLRSVRSEC	Curățare date de securitate server	Vă permite să curățați informații de autentificare decriptabile care sunt asociate cu profiluri utilizator și intrări de listă de validare (*VLDL). <b>Notă:</b> Acestea sunt aceleași informații care au fost curățate în ediții anterioare V5R2 când valoarea sistem QRETSVRSEC se schimba de '1' la '0'.
DSPSECA	Afișare atribute de securitate	Vă permite să afișați valorile curente și în așteptare ale unor atribute de securitate sistem.
PRTCMNSEC	Tipărire securitate comunicații	Vă permite să tipăriți atributele de securitate ale obiectelor *DEVD, *CTL și *LIND din sistem.
PRTSYSSECA	Tipărire atribute de securitate sistem	Vă permite să tipăriți o listă de valori sistem și atribute de rețea importante pentru securitate. Raportul arată valoarea curentă și valoarea recomandată.
RVKPUBAUT	Revocare autorizare publică	Vă permite să setați autorizarea publică la *EXCLUDE pentru un set de comenzi sensibile la securitate de pe sistemul dumneavoastră.

<sup>1</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizare specială \*SECADM.

Pentru informații suplimentare despre unelte și sugestii despre cum se folosesc uneltele de securitate, vedeți cartea *Tips for Making Your iSeries 400 Secure*, GC41-0615.



## Anexa B. Profilurile de utilizator furnizate de IBM

Această anexă conține informații despre profilurile utilizator care sunt livrate cu sistemul. Aceste profiluri sunt folosite ca proprietari de obiecte pentru diferite funcții sistem. Unele funcții sistem de asemenea rulează sub anumite profiluri utilizator furnizate de IBM.

Tabela 143 arată valorile implicite care sunt folosite pentru toate profilurile utilizator furnizate de IBM și la comanda CRTUSRPRF (Create User Profile - Creare profil utilizator). Parametrii sunt ordonați în funcție de momentul apariției lor în ecranul Creare profil utilizator.

Tabela 144 menționează fiecare profil livrat de IBM, scopul lui și orice valoare pentru profil care este diferită de valorile implicite pentru profilurile utilizator livrate de IBM.

### Notă:

Tabela 144 include acum profiluri utilizator adiționale care sunt livrate cu produsele de programe cu licență. Tabela include doar **unele**, dar nu toate profilurile utilizator pentru produsele de programe cu licență, de aceea, lista nu este completă.

### Atenție:

- Parola pentru profilul QSECOFR

**Trebuie să modificați** parola pentru profilul QSECOFR după ce instalați sistemul dumneavoastră. Această parolă este aceeași pentru fiecare sistem iSeries și aduce o expunere de securitate până în momentul schimbării ei. Totuși, **nu** modificați nici o valoare pentru profilurile utilizator livrate de IBM. Modificarea acestor profiluri poate face ca funcțiile sistemului să eșueze.

- Autorizările pentru profilurile livrate de IBM

Manifestați **precauție** când îndepărtați autorizările deținute de profilurile livrate de IBM asupra obiectelor care sunt livrate cu sistemul de operare. Unor profiluri livrate de IBM le sunt acordate autorizări private care sunt livrate cu sistemul de operare. Îndepărtarea oricărei dintre aceste autorizări poate provoca funcțiile sistem să eșueze.

Tabela 143. Valorile implicite pentru profilurile utilizator

Parametru profil utilizator	Valori implicite	
	Profiluri utilizator livrate de IBM	Ecranul Creare profil utilizator
Parolă (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF <sup>4</sup>
Setare parolă ca să expire (PWDEXP)	*NO	*NO
Stare (STATUS)	*ENABLED	*ENABLED
Clasă utilizator (USRCLS)	*USER	*USER
Nivel de ajutorare (ASTLVL)	*SYSVAL	*SYSVAL
Biblioteca actuală (CURLIB)	*CRTDFT	*CRTDFT
Program inițial (INLPGM)	*NONE	*NONE
Meniu inițial (INLMNU)	MAIN	MAIN
Biblioteca meniu inițial	*LIBL	*LIBL
Capabilități limitate (LMTCPB)	*NO	*NO
Text (TEXT)	*BLANK	*BLANK
Autorizare specială (SPCAUT)	*ALLOBJ <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup>	*USRCLS <sup>2</sup>
Mediu special (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Afișare informații de semnare (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Interval de expirare parolă (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL

Tabela 143. Valorile implicite pentru profilurile utilizator (continuare)

Parametru profil utilizator	Valori implicite	
	Profiluri utilizator livrate de IBM	Ecranul Creare profil utilizator
Punere în buffer tastatură (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Spațiu de stocare maxim (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Limitare prioritate (PTYLMT)	0	3
Descriere de job (JOBID)	QDFTJOBID	QDFTJOBID
Biblioteca descriere de job	QGGL	*LIBL
Profil grup (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Proprietar (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Autorizare grup (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Tip de autorizare grup (GRPAUTTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
Grupuri suplimentare (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Cod de contabilizare (ACGCDE)	*SYS	*BLANK
Parolă document (DOCPWD)	*NONE	*NONE
Coadă de mesaje (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
Livrare (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
Gravitate (SEV)	00	00
Dispozitiv imprimantă (PRTDEV)	*WRKSTN	*WRKSTN
Coadă de ieșire (OUTQ)	*WRKSTN	*WRKSTN
Programul Attention (ATNPGM)	*NONE	*SYSVAL
Secvență sortare (SRTSEQ)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identificator limbă (LANGID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identificator regiune sau țară (CNTRYID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identificator set de caractere codat (CCSID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Setare atribute job (SETJOBATR)	*SYSVAL	*SYSVAL
Locale (LOCALE)	*NONE	*SYSVAL
Opțiune utilizator (USROPT)	*NONE	*NONE
Număr identificare utilizator (UID)	*GEN	*GEN
Număr de identificare grup (GID)	*NONE	*NONE
Director inițial (HOMEDIR)	*USRPRF	*USRPRF
Autorizare (AUT)	*EXCLUDE	*EXCLUDE
Auditare acțiune (AUDLVL) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE
Auditare obiect (OBJAUD) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE

<sup>1</sup> Când nivelul de securitate sistem este modificat de la nivelul 10 sau 20 la nivelul 30 sau mai sus, această valoare este înlăturată.

<sup>2</sup> Când un profil utilizator este automat creat cu nivelul de securitate 10, clasa utilizator \*USER dă autorizare specială \*ALLOBJ și \*SAVSYS.

<sup>3</sup> Auditarea de obiecte și acțiuni este specificată folosind comanda CHGUSRAUD.

<sup>4</sup> Când executați o comandă CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (\*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Totuși, când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de disc independent, este proprietarul unui obiect dintr-un pool de disc independent sau este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de disc independent atunci numele profilului este memorat în pool-ul de disc independent. Dacă pool-ul de disc independent este mutat în alt sistem, autorizarea particulară, dreptul de proprietate asupra obiectului și intrările de grup primar vor fi atașate la profilul cu același nume din sistemul destinație. Dacă un profil nu exista pe sistemul destinație, va fi creat un profil. Utilizatorul nu va avea nici o autorizare specială și parola va fi setată la \*NONE.

Tabela 144. Profiluri utilizator livrate de IBM

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți din valorile implicite
QADSM	Profil utilizator ADSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USERCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: QADSM</li> <li>• TEXT: Profil ADSM folosit de serverul ADSM</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• OUTQ: QADSM/QADSM</li> </ul>
QAFOWN	Profil utilizator APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• TEXT: Profil utilizator intern APD</li> </ul>
QAFUSR	Profil utilizator APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Profil utilizator intern APD</li> </ul>
QAFDFTUSR	Profil utilizator APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLPGM: *LIBL/QAFINLPG</li> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• TEXT: Profil utilizator intern APD</li> </ul>
QAUTPROF	Profil utilizator autorizare IBM	
QBRMS	Profil utilizator BRM	
QCLUMGT	Profil gestiune cluster	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STARE: *DISABLED</li> <li>• MSGQ: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QCLUSTER	Profil cluster disponibilitate înaltă	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG</li> </ul>
QCOLSRV	Profil utilizator servicii de colectare Administrare centrală	
QDBSHR	Profil partajare bază de date	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDBSHRDO	Profil partajare bază de date	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDCEADM	Profil utilizator DCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASSWORD: *USRPRF</li> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• STARE: *DISABLED</li> <li>• TEXT: *NONE</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> </ul>
QDFTOWN	Profil proprietar implicit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QDIRSRV	Profil de utilizator server OS/400 Directory Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• JOB: QGPL/QBATCH</li> <li>• DSPSGNINF: *NO</li> <li>• LMTDEVSSN: *NO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCENV: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>

Tabela 144. Profiluri utilizator livrate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți din valorile implicite
QDLFM	Profil manager fișiere legături de date	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QDOC	Profil document	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *CHANGE</li> </ul>
QDSNX	Profil executiv nod sisteme distribuite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QEJBSVR	Profil utilizator WebSphere Application Server	
QEJB	Profil utilizator Enterprise Java	
QFNC	Profil Finanțe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QGATE	Profil punte VM/MVS*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QIPP	Profil tipărire internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QIPP</li> </ul>
QLPAUTO	Profil instalare automată program cu licență	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> <li>• INLPGM: QSYS/QLPINATO</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SEV: 99</li> </ul>
QLPINSTALL	Profil instalare program cu licență	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *JOBCTL, *SAVSYS, *SECADM, *IOSYSCFG</li> </ul>
QMGTC	Profil Administrare centrală	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QSYS/QYPSJOBID</li> </ul>
QMSF	Profil cadru de lucru server de mail	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QMQM	Profil utilizator MQSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECADM</li> <li>• SPCAUT: *NONE</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Utilizator MQM care deține biblioteca QMQM</li> </ul>
QNFSANON	Profil utilizator NFS	
QNETSPLF	Profil de spool rețea	
QNETWARE	Profil utilizator ECS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STARE: *DISABLED</li> <li>• TEXT: QFPNTWE USER PROFILE</li> </ul>
QNTTP	Profil timp rețea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QTOTNTP</li> <li>• JOBID LIBRARY: QSYS</li> </ul>



Tabela 144. Profiluri utilizator livrate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți din valorile implicite
QOIUSER	Subsistem comunicații OSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS, *IOSYSCFG</li> <li>• CURLIB: QOSI</li> <li>• MSGQ: QOSI/QOIUSER</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Profil utilizator subsistem de comunicații intern OSI</li> </ul>
QOSIFS	Profil utilizator server fișiere OSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• CURLIB: *QOSIFS</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Profil utilizator servicii fișiere intern OSI</li> </ul>
QPGMR	Profil programator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS *JOBCTL</li> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ACGCDE: *BLANK</li> </ul>
QPEX	Profil utilizator Performance Explorer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ATNPGM: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Profil utilizator livrat de IBM</li> </ul>
QPM400	IBM Performance Management pentru eServer iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL</li> </ul>
QPRJOWN	Profil utilizator proprietar de proiecte și părți	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STARE: *DISABLED</li> <li>• CURLIB: QADM</li> <li>• TEXT: Profilul utilizator al proprietarului de proiecte și părți</li> </ul>
QRDARSADM	Profil utilizator R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• TEXT: Profil administrație R/DARS</li> </ul>
QRDAR	Profil de proprietar R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil proprietar R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4001	Profil proprietar 1 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil proprietar 1 R/DARS-400</li> </ul>

Tabela 144. Profiluri utilizator livrate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți din valorile implicite
QRDARS4002	Profil proprietar 2 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil proprietar 2 R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4003	Profil proprietar 3 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil proprietar 3 R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4004	Profil proprietar 4 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil proprietar 4 R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4005	Profil proprietar 5 R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil proprietar 5 R/DARS-400</li> </ul>
QRMTCAL	Profil utilizator Calendar la distanță	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Utilizator Calendar la distanță OfficeVision</li> </ul>
QRJE	Profil intrare job la distanță	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> </ul>
QSECOFR	Profil responsabil cu securitatea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SAVSYS, *JOBCTL, *SECADM, *SPLCTL, *SERVICE, *AUDIT, *IOSYSCFG</li> <li>• UID: 0</li> <li>• PAROLĂ: QSECOFR</li> </ul>
QSNADS	Profil servicii distribuție SNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QSOC	Profil utilizator OptiConnect	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: *QSOC</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QSOC</li> </ul>
QSPL	Profil spool	
QSPLJOB	Profil job spool	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QSRV	Profil service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>, *SAVSYS<sup>1</sup>, *JOBCTL, *SERVICE</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSRVAGT	Profil utilizator agent service	

Tabela 144. Profiluri utilizator livrate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți din valorile implicite
QSRVBAS	Profil service de bază	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup> *SAVSYS<sup>1</sup> *JOBCTL</li> <li>• ASTLVL: *INTERMED</li> <li>• ATNPGM: QSYS/QSCATTN</li> </ul>
QSVCCS	Profil utilizator CC Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Profil utilizator CC Server</li> </ul>
QSVCM	Profil utilizator Client Management Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Profil utilizator Client Management Server</li> </ul>
QSVSM	Profil utilizator ECS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Profil utilizator Manager sistem SystemView</li> </ul>
QSVSMSS	Profil utilizator Managed System Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STARE: *DISABLED</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Profil utilizator Managed System Service</li> </ul>
QSYS	Profil sistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG</li> </ul>
QSYSOPR	Profil operator sistem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ<sup>1</sup>, *SAVSYS, *JOBCTL</li> <li>• INLMNU: SYSTEM</li> <li>• LIBRARY: *LIBL</li> <li>• MSGQ: QSYSOPR</li> <li>• DLVRY: *BREAK</li> <li>• SEV: 40</li> </ul>
QTCM	Profil TCM (Triggered Cache Manager)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STARE: *DISABLED</li> </ul>
QTCP	Profil TCP (Transmission control protocol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QTFTP	Profil TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	
QTMLPD	Profil suport tipărire TCP/IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QTMLPD	Profil utilizator LPR la distanță	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QGPL/QDFTJOBID</li> <li>• PWDEXPIV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMLPD</li> </ul>

Tabela 144. Profiluri utilizator livrate de IBM (continuare)

Nume profil	Nume descriptiv	Parametrii diferiți din valorile implicite
QTMTWSG	Profil utilizator HTML Workstation Gateway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG</li> <li>• TEXT: Profil HTML Workstation Gateway</li> </ul>
QTMHHTTP	Profil utilizator HTML Workstation Gateway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil server HTTP</li> </ul>
QTMHHTTP1	Profil utilizator HTML Workstation Gateway	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil CGI server HTTP</li> </ul>
QTSTRQS	Profil cerere test	
QUMB	Profil utilizator Ultimedia System Facilities	
QUMVUSER	Profil utilizator Ultimedia Business Conferencing	
QUSER	Profil utilizator stație de lucru	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QX400	Profil utilizator servicii fișier servicii mesaje OSI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CURLIB: *QX400</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• MSGQ: QX400/QX400</li> <li>• DLVRY: *HOLD</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• TEXT: Profil utilizator servicii mesaje interne OSI</li> </ul>
QYCMCIMOM	Profil utilizator server	
QYPSJSVR	Profil server Administrare centrală Java	
QYPUOWN	Profil utilizator intern APU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Profil utilizator — Internal APU</li> </ul>
<sup>1</sup>	Când nivelul de securitate sistem este modificat de la nivelul 10 sau 20 la nivelul 30 sau mai sus, această valoare este înlăturată.	

## Anexa C. Comenzile livrate cu autorizarea publică \*EXCLUDE

Tabela 145 identifică acele comenzi care au autorizare restricționată (autorizarea publică este \*EXCLUDE) când sistemul dumneavoastră este livrat. Arată ce profiluri utilizator livrate de IBM sunt autorizate să folosească aceste comenzi restricționate. Pentru mai multe detalii despre profilurile utilizator, vedeți subiectul “Profiluri utilizator livrate de IBM” la pagina 105.

În Tabela 145, comenzile care sunt restricționate pentru responsabilul cu securitatea și pentru orice profil utilizator cu autorizare \*ALLOBJ au un **R** în profilul QSECOFR. Comenzile care sunt autorizate special unuia sau mai multor profiluri utilizator livrate de IBM, în plus față de responsabilul cu securitatea, au un **S** sub numele de profil pentru care sunt autorizate).

Orice comenzi care nu sunt menționate aici sunt publice, ceea ce înseamnă că ele pot fi folosite de către toți utilizatorii. Oricum, unele comenzi necesită autorizare specială, precum \*SERVICE sau \*JOBCTL. Autorizările speciale necesare pentru o comandă sunt menționate în Anexa D, “Autorizarea cerută pentru obiectele folosite de comenzi”, la pagina 289

Dacă alegeți să acordați altor utilizatori sau autorizare publică \*USE acestor comenzi, actualizați această tabelă pentru a indica ieșirea din starea restricționată pe sistemul dumneavoastră. Folosirea unor comenzi poate necesita autorizarea la anumite obiecte din sistem precum și la comenzile respective. Vedeți Anexa D, “Autorizarea cerută pentru obiectele folosite de comenzi”, la pagina 289 pentru autorizările de obiect necesare pentru comenzi.

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
ADDCLUNODE	R					S
ADDCMDCRQA		S	S	S	S	
ADDCRGDEVE	R					S
ADDCRGNODE	R					S
ADDCRSDMNK	R					
ADDDEVDMNE	R					S
ADDSTQ		S	S			
ADDSTRTE		S	S			
ADDSTSYSN		S	S			
ADDEXITPGM	R					
ADDIMGCLGE	R					
ADDMFS	R					
ADDNETJOB	R					
ADDOBJCRQA		S	S	S	S	
ADDOPTCTG	R					
ADDOPTSVR	R					
ADDPEXDFN		S		S		
ADDPEXFTR		S		S		
ADDPRDCRQA		S	S	S	S	
ADDPTFCRQA		S	S	S	S	
ADDRPYLE		S				

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

	Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
	ADDRSCCRQA		S	S	S	S	
I	ADDTRCFTR	R					
	ANSQST	R					
	ANZACCGRP	R					
	ANZBESTMDL	R					
	ANZDBF	R					
	ANZDBFKEY	R					
	ANZDFTPWD	R					
I	ANZJVM		S	S	S	S	
	ANZPFRDTA	R					
	ANZPGM	R					
	ANZPRB		S	S	S	S	
	ANZPRFACT	R					
	ANZS34OCL	R					
	ANZS36OCL	R					
	APYJRNCHG		S		S		
	APYPTF				S		
	APYRMTPTF		S	S	S	S	
	CFGDSTSRV		S	S			
	CFGRPDS		S	S			
	CFGSYSSEC	R					
	CHGACTSCDE	R					
I	CHGCLUCFG	R					S
I	CHGCLUNODE	R					
I	CHGCLURCY	R					S
I	CHGCLUVER	R					S
	CHGCMDCRQA		S	S	S	S	
I	CHGCRG	R					S
I	CHGCRGDEVE	R					S
I	CHGCRGPRI	R					S
	CHGCRSDMNK	R					
	CHGDSTPWD <sup>1</sup>	R					
	CHGDSTQ		S	S			
	CHGDSTRTE		S	S			
	CHGEXPSCDE	R					
	CHGFCNARA	R					
	CHGGPHFMT	R					
	CHGGPHPKG	R					
I	CHGIMGCLG	R					
I	CHGIMGCLGE	R					

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
CHGJOBTRC	R					
CHGJOBTYP	R					
CHGJRN		S	S	S		
CHGLICINF	R					
CHGMGDSYSA		S	S	S	S	
CHGMGRSRVA		S	S	S	S	
CHGMSTK	R					
CHGNETA	R					
CHGNETJOBE	R					
CHGNFSEXP	R					
CHGNWSA	R					
CHGOBJCRQA		S	S	S	S	
CHGOPTA	R					
CHGPEXDFN		S		S		
CHGPRB		S	S	S	S	
CHGPRDCRQA		S	S	S	S	
CHGPTFCRQA		S	S	S	S	
CHGPTR				S		
CHGQSTDB	R					
CHGRCYAP		S	S			
CHGRPYLE		S				
CHGRSCCRQA		S	S	S	S	
CHGSYSLIBL	R					
CHGSYSVAL		S	S	S		
CHGS34LIBM	R					
CHKASPBAL	R					
CHKCMNTRC				S		
CHKPRDOPT		S	S	S	S	
CPHDTA	R					
CPYFCNARA	R					
CPYGPHFMT	R					
CPYGPHPKG	R					
CPYPFRDTA	R					
CPYPTF		S	S	S	S	
CPYPTFGRP		S	S	S	S	
CRTAUTHLR	R					
CRTBESTMDL	R					
CRTCLS	R					
CRTCLU	R					S
CRTCRG	R					S

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

	Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
	CRTFCNARA	R					
	CRTGPHFMT	R					
	CRTGPHPKG	R					
	CRTHSTDTA	R					
I	CRTIMGCLG	R					
	CRTJOB	R					
	CRTPFRTA	R					
	CRTLASREP		S				
	CRTPEXDT		S		S		
	CRTQSTDB	R					
	CRTQSTLOD	R					
	CRTSBSD		S	S			
	CRTUDFS	R					
	CRTUDFS	R					
	CRTVLDL	R					
	CVTBASSTR	R					
	CVTBASUNF	R					
	CVTBGUDTA	R					
I	CVTDIR	R					
	CVTPFRDTA	R					
	CVTPFRTHD	R					
	CVTS36CFG	R					
	CVTS36FCT	R					
	CVTS36JOB	R					
	CVTS36QRY	R					
	CVTS38JOB	R					
	CVTTCPL		S	S	S	S	
	DLTAPARDTA		S	S	S	S	
	DLTBESTMDL	R					
I	DLTCLU	R					S
	DLTCMNTRC				S		
I	DLTCRGCLU	R					S
	DLTFCNARA	R					
	DLTGPHFMT	R					
	DLTGPHPKG	R					
	DLTHSTDTA	R					
I	DLTIMGCLG	R					
	DLTLICPGM	R					
	DLTPEXDTA		S		S		
	DLTPFRDTA	R					



Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
DLTPRB		S	S	S	S	
DLTPTF		S	S	S	S	
DLTQST	R					
DLTQSTDB	R					
DLTRMPTPF		S	S	S	S	
DLTSMGOBJ		S	S	S	S	
DLTUDFS	R					
DLTVLDL	R					
DMPDLO		S	S	S	S	
DMPJOB		S	S	S	S	
DMPJOBINT		S	S	S	S	
DMPJVM		S	S	S	S	
DMPOBJ				S	S	
DMPYSOBJ		S	S	S	S	
DMPTRC	R	S		S		
DSPACCGRP	R					
DSPDSTLOG	R					
DSPHSTGPH	R					
DSPMFSINF	R					
DSPMGDSYSA		S	S	S	S	
DSPPFRDTA	R					
DSPPFRGPH	R					
DSPPTF		S	S	S	S	
DSPSRVSTS		S	S	S	S	
DSPUDFS	R					
EDTCPCST			S			
EDTQST	R					
EDTRBDAP			S			
EDTRCYAP		S	S			
ENCCPHK	R					
ENCFRMMSTK	R					
ENCTOMSTK	R					
ENDCHTSVR	R					S
ENDCLUNOD	R					S
ENDCMNTRC	R			S		
ENDCRG	R					
ENDDBGSVR		S	S	S	S	
ENDHOSTSVR		S	S	S	S	
ENDIDXMON	R					
ENDIPSIFC		S	S	S	S	

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
ENDJOBABN		S	S	S		
ENDJOBTRC	R					
ENDMGDSYS		S	S	S	S	
ENDMGRSRV		S	S	S	S	
ENDMSF			S	S	S	
ENDNFSSVR	R		S	S	S	
ENDPEX		S		S		
ENDPFRTRC	R			S		
ENDSRVJOB		S	S	S	S	
ENDSYSMGR		S	S	S	S	
ENDTCP		S	S	S	S	
ENDTCPENN		S	S	S	S	
ENDTCPIFC		S	S	S	S	
ENDTCPVSR		S	S	S	S	
GENCPHK	R					
GENCRSDMNK	R					
GENMAC	R					
GENPIN	R					
GENS36RPT	R					
GENS38RPT	R					
GRTACCAUT	R					
HLDCMNDEV		S	S	S	S	
HLDDSTQ		S	S			
INSPTF <sup>3</sup>				S		
INSRMTPRD		S	S	S	S	
INZDSTQ		S	S			
INZSYS	R					
LODIMGCLG	R					
LODPTF				S		
LODQSTDB	R					
MGRS36	R					
MGRS36APF	R					
MGRS36CBL	R					
MGRS36DFU	R					
MGRS36DSPF	R					
MGRS36ITM	R					
MGRS36LIB	R					
MGRS36MNU	R					
MGRS36MSGF	R					
MGRS36QRY	R					

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

	Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
	MGRS36RPG	R					
	MGRS36SEC	R					
	MGRS38OBJ	R					
	MIGRATE	R					
	PKGPRDDST		S	S	S	S	
	PRTACTRPT	R					
	PRTCMNTRC				S		
	PRTCPTRPT	R					
	PRTJOBTRPT	R					
	PRTJOBTRC	R					
	PRTLCKRPT	R					
	PRTPOLRPT	R					
	PRTRSCRPT	R					
	PRTSYSRPT	R					
	PRTTNSRPT	R					
	PRTTRCRPT	R					
	PRTDSKINF	R					
	PRERRLOG		S	S	S	S	
	PRTINTDTA		S	S	S	S	
	PRTPRFINT	R					
	PWRDWN SYS	R		S			
	RCLOPT	R					
	RCLSPLSTG	R					
	RCLSTG		S	S	S	S	
	RCLTMPSTG		S	S	S	S	
	RESMGRNAM	R	S	S	S	S	
	RLSCMNDEV		S	S	S	S	
	RLSDSTQ		S	S			
	RLSIFSLCK	R					
	RLSRMTPHS		S	S			
	RMVACC	R					
I	RMVCLUNODE	R					S
I	RMVCRGDEVE	R					S
I	RMVCRGNODE	R					S
	RMVCRSDMNK	R					
I	RMVDEVDMNE	R					S
	RMVDSTQ		S	S			
	RMVDSTRTE		S	S			
	RMVDSTSYSN		S	S			
	RMVEXITPGM	R					

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

	Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
I	RMVIMGCLGE	R					
	RMVJRNCHG		S		S		
	RMVLANADP	R					
	RMVMFS	R					
	RMVNETJOBE	R					
	RMVOPTCTG	R					
	RMVOPTSVR	R					
	RMVPEXDFN		S		S		
	RMVPEXFTR		S		S		
	RMVPTF				S		
	RMVRMTPTF		S	S	S	S	
	RMVRPYLE		S				
I	RMVTRCFTR	R					
	RSTAUT	R					
I	RST <sup>4</sup>						S
	RSTCFG	R					
	RSTDLO	R					
	RSTLIB	R					
	RSTLICPGM	R					
I	RSTOBJ <sup>4</sup>						S
	RSTS36F	R					
	RSTS36FLR	R					
	RSTS36LIBM	R					
	RSTS38AUT	R					
I	RSTUSFCNR <sup>5</sup>						S
	RSTUSRPRF	R					
	RTVDSKINF	R					
	RTVPRD		S	S	S	S	
	RTVPTF		S	S	S	S	
	RTVSMGOBJ		S	S	S	S	
	RUNLPDA		S	S	S	S	
	RUNSMGCMD		S	S	S	S	
	RUNSMGOBJ		S	S	S	S	
	RVKPUBAUT	R					
	SAVAPARDTA		S	S	S	S	
	SAVLICPGM	R					
I	SAVRSTCHG	R					
I	SAVRSTLIB	R					
I	SAVRSTOBJ	R					
	SBMFNCJOB	R					

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
SBMNWSCMD	R					
SETMSTK	R					
SNDDSTQ		S	S			
SNDPRD		S	S	S	S	
SNDPTF		S	S	S	S	
SNDPTFORD				S	S	
SNDSMGOBJ		S	S	S	S	
SNDSRVRQS				S	S	
STRBEST	R					
STRCHTSVR	R					S
STRCLUNOD	R					S
STRCMNTRC				S		
STRCRG	R					S
STRDBG		S		S	S	
STRDBGSVR		S	S	S	S	
STRHOSTSVR		S	S	S	S	
STRIDXMON	R					
STRIPSIFC		S	S	S	S	
STRJOBTRC	R					
STRMGDSYS		S	S	S	S	
STRMGRSRV		S	S	S	S	
STRMSF <sup>2</sup>			S	S	S	
STRNFSSVR	R					
STRPEX		S		S		
STRPFRG	R					
STRPFRT	R					
STRPFRTRC	R			S		
STRRGZIDX	R					
STRSRVJOB		S	S	S	S	
STRSST				S		
STRSYMGR		S	S	S	S	
STRS36MGR	R					
STRS38MGR	R					
STRTCP		S	S	S	S	
STRTCPIFC		S	S	S	S	
STRTCP SVR		S	S	S	S	
STRUPDIDX	R					
TRCCPIC	R					
TRCICF	R					
TRCINT		S		S		

Tabela 145. Autorizările profilurilor utilizator furnizate de IBM pentru comenzile restricționate (continuare)

	Nume comandă	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
	TRCJOB		S	S	S	S	
I	TRCTCPAPP				S	S	
	TRNPIN	R					
	VFYCMN		S	S	S	S	
I	VFYIMGCLG	R					
	VFYLNKLPDA		S	S	S	S	
	VFYMSTK	R					
	VFYPIN	R					
	VFYPRT		S	S	S	S	
	VFYTAP		S	S	S	S	
	WRKCNTINF				S	S	
	WRKDEVTBL	R					
	WRKDPCQ		S	S			
	WRKDSTQ		S	S			
	WRKFCNARA	R					
I	WRKIMGCLGE	R					
	WRKJRN		S	S	S		
	WRKLCINF	R					
	WRKORDINF			S	S		
	WRKPEXDFN		S		S		
	WRKPEXFTR		S		S		
	WRKPGMTBL	R					
	WRKPRB		S	S	S	S	
	WRKPTFGRP		S	S	S	S	
	WRKSRVPVD				S	S	
	WRKSYSACT	R					
	WRKTXIDX	R					
	WRKUSRTBL	R					

<sup>1</sup> Comanda CHGDSTPWD este livrată cu autorizare publică \*USE, dar trebuie să fiți semnat ca QSECOFR pentru a folosi această comandă.

<sup>2</sup> Profilul utilizator QMSF este de asemenea autorizat la această comandă.

<sup>3</sup> QSRV poate să ruleze această comandă doar dacă nu se face un IPL.

<sup>4</sup> În plus la QSYS, profilul utilizator QRDARS400 are autorizare.

<sup>5</sup> În plus la QSYS, profilul utilizator QUMB are autorizare.

I <sup>6</sup> Aceste comenzi sunt livrate cu profilul de utilizator QSYS având autorizarea \*ALL.

---

## Anexa D. Autorizarea cerută pentru obiectele folosite de comenzi

Tabelele din această anexă arată ce autorizare este necesară pentru obiectele referite de către comenzi. De exemplu, în intrarea pentru comanda CHGUSRPRF (Change User Profile - Modificare profil utilizator), tabela prezintă toate obiectele pentru care aveți nevoie de autorizare, cum ar fi coada de mesaje a utilizatorului, descrierea de job și programul inițial.

Tabelele sunt organizate în ordine alfabetică după tipul obiectului. În plus, sunt incluse tabele pentru elemente care nu sunt obiecte OS/400 (joburi, fișiere spool, atribute de rețea și valori de sistem) și pentru unele funcții (de emulare dispozitiv și financiare). Considerațiile suplimentare (dacă există) pentru comenzi sunt incluse ca note de subsol în tabel.

În continuare sunt descrise coloanele din tabele:

---

### Obiect referit

Obiectele prezentate în coloana *Obiect referit* sunt obiectele pentru care utilizatorul are nevoie de autorizare pentru folosirea comenzii.

---

### Autorizarea cerută pentru obiect

Autorizările specificate în tabele arată autorizările pentru obiect și autorizările pentru date care sunt necesare pentru obiect când folosiți comanda. Tabela următoare prezintă autorizările specificate în coloana *Autorizare necesară*. Descrierea include exemple ale modului în care este folosită autorizarea. În majoritatea cazurilor, accesarea unui obiect necesită o combinație de autorizări pentru obiect și pentru date.

---

### Autorizarea cerută pentru bibliotecă

Această coloană arată ce autorizare este necesară pentru biblioteca în care se află obiectul. Pentru majoritatea operațiilor, este necesară autorizarea \*EXECUTE pentru a localiza obiectul în bibliotecă. Pentru adăugarea unui obiect în bibliotecă sunt necesare autorizările \*READ și \*ADD. Această tabelă prezintă autorizările specificate în coloana *Autorizare necesară*.

Tabela 146. Descriere a tipurilor de autorizare

Autorizare	Nume	Funcții permise
<i>Autorizări obiect:</i>		
*OBJOPR	Obiect Operațional	Cercetați descrierea unui obiect. Folosiți obiectul așa cum este determinat de către autorizările de date ale utilizatorului.
*OBJMGT	Gestionare obiect	Specificarea securității pentru un obiect. Mutarea sau redenumirea obiectului. Toate funcțiile definite pentru *OBJALTER și *OBJREF.
*OBJEXIST	Object Existence - Existență obiect	Ștergerea obiectului. Stocarea liberă a obiectului. Realizarea operațiilor de salvare și restaurare pentru obiect <sup>1</sup> . Transferarea dreptului de proprietate la obiect.
*OBJALTER	Transformare obiect	Adăugarea, curățarea, inițializarea și reorganizarea membrilor fișierului bază de date. Transformarea și adăugarea atributelor fișierelor bază de date: adăugarea și înlăturarea de declanșatori. Modificarea atributelor pachetelor SQL. Mutarea bibliotecii sau folderului la un alt ASP.

## Autorizarea cerută pentru bibliotecă

Tabela 146. Descriere a tipurilor de autorizare (continuare)

Autorizare	Nume	Funcții permise
*OBJREF	Referențiere obiect	Specificarea unui fișier bază de date ca părinte în constrângerea referențială. De exemplu, doriți să definiți o regulă că o înregistrare client trebuie să existe în fișierul CUSMAS, înainte ca o comandă pentru client să poată să fie adăugată în fișierul CUSORD. Aveți nevoie de autorizare *OBJREF pentru fișierul CUSMAS ca să definiți această regulă.
*AUTLMGT	Gestionare listă de autorizare	Adăugarea și înlăturarea utilizatorilor și autorizărilor acestora din lista de autorizare <sup>2</sup> .
<i>Autorizări date:</i>		
*READ	Read - Citire	Afișarea conținutului obiectului, precum vizualizarea înregistrărilor într-un fișier.
*ADD	Adăugare.	Adăugarea de intrări la un obiect, precum adăugarea mesajelor la o coadă de mesaje sau adăugarea înregistrărilor la un fișier.
*UPD	Update - Actualizare	Modificarea intrărilor într-un obiect, precum modificarea înregistrărilor într-un fișier.
*DLT	Ștergere.	Înlăturarea intrărilor dintr-un obiect, precum înlăturarea mesajelor dintr-o coadă de mesaje sau ștergerea înregistrărilor dintr-un fișier.
*EXECUTE	Executare	Rularea unui program, program service sau a unui pachet SQL. Localizarea unui obiect într-o bibliotecă sau director.
<sup>1</sup>	Dacă un utilizator are autorizarea specială de salvare sistem (*SAVSYS), autorizarea existență obiect nu este cerută pentru a realiza operațiile de salvare și restaurare pe obiect.	
<sup>2</sup>	Pentru informații suplimentare, consultați Referințe de securitate iSeries.	

În plus față de aceste valori, coloanele *Autorizare necesară* ale tabelului pot arăta subseturi definite de sistem ale acestor autorizări. Tabela următoare prezintă subseturile autorizărilor pentru obiect și autorizărilor pentru date.

Tabela 147. Autorizare definită de sistem

Autorizare	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Autorizări obiect</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Autorizări pentru date</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

Tabela următoare prezintă subseturile suplimentare de autorizare care sunt suportate de comenzile CHGAUT și WRKAUT.

Tabela 148. Autorizare definită de sistem

Autorizare	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Autorizări obiect</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X



Tabela 148. Autorizare definită de sistem (continuare)

Autorizare	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Autorizări pentru date</i>							
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	
*DLT	X	X			X	X	
*EXECUTE	X		X		X		X

Pentru informații suplimentare despre aceste autorizări și descrierile lor, consultați Referințe de securitate iSeries.

## Presupuneri privind utilizarea comenzii

1. Pentru a folosi o comandă, este necesară autorizarea \*USE pentru comanda respectivă. Această autorizare nu este menționată în tabele.
2. Pentru a introduce o comandă de afișare, aveți nevoie de autorizare de operare pentru fișierul de afișare furnizat de IBM, fișierul de ieșire pentru imprimantă sau grupul de panouri folosit de comandă. Aceste fișiere și grupuri de panouri sunt livrate cu autorizarea publică \*USE.

## Reguli generale privind autorizările pentru obiecte cerute de comenzi

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
Modificare (CHG) cu F4 (Prompt) <sup>7</sup>	Valori curente	Valorile curente sunt afișate dacă utilizatorul are autorizare pentru aceste valori.	*EXECUTE
Comanda care accesează obiectul din director	Directoarele din prefixul cale pentru sistemul de fișiere QLANSrv	*R	
	Directoarele din prefixul cale pentru toate celelalte sisteme de fișiere	*X	
	Directorul când este specificat modelul (* sau ?) pentru sistemul de fișiere QLANSrv	nici una	
	Directorul când este specificat modelul (* sau ?) pentru toate celelalte sisteme de fișiere	*R	
Creare obiect în director	Directoarele din prefix cale	*X	
	Directorul care va conține obiecte noi	*WX	

## Reguli generale privind autorizările pentru obiecte cerute de comenzi

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
Copiere (CPY) unde fișierul în care se va copia este un fișier bază de date	Obiectul de copiat	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Comanda CRTPF, dacă se specifică CRTFILE (*YES)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă se specifică CRTFILE (*YES) <sup>1</sup>		*ADD, *EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el există și se adaugă un nou membru	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el există, este adăugat un nou membru și este specificată opțiunea *UPDADD. <sup>8</sup>	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *UPDADD. <sup>8</sup>	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE
Creare (CRT)	Obiectul care va fi creat <sup>2</sup>		*READ, *ADD
	Profilul utilizator care va deține obiectul creat (fie profilul utilizator care rulează jobul, fie profilul de grup al utilizatorului)	*ADD	
Creare (CRT) dacă se specifică REPLACE(*YES) <sup>6, 9</sup>	Obiectul care va fi creat (și înlocuit) <sup>2</sup>	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ <sup>5</sup>	*READ, *ADD
	Profilul de utilizator care va deține obiectul creat (fie profilul de utilizator care rulează jobul, fie profilul de grup al utilizatorului)	*ADD	
Afișare (DSP) sau altă operație care folosește fișierul ieșire (OUTPUT(*OUTFILE))	Obiectul care va fi afișat	*USE	*EXECUTE
	Fișierul de ieșire, dacă fișierul nu există <sup>3</sup>		*ADD, *EXECUTE
	Fișierul de ieșire, dacă fișierul există și este adăugat un membru nou și dacă este specificată opțiunea *REPLACE și membrul nu există	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Fișierul de ieșire, dacă fișierul există și este adăugat un membru nou și este specificată opțiunea *ADD și membrul nu există.	OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD	*ADD, *EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă el și membrul există și se specifică opțiunea *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
Afișare (DSP) folosind *PRINT sau Lucru (WRK) folosind *PRINT	Obiectul care va fi afișat	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire <sup>4</sup>	*READ	*EXECUTE
	Fișier imprimantă (QPxxxx în QSYS)	*USE	*EXECUTE
Fișier format (QAxxxx), dacă fișierul ieșire nu există	*OBJOPR		

## Reguli generale privind autorizările pentru obiecte cerute de comenzi

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
Salvare (SAV) sau altă operație care folosește descriere dispozitiv	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	Fișierul dispozitiv asociat cu descrierea dispozitivului, cum ar fi QSYSTAP pentru descrierea dispozitivului TAP01	*USE	*EXECUTE
1	<p>Profilul utilizator care rulează comanda de copiere devine proprietarul fișierului-destinație, doar dacă utilizatorul nu este membru al unui profil de grup și are OWNER(*GRPPRF). Dacă profilul de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), profilul de grup devine proprietarul fișierului destinație. În acest caz, utilizatorul care rulează comanda trebuie să aibă autorizarea *ADD pentru profilul de grup și autorizarea de a adăuga un membru și de a scrie date în noul fișier. Fișierului destinație îi este dată aceeași autorizare publică, autorizare de grup primar, autorizările private și listă de autorizare, ca și fișierului sursă.</p>		
2	<p>Profilul utilizator care rulează comanda de creare devine proprietarul noului obiect creat, doar dacă utilizatorul nu este membru al unui profil de grup și are OWNER(*GRPPRF). Dacă profilul de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), profilul de grup devine proprietarul fișierului nou creat. Autorizarea publică pentru obiect este controlată de parametrul AUT.</p>		
3	<p>Profilul utilizator care rulează comanda de afișare devine proprietarul noului fișier ieșire creat, doar dacă utilizatorul nu este membru al unui profil de grup și are OWNER(*GRPPRF). Dacă profilul de utilizator specifică OWNER(*GRPPRF), profilul de grup devine proprietarul fișierului de ieșire. Autorizarea publică pentru fișierul ieșire este controlată de parametrul CRTAUT al bibliotecii fișierului de ieșire.</p>		
4	<p>Dacă coada de ieșire este definită ca OPRCTL (*YES), un utilizator cu autorizarea specială *JOBCTL nu are nevoie de nici o autorizare pentru ea. Un utilizator cu autorizarea specială *SPLCTL nu are nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire.</p>		
5	<p>Pentru fișiere dispozitiv, autorizarea *OBJOPR este de asemenea necesară.</p>		
6	<p>Parametrul REPLACE nu e disponibil în mediul S/38. REPLACE(*YES) este echivalent cu a folosi o tastă funcțională din meniul de programare pentru a șterge obiectul curent.</p>		
7	<p>E necesară de asemenea autorizare pentru comanda corespunzătoare (DSP).</p>		
8	<p>Opțiunea *UPDADD este disponibilă doar în parametrul MBROPT al comenzii CPYF.</p>		
9	<p>Aceasta nu se aplică parametrului REPLACE din comanda CRTJVAPGM.</p>		

## Comenzi comune pentru toate obiectele

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ALCOBJ <sup>1,2,11</sup>	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ <sup>20</sup>			
CHGOBJAUD <sup>18</sup>	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
CHGOBJD <sup>3</sup>	Obiect, dacă este un fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect, dacă este un fișier	*OBJMGT	*EXECUTE

## Comenzi comune pentru toate obiectele

Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGOBJOWN <sup>3,4</sup>	Obiect	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier, bibliotecă, descriere subsistem)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă este *AUTL )	Drept de proprietate sau *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil utilizator vechi	*DLT	*EXECUTE
	Profil utilizator nou	*ADD	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
CHGOBJPGP <sup>3</sup>	Obiect	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier, bibliotecă, descriere subsistem)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Obiect (dacă este *AUTL )	Drept de proprietate și *OBJEXIST sau *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil utilizator vechi	*DLT	
	Profil utilizator nou	*ADD	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
CHKOBJ <sup>3</sup>	Obiect	Autorizare specificată de parametrul AUT <sup>14</sup>	*EXECUTE
CPROBJ	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG <sup>11(Q)</sup>			
CRTDUPOBJ <sup>3,9,11,21</sup>	Obiect nou		*USE, *ADD
	Obiectul copiat, dacă este *AUTL	*AUTLMGT	*USE, *ADD
	Obiect ce este copiat, toate celelalte tipuri	*OBJMGT, *USE	*USE
	comanda CRTSAVF (dacă obiectul este un fișier salvare)	*OBJOPR	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
DCPOBJ	Obiect	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ <sup>1,11</sup>	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ(Q) <sup>3</sup>	Obiect	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ(Q)	Obiect	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT <sup>3</sup>	Obiect (pentru a vedea toate informațiile de autorizare)	autorizare specială sau drept de proprietate *OBJMGT sau *ALLOBJ	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
DSPOBJD <sup>2,28</sup>	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Object	O autorizare alta decât *EXCLUDE	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*EXECUTE	

## Comenzi comune pentru toate obiectele

Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
EDTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, dacă s-a folosit pentru a securiza obiectul	Non *EXCLUDE	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
GRTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem fișier)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, dacă s-a folosit pentru a securiza obiectul	Non *EXCLUDE	
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
	Dispozitiv ASP referință (dacă este specificat)	*EXECUTE	
	Obiect referință	*OBJMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
MOV OBJ <sup>3,7,12</sup>	Obiect	*OBJMGT	
	Obiect (dacă avem *FILE)	*ADD, *DLT, *EXECUTE	
	Obiect (nu *FILE),	*DLT, *EXECUTE	
	Bibliotecă sursă		*CHANGE
	Bibliotecă destinație		*READ, *ADD
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
PRTADPOBJ <sup>26(Q)</sup>			
PRT PUBAUT <sup>26</sup>			
PRTUSROBJ <sup>26</sup>			
PRTPVTAUT <sup>26</sup>			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Obiect	*OBJMGT	*EXECUTE
RNMOBJ <sup>3,11</sup>	Obiect	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Obiect, dacă este *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Obiect (dacă avem *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	

## Comenzi comune pentru toate obiectele

Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Obiect, dacă există deja în bibliotecă	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Obiect, dacă este *CFGL, *CNL, *CTLD, *DEVD, *LIND, sau *NWID	*CHANGE și *OBJMGT	*EXECUTE
	Definiție mediu de stocare	*USE	*EXECUTE
	Cozile de mesaje care sunt restaurate în bibliotecă unde există deja	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Profilul utilizator deține obiectele care sunt create	*ADD <sup>8</sup>	
	Program care adoptă autorizare	Proprietar sau autorizare spacială *SECADM și *ALLOBJ	*EXECUTE
	Bibliotecă destinație	*EXECUTE, *ADD <sup>8</sup>	
	Bibliotecă pentru obiect salvat dacă VOL(*SAVVOL) este specificat	*USE <sup>8</sup>	
	Fișer de salvare	*USE	*EXECUTE
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Unitate de bandă, unitate de dischetă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier bandă (QSYSTAP) sau fișier dischetă (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	Nu se aplică
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	Nu se aplică
	Prefix cale OPTFILE <sup>22</sup>	*X	Nu se aplică
	Volume optic <sup>24</sup>	*USE	Nu se aplică
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSRLDSP, dacă s-a specificat OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASRRSTO pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE	*EXECUTE
Decriere de dispozitiv ASP <sup>25</sup>	*USE		
RVKPUBAUT <sup>20</sup>	Fișier bandă (QSYSTAP) sau fișier dischetă (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
RTVOBJD <sup>2, 29</sup>	Obiect	O autorizare alta decât *EXCLUDE	*EXECUTE
RVKOBJAUT <sup>3,5,15, 27</sup>	Prefix cale OPTFILE <sup>22</sup>	*X	Nu se aplică
	Volume optic <sup>24</sup>	*USE	Nu se aplică
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSRLDSP, dacă s-a specificat OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	

## Comenzi comune pentru toate obiectele

Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Obiect (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje salvare active	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	Nu se aplică
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	Nu se aplică
	Prefix cale sau fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	Nu se aplică
	Director rădăcină (/) al volumului optic <sup>22, 23</sup>	*RWX	Nu se aplică
	Volume optic <sup>24</sup>	*CHANGE	
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASAVOBJ pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Decriere de dispozitiv ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVOBJ <sup>3</sup>	Obiect	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Definiție mediu de stocare	*USE	*EXECUTE
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje salvare active	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SAVOBJ <sup>3</sup>	Fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	Nu se aplică
	Director părinte sau fișier optic (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	Nu se aplică
	Prefix cale OPTFILE <sup>22</sup>	*X	Nu se aplică
	Director rădăcină (/) al volumului optic <sup>22, 23</sup>	*RWX	Nu se aplică
	Volume optic <sup>24</sup>	*CHANGE	
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASAVOBJ pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Decriere de dispozitiv ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVSTG <sup>10</sup>			
SAVSYS <sup>10</sup>	Unitate de bandă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Director rădăcină (/) al volumului optic <sup>22</sup>	*RWX	Nu se aplică
	Volume optic <sup>24</sup>	*CHANGE	Nu se aplică

## Comenzi comune pentru toate obiectele

Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
SAVRSTCHG	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare precum se cere prin comanda SAVCHGOBJ.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare precum se cere prin comanda RSTOBJ.		
	Decriere de dispozitiv ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVRSTLIB	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare precum se cere prin comanda SAVLIB.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare precum se cere prin comanda RSTLIB.		
SAVRSTOBJ	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare precum se cere prin comanda SAVOBJ.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare precum se cere prin comanda RSTOBJ.		
	Decriere de dispozitiv ASP <sup>25</sup>	*USE	
SETOBJACC	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKOBJ <sup>19</sup>	Obiect	Orice autorizație	*USE
WRKOBJLCK	Obiect		*EXECUTE
	Dispozitiv ASP	*EXECUTE	
WRKOBJOWN <sup>17</sup>	Ptofil utilizator	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP <sup>17</sup>	Ptofil utilizator	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT <sup>17</sup>	Ptofil utilizator	*READ	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Vedeți cuvântul cheie OBJTYPE al comenzii ALCOBJ pentru lista de tipuri de obiecte care pot fi alocate și dealocate.		
<sup>2</sup>	Aceeași autorizare pentru obiectul (altul când *EXCLUDE) este cerut.		
<sup>3</sup>	Această comandă nu poate fi utilizată pentru documente sau fișiere. Folosiți comanda echivalentă DLO (Document Library Object - Obiect bibliotecă document).		
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM pentru a modifica proprietarul obiect al unui program, programul service sau pachetul SQL care adoptă autorizarea.		
<sup>5</sup>	Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizarea *OBJMGT și autorizările care sunt acordate sau revocate.		
<sup>6</sup>	Trebuie să fiți proprietarul sau să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a garanta autorizările *OBJMGT sau *AUTLMGT.		
<sup>7</sup>	Această comandă nu poate fi utilizată pentru profilurile utilizator, descrieri de controller, descrieri de dispozitiv, descrieri linie, documente, biblioteci documente și fișiere.		
<sup>8</sup>	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
<sup>9</sup>	Dacă utilizatorul rulează comanda CRTDUPOBJ are profilul utilizator OWNER(*GRPPRF), proprietarul unui obiect nou este profilul grup. Pentru a copia cu succes autorizările la un nou obiect deținut de un profil grup, au loc următoarele:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Utilizatorul ce rulează comanda trebuie să aibă autorizare pentru obiectul sursă. Autorizările pot fi obținute prin adoptarea autorizării sau prin profilul de grup.</li> <li>Dacă apare o eroare în timpul copierii autorizărilor pentru noul obiect, noul obiect creat este șters.</li> </ul>		
<sup>10</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *SAVSYS.		



Tabela 149. Comenzi comune pentru toate obiectele (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
11	Această comandă nu poate fi utilizată pentru jurnale și receptori jurnale.		
12	Această comandă poate fi utilizată pentru jurnale și receptori jurnale, doar dacă biblioteca-sursă este QRCL și biblioteca-destinație este biblioteca originală pentru jurnal sau receptorii jurnal.		
13	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a specifica ALWOBJDIF(*ALL).		
14	Pentru a verifica o autorizare de utilizator pentru un obiect, trebuie să aveți autorizarea pe care o verificați. De exemplu, pentru a verifica dacă un utilizator are autorizarea *OBJEXIST pentru FILEB, trebuie să aveți autorizarea *OBJEXIST pentru FILEB.		
15	Pentru a securiza un obiect cu o listă de autorizare sau a înlătura lista de autorizare de la un obiect, trebuie să îndepliniți una dintre următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Să dețineți obiectul.</li> <li>• Să aveți autorizarea *ALL pentru obiect.</li> <li>• Să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.</li> </ul>		
16	Dacă și fișierul original și fișierul redenumit are un deținător de autorizare asociată, autorizarea *ALL pentru deținătorul de autorizare este cerută.		
17	Această comandă nu suportă sistemul fișier QOPT.		
18	Trebuie să aveți autorizația specială *AUDIT.		
19	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		
20	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
21	Toate autorizările de la obiectul-sursă sunt duplicate pentru obiectul nou. Grupul primar al noului obiect este determinat de câmpul tip de autorizare grup(GRPAUTYP) din profilul utilizator care rulează comanda. Dacă obiectul-sursă are un grup primar, noul obiect este posibil să nu aibă același grup primar, dar autorizarea pe care o are grupul primar asupra obiectului-sursă va fi duplicată la noul obiect.		
22	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (format disc universal).		
23	Această verificare de autorizare este făcută doar când dumneavoastră curățați volumul optic.		
24	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
25	Autorizarea este necesară doar dacă operația de salvare sau restaurare necesită o comutare a spațiului de nume de bibliotecă.		
26	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
27	*** <b>Risc securitate</b> *** Revocarea specifică a tuturor autorizărilor date unui utilizator pentru un obiect poate duce la o situație în care utilizatorul să aibă mai multe autorizări decât înainte de operația de revocare. Dacă utilizatorul are autorizarea *USE pentru un obiect și *CHANGE pentru lista de autorizare care securizează obiectul, revocarea autorizării *USE face ca utilizatorul să aibă autorizarea *CHANGE pentru obiect.		
28	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a fi afișată valoarea curentă de auditare a obiectului. În caz contrar va fi afișată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valoarea nu este disponibilă pentru afișare.		
29	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a fi extrasă valoarea curentă de auditare a obiectului. În caz contrar va fi returnată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valorile nu sunt disponibile pentru extragere.		

## Comenzile de recuperare a căii de acces

### Comenzile de recuperare a căii de acces: autorizările necesare

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGRCYAP <sup>1</sup> (Q)	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
DSPRCYAP <sup>1</sup>	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	Dispozitiv ASP (dacă este specificat)	*USE	
<sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *JOBCTL pentru a folosi această comandă.			
<sup>2</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.			

### Comenzile AFP\*: autorizările necesare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDFNTBLE	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	Resursă fonturi	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTBLE	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFNTRSC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Resursă fonturi: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Resursă fonturi: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTFNNTBL	Tabel font DBCS		*READ, *ADD
CRTFORMDF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Definiție formular: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definiție formular: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTOVL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Suprapunere: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Suprapunere: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTPAGDFN	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Definiție pagină: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definiție pagină: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTPAGSEG	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Segment de pagină: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Segment de pagină: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
DLTFNTRSC	Resursă fonturi	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTFNNTBL	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	Definiție formular	*OBJEXIST	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTOVL	Suprapunere	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGDFN	Definiție de pagină	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	Segment pagină	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	Resursă fonturi	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	Resursă fonturi	*USE	*EXECUTE
DSPFNNTBL	Tabel font DBCS	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBLE	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC <sup>1</sup>	Resursă fonturi	*USE	*USE
WRKFORMDF <sup>1</sup>	Definiție formular	*USE	*USE
WRKOV <sup>1</sup>	Suprapunere	*USE	*USE
WRKPAGDFN <sup>1</sup>	Definiție de pagină	Orice autorizație	*USE
WRKPAGSEG <sup>1</sup>	Segment pagină	*USE	Orice autorizație

<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.

## Comenzile pentru socket-uri AF\_INET peste SNA: autorizările necesare

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul cu securitatea poate acorda autorizare \*USE altora. Aceste comenzi nu necesită vreo autorizație obiect:

Aceste comenzi nu necesită vreo autorizație obiect:			
ADDIPSIFC <sup>1</sup>	CHGIPSIFC <sup>1</sup>	CVTIPSLOC	RMVIPSLOC <sup>1</sup>
ADDIPSRTE <sup>1</sup>	CHGIPSLOC <sup>1</sup>	ENDIPSIFC (Q)	RMVIPSRTE <sup>1</sup>
ADDIPSLOC <sup>1</sup>	CHGIPSTOS <sup>1</sup>	PRTIPSCFG	STRIPSIFC (Q)
CFGIPS	CVTIPSIFC	RMVIPSIFC <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizația specială \*IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.

## Alertele: autorizările necesare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDALRD	Tabel alertă	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRD	Tabel alertă	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	Tabel alertă	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	Tabel alertă		*READ, *ADD
DLTALR	Fișier fizic QAALERT	*USE, *DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	Tabel alertă	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	Tabel alertă	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKALR <sup>1</sup>	Fișier fizic QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD <sup>1</sup>	Tabel alertă	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL <sup>1</sup>	Tabel alertă	*READ	*USE

## Alerte

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.			

## Comenzile de dezvoltare a aplicației: autorizările necesare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
FNDSTRPDM	Parte sursă	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Descriere formular	*READ	*EXECUTE
STRAPF <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Comenzi CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM și RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU <sup>1</sup>	Grafic	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
STRDFU <sup>1</sup>	Program (dacă se creează opțiune program)		*READ, *ADD
	Program (dacă există opțiunea de modificare sau ștergere program)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Program (dacă se modifică sau afișează opțiune de date)	*USE	*EXECUTE
	Fișier bază de date (dacă se modifică opțiunea de date)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier bază de date (dacă se afișează opțiunea de date)	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare (dacă se afișează sau modifică opțiunea de date)	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare (dacă se modifică opțiunea de program)	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare (dacă se șterge opțiunea de program)	*OBJEXIST	*EXECUTE
STRPDM <sup>1</sup>			
STRRLU	Fișier sursă	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Editare, adăugare sau modificare a unui membru	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Răsfoire un membru	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tipărire raport prototip	*OBJOPR	*EXECUTE
	Înlăturare a unui membru	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Modificare tip sau text al membrului	*OBJOPR	*EXECUTE
STRSDA	Fișier sursă	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Actualizare și adăugare a unui nou membru	*CHANGE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Ștergere membru	*ALL	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRSEU <sup>1</sup>	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Editare sau modificare a unui membru	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Adăugare un membru	*USE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Răsfoire un membru	*USE	*EXECUTE
	Tipărire un membru	*USE	*EXECUTE
	Înlăturare a unui membru	*USE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Modificare tip sau text al membrului	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKLIBPDM <sup>1</sup>			
WRKMGRPDM <sup>1</sup>	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM <sup>1</sup>	Fișier	*READ sau drept de proprietate	*EXECUTE
<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală. <sup>2</sup> Un grup corespunde bibliotecii. <sup>3</sup> Un proiect se alcătuiește din unul sau mai multe grupuri (biblioteci).			

### Comenzile pentru deținător de autorizare: autorizările necesare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTAUTHLR (Q)	Obiect asociat dacă acesta există	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Deținător de autorizare	*ALL	*EXECUTE
DSPAHLR	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.

### Comenzile pentru lista de autorizare: autorizările necesare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă QSYS
ADDAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
CHGAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	Proprietar sau *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTLOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
EDTAUTL <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE

## Comenzi listă autorizare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă QSYS
RMVAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
RTVAUTLE <sup>2</sup>	*AUTL	*AUTLMGT sau drept de proprietate	*EXECUTE
WRKAUTL <sup>3,4,5</sup>	*AUTL		
<p><sup>1</sup> Trebuie să fii proprietarul sau să aveți autorizarea gestionare listă și să aveți autorizările ce sunt date sau luate.</p> <p><sup>2</sup> Dacă nu aveți *OBJMGT sau *AUTLMGT, puteți extrage autorizarea *PUBLIC și autorizarea dumneavoastră proprie. Trebuie să aveți autorizarea *READ pentru profilul dumneavoastră pentru a extrage propria dumneavoastră autorizare.</p> <p><sup>3</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.</p> <p><sup>4</sup> Nu trebuie să fii exclus (*EXCLUDE) din lista autorizare.</p> <p><sup>5</sup> O anumită autorizare pentru lista autorizare este cerută.</p>			

## Comenzile pentru director de legare: autorizările necesare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDBNDDIRE	Director legare	*OBJOPR, *ADD	*USE
CRTBNDDIR	Director legare		*READ, *ADD
DLTBNDDIR	Director legare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	Director legare	*READ, *OBJOPR	*USE
RMVBNDDIRE	Director legare	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR <sup>1</sup>	Director legare	Orice autorizație	*USE
WRKBNDDIRE <sup>1</sup>	Director legare	*READ, *OBJOPR	*USE
<p><sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operație.</p>			

## Comenzile descriere cerere de modificare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDCMDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDOBJCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPRDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPTFCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
ADDRSCCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCMDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGOBJCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPRDCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPTFCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCRQD	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzi descriere cerere de modificare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGRSCCRQA (Q)	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
CRTCRQD	Descriere cerere de modificare		*READ, *ADD
DLTCRQD	Descriere cerere de modificare	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVCRQDA	Descriere cerere de modificare	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCRQD <sup>1</sup>	Descriere cerere de modificare		*EXECUTE

<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.

## Comenzile pentru diagramă

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTCHTFMT	Format diagramă	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	Format diagramă	*USE	*USE
	Fișier bază de date	*USE	*USE
DSPGDF	Fișier bază de date	*USE	*USE
STRBGU (Opțiunea 3) <sup>2</sup>	Format diagramă	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT <sup>1</sup>	Format diagramă	Orice autorizație	*USE

<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.

<sup>2</sup> Opțiunea 3 din meniul BGU (afișat atunci când este rulat STRGBU) este opțiunea Modificare format diagramă.

## Comenzile pentru clasă

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCLS	Clasă	*OBJMGT, *OBJOPR	*EXECUTE
CRTCLS	Clasă		*READ, *ADD
DLTCLS	Clasă	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCLS	Clasă	*USE	*EXECUTE
WRKCLS <sup>1</sup>	Clasă	*OBJOPR	*USE

<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.

## Comenzile pentru clasă-de-serviciu

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCOSD <sup>3</sup>	Descriere clasă-de-serviciu	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD <sup>3</sup>	Descriere clasă-de-serviciu		
DLTCOSD	Descriere clasă-de-serviciu	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Comenzi clasă-de-serviciu

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DSPCOSD	Descriere clasă-de-serviciu	*USE	*EXECUTE
WRKCODS <sup>1,2</sup>	Descriere clasă-de-serviciu	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		
<sup>2</sup>	E necesară aceeași autorizare pentru obiect.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.		

## Comenzile pentru cluster

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul cu securitatea poate acorda \*USE altora.

Comanda	Obiect referință	Autorizație necesară	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Coadă de mesaje preluare la defectare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă utilizator informații distribuie	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Grup resursă cluster	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE sau funcția Urmărire service	
CHGCLUVER (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL2	*USE	
CHGCRG (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Coadă de mesaje preluare la defectare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE



Comanda	Obiect referință	Autorizație necesară	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG2	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Comanda VFYCFG (Vary configuration - Verificare configurare)	*USE	
CRTCLU (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Bibliotecă grup resursă cluster		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
	Coadă utilizator informații distribuie	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje preluare la defectare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
DLTCLU (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
DLTCRG <sup>1</sup>	Grup resursă cluster	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
DLTCRGCLU (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
DMPCLU TRC	Grup resursă cluster	*USE	
		*SERVICE sau funcția Urmărire service	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Grup resursă cluster	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Listă de autorizații	*CHANGE	

## Comenzi cluster

Comanda	Obiect referință	Autorizație necesară	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ENDCRG (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG2	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
RMVCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG1	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Listă de autorizații	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCTL	*USE	
STRCRG (Q) <sup>1</sup>	Programul serviciu QCSTCRG2	*USE	
	Grup resursă cluster	*CHANGE	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Profil utilizator pentru rulare program de ieșire	*USE	
	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.		
<sup>2</sup>	Se aplică pentru profilul utilizator apelator și profilul utilizator rulare program de ieșire.		

## Comenzile pentru comandă (\*CMD)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCMD	Comanda	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMDDFT	Comanda	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTCMD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Comandă: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Comandă: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DLTCMD	Comanda	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	Comanda	*USE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
GENCMDDOC <sup>3</sup>	Comanda	*USE	*EXECUTE
	Grup de panouri (asociat)	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Comanda	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier DDM	*USE	*EXECUTE
SLTCMD <sup>1</sup>	Comanda	Orice autorizație	*USE
WRKCMD <sup>2</sup>	Comanda	Orice autorizație	*USE
<p><sup>1</sup> Drept de proprietate sau unele autorizații pentru obiect sunt necesare.</p> <p><sup>2</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.</p> <p><sup>3</sup> Trebuie să aveți autorizare de execuție (*X) pentru directoarele din calea fișierului generat și autorizări de scriere și execuție (*WX) pentru directorul părinte al fișierului generat.</p>			

## Comenzile pentru controlul comiterii

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
COMMIT			
ENDCMTCTL	Coadă de mesaje, așa cum a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ROLLBACK			
STRCMTCTL	Coadă de mesaje, când a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Zona de date, așa cum a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișierele, așa cum au fost specificate în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
<p><sup>1</sup> Orice utilizator poate rula această comandă pentru definiții de comitere care aparțin unui job care rulează sub profilul de utilizator al utilizatorului respectiv. Un utilizator care are autorizarea specială de control job (*JOBCTL) poate rula această comandă pentru orice definiție de comitere.</p>			

## Comenzile CSI (informații parte comunicații)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCSI	Obiect CSI	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv <sup>1</sup>	*CHANGE	
CRTCSI	Obiect CSI		*READ, *ADD
	Descriere dispozitiv <sup>1</sup>	*CHANGE	

## Comenzi informații parte comunicații

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTCSI	Obiect CSI	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Obiect CSI	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Obiecte CSI	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Autorizarea este verificată când este folosit obiectul CSI (informații parte comunicații).

## Comenzile de configurare

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
PRTDEVADR	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RSTCFG (Q) <sup>5</sup>	Fiecare obiect care este restaurat peste, de o versiune salvată	*OBJEXIST <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Bibliotecă destinație		*ADD, *EXECUTE <sup>1</sup>
	Profilul utilizator care deține obiectele care sunt create	*ADD <sup>1</sup>	
	Unitate bandă	*USE	*EXECUTE
	Fișier bandă (QSYSTAP)	*USE <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Fișier salvare, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă (QPSRLDSP), dacă s-a specificat output(*print)	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință câmp QSYS/QASRRSTO, dacă fișierul de ieșire este specificat și nu există	*USE	*EXECUTE
RTVCFGSTS	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE
RTVCFGSRC	Obiect	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SAVCFG <sup>2</sup>	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
SAVRSTCFG	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare ca cea necesară pentru comanda SAVCFG.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare ca cea necesară pentru comanda RSTCFG.		
VRYCFG <sup>3,6</sup>	Obiect	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	Obiect	*OBJOPR	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>1</sup>	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
<sup>2</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *SAVSYS.		
<sup>3</sup>	Dacă un utilizator are autorizarea specială *JOBCTL, nu e necesară autorizarea pentru obiect.		
<sup>4</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		
<sup>5</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a specifica ALWOBJDIF(*ALL).		
<sup>6</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru bibliotecă mediu de stocare când starea e *ALLOCATE sau *DEALLOCATE.		

## Comenzile pentru listă de configurare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDCFGLE <sup>2</sup>	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL <sup>2</sup>	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE <sup>2</sup>	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL <sup>2</sup>	Listă de configurare	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL <sup>2</sup>	Listă de configurare		
DLTCFGL	Listă de configurare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL <sup>2</sup>	Listă de configurare	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE <sup>2</sup>	Listă de configurare	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL <sup>1, 2</sup>	Listă de configurare	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		
<sup>2</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.		

## Comenzile pentru listă de conexiuni

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTCNNL	Listă de conexiuni	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Listă de conexiuni	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL <sup>1</sup>	Listă de conexiuni	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		

## Comenzile pentru descriere de controler

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCTLAPPC <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLRTL <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLRWS <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere linie (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP <sup>2</sup>	Descriere controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS <sup>2</sup>	Controler	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLASC <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLBSC <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLFNC <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTCTLHOST <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLLWS <sup>2</sup>	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLRTL <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLRWS <sup>2</sup>	Descriere de linie (LINE sau SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLTAP <sup>2</sup>	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
CRTCTLVWS <sup>2</sup>	Descriere dispozitiv (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler		
DLTCTLD	Descriere controler	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>3</sup>			
RSMCTLRCY	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD <sup>1</sup>	Descriere controler	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală. <sup>2</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG. <sup>3</sup> Pentru a folosi această comandă trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *IOSYSCFG sau *AUDIT.			

## Comenzile pentru criptografie

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

## Comenzi criptografie

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CPHDTA (Q)			
ENCCPHK (Q)			
ENCFRMMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ENCTOMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCPHK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
GENCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	QCRP/QPCRGEX *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENMAC (Q)			
GENPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
RMVCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SETMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	Coadă de mesaje QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE

## Comenzile pentru zonă de date

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGDTAARA <sup>1</sup>	Zonă de date	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA <sup>1</sup>	Zonă de date		*READ, *ADD
	APPC device description <sup>4</sup>	*CHANGE	
DLTDTAARA	Zonă de date	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Zonă de date	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA <sup>2</sup>	Zonă de date	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA <sup>3</sup>	Zonă de date	Orice autorizație	*USE



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>1</sup>	Dacă comenzile de creare și modificare a zonei de date sunt rulate folosind funcții ale limbajului de nivel înalt, aceste autorizări sunt încă necesare deși autorizarea pentru comandă nu e necesară.		
<sup>2</sup>	Autorizarea este verificată în momentul rulării, dar nu și la momentul compilării.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		
<sup>4</sup>	Autorizarea este verificată când este folosită zona de date.		

## Comenzile pentru coadă de date

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTDTAQ	Coadă de date		*READ, *ADD
	Coadă de date destinație pentru programul QSNDDTAQ	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de date sursă pentru programul QRCVDTAQ	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv APPC <sup>2</sup>	*CHANGE	
DLTDTAQ	Coadă de date	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ <sup>1</sup>	Coadă de date	*READ	*USE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		
<sup>2</sup>	Autorizarea este verificată când este folosită zona de date.		

## Comenzile pentru descriere de dispozitiv

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CFGDEVMLB <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVAPPC <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere mod (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSP <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Imprimantă (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

## Comenzi descriere dispozitiv

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVPR <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Listă de validare (dacă e specificată)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
	Descriere mod (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVASP <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVBS <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVCRP <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVDKT <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVDS <sup>4</sup>	Descriere imprimantă (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVFNC <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVHOST <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVINTR <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv		
CRTDEVMLB <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVNET <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
CRTDEVPR <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
	Listă de validare (dacă e specificată)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVSNPT <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVSNUF <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		
CRTDEVTAP <sup>4</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv		

## Comenzi descriere dispozitiv

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
DLTDEVD <sup>1</sup>	Descriere dispozitiv	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNSTS	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
ENDDEVRCY	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV <sup>2</sup>	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>4, 5</sup>			
RLSCMNDEV	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
WRKDEVD <sup>3</sup>	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a înlătura o coadă de ieșire asociată, sunt necesare autorizarea existență obiect (*OBJEXIST) pentru coada de ieșire și autorizarea de citire pentru biblioteca QUSRSYS.		
<sup>2</sup>	Trebuie să aveți autorizările specială control job (*JOBCTL) și cea operațională obiect pentru descrierea dispozitivului.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a rula această comandă.		
<sup>5</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a rula această comandă.		

## Comenzile pentru emulare dispozitiv

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
ADDEMLCFGE	Fișier de configurare emulare	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	Fișier de configurare emulare	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	Descriere dispozitiv emulare când e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare când locația e specificată	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	Descriere dispozitiv emulare când e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare când locația e specificată	*OBJOPR	*EXECUTE
EMLPRTKEY	Descriere dispozitiv emulare când e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare când locația e specificată	*OBJOPR	*EXECUTE
EML3270	Descriere dispozitiv emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere controler emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	Fișier de configurare emulare	*CHANGE	*EXECUTE
STREML3270	Fișier de configurare emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Dispozitiv de emulare, descriere controler de emulare, dispozitiv stație de afișare și descriere controler stație de afișare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv imprimantă, program de ieșire utilizator și tabele de traducere când sunt specificate	*OBJOPR	*EXECUTE

## Comenzi emulare dispozitiv

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRPRTEML	Fișier de configurare emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv emulare și descriere controler emulare	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv imprimantă, ieșire imprimantă, coadă de mesaje, descriere job, coadă de joburi și tabele de traducere când sunt specificate	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDEMLIGC	Din-fișier	*OBJOPR	*EXECUTE
TRMPRTEML	Descriere dispozitiv emulare	*OBJOPR	*EXECUTE

## Comenzile pentru director și umbrire director

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizație obiect:			
ADDDIRE <sup>2</sup>	CHGDIRSHD <sup>1</sup>	ENDDIRSHD <sup>4</sup>	STRDIRSHD <sup>4</sup>
ADDDIRSHD <sup>1</sup>	CPYFRMDIR <sup>1</sup>	RMVDIRE <sup>1</sup>	WRKDIRE <sup>3,5</sup>
CHGSYSDIRA <sup>2</sup>	CPYTODIR <sup>1</sup>	RMVDIRSHD <sup>1</sup>	WRKDIRLOC <sup>1,5</sup>
CHGDIRE <sup>3</sup>	DSPDIRE	RNMDIRE <sup>2</sup>	WRKDIRSHD <sup>1,5</sup>
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM.		
<sup>2</sup>	Trebuie să aveți autorizările speciale *SECADM sau *ALLOBJ.		
<sup>3</sup>	Un utilizator cu autorizarea specială *SECADM poate lucra cu toate intrările director. Utilizatorii fără autorizarea specială *SECADM pot lucra doar cu propriile lor intrări.		
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *JOBCTL.		
<sup>5</sup>	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		

## Comenzile pentru disc

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită autorizarea pentru nici un obiect:		
ENDDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	STRDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	WRKDSKSTS
<sup>1</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.	

## Comenzile pentru passthrough stație de afișare

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ENDPASTHR			

## Comenzi passthrough stație de afișare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRPASTHR	Dispozitiv APPC pe sistem sursă	*CHANGE	*EXECUTE
	Dispozitiv APPC pe sistem destinație	*CHANGE	*EXECUTE
	Controler virtual pe sistem destinație <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv virtual pe sistem destinație <sup>1,2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Program specificat în valoarea de sistem QRMTSIGN pe sistemul destinație, dacă există <sup>1</sup>	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<p><sup>1</sup> Profilul utilizator care necesită această autorizare este cel care rulează jobul batch passthrough. Pentru un passthrough care ocolește ecranul de semnare, profilul de utilizator este cel specificat în parametrul de utilizator la distanță (RMTUSER). Pentru un passthrough care folosește procedura normală de semnare (RMTUSER(* NONE)), utilizatorul este profilul de utilizator implicit specificat în intrarea de comunicații a subsistemului care tratează cererea de passthrough. În general, acesta este QUSER.</p> <p><sup>2</sup> Dacă passthrough-ul este unul care folosește procedura normală de semnare, profilul de utilizator specificat în ecranul de semnare pe sistemul destinație trebuie să aibă autorizare pentru acest obiect.</p>			

## Comenzile pentru distribuție

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDDSTQ (Q)			
ADDDSTRTE (Q)			
ADDDSTSYSN (Q)			
CFGDSTSRV (Q)			
CFGRPDS (Q)			
CHGDSTD <sup>1</sup>	Document <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST <sup>1</sup>			
DSPDSTLOG (Q)	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST <sup>1</sup>	Fișier cerut	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST <sup>1</sup>	Fișier cerut	*CHANGE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			

## Comenzi distribuție

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
RMVDSTRTE (Q)			
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST <sup>1</sup>	Fișier sau document cerut	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
<sup>1</sup> Dacă un utilizator cere distribuție pentru alt utilizator, el trebuie să aibă autorizarea de a lucra în numele celui alt.			
<sup>2</sup> Când distribuția este plină.			

## Comenzile pentru listă de distribuție

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:			
ADDDSTLE <sup>1</sup>	CRTDSTL	DSPDSTL	RNMDSTL <sup>1</sup>
CHGDSTL <sup>1</sup>	DLTDSTL <sup>1</sup>	RMVDSTLE <sup>1</sup>	WRKDSTL <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM sau să dețineți lista de distribuție.			
<sup>2</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.			

## Comenzile pentru obiecte din biblioteca de documente

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
CHGDLOAUD <sup>1</sup>			
CHGDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
CHGDLOOWN	Obiect bibliotecă document	Proprietar sau autorizare specială *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil utilizator vechi	*DLT	*EXECUTE
	Profil utilizator nou	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	Obiect bibliotecă document	Proprietar sau autorizare specială *ALLOBJ	*EXECUTE
	Profil de grup primar vechi	*DLT	*EXECUTE
	Profil de grup primar nou	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD <sup>2</sup>	Descriere document	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO <sup>2</sup>	Obiect bibliotecă document	Cum a fost cerut de cuvântul cheie AUT	*EXECUTE
CHKDOC	Document	*CHANGE	*EXECUTE
	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzi obiect bibliotecă document

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CPYDOC	Document-sursă	*USE	*EXECUTE
	Document-destinație, dacă se înlocuiește documentul existent	*CHANGE	*EXECUTE
	Folder-destinație dacă acesta e nou	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDOC	Folder-destinație	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFLR	Folder-destinație	*CHANGE	*EXECUTE
DLTDLO <sup>3</sup>	Obiect bibliotecă document	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL <sup>20</sup>	Listă documente	*ALL <sup>4</sup>	*EXECUTE
DMPDLO <sup>15</sup>			
DSPAUTLDLO	Listă de autorizații	*USE	*EXECUTE
	Obiect bibliotecă document	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAD <sup>21</sup>	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*USE sau proprietar	*EXECUTE
DSPDLONAM <sup>22</sup>	Obiect bibliotecă document	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Document	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Folder	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
EDTDOC	Document	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC <sup>2</sup>	Fișier cerut	*USE	*EXECUTE
	Folder	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	Folder-sursă, dacă documentul sursă este într-un folder	*CHANGE	*EXECUTE
	Document-sursă	*ALL	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC <sup>5</sup>	Document	*USE	*EXECUTE
	Folder-sursă	*USE	*EXECUTE
	Document-destinație dacă acesta este înlocuit	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Folder-destinație dacă acesta e nou	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PAGDOC	Document	*CHANGE	*EXECUTE
PRTDOC	Folder	*USE	*EXECUTE
	Document	*USE	*EXECUTE
	Comenzile DLTPF, DLTF și DLTOVR, dacă e specificată o instrucțiune <i>INDEX</i>	*USE	*EXECUTE
	Comenzile CRTPF, OVRPRTF, DLTSPLF și DLTOVR, dacă se specifică o instrucțiune <i>RUN</i>	*USE	*EXECUTE
	Document salvare, dacă se specifică SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE
	Folder salvare, dacă se specifică SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE
QRYDOCLIB <sup>2,6</sup>	Fișier cerut	*USE	*EXECUTE
	Listă documente, dacă există	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzi obiect bibliotecă document

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
RCLDLO	Obiect bibliotecă document		
	Documentele interne sau toate documentele și folderele <sup>16</sup>		
RGZDLO	Obiect bibliotecă document	*CHANGE sau proprietar	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) sau DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) <sup>16</sup>		
RMVDLOAUT	Obiect bibliotecă document	*ALL sau proprietar	*EXECUTE
RNMDLO	Obiect bibliotecă document	*ALL	*EXECUTE
	Folder-destinație	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC <sup>2</sup>	Fișier cerut	*READ	*EXECUTE
	Document	*CHANGE	*EXECUTE
RSTDLO	Obiect bibliotecă document, dacă înlocuiește	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Folderul părinte, dacă DLO este nou	*CHANGE <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Profilul utilizator proprietar, dacă DLO este nou	*ADD <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) <sup>17</sup>	*R	Nu se aplică
	Prefix cale al fișierului optic (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	Nu se aplică
	Volum optic <sup>19</sup>	*USE	Nu se aplică
RSTS36FLR <sup>11,12,14</sup>	Folder S/36	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RTVDLONAM <sup>22</sup>	Obiect bibliotecă document	*USE	*EXECUTE
RTVDOC <sup>2</sup>	Document dacă se verifică	*CHANGE	*EXECUTE
	Document dacă nu se verifică	*USE	*EXECUTE
	Fișier cerut	*CHANGE	*EXECUTE
SAVDLO <sup>7,13</sup>	Obiect bibliotecă document	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Unitate de bandă, unitate de dischetă și unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișier optic (OPTFILE) <sup>17</sup>	*RW	Nu se aplică
	Directorul părinte al fișierului optic (OPTFILE) <sup>17</sup>	*WX	Nu se aplică
	Prefixul cale al fișierului optic (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	Nu se aplică
	Directorul root (/) al volumului <sup>17, 18</sup>	*RWX	Nu se aplică
Volum optic <sup>19</sup>	*CHANGE	Nu se aplică	



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
SAVRSTDLO	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare ca cea necesară pentru comanda SAVDLO.		
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare ca cea necesară pentru comanda RSTDLO.		
WRKDOC	Folder	*USE	
WRKFLR	Folder	*USE	
1	Trebuie să aveți autorizația specială *AUDIT.		
2	Dacă utilizatorul lucrează în numele altui utilizator, este verificată autorizarea celui alt utilizator pentru obiect.		
3	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea *ALL pentru toate obiectele din folder pentru a șterge folderul și toate obiectele din el.		
4	Dacă aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *SECADM, nu aveți nevoie de autorizarea *ALL pentru lista bibliotecă a documentului.		
5	Utilizatorul trebuie să aibă autorizare pentru obiectul care e folosit ca sursă de combinare. De exemplu, dacă se specifică MRGTYPE(*QRY), utilizatorul trebuie să aibă autorizare de utilizare pentru interogarea specificată în parametrul QRYDFN.		
6	Doar obiectele care îndeplinesc criteriile interogării și pentru care utilizatorul are cel puțin autorizarea *USE sunt returnate în lista de documente sau fișierul de ieșire		
7	E necesară *SAVSYS, *ALLOBJ sau înrolare în directorul de distribuție a sistemului.		
8	E necesară autorizarea specială *SAVSYS sau *ALLOBJ pentru a folosi următoarea combinație de parametri: RSTDLO DLO(*MAIL).		
9	E necesară *ALLOBJ pentru a specifica ALWOBJDIF(*ALL).		
10	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
11	Aveți nevoie de autorizația *ALL pentru document dacă îl înlocuiți. Aveți nevoie de autorizații operaționale și pentru toate datele pentru folder dacă restaurați informații noi în aceste foldere, sau aveți nevoie de autorizația specială *ALLOBJ.		
12	Dacă este folosit pentru dicționar, este necesară doar autorizația pentru comandă.		
13	E necesară autorizarea specială *SAVSYS sau *ALLOBJ pentru a folosi următoarea combinație de parametri: SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY) SAVDLO DLO(*MAIL) SAVDLO DLO(*CHG) SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(not *CURRENT)		
14	Trebuie să fiți înscris în directorul de distribuție sistem dacă folderul sursă este un folder document.		
15	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a face dump la obiectele bibliotecă document interne.		

## Comenzi obiect bibliotecă document

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
16	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ sau *SECADM.		
17	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (Universal Disk Format).		
18	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
19	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
20	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ când s-a specificat OWNER (*ALL) sau OWNER (nume) și Nume reprezintă alt profil de utilizator decât apelantul.		
21	Pentru a folosi această comandă, utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială pentru toate obiectele (*ALLOBJ) sau pentru audit (*AUDIT).		
22	Pentru a folosi această comandă când se specifică *DST pentru clasa de obiecte de localizat, utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială pentru toate obiectele (*ALLOBJ).		

## Comenzile pentru setul de caractere pe doi octeți

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CPYIGCTBL	Tabelă de sortare DBCS (*IN)	*ALL	*EXECUTE
	Tabelă de sortare DBCS (*OUT)	*USE	*EXECUTE
CRTIGCDCT	Dicționar conversie DBCS		*READ, *ADD
DLTIGCDCT	Dicționar conversie DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCSRT	Tabelă de sortare DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCTBL	Tabel font DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIGCDCT	Dicționar conversie DBCS	*USE	*EXECUTE
EDTIGCDCT	Dicționar conversie DBCS	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Dicționar utilizator	*ADD, *DLT	*EXECUTE
STRCGU	Tabelă de sortare DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
	Tabel font DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
STRFMA	Tabela de font DBCS, dacă e specificată opțiunea de copiere în	*OBJOPR, *READ *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Tabela de font DBCS, dacă e specificată opțiunea de copiere din	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișierul de lucru de ajutor gestionare font (QGPL/QAFSVDF)	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzile pentru descriere editare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTEDTD	Descriere de editare		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Descriere de editare	*OBJEXIST	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DSPEDTD	Descriere de editare	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD <sup>1</sup>	Descriere de editare	Orice autorizație	*USE

<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.

## Comenzile pentru variabile de mediu

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.			
ADDENVVAR <sup>1</sup>	CHGENVVAR <sup>1</sup>	RMVENVVAR <sup>1</sup>	WRKENVVAR <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Pentru a actualiza variabile de mediu de nivel sistem, aveți nevoie de autorizarea specială \*JOBCTL.

## Comenzile pentru configurație LAN extinsă prin comunicație fără fir

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
ADDEWCM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
ADDEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
ADDEWLM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWCM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CHGEWLM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWCM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DSPEWLM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
RMVEWCBCDE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
RMVEWCPTCE	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE

## Comenzile pentru fișier

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDICFDEVE	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE

## Comenzi fișier

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDLFM	Fișier logic	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic este cu cheie	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic nu este cu cheie	*OBJOPR	*EXECUTE
ADDFCST	Fișier dependent, dacă se specifică TYPE(*REFCST)	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul părinte, dacă se specifică TYPE(*REFCST)	*OBJMGT sau *OBJREF	*EXECUTE
	Fișierul, dacă se specifică TYPE(*UNQCST) sau TYPE(*PRIKEY)	*OBJMGT	*EXECUTE
ADDFPM	Fișier fizic	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
ADDFTRG	Fișier fizic, pentru a insera declanșator	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic, pentru a șterge declanșator	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic, pentru a actualiza declanșator	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Program declanșator	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDDMF	Fișier DDM	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv <sup>7</sup>	*CHANGE	
CHGDKTF	Fișier dischetă	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat în comandă	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDSPF	Fișier afișare	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDTA	Fișier date	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare	*USE	*EXECUTE
CHGICFDEVE	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGICFF	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLF	Fișier logic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGLFM	Fișier logic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF	Fișier fizic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFCSST	Fișier dependent	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CHGPFM	Fișier fizic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	Fișier fizic	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	Ieșire imprimantă	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGSAVF	Fișier de salvare	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGSRCPF	Fișier fizic sursă	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
CHGTAPF	Fișier bandă	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
CLRPFM	Fișier fizic	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *DLT	*EXECUTE
CLRSAVF	Fișier de salvare	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYF	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Pe baza fișierului dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*EXECUTE
CPYFRMDKT	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYFRMIMPF	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Pe baza fișierului dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*USE
CPYFRMQRYF <sup>1</sup>	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYFRMSTMF	Fișier flux	*R	
	Directoarele din prefix nume cale al fișierului flux	*X	
	Fișierul bază de date destinație, dacă se specifică MBROPT(*ADD)	*X, *ADD	*X
	Fișierul bază de date destinație, dacă se specifică MBROPT(*REPLACE)	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT	*X
	Fișierul bază de date destinație, dacă este creat un nou membru)	*X, *OBJMGT, *ADD	*X, *ADD
	Tabela de conversie *TBL folosită pentru a translata datele	*OBJOPR	*X
	Fișierul de salvare destinație există	*RX, *ADD, *OBJMGT	*X
	Fișierul de salvare destinație este creat		*RX, *ADD

## Comenzi fișier

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CPYFRMTAP	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYSRCF	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
CPYTODKT	Fișier-destinație și din fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat în comandă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pe baza fișierului fizic dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*EXECUTE
CPYTOIMPF	Din-fișier	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier dispozitiv)	*OBJOPR, *READ	*USE
	Fișier-destinație (fișier fizic)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Pe baza fișierului dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*USE
CPYTOSTMF	Fișier bază de date sau fișier de salvare	*RX	*X
	Fișier flux, dacă există deja	*W	
	Directorul părinte al fișierului flux, dacă fișierul flux nu există	*WX,	
	Prefixul numelui căii fișierului flux	*X	
	Tabela de conversie *TBL folosită pentru a translata datele	*OBJOPR	*X
CPYTOTAP	Fișier-destinație și din fișier	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pe baza fișierului fizic dacă fișier-sursă este unul logic	*READ	*EXECUTE
CRTDDMF	Fișier DDM: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier DDM: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Descriere dispozitiv <sup>7</sup>	*CHANGE	
CRTDKTF	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier dischetă: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier dischetă: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTDSPF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvintele cheie REF și REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTICFF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvintele cheie REF și REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ICF: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier ICF: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTLF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvântul cheie PFILE sau JFILE, când fișierul logic este cu cheie	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul specificat în cuvântul cheie PFILE sau JFILE, când fișierul logic nu este cu cheie	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișierele specificate în cuvintele cheie FORMAT și REFACCPH	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabele specificate în cuvântul cheie ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier logic		*EXECUTE, *ADD
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic este cu cheie	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
	Fișierul la care se referă parametrul DTAMBRs, când fișierul logic nu este cu cheie	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTPF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișierele specificate în cuvintele cheie FORMAT și REFFLD și tabelele specificate în cuvântul cheie ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic		*EXECUTE, *ADD
CRTPRTF	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișierele specificate în cuvintele cheie REF și REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă: Replace(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Ieșire imprimantă: Replace(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSAVF	Fișier de salvare		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSRCPF	Fișier fizic sursă		*READ, *ADD, *EXECUTE

## Comenzi fișier

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTS36DSPF	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Comanda Creare fișier de afișare (CRTDSPF)	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTTAPF	Fișier bandă: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier bandă: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Dispozitivul dacă numele dispozitivului e specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTF	Fișier	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCPCST	Fișierul bază de date care are contrângere în așteptare	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPDBR	Fișier bază de date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPDDMF	Fișier DDM	*OBJOPR	
DSPDTA	Fișier date	*USE	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Fișier afișare	*USE	*EXECUTE
DSPFD <sup>2</sup>	Fișier	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul este unul fizic și se specifică TYPE(*ALL, *MBR, SAU *MBRLST)	O autorizare alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
DSPFFD	Fișier	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPPFM	Fișier fizic	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
EDTCPCST	Zona de date, așa cum a fost specificată în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișierele, așa cum au fost specificate în cuvântul cheie NFYOBJ pentru comanda STRCMTCTL asociată.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENCAT	Fișier bază de date	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
INZPFM	Fișierul fizic, când se specifică RECORD(*DFT)	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul fizic, când se specifică RECORD(*DLT)	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
MRGSRC	Fișier destinație	*CHANGE, *OBJMGT	*CHANGE
	Fișier întreținere	*USE	*EXECUTE
	Fișier rădăcină (root)	*USE	*EXECUTE



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
OPNDBF	Fișier bază de date	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
OPNQRYF	Fișier bază de date	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
PRTRRPGM <sup>11</sup>			
RGZPFM	Fișierul conținând membrul	*OBJOPR, *OBJMGT sau *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD, *DLT, *EXECUTE	*EXECUTE
RMVICFDEVE	Fișier ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVVM	Fișierul conținând membrul	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
RMVPCST	Fișier	*OBJMGT sau *OBJALTER	*EXECUTE
RMVPFTRG	Fișier fizic	*OBJALTER, *OBJMGT	*EXECUTE
RNMM	Fișierul conținând membrul	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE, *UPD
RSTS36F <sup>4</sup> (Q)	În-fișier	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier de-la	*USE	*EXECUTE
	Pe baza fișierului fizic, dacă fișierul care este restaurat este unul logic (alternativ)	*CHANGE	*EXECUTE
	Descrierea dispozitiv pentru dischetă sau bandă	*USE	*EXECUTE
RTVMBRD	Fișier	*USE	*EXECUTE
SAVSAVFDTA	Descriere bandă, dischetă sau unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
	Fișier Salvare/Restaurare optic <sup>8</sup> (dacă cel anterior există)	*RW	Nu se aplică
	Directorul părinte al OPTFILE <sup>8</sup>	*WX	Nu se aplică
	Prefixul căii lui OPTFILE <sup>8</sup>	*X	Nu se aplică
	Director rădăcină (/) volum optic <sup>8,9</sup>	*RWX	Nu se aplică
	Volum optic <sup>10</sup>	*CHANGE	Nu se aplică
SAVS36F	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
STRAPF <sup>3</sup>	Fișier sursă	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Comenzi CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM și RMVM	*USE	*EXECUTE

## Comenzi fișier

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRDFU <sup>3</sup>	Program (dacă se creează opțiune program)		*READ, *ADD
	Program (dacă există opțiunea de modificare sau ștergere program)	*OBJEXIST	*READ, *ADD
	File (dacă există opțiunea de modificare sau afișare date)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	File (dacă există opțiunea de afișare date)	*READ	*EXECUTE
UPDDTA	Fișier	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCMTDFN <sup>1</sup>			
WRKDDMF <sup>3</sup>	Fișier DDM	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF <sup>3,5</sup>	Fișiere	*OBJOPR	*USE
WRKPCST <sup>3</sup>			*EXECUTE
<sup>1</sup>	Comanda CPYFRMQRYP folosește un parametru FROMOPNID, nu FROMFILE. Un utilizator trebuie să aibă suficientă autorizare pentru a executa comanda OPNQRYP înainte de a rula comanda CPYFRMQRYP. Dacă se specifică CRTFILE(*YES) în comanda CPYFRMQRYP, primul fișier specificat în parametrul corespondent OPNQRYP FILE este considerat a fi fișierul-sursă când se determină autorizările pentru noul fișier-destinație.		
<sup>2</sup>	Este necesar drept de proprietate sau autorizare operațională pentru fișier.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		
<sup>4</sup>	Dacă se creează un nou fișier și există un deținător de autorizare pentru el, atunci utilizatorul trebuie să aibă autorizarea toate (*ALL) pentru deținătorul de autorizare sau să fie posesorul acestuia. Dacă nu există un deținător de autorizare, proprietarul fișierului este utilizatorul care a introdus comanda RSTS36F și autorizarea publică este *ALL.		
<sup>5</sup>	E necesară aceeași autorizare pentru obiect.		
<sup>6</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
<sup>7</sup>	Autorizarea este verificată când este folosit fișierul DDM.		
<sup>8</sup>	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (Universal Disk Format).		
<sup>9</sup>	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
<sup>10</sup>	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
<sup>11</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		

## Comenzile pentru filtrare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDALRACNE	Filtru	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	Filtru	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBACNE	Filtru	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE	Filtru	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRACNE	Filtru	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRSLTE	Filtru	*USE, *UPD	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGFTR	Filtru	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGPRBACNE	Filtru	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE	Filtru	*USE, *UPD	*EXECUTE
CRTFTR	Filtru		*READ, *ADD
DLTFTR	Filtru	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVFTRACNE	Filtru	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVFTRSLTE	Filtru	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKFTR <sup>1</sup>	Filtru	Orice autorizație	*EXECUTE
WRKFTRACNE <sup>1</sup>	Filtru	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE <sup>1</sup>	Filtru	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.

## Comenzile financiare

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
SBMFNCJOB (Q)	Descriere job și coadă de mesaje <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Descriere job și coadă de mesaje <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDEVTBL (Q)	Descriere dispozitiv <sup>1</sup>	Cel puțin o autorizare pentru date	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

<sup>1</sup> Profilul utilizator QFNC trebuie să aibă această autorizare.

## Operații grafice OS/400

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGFCNUSG <sup>5</sup>			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Obiect stație de lucru <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Obiect stație de lucru <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Obiect stație de lucru <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
SETCSTDTA	Profilul utilizator sursă copiere	*CHANGE	*EXECUTE
	Profilul utilizator destinație copiere	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

## OS/400 Operații grafice

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
1	Obiectul stație de lucru este un obiect intern care e creat când instalați opțiunea OS/400 Operații grafice. Este livrat cu autorizarea publică *USE.		
2	Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizarea *OBJMGT și autorizările care sunt acordate sau revocate.		
3	Trebuie să fiți proprietar sau să aveți autorizarea *ALLOBJ pentru a acorda autorizarea *OBJMGT sau *AUTLMGT.		
4	Pentru a securiza obiectul stație de lucru cu o listă de autorizare sau pentru a o înlătura, trebuie să aveți una din următoarele: Să dețineți obiectul stație de lucru. Să aveți autorizare *ALL pentru obiectul stație de lucru. Să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
5	Trebuie să aveți autorizarea specială administrator de securitate (*SECADM) pentru a modifica utilizarea acestei funcții.		

## Comenzile pentru setul de simboluri grafice

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTGSS	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Set de simboluri grafice		*READ, *ADD
DLTGSS	Set de simboluri grafice	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS <sup>1</sup>	Set de simboluri grafice	*OBJOPR	*USE
<sup>1</sup> Drept de proprietate sau unele autorizații pentru obiect sunt necesare.			

## Comenzile pentru server gazdă

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.	
ENDHOSTSVR (Q)	STRHOSTSVR (Q)

## Comenzile pentru imagine

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
ADDIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CRTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
DLTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
LODIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
RMVIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
VFYIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
WRKIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
<sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM pentru a folosi această comandă.				

## Comenzile pentru sistem de fișiere integrat

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
ADDLNK	Obiect	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
	Părinte al noii legături	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
CHGATR	Obiectul la setarea unui atribut, altul decât *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT,*MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Orice	Toate exceptând QSYS.LIB	*W
	Obiectul la setarea *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV	Orice	Toate exceptând QSYS.LIB	*OBJMGT
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT (autorizare moștenită de la *FILE părinte)
		alt	QSYS.LIB	*OBJMGT
	Obiect la setarea *ALWCKPWRT	Orice	Toate	*OBJMGT
	Directorul care conține obiecte când se specifică SUBTREE(*ALL)	Orice director	Toate	*RX
	Obiect la setarea următoarelor atribute: *CRTOBJSCAN sau *SCAN	*DIR și *STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vedeți nota <sup>26</sup>
	Obiect la setarea următoarelor atribute: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Orice	Toate exceptând QSYS.LIB și QLDS	Drept de proprietate <sup>15</sup>
Prefix cale	Vedeți regulile generale.			
CHGAUD <sup>4</sup>				

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
CHGAUT	Obiect	Toate	QOpenSys, 'root,' UDFS	Drept de proprietate <sup>15</sup>
			QSYS.LIB, QOPT <sup>11</sup>	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
			QDLS	Drept de proprietate, *ALL sau *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
I CHGCURDIR	Obiect	Orice director		*R
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*X
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
I CHGOWN	Obiect	Toate	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Toate	QOpenSys, 'root,' UDFS	Drept de proprietate și *OBJEXIST <sup>15</sup>
		Toate	QDLS	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
CHGOWN <sup>24</sup>	Profilul utilizator al vechiului proprietar—toate mai puțin QOPT, QDLS	*USRPRF	Toate	*DLT
	Profilul utilizator al noului proprietar—toate mai puțin QOPT, QDLS	*USRPRF	Toate	*ADD
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CHGPGP	Obiect	Toate	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Toate	QOpenSys, 'root,' UDFS	Drept de proprietate <sup>5, 15</sup>
		Toate	QDLS	Drept de proprietate sau *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Drept de proprietate sau *ALLOBJ

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
CHGPGP	Profilul utilizator al vechiului grup primar—toate exceptând QOPT, QDLS	*USRPRF	Toate	*DLT
	Profilul utilizator al noului grup primar—toate exceptând QOPT, QDLS	*USRPRF	Toate	*ADD
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CHKIN	Obiect, dacă utilizatorul i-a anulat înregistrarea (check out).	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Obiect, dacă nu utilizatorul i-a anulat înregistrarea (check out).	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*ALL sau *ALLOBJ sau Drept de proprietate
		*DOC	QDLS	*ALL sau *ALLOBJ sau Drept de proprietate
	Cale, dacă nu e utilizatorul care l-a verificat.	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
CHKOUT	Obiect	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
CPY <sup>25</sup>	Obiectul care e copiat, obiectul origine	Orice	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R și *OBJMGT sau drept de proprietate
		*DOC	QDLS	*RWX și *ALL sau drept de proprietate
		*MBR	QSYS.LIB	nici una
		alte	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
	Obiect destinație când e specificat REPLACE(*YES) (dacă obiectul destinație există deja)	Orice	Toate <sup>10</sup>	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		*LIB	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*FILE (PF sau LF)	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*RWX, *ALL
Directorul copiat care conține obiecte când e specificat SUBTREE(*ALL), ce duce la copierea conținutul său	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*RX, *OBJMGT	
CPY <sup>25</sup>	Cale (destinație), directorul părinte al obiectului destinație	*FILE	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Volum optic sursă	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
Volum optic destinație	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
CPY <sup>25</sup>	Director părinte al obiectului origine	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Alte	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Prefix cale (destinație destinație)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Prefix cale (obiect origine)	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X



## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
CRTDIR <sup>21, 22</sup>	Director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE
		*FILE	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		Orice		*ADD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
CRTDIR	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CVTDIR (Q) <sup>16</sup>				
DSPAUT	Obiect	Toate	QDLS	*ALL
		Toate	Toate celelalte	*OBJMGT sau drept de proprietate
		ALL	QOPT <sup>11</sup>	nici una
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
DSPCURDIR	Prefix cale	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
DSPCURDIR	Director curent	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Volum optic	*DDIR*	QOPT <sup>8</sup>	*USE
DSPLNK	Orice	Orice	'root,' QOpenSys, UDFS QSYS.LIB, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	nici una
	Fișier, opțiunea 12 (Afișare legături)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	'root,' QOpenSys, UDFS	*R

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>		
DSPLNK	Obiect legătură simbolic	*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	nici una		
		*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE		
		*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X		
				*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
				*FLR	QDLS	*X
				*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
				*DDIR		*R
DSPLNK	Directorul părinte al obiectului referință - model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*R		
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*R		
		*FLR	QDLS	*R		
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R		
		*DDIR		*R		
	Directorul părinte al obiectului referință- opțiunea 8 (Afișare atribute)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X		
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X		
		*FLR	QDLS	*X		
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X		
		*DDIR		*R		
DSPLNK	Directorul părinte al obiectului referință- opțiunea 12 (Afișare legături)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX		
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X		
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X		
		*FLR	QDLS	*X		
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X		
		*DDIR		*R		
DSPLNK	Directorul părinte al obiectului referință - fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X		
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X		
		*FLR	QDLS	*X		
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X		
		*DDIR		*R		

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
DSPLNK	Prefixul obiectului referință părinte - model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 8 (Afișare attribute)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 12 (Afișare legături)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
DSPLNK	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
I DSPMFSINF	Obiect	Orice	Orice	nici una
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
I ENDJRN	Obiect	*DIR dacă subarborele (*ALL)	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR dacă subarborele (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Jurnal			*OBJMGT, *OBJOPR
I MOV <sup>19</sup>	Obiect mutat în interiorul aceluiași sistem de fișiere	*DIR	QOpenSys, 'root'	*OBJMGT, *W
		non *DIR	QOpenSys, 'root'	*OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	nici una
		alt	QSYS.LIB	nici una
		*STMF	QOPT <sup>11</sup>	*W

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
MOV	Cale (sursă), director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*FILE	QSYS.LIB, 'root'	*RX, *OBJEXIST
		alte	QOpenSys, 'root'	*RWX
	Cale (destinație), director părinte	*DIR	QSYS.LIB	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RWX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	MOV	Prefix cale (destinație)	*LIB	QSYS.LIB
*FLR			QDLS	*X
*DIR			alte	*X
*DDIR			QOPT <sup>11</sup>	*X
Obiect mutat între sistemele de fișiere în QOpenSys, root sau QDLS (fișier flux *STMF și *DOC, numai *MBR) .		*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Nu se aplică
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
MOV	Mutat în QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
MOV	Cale (sursă) mutat prin sistemele de fișiere, director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS. LIB	drept de proprietate, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
MOV	Volum optic (sursă și destinație)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RLSIFSLCK <sup>18</sup>	<i>some_stmf</i>	*STMF	"root", QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
I RMVDIR <sup>19,20</sup>	Director	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *OBJEXIST
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*FLR	QDLS	*ALL
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*W
RMVDIR	Director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
I RMVLNK <sup>19</sup>	Obiect	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		alt	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		orice	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
RMVLNK	Director părinte	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
RNM <sup>19</sup>	Obiect	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJMGT, *W
		Non *DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJMGT
		*DOC, *FLR	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	Nu se aplică
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
		alte	QSYS.LIB	*OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
	Volum optic (sursă și destinație)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM	Director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE (*RWX)
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cale	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
	Orice	QOpenSys, 'root,' UDFS, QDLS	*X	
RST (Q) <sup>23</sup>	Obiectul, dacă există <sup>2</sup>	Orice	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Variază <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RST (Q)	Directorul părinte al obiectului care e restaurat <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
	Directorul părinte al obiectului care e restaurat, dacă obiectul nu există <sup>2</sup>	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Profilul utilizator care deține obiectul nou restaurat <sup>2</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică sau fișier de salvare	*DEVD, *FILE	QSYS.LIB	*RX

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
RST (Q)	Biblioteca pentru descrierea dispozitivului sau fișierul de salvare	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cale al fișierului ieșire	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX
RST (Q)	Volumul optic dacă se restaurează de pe un dispozitiv optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cale optic și părinte dacă se restaurează de pe un dispozitiv optic	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Fișierul optic dacă se restaurează de pe un dispozitiv optic	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
RTVCURDIR	Prefix cale	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS,QDLS, QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Orice		*R
RTVCURDIR	Director curent	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS,QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Orice		*R
SAV	Obiect <sup>2</sup>	Orice	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Variază <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Unitate de bandă, unitate de dischetă sau unitate optică	*DEVDD	QSYS.LIB	*RX
SAV	Fișier de salvare, dacă e gol	*FILE	QSYS.LIB	*USE, *ADD
	Fișier de salvare, dacă nu e gol	*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *USE, *ADD
	Coadă de mesaje salvare-când-este-activ	*MSGQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *ADD
	Biblioteca pentru descrierea dispozitivului, fișierul ieșire, coadă de mesaje salvare-când-este-activ	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE



## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
SAV	Fișier sursă, dacă este specificat	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cale al fișierului ieșire	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX
SAV	Volumul optic, dacă se salvează pe dispozitiv optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Prefix cale optic dacă se salvează pe dispozitiv optic	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Director părinte optic, dacă se salvează pe dispozitiv optic	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Fișier optic (Dacă există deja)	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
SAVRST	Pe sistemul sursă, aceeași autorizare ca cea necesară pentru comanda SAV.			
	Pe sistemul destinație, aceeași autorizare ca cea necesară pentru comanda RST.			
STATFS	Obiect	Orice	Orice	nici una
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
STRJRN	Obiect	*DIR dacă subarborele (*ALL)	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR dacă subarborele (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Director părinte	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Jurnal	*JRN		*OBJMGT, *OBJOPR
WRKAUT <sup>6, 7</sup>	Obiect	*DOC sau *FLR	QDLS	*ALL
		Toate	not QDLS	*OBJMGT sau drept de proprietate
		*DDIR și *DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*NONE
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE

## Comenzi sistem de fişiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fişier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
WRKLNK	Orice	Orice	'root,' QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	nici una
	Fişier, opțiunea 12 (Afişare legături)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
	Obiect legătură simbolic	*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	nici una
	Volum optic	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - Model specificat	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință- opțiunea 8 (Afişare atribute)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință- opțiunea 12 (Afişare legături)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
WRKLNK	Directorul părinte al obiectului referință - fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefixul obiectului referință părinte - model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 8 (Afișare atribute)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefixul obiectului referință părinte - opțiunea 12 (Afișare legături)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Comenzi sistem de fișiere integrate

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
WRKLNK	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nume cale relativă <sup>14</sup> : Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Fără model <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Nume cale relativă <sup>14</sup> Prefixul directorul curent de lucru care conține obiectul -Model specificat <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

<sup>1</sup> Autoritatea adoptată nu este folosită pentru comenzile sistemului de fișiere integrat.

<sup>2</sup> Dacă aveți autorizarea specială \*SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată pentru sistemele de fișiere QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys și "root".

<sup>3</sup> Autorizarea necesară variază în funcție de tipul obiectului. Vedeți descrierea API-ului QLIRNMO în Centrul de informare. Dacă obiectul este un membru bază de date, vedeți autorizările pentru comanda RNMM (Rename Member - Redenumire membru).

<sup>4</sup> Trebuie să aveți autorizarea specială \*AUDIT pentru a modifica un volum de auditare.

<sup>5</sup> Dacă utilizatorul care lansează comanda nu are autorizare \*ALLOBJ, el trebuie să fie un membru a noului grup primar.

<sup>6</sup> Această comandă nu este suportată pentru sistemul de fișiere QLANSrv.

<sup>7</sup> Aceste comenzi necesită ca autorizarea afișată plus autorizările necesare pentru comanda DSPCURDIR.

<sup>8</sup> Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizare necesară pentru obiect <sup>1</sup>
9	Pentru informații despre restricții privind această comandă, vedeți Capitolul 7 din cartea Suportul optic iSeries.			
10	Autorizarea necesară variază după comanda nativă folosită. Vedeți comanda respectivă SAVOBJ sau RSTOBJ pentru autorizarea necesară.			
11	Autorizarea cerută de QOPT pentru mediul de stocare formatat în UDF (Universal Disk Format).			
12	*ADD este necesară doar când obiectul mutat este un *MRB.			
13	Model: În unele comenzi, poate fi folosit un asterisc (*) sau un semn de întrebare (?) în ultima parte a numelui căii, pentru a căuta nume care se potrivesc unui model.			
14	Nume cale relativă: Dacă un nume cale nu începe cu un slash, predecesorul primei componente a numelui căii este luat ca fiind directorul curent de lucru al procesului. De exemplu, dacă un nume cale de 'a/b' este specificată și directorul curent de lucru este '/home/john', atunci obiectul accesat este '/home/john/a/b'.			
15	Dacă aveți autorizarea specială *ALLOBJ, nu aveți nevoie de autorizarea menționată.			
16	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.			
17	În tabelul de mai sus, QSYS.LIB se referă la sistemul de fișiere QSYS.LIB al ASP-ului independent, precum și la sistemul de fișiere QSYS.LIB.			
18	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			
19	Dacă atributul redenumiri și dezlegări restricționate (cunoscut de asemenea ca bit S_ISVTX) este activat pentru un director, va restricționa dezlegarea obiectelor de la acel director, numai dacă una din aceste autorizări nu e îndeplinită: *ALLOBJ; utilizatorul este deținătorul obiectului dezlegat; sau utilizatorul este proprietarul directorului.			
20	Dacă se specifică RMVLNK (*YES), utilizatorul trebuie să aibă autorizarea *OBJEXIST pentru toate obiectele din directorul specificat.			
21	Pentru QSYS.LIB, 'root', QOpenSys și sisteme de fișiere definite de utilizator, este necesară autorizarea specială (*AUDIT) dacă este specificată o altă valoare decât *SYSVAL pentru parametrul CRTOBJAUD.			
22	Utilizatorul trebuie să aibă autorizările speciale *ALLOBJ (toate obiectele) și *SECADM (administrator securitate) pentru a specifica o valoare pentru parametrul CRTOBJSCAN (opțiunea Scanare pentru obiecte) alta decât *PARENT.			
23	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrul ALWOBJDIF.			
24	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM când schimbă proprietarul unui fișier flux (*STMF) cu un program Java atașat a cărui verificare de autoritate în timpul rulării include utilizatorul și proprietarul.			
25	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM când copiază un fișier flux (*STMF) cu un program Java atașat a cărui verificare de autoritate în timpul rulării include utilizatorul și proprietarul.			
26	Utilizatorul trebuie să aibă autorizarea specială *ALLOBJ și *SECADM pentru a specifica atributele *CRTOBJSCAN și *SCAN.			

## Comenzile pentru definirea interactivă a datelor

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDDTADFN	Dicționar de date	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	Dicționar de date		*READ, *ADD
DLTDTADCT <sup>3</sup>	Dicționar de date	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Dicționar de date	*USE	*EXECUTE

## Comenzi de definire interactivă a datelor

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
LNKDTADFN <sup>1</sup>	Dicționar de date	*USE	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT <sup>2</sup>	Dicționar de date	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD <sup>2</sup>	Dicționar de date	*USE <sup>4</sup>	*EXECUTE
	Fișier bază de date	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN <sup>1</sup>	Dicționar de date	*USE, *CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Nu e necesară autorizare pentru dicționarul de date pentru a dezlega un fișier.</p> <p><sup>2</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.</p> <p><sup>3</sup> Înainte ca dicționarul să fie șters, toate fișierele legate sunt dezlegate. Consultați comanda LNKDTADFN pentru autorizarea necesară pentru a dezlega un fișier.</p> <p><sup>4</sup> Aveți nevoie de autorizarea de utilizare pentru dicționarul de date pentru a crea un nou fișier. Nu e necesară nici o autorizare pentru dicționarul de date pentru a introduce date într-un fișier existent.</p>			

## Comenzile IPX (Internetwork packet exchange)

Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTIPXD	Descriere IPX	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIPX	Descriere IPX	*USE	*EXECUTE
WRKIPXD	Descriere IPX	*OBJOPR	*EXECUTE

## Comenzile pentru index de căutare informații

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDSCHIDX	Index de căutare	*CHANGE	*USE
	Grup de panouri	*USE	*EXECUTE
CHGSCHIDX	Index de căutare	*CHANGE	*USE
CRTSCHIDX	Index de căutare		*READ, *ADD
DLTSCHIDX	Index de căutare	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVSCHIDX	Index de căutare	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	Index de căutare	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX <sup>1</sup>	Index de căutare	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Index de căutare	*USE	*USE
<p><sup>1</sup> Această comandă nu este suportată pentru sistemul de fișiere QLANSrv.</p>			

## Comenzile pentru atribute IPL

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită autorizare pentru nici un obiect:
CHGIPLA (Q) <sup>1</sup> DSPIPLA
<sup>1</sup> Pentru a folosi această comandă trebuie să aveți autorizările speciale *SECADM și *ALLOBJ.

## Comenzile pentru Java

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ANZJVM	Comandă QSYS/STRSRVJOB	*USE	
	Comandă QSYS/STRDBG	*USE	

## Comenzile pentru job

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
BCHJOB	Descriere job <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile din lista de biblioteci (sistem, curent și utilizator) <sup>7</sup>	*USE	
	Profil utilizator din descrierea jobului <sup>10</sup>	*USE	
	Tabelă secvență de sortare <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de joburi <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE <sup>1</sup>			
CHGGRPA <sup>4</sup>	Coadă de mesaje dacă se asociază o coadă de mesaje cu un grup	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB <sup>1,2,3</sup>	Coadă nouă de mesaje, dacă se modifică coada de mesaje <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă nouă de ieșire, dacă se modifică coada de ieșire <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Coadă de ieșire curentă, dacă se modifică <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Tabelă secvență de sortare <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPIJ	Profil utilizator pentru pornire program necesită specificarea *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Profil utilizator și descriere job	*USE	*EXECUTE

## Comenzi job

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGSYSJOB(Q) <sup>13</sup>			
CHGUSRTRC <sup>14</sup>	Buffer-ul urmărire utilizator când e folosit CLEAR (*YES). <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
	Buffer-ul urmărire utilizator când e folosit MAXSTG <sup>15</sup>	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Buffer-ul urmărire utilizator când e folosit FULL. <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Buffer urmărire utilizator <sup>15</sup>	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB <sup>4</sup>			
DMPUSRTRC	Buffer urmărire utilizator <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DSCJOB <sup>1</sup>			
DSPACTPJ			
DSPJOB <sup>1</sup>			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG <sup>1,5</sup>	Fișierul de ieșire și membrul există	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Membrul nu există	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul de ieșire nu există	*OBJOPR	*EXECUTE, *ADD
ENDGRPJOB			
ENDJOB <sup>1</sup>			
ENDJOBABN <sup>1</sup>			
ENDPJ <sup>6</sup>			
HLDJOB <sup>1</sup>			
RLSJOB <sup>1</sup>			
RRTJOB			
RTVJOBA			
SBMDBJOB	Fișier bază de date	*USE	*EXECUTE
	Coadă joburi	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Coadă de ieșire	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de joburi și descriere dispozitiv	*READ	*EXECUTE
SBMJOB <sup>2, 12</sup>	Descriere job <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile din lista de biblioteci (sistem, curent și utilizator) <sup>7</sup>	*USE	
	Coadă de mesaje <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Profilul utilizator <sup>10,11</sup>	*USE	
	Profil utilizator din descrierea jobului <sup>10</sup>	*USE (la nivel 40)	
	Coadă de joburi <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Tabelă secvență de sortare <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
Dispozitive ASP din grupul ASP inițial	*USE		



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
SBMNETJOB	Fișier bază de date	*USE	*EXECUTE
STRPJ <sup>6</sup>	Descriere subsistem	*USE	
	Program		*EXECUTE
TFRBCHJOB	Coadă joburi	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Program primul grup	*USE	*EXECUTE
TFRJOB <sup>8</sup>	Coadă joburi	*USE	*EXECUTE
	Descrierea subsistemului la care e alocată coada de joburi	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKSBMJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			
<sup>1</sup>	Orice utilizator poate rula aceste comenzi pentru joburi care rulează sub propriul său profil utilizator. Un utilizator cu autorizarea specială control job (*JOBCTL) poate rula aceste comenzi pentru orice job. Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de joburi. Totuși, aveți nevoie de autorizare pentru bibliotecă care conține coada de joburi.		
<sup>2</sup>	Trebuie să aveți autorizare (specificată în profilul dumneavoastră utilizator) pentru prioritatea de planificare și prioritatea de ieșire specificate.		
<sup>3</sup>	Pentru a modifica anumite atribute de joburi, chiar în propriul job al utilizatorului, e necesară autorizarea specială control job (*JOBCTL). Aceste atribute sunt RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT și TSEPOOL.		
<sup>4</sup>	Această comandă afișează doar jobul în care a fost specificată.		
<sup>5</sup>	Pentru a afișa un istoric de job pentru un job care are autorizarea specială toate obiectele (*ALLOBJ), trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau să fiți autorizat pentru funcția Istoric job pentru toate obiectele OS/400 prin suportul de Administrare aplicație al Navigatorului iSeries. Se poate folosi comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage), cu un ID funcție de QIBM_ACCESS_ALLOBJ_JOBLOG, pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să afișeze un istoric de job pentru un job cu autorizarea specială *ALLOBJ.		
<sup>6</sup>	Pentru a folosi această comandă, e necesară autorizarea specială control job *JOBCTL.		
<sup>7</sup>	Profilul utilizator sub care rulează jobul lansat este verificat pentru autorizare pentru obiectul referință. Autorizarea adoptată a utilizatorului care lansează sau modifică jobul nu e folosită.		
<sup>8</sup>	Dacă jobul transferat este unul interactiv, se aplică următoarele restricții: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coadă de joburi în care e plasat jobul trebuie să fie asociată cu un subsistem activ.</li> <li>• Stația de lucru asociată cu jobul trebuie să aibă o intrare de stație de lucru corespondentă în descrierea de subsistem asociată cu noul subsistem.</li> <li>• Stația de lucru asociată cu jobul nu trebuie să aibă alt job asociat cu ea care să fi fost suspendat prin intermediul tastei SysReq (cerere sistem). Jobul suspendat trebuie să fie anulat înainte de a putea rula comanda Transferare job.</li> <li>• Jobul nu trebuie să fie un job de grup.</li> </ul>		
<sup>9</sup>	Atât utilizatorul care lansează jobul cât și profilul utilizator sub care rulează jobul sunt verificate pentru autorizare pentru obiectul referință.		
<sup>10</sup>	Utilizatorul care lansează jobul este verificat pentru autorizare pentru obiectul referință.		

## Comenzi job

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>11</sup>	E folosită autorizarea adoptată a utilizatorului care lansează comanda CHGJOB sau SBMJOB.		
<sup>12</sup>	Trebuie să fiți autorizat pentru profilul utilizator și descrierea jobului; profilul utilizator trebuie să fie de asemenea autorizat pentru descrierea jobului.		
<sup>13</sup>	Pentru a modifica anumite atribute ale jobului, chiar în propriul job al utilizatorului, sunt necesare autorizările speciale de control job (*JOBCTL) și toate obiectele (*ALLOBJ).		
<sup>14</sup>	Orice utilizator poate rula aceste comenzi pentru joburi care rulează sub propriul său profil utilizator. Un utilizator cu autorizarea specială control job (*JOBCTL) poate rula aceste comenzi pentru orice job.		
<sup>15</sup>	Un buffer de urmărire utilizator este un obiect spațiu utilizator (*USRSPC) din biblioteca QUSRSYS, cu numele QPOZnnnnnn, unde 'nnnnnn' este numărul jobului care folosește facilitatea de urmărire utilizator.		

## Comenzile pentru descriere de job

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGJOB	Descriere job	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Profil utilizator (USER)	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	Fișierul de ieșire deja există	*OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT	*EXECUTE
	Fișierul de ieșire nu există		*EXECUTE *ADD
CRTJOB (Q)	Descriere job		*READ, *ADD
	Profil utilizator (USER)	*USE	*EXECUTE
DLTJOB	Descriere job	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT <sup>1</sup>			
WRKJOB	Descriere job	Orice	*USE
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		

## Comenzile pentru coadă de joburi

Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de joburi <sup>4</sup>		Autorizație specială	Autorizație necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru biblioteci
CLRJOBQ <sup>1</sup>	Coadă joburi	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ <sup>1</sup>	Coadă joburi				*READ, *ADD	
DLTJOBQ	Coadă joburi				*OBJEXIST	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de joburi <sup>4</sup>		Autorizație specială	Autorizație necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
HLDJOBQ <sup>1</sup>	Coadă joburi	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>5</sup>						
RLSJOBQ <sup>1</sup>	Coadă joburi	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ <sup>1,3</sup>	Coadă joburi	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

<sup>1</sup> Dacă aveți autorizarea specială \*SPLCTL, nu aveți nevoie de nici una pentru coada de joburi, dar aveți nevoie de autorizare pentru biblioteca care conține coada de joburi.

<sup>2</sup> Trebuie să fiți proprietarul cozii de joburi.

<sup>3</sup> Dacă cereți să lucrați cu toate cozile de joburi, ecranul listă include toate cozile de joburi din bibliotecă pentru care aveți autorizare \*EXECUTE.

<sup>4</sup> Pentru a afișa parametrii cozii de joburi, folosiți API-ul QSPRJOBQ.

<sup>5</sup> Trebuie să aveți autorizația specială \*ALLOBJ sau \*AUDIT pentru a folosi această comandă.

## Comenzile pentru planificarea joburilor

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
ADDJOBSCDE	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
	Descriere job <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de joburi <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Ptofîl utilizator	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE <sup>3</sup>	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
	Descriere job <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de joburi <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Ptofîl utilizator	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE <sup>3</sup>	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE <sup>3</sup>	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE <sup>3</sup>	Planificare job	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE <sup>4</sup>	Planificare job	*USE	*EXECUTE

## Comenzi planificare job

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
1	Atât profilul utilizat care adaugă intrarea, cât și cel sub care rulează jobul sunt verificate pentru autorizare pentru obiectul referință.		
2	Autorizarea pentru coada de joburi nu poate veni din autorizare adoptată.		
3	Trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL sau să fi adăugat intrarea.		
4	Pentru a afișa detaliile unei intrări (opțiunea 5 sau formatul de tipărire *FULL), trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL sau să fi adăugat intrarea.		

## Comenzile pentru jurnal

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă sau director
ADDRMTJRN	Jurnal sursă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Jurnal destinație		*EXEC, *ADD
APYJRNCHG (Q)	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiecte non-IFS ale căror modificări jurnalizate sunt aplicate	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE, *ADD
	Obiecte IFS ale căror modificări jurnalizate sunt aplicate	*RW, *OBJMGT	*RX dacă subarboarele (*ALL)
APYJRNCHGX	Jurnal	*USE	
	Receptor jurnal	*USE	
	Fișier	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST'	*EXECUTE, *ADD
CHGJRN (Q)	Receptor jurnal, dacă se specifică	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal atașat	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD	*EXECUTE
	Jurnal dacă se specifică RCVSIZOPT(*MINFIXLEN).	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD, *OBJALTER	*EXECUTE
I CHGJRNOBJ <sup>9</sup>		*OBJOPR, *OBJMGT	
	Obiecte non-IFS	*READ, *OBJMGT	
	Obiecte IFS *R	*OBJMGT	
	Cale obiect SUBTREE(*ALL) *RX	*OBJMGT	
	Cale obiect SUBTREE(*NONE) *R	*OBJMGT	
	Director părinte *X		
CHGRMTJRN	Jurnal sursă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Jurnal sursă	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă sau director
CMPJRNIMG	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Fișier	*USE	*EXECUTE
CRTJRN	Jurnal		*READ, *ADD
	Receptor jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
DLTJRN	Jurnal	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPAUDJRNE <sup>8</sup>			
DSPJRN <sup>6</sup>	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Jurnal dacă se specifică FILE(*ALLFILE), fișierul specificat a fost șters din sistem sau se specifică *IGNFILSLT pentru orice coduri de jurnal selectate sau jurnalul este unul la distanță.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Fișier, dacă se specifică	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPJRNMNU <sup>1</sup>			
ENDJRN	Vedeți "Comenzile pentru sistem de fișiere integrat" la pagina 335.		
ENDJRNAP	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNOBJ	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJRNPF	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
JRNAP <sup>2</sup>			
JRNPF <sup>3</sup>			
RCVJRNE	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Jurnal dacă se specifică FILE(*ALLFILE), fișierul specificat a fost șters din sistem sau se specifică *IGNFILSLT pentru orice coduri de jurnal selectate sau jurnalul este unul la distanță.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Fișier	*USE	*EXECUTE
	Program ieșire	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJRNCHG (Q)	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Obiecte non-IFS ale căror modificări jurnalizate sunt înlăturate	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE

## Comenzi jurnal

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă sau director
RTVJRNE	Jurnal	*USE	*EXECUTE
	Jurnal dacă se specifică FILE(*ALLFILE), fișierul specificat a fost șters din sistem sau se specifică *IGNFILSLT pentru orice coduri de jurnal selectate sau jurnalul este unul la distanță.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Receptor jurnal	*USE	*EXECUTE
	Fișier	*USE	*EXECUTE
RMVRMTJRN	Jurnal sursă	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Jurnal	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Obiect non-IFS dacă se specifică	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect IFS dacă se specifică	*R	*X
STRJRN	Vedeți "Comenzile pentru sistem de fișiere integrat" la pagina 335.		
STRJRNAP	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNPF	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fișier	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJRNOBJ	Jurnal	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Obiect	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN <sup>4</sup> (Q)	Jurnal	*USE	*READ <sup>7</sup>
	Receptor jurnal dacă e cerută informația receptorului	*USE	*EXECUTE
	Fișierul dacă e cerută recuperarea înainte sau înapoi	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
	Obiecte care sunt șterse în timpul recuperării	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKJRNA <sup>6</sup>	Jurnal	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Receptor jurnal <sup>5</sup>	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Vedeți comanda WRKJRN (această comandă are aceeași funcție)		
<sup>2</sup>	Vedeți comanda STRJRNAP.		
<sup>3</sup>	Vedeți comanda STRJRNPF.		
<sup>4</sup>	E necesară autorizare suplimentară pentru funcții specifice apelate în timpul operației selectate. De exemplu, pentru a restaura un obiect trebuie să aveți autorizarea necesară pentru comanda RSTOBJ.		
<sup>5</sup>	Sune necesare autorizările *OBJOPR și *OBJEXIST pentru receptori jurnal dacă opțiunea este aleasă pentru a șterge receptori.		

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă sau director
6	Pentru a specifica JRN(*INTSYSJRN), trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
7	E necesară autorizarea *READ pentru bibliotecă jurnalului pentru a afișa meniul WRKJRN. E necesară autorizarea *EXECUTE pentru bibliotecă pentru a folosi o opțiune din meniu.		
8	Trebuie să aveți autorizația specială *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
9	Pentru a specifica PTLTNS(*ALWUSE), trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		

## Comenzile pentru receptor de jurnal

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTJRNRCV	Receptor jurnal		*READ, *ADD
DLTJRNRCV	Receptor jurnal	*OBJOPR, *OBJEXIST și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Jurnal	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPJRNRCVA	Receptor jurnal	*OBJOPR și o autorizare pentru date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Jurnal, dacă e atașat	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKJRNRCV <sup>1, 2, 3</sup>	Receptor jurnal	Orice autorizație	*USE
1	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		
2	Sunt necesare autorizările *OBJOPR și *OBJEXIST pentru receptori jurnal dacă opțiunea este aleasă pentru a șterge receptori.		
3	Sunt necesare *OBJOPR și altă autorizare de date decât *EXECUTE pentru receptorii de jurnal dacă este aleasă opțiunea de afișare descriere.		

## Comenzile pentru limbaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTBNDC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Directorul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD

## Comenzi limbaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTBNDCL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Director legare	*USE	*EXECUTE
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Directorul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Anteturi generate de parametrul TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Director legare	*USE	*EXECUTE
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCL	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Obiect Locale - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect Locale - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTCLMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM (COBOL/400* program licențiat sau mediu S/38)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTCPMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Directorul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Fișierul specificat în parametrii OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE sau MAKEDEP	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Anteturi generate de parametrul TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTRPGMOD	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Module: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Module: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

## Comenzi limbaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTRPGPGM (RPG/400* program licențiat sau mediu S/38)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTRPTPGM (RPG/400 program licențiat și mediu S/38)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier sursă pentru program RPG generat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișiere dispozitiv descrise extern și fișiere bază de date la care se face referire în programul sursă	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTS36CBL (mediu S/36)	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTS36RPG	Fișier sursă	*USE	*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTS36RPGR	Fișier sursă	*USE	*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTS36RPT	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă pentru program RPG generat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTSQLC OS/400' (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTSQLCI OS/400 <sup>1</sup> (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBL (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBLI (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCPPI (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

## Comenzi limbaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTSQLFTN (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLPLI (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPG (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPGI (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400 ) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obiect: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CVTRPGSRC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Fișier istoric	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CVTSQLCPP <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specificații descriere date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Tabela specificată în parametrul SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (COBOL/400 programul licențiat sau mediul S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENTCBLDBG (mediu S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	Obiect Locale	*OBJEXIST, *OBJMGT	*EXECUTE
RTVCLDSRC	Obiect Locale	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
RUNSQLSTM (program licențiat SQL/400) <sup>1</sup>	Fișier sursă	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STREXPRC	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program ieșire	*USE	*EXECUTE
STRSQL (DB2 Query Manager și SQL Development pentru programul licențiat OS/400) <sup>1</sup>	Tabelă secvență de sortare	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv imprimantă	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire imprimantă	*USE	*EXECUTE
	Fișier imprimantă	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Vedeți informațiile <b>Autorizarea, privilegiile și proprietatea obiectului</b> din Referințe SQL DB2 for iSeries (în Centrul de informare iSeries) pentru informații suplimentare despre cerințele de securitate pentru instrucțiunile SQL.			

## Comenzile pentru bibliotecă

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă asupra căreia se acționează
ADDLIBL	Bibliotecă		*USE
CHGCURLIB	Bibliotecă curentă nouă		*USE
CHGLIB <sup>8</sup>	Bibliotecă		*OBJMGT
CHGLIBL	Fiecare bibliotecă care e pusă în lista de biblioteci		*USE

## Comenzi bibliotecă

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteca asupra căreia se acționează
CHGSYSLIBL (Q)	Bibliotecile din noua listă		*USE
CLRLIB <sup>3</sup>	Fiecare obiect care e șters din bibliotecă	*OBJEXIST	*USE
	Tipurile de obiecte *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ <sup>14</sup> , *SBSD <sup>14</sup>	Vedeți autorizarea cerută de comanda DLT:xxx pentru tipul de obiect	
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
CPYLIB <sup>4</sup>	Bibliotecă sursă		*USE
	Bibliotecă destinație, dacă ea există		*USE, *ADD
	Comenzile CHKOBJ, CRTDUPOBJ	*USE	
	Comanda CRTLIB, dacă biblioteca destinație este creată	*USE	
	Obiectul care e copiat	Autorizarea care e cerută când folosiți comanda CRTDUPOBJ pentru a copia tipul obiectului.	
CRTLIB <sup>9</sup>	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
DLTLIB <sup>3</sup>	Fiecare obiect care e șters din bibliotecă	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	Tipurile de obiecte *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ, *SBSD <sup>14</sup>	Vedeți autorizarea cerută de comanda DLT:xxx pentru tipul de obiect	
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
DSPLIB	Bibliotecă		*READ
	Obiectele din biblioteca <sup>5</sup>	O autorizare alta decât *EXCLUDE	
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*EXECUTE	
DSPLIBD	Bibliotecă		O autorizare alta decât *EXCLUDE
EDTLIBL	Biblioteca de adăugat la listă		*USE
RCLLIB	Bibliotecă		*USE, *OBJEXIST

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteca asupra căreia se acționează
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	Definiție mediu de stocare	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca, dacă există		*READ, *ADD
	Cozile de mesaje care sunt restaurate în biblioteca unde există deja	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>7</sup>	*EXECUTE. *READ, *ADD
	Programe care adoptă autorizarea	Proprietar sau *ALLOBJ și *SECADM	*EXECUTE
	Biblioteca salvată dacă se specifică VOL(*SAVVOL)		*USE <sup>6</sup>
	Fiecare obiect care e restaurat peste în bibliotecă	*OBJEXIST <sup>3</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Profilul utilizator care deține obiectele care sunt create	*ADD <sup>6</sup>	
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale	Vedeți regulile generale
	Fișierul referință de câmp QSYS/QASAVOBJ pentru fișierul de ieșire, dacă un fișier de ieșire este specificat și nu există.	*USE	*EXECUTE
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	Fișier bandă (QSYSTAP) sau dischetă (QSYSDKT)	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSRLDSP, dacă s-a specificat OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Fișer de salvare	*USE	*EXECUTE
	Fișier optic (OPTFILE) <sup>12</sup>	*R	Nu se aplică
	Prefix cale al fișierului optic (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	Nu se aplică
	Volum optic <sup>11</sup>	*USE	
	Descriere dispozitiv ASP <sup>15</sup>	*USE	
RSTS36LIBM	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
	Biblioteca destinație	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	Biblioteca		O autorizare alta decât *EXCLUDE

## Comenzi bibliotecă

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteca asupra căreia se acționează
SAVLIB	Fiecare obiect din bibliotecă	*OBJEXIST <sup>6</sup>	*READ, *EXECUTE
	Definiție mediu de stocare	*USE	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări în el	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Coadă de mesaje salvare active	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Unitate de bandă, unitate de dischetă, unitate optică	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Fișierul referință câmp QSYS/QASAVOBJ, dacă fișierul de ieșire este specificat și nu există	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Ieșire imprimantă QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
SAVLIB	Fișier optic <sup>12</sup>	*RW	Nu se aplică
	Directorul părinte al fișierului optic (OPTFILE) <sup>12</sup>	*WX	Nu se aplică
	Prefix cale al fișierului optic (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	Nu se aplică
	Director rădăcină (/) volum optic <sup>12, 13</sup>	*RWX	Nu se aplică
	Volum optic <sup>11</sup>	*CHANGE	
	Descriere dispozitiv ASP <sup>15</sup>	*USE	
SAVRSTLIB	Descriere dispozitiv ASP <sup>15</sup>	*USE	
SAVS36LIBM	Salvare într-un fișier fizic	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Fie QSYSDKT pentru dischetă fie QSYSTAP pentru bandă și toate comenzile au nevoie de autorizare pentru dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
	Salvare într-un fișier dacă e specificat MBROPT(*ADD)	*ADD	*READ, *ADD
	Salvare într-un fișier fizic dacă e specificat MBROPT(*REPLACE)	*ADD, *DLT	*EXECUTE
	Biblioteca sursă		*USE
WRKLIB <sup>10</sup>	Biblioteca		*USE



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteca asupra căreia se acționează
1	Autorizarea necesară pentru biblioteca asupra căreia se lucrează este indicată în această coloană. De exemplu, pentru a adăuga biblioteca CUSTLIB la o listă de biblioteci folosind comanda ADDLIBL este necesară autorizare *USE (Utilizare) pentru ea.		
2	Autorizarea necesară pentru biblioteca QSYS e indicată în această coloană, deoarece toate bibliotecile sunt în QSYS.		
3	Dacă nu sunt găsite unele obiecte în bibliotecă, acele obiecte nu sunt șterse și biblioteca nu e complet golită și ștearsă. Doar obiectele autorizate sunt șterse.		
4	Toate restricțiile care se aplică pentru comanda CRTDUPOBJ, se aplică de asemenea și la aceasta.		
5	Dacă nu aveți autorizare pentru un obiect din bibliotecă, textul pentru obiect spune *NOT AUTHORIZED.		
6	Dacă aveți autorizarea specială *SAVSYS, nu aveți nevoie de autorizarea specificată.		
7	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a specifica ALWOBJDIF(*ALL).		
8	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a modifica valoarea CRTOBLAUD pentru o bibliotecă. *OBJMGT nu e necesară dacă modificați doar valoarea CRTOBLAUD. *OBJMGT este necesară dacă modificați valoarea CRTOBLAUD și alte valori.		
9	Trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT pentru a specifica o valoare CRTOBLAUD alta decât *SYSVAL.		
10	Trebuie să aveți autorizarea cerută de operație pentru a folosi o operație individuală.		
11	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.		
12	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (format disc universal).		
13	Această verificare de autorizare este făcută doar când ștergeți volumul optic.		
14	Acest obiect este permis pe ASP independent.		
15	Autorizarea este necesară doar dacă operația de salvare sau restaurare necesită o comutare a spațiului de nume de bibliotecă.		

## Comenzile pentru cheie de licență

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDLICKEY (Q)	Fișier ieșire	*USE	*EXECUTE
DSPLICKEY (Q)	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
RMVLICKEY (Q)	Fișier ieșire	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzile pentru program cu licență

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

## Comenzi program cu licență

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGLICINF (Q)	Comanda WRKLICINF	*USE	*EXECUTE
DLTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
DSPTM			
INZSYS (Q)			
RSTLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
SAVLICPGM <sup>1,2</sup> (Q)			
WRKLICINF (Q)			
<sup>1</sup>	Unele programe cu licență pot fi șterse, salvate sau restaurate doar dacă sunteți înscris în directorul de distribuție al sistemului.		
<sup>2</sup>	La ștergerea, restaurarea sau salvarea unui program cu licență care conține foldere, toate restricțiile care se aplică comenzii DLTDLO se aplică de asemenea și acesteia.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		

## Comenzile pentru descriere de linie

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGLINASC <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINSDLC <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINX25 <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Listă de conexiuni (CNNLSTIN sau CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere interfață de rețea (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS <sup>2</sup>	Descriere de linie	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC <sup>2</sup>	Descriere controler (CTL și SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINBSC <sup>2</sup>	Descriere controler (SWTCTLLST și CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD

## Comenzi descriere de linie

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTLINDDI <sup>2</sup>	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH <sup>2</sup>	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX <sup>2</sup>	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere controler	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR <sup>2</sup>	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP <sup>2</sup>	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINS DLC <sup>2</sup>	Descriere controler (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINTDLC <sup>2</sup>	Descriere controler (WSC și CTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
CRTLINTRN <sup>2</sup>	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere interfață de rețea (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Descriere server de rețea (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 <sup>2</sup>	Descriere controler (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler (LGLCHLE) circuit virtual permanent (PVC)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Listă de conexiuni (CNNLSTIN sau CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Descriere interfață de rețea (NWI sau SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CRTLINWLS <sup>2</sup>	Descriere de linie		*READ, *ADD
	Descriere controler (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DLTLIND	Descriere de linie	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	Descriere de linie	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	Descriere de linie	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>2, 3</sup>			
RSMLINRCY	Descriere de linie	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND <sup>1</sup>	Descriere de linie	*OBJOPR	*EXECUTE

## Comenzi descriere de linie

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>1</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		
<sup>2</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		

## Comenzile pentru rețea locală (LAN)

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizație obiect:			
ADDLANADPI	DSPLANADPP	RMVLANADPT (Q)	WRKLANADPT
CHGLANADPI	DSPLANSTS	RMVLANADPI	

## Comenzile pentru Locale

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTLOCALE	Fișier sursă	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Locale	*OBJEXIST	*USE

## Comenzile pentru cadru de lucru server de poștă

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Această comandă nu necesită nici o autorizare pentru obiect:	
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)

## Comenzile pentru mediu de stocare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB <sup>1</sup>	Descriere bibliotecă bandă	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
CHGJOBMLBA <sup>4</sup>	Descriere bibliotecă bandă	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă		
DLTDKTLBL	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
DLTMEDDFN	Definiție mediu de stocare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă		
DMPTAP (Q)	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
DSPDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
DSPTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
DSPTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă		
DSPTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
DSPTAPSTS	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
DUPDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
INZDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
INZTAP	Descriere dispozitiv bandă	*USE	*EXECUTE
RMVTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
RNMDKT	Descriere unitate de dischetă	*USE	*EXECUTE
SETTAPCGY	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
WRKMLBRSCQ <sup>3</sup>	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS <sup>2</sup> (Q)	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Descriere bibliotecă bandă	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.		
<sup>2</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operație.		
<sup>3</sup>	Pentru a modifica atributele bibliotecii mediului de stocare sesiune trebuie să aveți autorizarea *CHANGE pentru descrierea bibliotecă bandă. Pentru a schimba prioritatea sau pentru a lucra cu alt job de utilizator, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.		
<sup>4</sup>	Pentru a schimba prioritatea sau pentru a lucra cu alt job de utilizator, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.		

## Comenzile pentru meniu și grup de panouri

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGMNU	Meniu	*CHANGE	*USE
CRTMNU	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
CRTPNLGRP	Grup de panouri: Replace(*NO)		*READ, *ADD
	Grup de panouri: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier includere	*USE	*EXECUTE

## Comenzi meniu și grup de panouri

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTS36MNU	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișiere de mesaje numite în sursă	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *ADD	*READ, *ADD
	Fișier de afișare meniu când se specifică REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier mesaj text comandă	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Comanda CRTMSGF (Create Message File - Creare fișier mesaj)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Comanda ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Comanda Creare fișier de afișare (CRTDSPF)	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMNU	Meniu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPNLGRP	Grup de panouri	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMNUA	Meniu	*USE	*USE
GO	Meniu	*USE	*USE
	Fișierul de afișare și fișierele mesaj cu *DSPF specificat	*USE	*EXECUTE
	Biblioteci curente și de produse	*USE	
	Program cu *PGM specificat	*USE	*EXECUTE
WRKMNU <sup>1</sup>	Meniu	Orice	*USE
WRKPNLGRP <sup>1</sup>	Grup de panouri	Orice	*EXECUTE

<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.

## Comenzile pentru mesaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DSPMSG	Coadă de ieșire	*USE	*USE
	Coadă de mesaje care primește replica la un mesaj de interogare	*USE, *ADD	*USE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *DLT	*USE
RCVMSG	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVMSG	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
RTVMSG	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
SNDBRKMSG	Coadă de mesaje care primește replica la mesajele de interogare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
SNDMSG	Coadă de ieșire	*OBOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă de mesaje care primește replica la mesajul de interogare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDPGMMSG	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul mesaj, când se trimite mesaj predefinit	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje care primește replica la mesajul de interogare	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDRPY	Coadă de ieșire	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDUSRMSG	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul mesaj, când se trimite mesaj predefinit	*USE	*EXECUTE
WRKMSG	Coadă de ieșire	*USE	*USE
	Coadă de mesaje care primește replica la mesajul de interogare	*USE, *ADD	*USE
	Înlăturare mesaje din coada de mesaje	*USE, *DLT	*USE

## Comenzile pentru descriere de mesaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDMSGD	Fișier de mesaje	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	Fișier de mesaje	*USE, *UPD	*EXECUTE
DSPMSGD	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	Fișier de mesaje	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
WRKMSGD <sup>1</sup>	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.

## Comenzile pentru fișier de mesaj

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGMSGF	Fișier de mesaje	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Fișier de mesaje		*READ, *ADD
DLTMSGF	Fișier de mesaje	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMSGF	Fișier de mesaje	*USE	*EXECUTE
MRGMSGF	Fișier-sursă mesaj	*USE	*EXECUTE
	Fișier mesaje destinație	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier mesaj înlocuire	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKMSGF <sup>1</sup>	Fișier de mesaje	Orice autorizație	*USE

<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.

## Comenzile pentru coadă de mesaje

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGMSGQ	Coadă de ieșire	*USE, *DLT	*EXECUTE
CLRMSGQ	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGQ	Coadă de ieșire		*READ, *ADD
DLTMSGQ	Coadă de ieșire	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPLOG			*EXECUTE
WRKMSGQ <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	Orice autorizație	*USE

<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.

## Comenzile pentru migrare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
RCVMGRDTA	Fișier	*ALL	*READ, *ADD
	Dispozitiv	*CHANGE	*EXECUTE
SNDMGRDTA	Fișier	*ALL	*READ, *ADD
	Dispozitiv	*CHANGE	*EXECUTE

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.  
Ele sunt livrate cu autorizarea publică \*EXCLUDE. Trebuie să aveți autorizarea specială \*ALLOBJ pentru a folosi aceste comenzi.

ANZS34OCL	CVTS36JOB	MGRS36DSPF	MIGRATE
ANZS36OCL	CVTS36QRY	MGRS36ITM	QMUS36
CHGS34LIBM	CVTS38JOB	MGRS36LIB	RESMGRNAM
CHKS36SRCA	GENS36RPT	MGRS36MNU	RSTS38AUT
CVTBASSTR	GENS38RPT	MGRS36MSGF	STRS36MGR
CVTBASUNF	MGRS36	MGRS36QRY <sup>1</sup>	STRS38MGR
CVTBGUDTA	MGRS36APF <sup>1</sup>	MGRS36RPG	
CVTS36CFG	MGRS36CBL	MGRS36SEC	
CVTS36FCT	MGRS36DFU <sup>1</sup>	MGRS38OBJ	

<sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizarea specială \*ALLOBJ și să aveți opțiunea 4 OS/400 instalată.

## Comenzile pentru descriere de mod

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGMODD <sup>2</sup>	Descriere mod	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD <sup>2</sup>	Descriere mod		*READ, *ADD
CHGSSNMAX	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	Descriere mod	*OBJEXIST	*EXECUTE



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DSPMODD	Descriere mod	*USE	*EXECUTE
DSPMODSTS	Dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
	Descriere mod	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	Descriere dispozitiv	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD <sup>1</sup>	Descriere mod	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale. <sup>2</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			

## Comenzile pentru modul

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGMOD	Modul	*OBJMGT, *USE	*USE
	Modul, dacă se specifică OPTIMIZE	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, dacă se specifică FRCRT(*YES)	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, dacă se specifică ENBPRFCOL	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DELETE
DLTMOD	Modul	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMOD	Modul	*USE	*EXECUTE
RTVBNSRC <sup>1</sup>	Modul	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGMs și module specificate cu *SRVPGMs	*USE	*EXECUTE
	Fișierul bază de date sursă dacă el și membrul există și se specifică MBROPT(*REPLACE).	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișierul bază de date sursă dacă el și membrul există și se specifică MBROPT(*ADD).	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișierul bază de date sursă dacă el există și membrul trebuie să fie creat.	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Fișierul bază de date sursă dacă el există și membrul trebuie să fie creat.		*EXECUTE, *READ, *ADD
	Comanda CRTSCRPF dacă fișierul nu există		*EXECUTE
	Comanda ADDPFM dacă fișierul nu există		*EXECUTE
Comanda RGZPFM pentru a reorganiza membrul fișier sursă	*OBJMGT	*EXECUTE	
WRKMOD <sup>2</sup>	Modul	Orice autorizație	*USE
<sup>1</sup> Aveți nevoie de autorizare *USE pentru: <ul style="list-style-type: none"> <li>Comanda CRTSCRPF dacă fișierul nu există.</li> <li>Comanda ADDPFM dacă membrul nu există.</li> <li>Comanda RGZPFM astfel ca membrul fișier sursă să fie reorganizat. Sunt necesare fie autorizările *CHANGE și *OBJALTER sau *OBJMGT pentru a reorganiza membrul fișier sursă. Funcțiile comenzii RTVBNSRC se efectuează apoi cu membrul fișier sursă reorganizat cu numărul de ordine zero.</li> </ul> <sup>2</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.			

## Comenzile pentru descriere NetBIOS

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGNTBD <sup>2</sup>	Descriere NetBIOS	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD <sup>2</sup>	Descriere NetBIOS		*EXECUTE
DLTNTBD	Descriere NetBIOS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	Descriere NetBIOS	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD <sup>1</sup>	Descriere NetBIOS	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale. <sup>2</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			

## Comenzile pentru rețea

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDNETJOBE (Q)	Profil utilizator în intrarea job rețea	*USE	
APING	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
AREXEC	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
CHGNETA (Q) <sup>4</sup>			
CHGNETJOBE (Q)	Profil utilizator în intrarea job rețea	*USE	
DLTNETF <sup>2</sup>	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPNETA			
RCVNETF <sup>2</sup>	Fișierul destinație nu există, MBROPT(*ADD) specificat	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul destinație nu există, MBROPT(*REPLACE) specificat	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE, *ADD
	Fișierul destinație există, MBROPT(*ADD) specificat	*USE	*EXECUTE
	Fișierul destinație există, MBROPT(*REPLACE) specificat	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RMVNETJOBE (Q)	Profil utilizator în intrarea job rețea	*USE	
RTVNETA			
RUNRMTCMD	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
SNDNETF	Fișier fizic sau fișier de salvare	*USE	*EXECUTE
SNDNETMSG pentru un utilizator local	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYAPPCNN	Descriere dispozitiv	*CHANGE	
WRKNETF <sup>2,3</sup>			

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
WRKNETJOBE <sup>3</sup>	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
<sup>2</sup>	Un utilizator poate rula aceste comenzi pe propriile sale fișiere rețea sau pe fișierele rețea deținute de profilul său de grup. E necesară autorizarea specială *ALLOBJ pentru a procesa fișiere rețea pentru alt utilizator.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizarea cerută de acea operație.		
<sup>4</sup>	Pentru a modifica unele atribute rețea, trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG sau *ALLOBJ și *IOSYSCFG.		

## Comenzile pentru NFS

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
ADDMFS <sup>1,3</sup>	dir_pestre_care_se_montează	*DIR	"root"	*W
CHGNFSEXP <sup>1,2</sup>	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
DSPMFSINF	unele_directoare	*DIR	"root"	*RX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
ENDNFSSVR <sup>1,4</sup>	nimic			
EXPORTFS <sup>1,2</sup>	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
MOUNT <sup>1,3</sup>	dir_pestre_care_se_montează	*DIR	"root"	*W
RLSIFSLCK <sup>1</sup>	obiect	*STMF	"root", QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
STATFS	unele_directoare	*DIR	"root"	*RX
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
STRNFSSVR <sup>1</sup>	nimic			
UNMOUNT <sup>1</sup>				
<sup>1</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			
<sup>2</sup>	Când e specificat stegulețul -F și fișierul /etc/exports nu există, trebuie să aveți autorizarea de scriere, executare (*WX) pentru directorul /etc. Când e specificat stegulețul -F și fișierul /etc/exports există, trebuie să aveți autorizare de citire, scriere (*RW) pentru fișierul /etc/exports și autorizare *X pentru directorul /etc.			
<sup>3</sup>	Directorul peste care se montează este orice director IFS peste care se poate monta.			
<sup>4</sup>	Pentru a opri orice joburi demon pornite de altcineva, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.			

## Comenzile pentru descriere de interfață de rețea

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGNWIFR <sup>2</sup>	Descriere interfață de rețea	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

## Comenzi descriere interfață de rețea

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTNWIFR <sup>2</sup>	Descriere interfață de rețea		*READ, *ADD
	Descriere de linie (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Descriere interfață de rețea	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Descriere interfață de rețea	*USE	*EXECUTE
WRKNWID <sup>1</sup>	Descriere interfață de rețea	*OBJOPR	*EXECUTE

<sup>1</sup> Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.

<sup>2</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială \*IOSYSCFG.

## Comenzile pentru server de rețea

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
ADDNWSSTGL <sup>2</sup>	Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*X
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root"	*WX
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*FILE	"root"	*RW
	Descriere server de rețea	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	Profil utilizator	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG <sup>2</sup>	Cale (root și /QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*WX
DLTNWSSTG <sup>2</sup>	Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*WX
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root"	*RWX, *OBJEXIST
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*FILE	"root"	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Cale la spațiul de stocare	*DIR	"root"	*X
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*FILE	"root"	*R
RMVNWSSTGL <sup>2</sup>	Cale (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*X
	Director părinte (numele spațiului de stocare)	*DIR	"root"	*WX
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*FILE	"root"	*RW
	Descriere server de rețea	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Cale la spațiul de stocare	*DIR	"root"	*X
	Fișierele care compun spațiul de stocare)	*FILE	"root"	*R

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizație obiect:

ADDRMTSVR	DSPNWSALS	SNDNWSMSG
CHGNWSA <sup>4</sup> (Q)	DSPNWSASN	WRKNWSALS
CHGNWSALS	DSPNWSSTC	WRKNWSENK
CRTNWSALS	DSPNWSUSR	WRKNWSSN
DLTNWSALS	DSPNWSUSRA	WRKNWSSTS
DSPNWSA	SBMNWSCMD (Q) <sup>3</sup>	

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
<sup>1</sup>	Autorizarea necesară nu e folosită pentru comenzi ale serverului de rețea.			
<sup>2</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			
<sup>3</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.			
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM pentru a specifica altă valoare decât *NONE pentru parametrii NDSTREELST și NTW3SVRLST.			

## Comenzi pentru descriere de server de rețea

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă QSYS
CHGNWSD <sup>2</sup>	Descriere server de rețea	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Descriere NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD <sup>2</sup>	Descriere NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Descriere server de rețea	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	Descriere server de rețea	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD <sup>1</sup>	Descriere server de rețea	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		
<sup>2</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.		

## Comenzile pentru listă de noduri

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
ADDNODLE	Listă de noduri	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Listă de noduri		*READ, *ADD
DLTNODL	Listă de noduri	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Listă de noduri	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL <sup>1</sup>	Listă de noduri	*USE	*USE
WRKNODLE	Listă de noduri	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizarea cerută de operația individuală.		

## Comenzile pentru servicii de birou

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

## Comenzi servicii birou

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect.		
ADDACC (Q)	GRTACCAUT <sup>2,3,6</sup> (Q)	RVKUSRPMN <sup>1,2</sup>
DSPACC	GRTUSRPMN <sup>1,2</sup>	WRKDOCLIB <sup>4</sup>
DSPACCAUT	RMVACC <sup>1</sup> (Q)	WRKDOCPTQ <sup>5</sup>
DSPUSRPMN	RVKACCAUT <sup>1</sup>	
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ pentru a acorda sau revoca autorizarea cod de acces sau autorizarea document pentru alți utilizatori.	
<sup>2</sup>	Accesul e restricționat la documente, foldere și poștă care nu sunt personale.	
<sup>3</sup>	Codul de acces trebuie să fie definit pentru sistem (folosind comanda ADDACC (Add Access Code - Adăugare cod de acces)) înainte să puteți acorda autorizare cod de acces. Utilizatorului căruia i se acordă autorizare cod de acces trebuie să fie înregistrat în directorul distribuție al sistemului.	
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *SECADM.	
<sup>5</sup>	Sunt necesare autorizări suplimentare pentru funcții specifice apelate de operațiile selectată. Utilizatorul are de asemenea nevoie de autorizări speciale pentru orice comenzi apelate în timpul unei funcții specifice.	
<sup>6</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *SECADM pentru a acorda autorizarea de acces la cod.	

## Comenzile pentru educație online

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CVTEDU			
STREDU			

## Comenzile pentru Asistent operațional

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCLNUP <sup>2</sup>			
CHGPWRSCD <sup>3</sup>		*USE	*EXECUTE
CHGPWRSCDE <sup>3</sup>		*USE	*EXECUTE
DSPBCKSTS	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPBCKUPL	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
DSPPWRSCD			
EDTBCKUPL <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*CHANGE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ENDCLNUP <sup>4</sup>	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, membru QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) <sup>5</sup>	Dispozitiv ASP (dacă e specificat)	*USE	
RTVPWRSCDE	Comanda DSPPWSCD	*USE	
RUNBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Comenzi: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP <sup>4</sup>	Profil utilizator QPGMR	*USE	
	Coadă joburi	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ sau *SAVSYS.		
<sup>2</sup>	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ, *SECADM și *JOBCTL.		
<sup>3</sup>	Trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.		
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *JOBCTL.		
<sup>5</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		

## Comenzile pentru disc optic

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Tabela 150.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare		
		Obiect	Bibliotecă	Volum optic <sup>1</sup>
ADDOPTCTG (Q)	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	CSI server	*USE	*EXECUTE	
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Dispozitiv optic	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Directorul root (/) al volumului când se modifică descrierea text <sup>5</sup>	*W	Nu se aplică	Nu se aplică
	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	CSI server	*USE	*EXECUTE	Nu se aplică

## Comenzi disc optic

Tabela 150. (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare		
		Obiect	Biblioteca	Volum optic <sup>1</sup>
CPYOPT	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE - Volum sursă
				*ALL - Volum destinație
	Fiecare director precedent în calea fișierului sursă	*X	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fiecare director precedent în calea fișierului destinație	*X	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fișier sursă (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	Nu se aplică	Nu se aplică
	Director părinte al fișierului destinație	*WX	Nu se aplică	Nu se aplică
	Părintele directorului părinte dacă se creează director	*WX	Nu se aplică	Nu se aplică
CPYOPT	Fișierul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*ALL)	*W	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fișierul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fiecare director din cale care precede directorul sursă	*X	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fiecare director din cale care precede directorul destinație	*X	Nu se aplică	Nu se aplică
CPYOPT	Directorul care e copiat <sup>5</sup>	*R	Nu se aplică	Nu se aplică
	Directorul care e copiat dacă el conține intrări	*RX	Nu se aplică	Nu se aplică
	Părintele directorului destinație	*WX	Nu se aplică	Nu se aplică
	Directorul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*ALL)	*W	Nu se aplică	Nu se aplică
	Directorul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Nu se aplică	Nu se aplică
	Directorul destinație dacă intrările urmează să fie create	*WX	Nu se aplică	Nu se aplică
CPYOPT	Fișiere sursă	*R	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fișierul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*ALL)	*W	Nu se aplică	Nu se aplică
	Fișierul destinație dacă e înlocuit datorită SLTFILE(*CHANGED)	*RW	Nu se aplică	Nu se aplică
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Dispozitiv optic		*EXECUTE	



Tabela 150. (continuare)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare		
		Obiect	Biblioteca	Volum optic <sup>1</sup>
CVTOPTBKU	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Prefix cale când DATA (*SAVRST) <sup>5</sup>	*X	Nu se aplică	Nu se aplică
	Prefix fișier când (*SAVRST) <sup>2</sup>	*R	Nu se aplică	Nu se aplică
	Dispozitiv optic	*EXECUTE	*USE	
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
DSPOPTLCK				
DSPOPTSVR	CSI server	*USE	*EXECUTE	
DUPOPT	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE - Volum sursă
				*ALL - Volum destinație
INZOPT	Directorul root (/) al volumului	*RWX	Nu se aplică	Nu se aplică
	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*ALL
RCLOPT (Q)	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF <sup>2</sup>	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR <sup>2</sup>	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF <sup>2</sup>	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	*USE
	CSI server	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL <sup>2</sup>	Dispozitiv optic	*USE	*EXECUTE	
<sup>1</sup>	Volumele optice nu sunt obiecte sistem reale. Legătura între volumul optic și lista de autorizare folosită pentru a securiza volumul este menținută de funcția de suport optic.			
<sup>2</sup>	Sunt șapte opțiuni care pot fi invocate din utilitățile optice care nu sunt ele înseși comenzi. Aceste opțiuni și autorizările lor cerute pentru volumul optic sunt arătate mai jos. Ștergere fișier: *CHANGE Redenumire fișier: *CHANGE Ștergere director: *CHANGE Creare director: *CHANGE Redenumire volum: *ALL Eliberare fișier optic reținut: *CHANGE Salvare fișier optic reținut: *USE - Volum sursă, *Change - Volum destinație			
<sup>3</sup>	E necesară autorizare de gestionare listă de autorizații pentru lista care securizează curent volumul optic pentru a o modifica.			
<sup>4</sup>	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			
<sup>5</sup>	Această verificare de autorizare este făcută doar când formatul mediului de stocare optic este UDF (Universal Disk Format).			

## Comenzile pentru coadă de ieșire

Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de ieșire		Autorizație specială	Autorizație necesară	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CHGOUTQ <sup>1</sup>	Coadă de date				*READ	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CLROUTQ <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	Coadă de date				*READ	*EXECUTE
	Coadă de ieșire					*READ, *ADD
DLTOUTQ	Coadă de ieșire				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>4</sup>						
RLSOUTQ <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ <sup>1,3</sup>	Coadă de ieșire				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD <sup>1,3</sup>	Coadă de ieșire				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

<sup>1</sup> Dacă aveți autorizarea specială \*SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire. Aveți nevoie de autorizarea specială \*EXECUTE, totuși, pentru bibliotecă pentru coadă.

<sup>2</sup> Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.

<sup>3</sup> Dacă cereți să lucrați cu toate cozile de ieșire, ecranul listă include toate cozile de ieșire din bibliotecă pentru care aveți autorizare \*EXECUTE.

<sup>4</sup> Trebuie să aveți autorizația specială \*ALLOBJ pentru a folosi această comandă.

## Comenzile pentru pachet

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTSQLPKG	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pachet SQL: REPLACE(*NO)		*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Pachet SQL: REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
DLTSQLPKG	Pachet	*OBJEXIST	*EXECUTE
PRTSQLINF	Pachet	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program service	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRSQL			

## Comenzile pentru performanță

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul cu securitatea poate acorda \*USE altora.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	Bibliotecă PGM		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) <sup>5</sup>	Bibliotecă PGMTRG		*EXECUTE
	Bibliotecă PGMFTR		*EXECUTE
	Cale JVAFTR	*X pentru director	
	Cale PATHFTR	*X pentru director	
ANZACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGA0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă model		*EXECUTE, *ADD
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYRBCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYMBREX *PGM	*USE	*EXECUTE
ANZBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile aplicație care conțin fișierele bază de date care vor fi analizate		*EXECUTE
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecile aplicație care conțin programele care vor fi analizate		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ

## Comenzi performanță

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ANZPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	Comanda DLFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Bibliotecă colecție		*EXECUTE
CHGFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE	*USE	*EXECUTE
CHGGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
CHGJOBTP (Q)	QPFR/QPTCHGJT *PGM	*USE	*EXECUTE
CHGPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	Bibliotecă PGM		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE din bibliotecă "sursă"	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă "destinație" (dacă QAPGGPHF *FILE nu există)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE din bibliotecă "destinație" (dacă se adaugă un nou format de grafic sau se înlocuiește unul existent)	*CHANGE	*EXECUTE
CPYGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE din bibliotecă "sursă"	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă "În" (dacă QAPGPKGF *FILE nu există)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGPKGF *FILE din bibliotecă "destinație" (dacă se adaugă un nou pachet grafic sau se înlocuiește unul existent)	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE din bibliotecă "destinație" (dacă se adaugă un nou pachet grafic sau se înlocuiește unul existent)	*USE	*EXECUTE
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă sursă		*EXECUTE
	Bibliotecă destinație		*EXECUTE, *ADD
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CPYPFRDTA (Q)	QPFR/QITCPYCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță (toate fișierele QAPM*)	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă model		*EXECUTE, *ADD
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCBMCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYOPDBS *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCLIDS *PGM	*USE	*EXECUTE
CRTBESTMDL (Q)	QPFR/QCYCAPT *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care Zona funcțională este creată		*EXECUTE, *ADD
	QAPTAPGP *FILE din biblioteca destinație (dacă se adaugă o nouă zonă funcțională)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care Formatul grafic este creat		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE din biblioteca destinație (dacă se adaugă o nou format de grafic)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care este creat Pachetul grafic		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE din biblioteca destinație (dacă se adaugă un nou pachet grafic)	*USE	*EXECUTE
CRTGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca în care sunt create datele istorice		*ADD, *READ
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
CRTHSTDTA (Q)	QPFR/QPGCRTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă destinație		*ADD, *READ
CRTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Biblioteca *MGTCOL		*EXECUTE
	Biblioteca de date <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
CRTPFRDTA (Q)	Bibliotecă sursă		*EXECUTE
	Bibliotecă destinație		*ADD, *READ
	Bibliotecă sursă		*USE
CVTPFRDTA (Q)	Descriere job	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Bibliotecă model		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE din biblioteca zonei funcționale	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzi performanță

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE din biblioteca formatului grafic	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE din biblioteca pachetul grafic	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGHSTD *FILE din biblioteca datelor istorice	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGHSTI *FILE din biblioteca datelor istorice	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGSUMD *FILE din biblioteca datelor istorice	*CHANGE	*EXECUTE
DLTHSTDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Biblioteca de date <sup>1</sup>		*EXECUTE, *DELETE <sup>2</sup>
DLTPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPTRC (Q) <sup>5</sup>	Biblioteca în care vor fi memorate datele de urmărire		*EXECUTE, *ADD
	Fișier de ieșire (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGD0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca format sau pachet		*EXECUTE
	Biblioteca date istorice		*EXECUTE
	Biblioteca fișierului de ieșire		*EXECUTE, *ADD
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
DSPHSTGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca date istorice		*EXECUTE
DSPPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca format sau pachet		*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*EXECUTE
	Biblioteca fișierului de ieșire		*EXECUTE, *ADD
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
DSPPFRGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca fișierului de ieșire		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) <sup>5</sup>	Biblioteca de date <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
ENDPFCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>	*USE	*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
PRTCPRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca fișier de urmărire job (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT <sup>5</sup>	Biblioteca de date <sup>1</sup>		*EXECUTE <sup>2</sup>
	Outfile	*USE	*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QVPEPRTC *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QVPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QYPESVGN *SRVPGM	*USE	*EXECUTE
PRTPOLRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Date de performanță <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Descriere de job	*USE	*EXECUTE
PRTTNSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca fișier de urmărire (QTRJOB)		*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
PRTTRCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
RMVPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
STRBEST (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON <sup>3, 4</sup>	Fișier ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
STRJOBTRC (Q)	QPFR/QPTTRCJ1 *PGM	*USE	*EXECUTE
STRPEX (Q) <sup>5</sup>			
STRPFCOL (Q)			
STRPFRG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGSTART *PGM	*USE	*EXECUTE

I

## Comenzi performanță

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRPFRT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE din biblioteca zonei funcționale	*CHANGE	*EXECUTE
	Comanda CHGFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	Comanda CPYFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	Comanda CRTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	Comanda DLTFNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Fișier de ieșire (QAITMON)	*CHANGE, *ALTER	*EXECUTE, *ADD
WRKPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
WRKPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			
WRKSYSACT (Q) <sup>3, 4</sup>	QPFR/QITMONCP *PGM	*USE	*EXECUTE
<p>Aceste comenzi nu necesită nici o autorizație obiect:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ENDDDBMON<sup>3</sup></li> <li>• ENDPFRTRC (Q)</li> <li>• STRPFRTTRC (Q)</li> </ul>			
<p><sup>1</sup> Dacă se specifică biblioteca implicită (QPEXDATA), nu e verificată autorizarea pentru ea.</p> <p><sup>2</sup> E necesară autorizare pentru biblioteca care conține setul de fișiere bază de date. Nu e verificată autorizarea pentru setul individual de fișiere bază de date.</p> <p><sup>3</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *JOBCTL.</p> <p><sup>4</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *SERVICE.</p> <p><sup>5</sup> Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizarea specială *SERVICE sau trebuie să fiți autorizat pentru funcția Urmărire serviciu din Operating System/400 prin suportul Administrare aplicație a Navigatorului iSeries. De asemenea, poate fi folosită comanda CHGFCNUSG (Change Function Usage - Modificare utilizare funcție) cu ID-ul de funcție QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE pentru a modifica lista de utilizatori cărora le este permis să realizeze operații de urmărire.</p>			

## Comenzile pentru grup de descriptori de tipărire

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGPDGPRF	Ptofil utilizator	*OBJMGT	
CRTPDG	Grup descriptor tipărire		*READ, *ADD
DLTPDG	Grup descriptor tipărire	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPDGPRF	Ptofil utilizator	*OBJMGT	
RTVDPGPRF	Ptofil utilizator	*READ	



## Comenzile de configurare Print Services Facility

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			
CRTGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			*READ, *ADD
DLTPSFCFG <sup>1, 2</sup>	Configurare PSF	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG <sup>1</sup>	Configurare PSF	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG <sup>1</sup>	Configurare PSF	*READ	*EXECUTE
<sup>1</sup> Opțiunea PSF/400 este necesară pentru a folosi această comandă. <sup>2</sup> Este necesară autorizarea specială *IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.			

## Comenzile pentru problemă

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDPRBACNE (Q)	Filtru	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE (Q)	Filtru	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	Comanda SNDSRVRQS	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Filtru	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE (Q)	Filtru	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) <sup>3</sup>	Comandă: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Descriere de linie <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ID rețea <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>4</sup> (Q)	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRB (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) <sup>2</sup>	Linie, controler, NWID (ID rețea) și dispozitiv bazat pe acțiunea de analiză problemă	*USE	*EXECUTE

## Comenzi problemă

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>1</sup>	Aveți nevoie de autorizare *USE pentru obiectul de comunicații pe care îl verificați		
<sup>2</sup>	Trebuie să aveți autorizare *USE pentru comanda SNDSRVRQS pentru a fi capabil să raportați o problemă.		
<sup>3</sup>	Trebuie să aveți autorizare pentru DLTAPARDTA dacă vreți ca datele APAR asociate cu problema să fie de asemenea șterse. Vedeți DLTAPARDTA din tabela de autorizări necesare pentru Comenzi service pentru a determina autorizările suplimentare necesare.		
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG când descrierea de dispozitiv este alocată de un dispozitiv bibliotecă de medii de stocare.		

## Comenzile pentru program

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
Autorizările pentru obiect necesare pentru comenzile CRTxxxPGM sunt afișate în tabela Limbaje din “Comenzile pentru limbaj” la pagina 361.			
ADDBKP <sup>1</sup>	Program manipulare punct de întrerupere	*USE	*EXECUTE
ADDPGM <sup>1,2</sup>	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC <sup>1</sup>	Program tratare urmărire	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Program service <sup>4</sup>	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Operația de depanare	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR <sup>1</sup>			
CHGPGM	Program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Programul, dacă opțiunea de recreare este specificată, nivelul de optimizare este modificat sau colectarea datelor de performanță s-a modificat	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Programul, dacă parametrul USRPRF sau USEADPAUT este modificat	Proprietarul <sup>7</sup>	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR <sup>1</sup>			
CHGPTR <sup>1</sup>			
CHGSRVPGM	Program service	*OBJMGT, *USE	*USE
	Programul service, dacă opțiunea de recreare este specificată, nivelul de optimizare este modificat sau colectarea datelor de performanță s-a modificat	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Program service, dacă parametrul USRPRF sau USEADPAUT este modificat.	Deținătorul <sup>7</sup> , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA <sup>1</sup>			

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTPGM	Program, Înlocuire(*NO)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Program, Înlocuire(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Programul service specificat în parametrul BNSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
CRTSRVPGM	Program service, Înlocuire(*NO)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Program service, Înlocuire(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Programul service specificat în parametrul BNSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Exportar sursă fișier	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
CVTCLSRC	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*OBJOPR, *OBJMGT, *USE, *ADD, *DLT	*READ, *ADD
DLTDFUPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier afișare	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	Program service	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	Program CL	*USE	Nici unul <sup>3</sup>
DSPBKP <sup>1</sup>			
DSPDBG <sup>1</sup>			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC <sup>2, 4</sup>	Fișier sursă	*USE	*USE
	Orice fișier inclus	*USE	*USE
	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	Program	*READ	*EXECUTE
	Program, dacă este specificat DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPPGMREF	Program	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPPGMVAR <sup>1</sup>			
DPSRVPGM	Program service	*READ	*EXECUTE
	Program service, dacă este specificat DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC <sup>1</sup>			
DSPTRCDTA <sup>1</sup>			
ENDCBLDBG (COBOL/400 programul licențiat sau mediul S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE

## Comenzi program

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ENDDBG <sup>1</sup>	Program depanare sursă	*USE	*USE
ENDRQS <sup>1</sup>			*EXECUTE
ENTCBLDBG (mediu S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	Sursă fișier și fișierele bazei de date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Informații program		*READ, *ADD
PRTCMDUSG	Program	*USE	*EXECUTE
RMVBKP <sup>1</sup>			
RMVPGM <sup>1</sup>			
RMVTRC <sup>1</sup>			
RSMBKP <sup>1</sup>			
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier sursă bază de date	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	Program manevrare cheie de atenționare	*EXECUTE	*EXECUTE
SETPGMINF	Fișiere bază de date	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Program root	*CHANGE	*READ, *ADD
	Subprogram	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRDBG	Program <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Sursă fișier <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Orice fișiere incluse <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program depanare sursă	*USE	*EXECUTE
	Program de mesaje nemonitorizate	*USE	*EXECUTE
TFRCTL <sup>4</sup>	Program	*USE sau o autorizare de date alta decât *EXECUTE	*EXECUTE
	Unele funcții ale limbajului când se folosesc limbaje de nivel înalt	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	Program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Programul service specificat în parametrul BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
UPDSRVPGM	Program service	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Programul service specificat în parametrul BNSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Director legare	*USE	*EXECUTE
	Exportar sursă fișier	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKPGM <sup>6</sup>	Program	Orice autorizație	*USE
WRKSRVPGM <sup>6</sup>	Program service	Orice autorizație	*USE
<sup>1</sup>	Când un program este într-o operație de depanare, nici o autorizare nu mai este necesară pentru comenzile de depanare.		
<sup>2</sup>	Dacă aveți autorizarea specială *SERVICE, vă trebuie doar autorizarea *USE pentru program.		
<sup>3</sup>	Comanda DMPCLPGM este cerută dintr-un program CL care rulează deja. Pentru că autorizarea la biblioteca care conține programul este verificată la momentul când programul este apelat, autorizarea pentru bibliotecă nu este verificată din nou când comanda DMPCLPGM este rulată.		
<sup>4</sup>	Se aplică doar pentru programele ILE.		
<sup>5</sup>	Pentru informații suplimentare despre cerințele de securitate pentru instrucțiunile SQL, vedeți subiectul Autorizarea, privilegiile și proprietatea obiectului din Referințe SQL (în Centrul de informare iSeries).		
<sup>6</sup>	Pentru a folosi operațiile individuale, vă trebuie autorizarea necesară de către operațiile individuale.		
<sup>7</sup>	Trebuie să dețineți programul sau să aveți autorizările speciale *ALLOBJ și *SECADM.		

## Comenzile pentru interogare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ANZQRY	Definiție interogare	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA <sup>4</sup>			
CRTQMFORM	Formular Query Management: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Formular Query Management: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
CRTQMQR	Interogare Query Management: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Interogare Query Management: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Comandă OVRDBF	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	Formular Query Management	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	Interogare Query Management	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQR	Definiție interogare	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Comenzi de interogare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
RTVQMFORM	Formular Query Manager	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Comenzi ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RTVQMQRV	Interogare Query Manager	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă destinație	*ALL	*READ, *ADD
	Comenzi ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RUNQRY	Definiție interogare	*USE	*USE
	Fișiere intrare	*USE	*EXECUTE
	Fișiere ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
STRQMQRV <sup>1</sup>	Interogare Query Management	*USE	*EXECUTE
	Formular Query Management, dacă este specificat.	*USE	*EXECUTE
	Definiție interogare, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Comenzi ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRTF RMVM (dacă OUTPUT(*OUTFILE) este specificat)	*USE	*EXECUTE
STRQMPCR <sup>1</sup>	Fișier sursă care conține procedura managerului de interogări	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă care conține fișier sursă de comenzi, dacă este specificat	*USE	*EXECUTE
	Comandă OVRPRTF, dacă declarațiile rezultă în raport tipărit sau obiect interogare.	*USE	*EXECUTE
STRQRY			*EXECUTE
WRKQMFORM <sup>3</sup>	Formular Query Management	Orice autorizație	*USE
WRKQMQRV <sup>3</sup>	Interogare Query Management	Orice autorizație	*USE
WRKQRY <sup>3</sup>			
<sup>1</sup>	Pentru a rula STRQM, trebuie să aveți autorizația cerută de declarațiile din interogare. De exemplu, pentru a insera o linie într-o tabelă este necesară autorizația *OBJOPR, *ADD și *EXECUTE pentru tabel.		
<sup>2</sup>	Drept de proprietate sau unele autorizații pentru obiect sunt necesare.		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi operații individuale, trebuie să aveți autorizația cerută de operații individuale.		
<sup>4</sup>	Pentru a folosi comandă individuală, trebuie să aveți autorizația specială *JOBCTL.		

## Comenzile pentru interpretorul shell QSH

Aceste comenzi nu necesită vreo autorizație pentru obiecte:

STRQSH <sup>1 2</sup> QSH <sup>1 2</sup>
<sup>1</sup> QSH este un alias pentru comanda CL STRQSH.
<sup>2</sup> Utilizatorul are nevoie de autorizarea *X pentru toate scripturile și toate directoarele din calea scriptului.

## Comenzile pentru întrebare și răspuns

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ANSQST (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
ASKQST	Fișier bază de date QAQAxxBBPY <sup>1</sup> or QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CRTQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Fișiere bază de date		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
EDTQST (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
LODQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Fișier bază de date QAQAxxBQPY <sup>1,3</sup>	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST <sup>4</sup>	Fișier bază de date QAQAxxBBPY <sup>1</sup> or QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
WRKQST	Fișier bază de date QAQAxxBBPY <sup>1</sup> or QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
<sup>1</sup>	Porțiunea "xx" a numelui fișierului este indexul bazei de date Întrebări și răspunsuri care este operată de către comandă. Indexul este un număr de două cifre de la 00 la 99. Pentru a obține indexul pentru o bază de date Întrebări și răspunsuri, folosiți comanda WRKCNTINF.		
<sup>2</sup>	Profilul de utilizator care rulează comanda devine proprietarul fișierelor nou create, cu excepția cazului în care parametrul OWNER al profilului de utilizator este *GRPPRF. Autorizarea publică a noilor fișiere, cu excepția QAQAxxBBPY, este setată la *EXCLUDE. Autorizarea publică pentru QAQAxxBBPY este setată la *READ.		
<sup>3</sup>	Este necesară autorizația pentru fișier numai dacă se încarcă o bază de date Întrebări și Răspuns existentă.		
<sup>4</sup>	Comanda afișează meniul Întrebări și răspunsuri. Pentru a folosi opțiuni individuale, trebuie să aveți autorizația necesară pentru aceste opțiuni.		

## Comenzile pentru cititor

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRDBRDR	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fișier bază de date	*OBJOPR, *USE	*EXECUTE
	Coadă joburi	*READ	*EXECUTE
STRDKTRDR	Coadă de ieșire	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Coadă joburi	*READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
Aceste comenzi nu necesită vreo autorizație obiect:			
ENDRDR <sup>1</sup>	HLDRDR <sup>1</sup>	RLSRDR <sup>1</sup>	
<sup>1</sup> Trebuie să fiți utilizatorul care a pornit cititorul, sau trebuie să aveți autorizația specială (*ALLOBJ) sau control job (*JOBCTL).			

## Comenzile pentru facilitatea de înregistrare

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDEXITPGM (Q)			
RMVEXITPGM (Q)			
WRKREGINF			

## Comenzile pentru baze de date relaționale

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDRDBDIRE	Fișier sursă, dacă este specificat	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	Fișier sursă, dacă este specificat	*EXECUTE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv locație la distanță <sup>7</sup>	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
Aceste comenzi nu necesită vreo autorizație obiect:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
<sup>1</sup> Autorizație verificată atunci când este folosită intrarea director RDB.			



## Comenzile pentru resurse

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DSPHDWRSC			
DSPSFWRSC	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Dacă folosiți opțiunea de a crea un obiect de configurație, trebuie să aveți autorizația de a folosi comanda CRT corespunzătoare.			

## Comenzile RJE (Intrare job la distanță)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDFACTE	Tabel de control formulare	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (RJE generates members)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (membru specificat)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Descriere sesiune	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fișier BSC/CMN <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Descriere dispozitiv <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Descriere sesiune	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Coadă de joburi <sup>2</sup>	*READ	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>2</sup>	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEWTR	Descriere sesiune	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (RJE generates members)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (membru specificat)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFACT	Tabel de control formulare	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE

## Comenzi RJE (Intrare job la distanță)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGRFCTE	Tabel de control formulare	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (RJE generates members)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (membru specificat)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Descriere sesiune	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier BSC/CMN <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Descriere dispozitiv <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJERDRE	Descriere sesiune	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Coadă de joburi <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
CHGRJEWTR	Descriere sesiune	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (RJE generates members)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic <sup>1,2</sup> (membru specificat)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Descriere sesiune	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Coadă de joburi <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Tabel de control formulare <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*EXECUTE
CNLRJERDR	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE, *ADD	*EXECUTE
CNLRJEWTR	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE, *ADD	*EXECUTE
CRTFCT	Tabel de control formulare		*READ, *ADD
CRTRJEBSCF	Fișier BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic sursă(DDS)	*READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*READ	*EXECUTE

## Comenzi RJE (Intrare job la distanță)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTRJECFG	Descriere sesiune		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Coadă joburi		*READ, *ADD
	Descriere job		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Descriere subsistem		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Coadă de ieșire		*READ, *ADD
	Fișier CMN		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier imprimantă		*USE, *ADD
CRTRJECFG	Fișier fizic		*EXECUTE, *ADD
	Profil utilizator QUSER <sup>3</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*READ	*EXECUTE
	Tabel de control formulare	*READ	*READ
	Descriere dispozitiv		*EXECUTE
	Descriere controale		*EXECUTE
	Descriere de linie		*EXECUTE
CRTRJECMNF	Fișier de comunicație		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier fizic sursă(DDS)	*READ	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*READ	*EXECUTE
CRTSSND	Descriere sesiune		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Coadă de joburi <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Tabel de control formulare <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	Tabel de control formulare	*USE	*EXECUTE
	Fișier de intrare	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Fișier de ieșire (RJE generează membru)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fișier ieșire (membru specificat)	*USE, *ADD	*EXECUTE
DLTFCT	Tabel de control formulare	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Comenzi RJE (Intrare job la distanță)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DLTRJECFG	Descriere sesiune	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Coadă joburi	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fișier BSC/CMN	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier fizic	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fișier imprimantă	*OBJEXIST, OBJOPR	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Descriere subsistem	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Descriere de linie <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSSND	Descriere sesiune	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPRJECFG	Descriere sesiune	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN <sup>5</sup>	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Tabel de control formulare	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJECMNE	Descriere sesiune	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Descriere sesiune	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTRE	Descriere sesiune	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
SBMRJEJOB	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Fișier intrare <sup>6</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Obiecte legate de job <sup>7</sup>		
SNDRJECMD	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Descriere sesiune	*USE	*USE
STRRJESSN <sup>5</sup>	Descriere sesiune	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*EXECUTE
	Obiecte legate de job <sup>7</sup>		*EXECUTE

## Comenzi RJE (Intrare job la distanță)

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRRJEWTR	Descriere sesiune	*USE	*USE
	Program <sup>1</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fișier dispozitiv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fișier fizic <sup>1</sup> (RJE generează membri)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fișier fizic <sup>1</sup> (membru specificat)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Profil utilizator QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT <sup>8</sup>	Tabel de control formulare	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN <sup>8</sup>	Descriere sesiune	*USE	*EXECUTE
WRKSSND <sup>8</sup>	Descriere sesiune	*CHANGE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Profil utilizator QUSER necesită autorizație pentru acest obiect.</p> <p><sup>2</sup> Dacă obiectul nu este găsit sau nu este deținută autorizația necesară, un mesaj informațional este trimis și funcția comenzii este încă realizată.</p> <p><sup>3</sup> Această autorizație este necesară pentru a crea descrierea jobului QRJESSN.</p> <p><sup>4</sup> Această autorizație este necesară doar când DLTCMN(*YES) este specificat.</p> <p><sup>5</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *JOBCTL.</p> <p><sup>6</sup> Fișierele de intrare au include acestea folosind declarația de control.. READFILE.</p> <p><sup>7</sup> Examinați autorizările necesare pentru comanda SBMJOB.</p> <p><sup>8</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.</p>			

## Comenzile pentru atribute de securitate

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGSECA <sup>1</sup>			
CHGSECAUD <sup>2,3</sup>			
CFGSYSSEC <sup>1,2,3</sup>			
DSPSECA			
DSPSECAUD <sup>3</sup>			
PRTSYSSECA <sup>4</sup>			
<p><sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *SECADM pentru a folosi această comandă.</p> <p><sup>2</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.</p> <p><sup>3</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *AUDIT pentru a folosi această comandă.</p> <p><sup>4</sup> Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.</p>			

## Comenzile pentru intrare autentificare server

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDSVRAUTE <sup>1</sup>			
CHGSVRAUTE <sup>1</sup>			
DSPSVRAUTE	Ptofil utilizator	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Dacă profilul utilizator pentru această operație nu este *CURRENT sau utilizatorul curent pentru job, trebuie să aveți autorizația specială *SECADM și autorizația *USE pentru profil.			

## Comenzile pentru service

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDTRCFTR <sup>11</sup>			
APYPTF (Q)	Bibliotecă produs	*OBJMGT	
CHGSRVA <sup>3</sup> (Q)			
CHKCMNTRC <sup>3</sup> (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Toate obiectele din opțiunea produs <sup>4</sup>		
CPYPTF <sup>2</sup> (Q)	Fișier-sursă	*USE	*EXECUTE
	Fișier-destinație <sup>8</sup>	Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ	Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ
	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	Program licențiat		*USE
	Comenzi: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVF, CRTTAPF și OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	Biblioteca QSRV	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP <sup>2</sup> (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ	*Aceleași cerințe ca și comanda SAVOBJ
	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	Comenzi: CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVF	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID rețea) sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Fișier scrisoare de copertă <sup>4</sup>		*EXECUTE
	Fișier de salvare PTF <sup>4</sup>		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	Comanda RMVM	*USE	
	Bibliotecă	*EXECUTE	
	Fișier bază de date	*OBJEXIST, *OBJOPR	

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
ENDCPYSCN (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
ENDSRVJOB (Q)			
ENDTRC (Q)	Bibliotecă	*ADD, *EXECUTE	
	Fișiere bază de date	*OBJOPR, *OBJMGMT, *ADD, *DLT	
	Comenzi: PTRTRC, DLTRC	*USE	
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	Comanda RSTOBJ	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID rețea) sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PRTRRLOG (Q)	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
PRTINTDTA <sup>12,13</sup> (Q)			
PRTTRC (Q)	Bibliotecă	*EXECUTE	
	Fișier bază de date	*USE	
	Comanda DLTRC	*USE	
RMVPTF (Q)	Bibliotecă produs	*OBJMGT	
RMVTRCFTR <sup>11</sup>			
RUNLPDA (Q)	Descriere de linie	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDTA <sup>6</sup> (Q)	Comenzi: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTE, PRTRRLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB și WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Problemă existentă <sup>7</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD <sup>10</sup> (Q)			
SNSRVRQS (Q)			
STRCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID rețea) sau descriere de linie	*USE	*EXECUTE
STRCPYSCN	Coadă joburi	*USE	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
STRSRVJOB (Q)	Profil utilizator al jobului	*USE	*EXECUTE

## Comenzi service

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
STRSST <sup>3</sup> (Q)			
STRTRC (Q)		*READ, *WRITE	
TRCCNN <sup>11</sup>			
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)			
TRCJOB (Q)	Fișier sursă, dacă este specificat	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
	Program de ieșire, dacă există	*USE	*EXECUTE
I TRCTCPAPP <sup>11</sup> (Q)	Program ieșire utilizator	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie	*USE	
	Interfață rețea	*USE	
	Server de rețea	*USE	
VFYCMN (Q)	Descriere de linie <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	ID rețea <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Descriere de linie	*READ	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>14</sup> (Q)	Descriere dispozitiv	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNTINF (Q)			
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDEX *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB <sup>1, 10</sup> (Q)	Linie, controler, NWID (ID rețea) și dispozitiv bazat pe acțiunea de analiză problemă	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			

<sup>1</sup> Aveți nevoie de autorizație pentru comanda PRERRLOG pentru unele proceduri de analiză dacă înregistrările din istoricul de erori sunt salvate.

<sup>2</sup> Se aplică deasemenea toate restricțiile pentru comanda RSTOBJ.

<sup>3</sup> Autorizația specială Service (\*SERVICE) este necesară pentru a rula această comandă.

<sup>4</sup> Obiectele listate sunt folosite de comandă, dar autorizația pentru obiecte nu este verificată. Autorizația pentru a folosi comanda este suficientă pentru a folosi obiectele.

<sup>5</sup> Aveți nevoie de autorizația \*USE pentru obiectele de comunicații pe care le verificați.



Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
6	Trebuie să aveți autorizația specială *SPLCTL pentru a salva un fișier de spool.		
7	Atunci când SAVAPARDDTA este rulată pentru o problemă nouă, o bibliotecă unică APAR este creată pentru acea problemă. Dacă rulați din nou SAVAPARDDTA pentru aceeași problemă pentru a colecta mai multe informații, trebuie să aveți autorizația Use pentru bibliotecă APAR pentru acea problemă.		
8	Opțiunea de a adăuga un membru nou la un fișier de ieșire existent nu este validă pentru această comandă.		
9	Această comandă are aceleași autorizații și restricții ca și comenzile APYPTF și LODPTF.		
10	Pentru a accesa opțiunile 1 și 3 din ecranule "Selectare opțiune de raport" trebuie să aveți autorizația *USE pentru comanda SNDSRVRQS.		
11	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *SERVICE sau să fiți autorizați pentru funcția Urmărire service din OS/400 prin suportul de Administrare aplicație al Navigatorului iSeries. Comanda Modificare informații de folosire funcție (CHGFCNUSG), cu un ID funcție QIBM_SERVICE_TRACE, poate fi folosită deasemenea pentru a modifica lista de utilizatori care au permisunea de a realiza operații de urmărire.		
12	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *SERVICE sau să fiți autorizați pentru funcția Dump service din OS/400 prin suportul de Administrare aplicație al Navigatorului iSeries. Se poate folosi de asemenea comanda Modificare informații de folosire funcție (CHGFCNUSG), cu un ID funcție de QIBM_SERVICE_DUMP, pentru a modifica lista utilizatorilor care au permisunea de a rula operații de dump.		
13	Această comandă trebuie să fie lansată din job cu datele interne fiind tipărite, sau emițătorul comenzii trebuie să ruleze sub un profil utilizator care este același ca și identitate userului jobului cu datele interne fiind tipărite, sau emițătorul comenzii trebuie să ruleze sub un profil utilizator care are autorizația specială de control job (*JOBCTL).		
14	Trebuie să aveți autorizarea specială *IOSYSCFG când descrierea de dispozitiv este alocată de un dispozitiv bibliotecă de medii de stocare.		

## Comenzile pentru dicționar de ajutor la corectare ortografică

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTSPADCT	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Dicționar - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Dicționar - REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
DLTSPADCT	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKSPADCT <sup>1</sup>	Dicționar ajutător pentru corectare ortografică	Orice autorizație	*USE
<sup>1</sup> Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.			

## Comenzile pentru sferă de control

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDSOCE	Sferă de control <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Sferă de control <sup>1</sup>	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sferă de control <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE

## Comenzi sferă de control

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
<sup>1</sup> Sfera de control este fișier fizic QUSRSYS/QAALSOC.			

## Comenzile pentru fișier spool

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de ieșire			Autorizație specială	Autorizație necesară		
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiecte	Pentru biblioteci	
CHGSPLFA <sup>1,2</sup>	Coadă de ieșire <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD		
			*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
CHGSPLFA <sup>1</sup> , dacă se mută fișierul de spool	Coadă de ieșire originală <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar <sup>6</sup>		
	Coadă de ieșire destinație <sup>7</sup>						*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
Dispozitiv destinație						*USE		
CPYSPLF <sup>1</sup>	Fișier bază de date					Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.	
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar <sup>6</sup>		
	Coadă de ieșire <sup>3</sup>	*YES					*READ	
		*NO	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER				Proprietar <sup>4</sup>	
		*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL			
DLTSPLF <sup>1</sup>	Coadă de ieșire <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			

Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de ieșire			Autorizație specială	Autorizație necesară	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DPSPLF <sup>1</sup>	Coadă de ieșire <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>	
		*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL		
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar <sup>6</sup>	
HLDSPLF <sup>1</sup>	Coadă de ieșire <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
RCLSPLSTG (Q)							
RLSSPLF <sup>1, 8</sup>	Coadă de ieșire <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
			*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>	
				*YES	*JOBCTL		
SNDNETSPLF <sup>1,5</sup>	Coadă de ieșire <sup>3</sup>	*YES				*READ	
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER			Proprietar <sup>4</sup>	
		*YES sau *NO		*YES	*JOBCTL		
	Fișier spool	*OWNER				Proprietar <sup>6</sup>	
WRKSPLF							

<sup>1</sup> Utilizatorii sunt întodeauna autorizați pentru a-și controla propriile fișier de spool.

<sup>2</sup> Pentru a muta un fișier spool în fața unei cozi de ieșire (PRTSEQ(\*NEXT)) sau pentru a-i modifica prioritatea la o valoare mai mare decât limita specificată în profilul utilizator, trebuie să aveți una din autorizările arătate în coada de ieșire sau să aveți autorizația specială \*SPLCTL.

<sup>3</sup> Dacă aveți autorizarea specială \*SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire.

<sup>4</sup> Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.

<sup>5</sup> Trebuie să aveți autorizația \*USE pentru coada de ieșire a primitivului pentru bibliotecă cozii de ieșire atunci când trimiteți un fișier unui utilizator de pe același subsistem.

<sup>6</sup> Trebuie să fiți proprietarul fișierului spool.

<sup>7</sup> Dacă aveți autorizația specială \*SPLCTL, nu aveți nevoie de autorizație pentru coada de ieșire destinație dar trebuie să aveți autorizația \*EXECUTE pentru bibliotecă.

<sup>8</sup> Când fișierul spool a fost reținut cu HLDJOB SPLFILE(\*YES) și fișierul spool a fost deasemenea decuplat de la job, utilizatorul trebuie să aibă autorizația \*USE pentru comanda RLSJOB fie autorizația specială \*JOBCTL sau să fie proprietarul fișierului spool.

## Comenzile pentru descriere subsistem

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDAJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDCMNE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Ptofil utilizator	*USE	
ADDJOBQE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Ptofil utilizator	*USE	
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGCMNE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Ptofil utilizator	*USE	
CHGJOBQE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Ptofil utilizator	*USE	
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD <sup>5</sup>	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	fișier afișare semnare <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Descriere job	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

## Comenzi descriere subsistem

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTSBSD <sup>5</sup> (Q)	Descriere subsistem		*READ, *ADD
	fișier afișare semnare <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	Descriere subsistem	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Descriere subsistem	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS <sup>1</sup>			
PRTSBSDAUT <sup>6</sup>			
RMVAJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVCMNE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Descriere subsistem	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS <sup>1</sup>	Descriere subsistem	*USE	*EXECUTE
WRKSBS <sup>2,3</sup>	Descriere subsistem	Orice autorizație	*USE
WRKSBSD <sup>3</sup>	Descriere subsistem	Orice autorizație	*USE
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială de control de joburi (*JOBCTL) pentru a folosi această comandă.		
<sup>2</sup>	Necesită unele autorizații (orice înafară de *EXCLUDE)		
<sup>3</sup>	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		
<sup>4</sup>	Autorizația este necesară pentru a realiza verificările de forma ale fișierului de afișare. Acest ajutor prezice că afișare va merge corect atunci când subsistemul este pornit. Atunci când nu sunteți autorizat pentru fișierul de afișare sau bibliotecă lui, aceste verificări de format nu vor fi realizate.		
<sup>5</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *SECADM sau *ALLOBJ pentru a specifica o anumită bibliotecă pentru biblioteca subsistem.		
<sup>6</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		

## Comenzile pentru sistem

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
PWRDWN SYS <sup>1</sup>	Catalog de imagini (dacă este specificat)	*USE	
Aceste comenzi nu necesită nici o autorizație obiect:			
CHGSHRPOOL DSPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> RCLACTGRP <sup>1</sup>	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
<sup>1</sup>	Trebuie să aveți autorizarea specială de control de joburi (*JOBCTL) pentru a folosi această comandă.		

## Comenzi listă replici sistem

### Comenzile pentru listă de replici sistem

Aceste comenzi nu necesită autorizații obiect:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

### Comenzile pentru valori de sistem

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Aceste comenzi nu necesită vreo autorizație obiect:			
CHGSYSVAL (Q) <sup>1,2</sup>	DSPSYSVAL <sup>3</sup>	RTVSYVAL <sup>3</sup>	WRKSYSVAL <sup>1,2, 3</sup>
<sup>1</sup>	Pentru a modifica unele valori sistem, trebuie să aveți autorizările speciale *ALLOBJ, *ALLOBJ și *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG sau *JOBCTL.		
<sup>2</sup>	Pentru a folosi această comandă cum a fost livrată de IBM, trebuie să fiți semnat ca QPGMR, QSYSOPR sau QSRV sau să aveți autorizarea specială *ALLOBJ.		
<sup>3</sup>	Pentru a afișa sau extrage valori de sistem referitoare la auditare, trebuie să aveți autorizarea specială *AUDIT sau *ALLOBJ.		

### Comenzile pentru mediul System/36

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGS36	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36A	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36PGMA	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36PRCA	Fișier QS36PRC	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36SRCA	Sursă	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTMSGFMNU	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD
	Fișier de afișare dacă există	*ALL	*EXECUTE
	Fișier de mesaje	*USE	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	Fișier de afișare: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Fișier de afișare: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Comanda Creare fișier de afișare (CRTDSPF)	*OBJOPR	*EXECUTE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CRTS36MNU	Meniu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Meniu: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Fișier de afișare când REPLACE(*YES) este specificat	*ALL	*EXECUTE
	Fișiere de mesaje numite în sursă	*ALL	*EXECUTE
	Fișier afișare		*CHANGE
	Comanda CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Comanda ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Comanda CRTDSPF	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTS36MSGF	Fișier de mesaje: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier de mesaje: REPLACE(*YES)	Vedeți regulile generale.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Fișier-destinație sursă când TOMBR nu e *NONE	*ALL	*CHANGE
	Fișier sursă QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Fișier de afișare când REPLACE(*YES) este specificat	*ALL	*EXECUTE
	Fișier de afișare numite în sursă	*ALL	*EXECUTE
	Fișier de mesaje numite în sursă când OPTION este *ADD sau *CHANGE	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișiere de mesaje numite în sursă când OPTION(*CREATE) este specificat	*ALL	*EXECUTE
	Comanda CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Comanda ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Comanda CHGMSGD când OPTION(*CHANGE) este specificat	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPS36	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
EDTS36PGMA	Program, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
EDTS36PRCA	Fișier QS36PRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier QS36PRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
EDTS36SRCA	Fișier sursă QS36SRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier sursă QS36SRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
RSTS36F (Q)	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Bazat pe fișier fizic, dacă fișierul care este restaurat este fișier (alternativ) logic	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE

## Comenzi mediu System/36

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
RSTS36FLR <sup>1,2,3</sup> (Q)	Folder S/36	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*CHANGE	*EXECUTE
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RSTS36LIBM (Q)	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
RTVS36A	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
SAVS36F	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	Din-fișier	*USE	*EXECUTE
	În-fișier, atunci când este fișier fizic	*ALL	Vedeți regulile generale.
	Fișier dispozitiv sau descriere dispozitiv	*USE	*EXECUTE
WRKS36	Obiect de configurare S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
WRKS36PGMA	Program, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
WRKS36PRCA	Fișier QS36PRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier QS36PRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
WRKS36SRCA	Fișier sursă QS36SRC, pentru a modifica atribute	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Fișier sursă QS36SRC, pentru a vedea atribute	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Aveți nevoie de autorizația *ALL pentru document dacă îl înlocuiți. Aveți nevoie de autorizații operaționale și pentru toate datele pentru folder dacă restaurați informații noi în aceste foldere, sau aveți nevoie de autorizația specială *ALLOBJ.		
<sup>2</sup>	Dacă este folosit pentru dicționar, este necesară doar autorizația pentru comandă.		
<sup>3</sup>	Trebuie să fiți înscris în directorul de distribuire sistem dacă folderul sursă este un folder document.		

## Comenzile pentru tabelă

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTTBL	Tabelă		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
DLTTBL	Tabelă	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL <sup>1</sup>	Tabelă	Orice autorizație	*USE
<sup>1</sup>	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		



## Comenzile pentru TCP/IP

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ADDTCPSVR <sup>1</sup>	Program de apelat	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR <sup>1</sup>	Program de apelat	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPCL (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
ENDTCP (Q)	Descriere de linie <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Descriere de linie <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
FTP	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
LPR <sup>2</sup>	Obiecte de personalizare stație de lucru	*USE	*EXECUTE
SETVTBL	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF <sup>2</sup>	Obiecte de personalizare stație de lucru	*USE	*EXECUTE
STRTCP (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
STRTCPIFC (Q)	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Descriere de linie <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Descriere de linie <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere controler <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere de dispozitiv <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE

## Comenzi TCP/IP

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRTCPSVR (Q)	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv virtual stație de lucru <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
TELNET	Obiecte tabel	*USE	*EXECUTE
	Obiecte fișier	*USE	*EXECUTE
	Dispozitiv virtual stație de lucru <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE

Aceste comenzi nu necesită nici o autorizare obiect:

ADDCOMSNMP <sup>1</sup>	CFGTCPMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI <sup>1</sup>
ADDNETBLE <sup>1</sup>	CFGTCPNMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE <sup>1</sup>
ADDPCLTBLE <sup>1</sup>	CFGTCPTELN	ENDTCPCNN	RMVTCPSVR <sup>1</sup>
ADDSRVTBLE <sup>1</sup>	CHGCOMSNMP <sup>1</sup>	MGRTCPHT <sup>1</sup>	RNMTCPHTE <sup>1</sup>
ADDTCPHTE <sup>1</sup>	CHGFTPA <sup>1</sup>	NETSTAT	SETVTMAP
ADDTCPIFC <sup>1</sup>	CHGLPDA <sup>1</sup>	PING	VFYTCPCNN
ADDTCPPORT <sup>1</sup>	CHGSMTPA <sup>1</sup>	RMVCOMSNMP <sup>1</sup>	WRKNAMSMTP <sup>3</sup>
ADDTCPRSI <sup>1</sup>	CHGSNMPA <sup>1</sup>	RMVNETTBLE <sup>1</sup>	WRKNETTBLE <sup>1</sup>
ADDTCPRTE <sup>1</sup>	CHGTCPA <sup>1</sup>	RMVPCLTBLE <sup>1</sup>	WRKPCLTBLE <sup>1</sup>
CFGTCP	CHGTCPHTE <sup>1</sup>	RMVSRVTBLE <sup>1</sup>	WRKSRVTBLE <sup>1</sup>
CFGTCPAPP	CHGTCPIFC <sup>1</sup>	RMVTCPHTE <sup>1</sup>	WRKTCPSTS
CFGTCPFTP <sup>1</sup>	CHGTCPRTE <sup>1</sup>	RMVTCPIFC <sup>1</sup>	
CFGTCPPLD <sup>1</sup>	CHGTELNA <sup>1</sup>	RMVTCPPORT <sup>1</sup>	

<sup>1</sup> Trebuie să aveți autorizația specială \*IOSYSCFG pentru a folosi această comandă.

<sup>2</sup> Comanda SNTDTPSPLF și comanda LPR folosesc aceleași combinații de autorizații obiect referențiat ca și comanda SNTNETSPLF.

<sup>3</sup> Trebuie să aveți autorizația specială \*SECADM pentru a modifica tabelul sistem alias sau alt tabel alias al unui profil utilizator.

<sup>4</sup> Dacă aveți autorizația specială \*JOBCTL, nu aveți nevoie de autorizația specificată pentru obiect.

<sup>5</sup> Dacă aveți autorizația specială \*JOBCTL, nu aveți nevoie de autorizația specificată pentru obiectul de pe sistemul la distanță.

## Comenzile pentru descriere fus orar

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGTIMZON	Descriere fus orar	*CHANGE	*EXECUTE
CRTTIMZON	Descriere fus orar		*READ, *ADD
DLTIMZON <sup>1</sup>	Descriere fus orar	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON <sup>2</sup>	Descriere fus orar	*USE	*USE

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
1	Descrierea fus orar specificată în valoare sistem QTIMZON nu poate fi ștearsă.		
2	Dacă un mesaj este folosit pentru a specifica numele abreviate și complete ale descrierii de fus orar, trebuie să aveți autorizația *USE pentru fișierul de mesaje și autorizația *EXECUTE pentru bibliotecă fișierului de mesaje pentru a vedea numele complete și abreviate.		

## Comenzile pentru datele comenzii de modernizare

Aceste comenzi sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
WRKORDINF	Fișier QGPL/QMAHFILE	*CHANGE, *OBJALTER	*EXECUTE

## Comenzile pentru index utilizator, coadă utilizator și spațiu utilizator

Tabela 151.

Comanda	Obiect referențiat	Autorizație necesară	
		Pentru obiect	Pentru bibliotecă
DLTUSRIDX	Index utilizator	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Coadă utilizator	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Spațiu utilizator	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Comenzile pentru profil de utilizator

Comenzi identificate de(Q) sunt livrate cu autorizația publică \*EXCLUDE. Anexa C arată care dintre profilurile de utilizator furnizate de IBM sunt autorizate pentru comandă. Responsabilul de securitate poate acorda autorizarea \*USE celorlalți.

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
ANZDFTPWD <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			
ANZPRFACT <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			
CHGACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
CHGACTSCDE <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			
CHGDSTPWD <sup>1</sup>			
CHGEXPSCDE <sup>3, 14,</sup> 15(Q)			

## Comenzi profil utilizator

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru bibliotecă
CHGPRF	Ptofil utilizator	*OBJMGT, *USE	
	Program inițial <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Meniu inițial <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere job <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program de tratare tastă Attn <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă curentă <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD <sup>11(Q)</sup>			
CHGUSRPRF <sup>3</sup>	Ptofil utilizator	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program inițial <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Meniu inițial <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Descriere job <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program de tratare tastă Attn <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă curentă <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Profil grup (GRPPRF sau SUPGRPPRF) <sup>2,4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Ptofil utilizator	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF <sup>3, 12, 17</sup>	Program inițial	*USE	*EXECUTE
	Meniu inițial	*USE	*EXECUTE
	Descriere job	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*USE	*EXECUTE
	Program de tratare tastă Attn	*USE	*EXECUTE
	Bibliotecă curentă	*USE	*EXECUTE
	Profil grup (GRPPRF sau SUPGRPPRF) <sup>4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CVTUSRCERT <sup>3, 14</sup>			
DLTUSRPRF <sup>3,9</sup>	Ptofil utilizator	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Coadă de mesaje <sup>5</sup>	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
DSPACTSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	Ptofil utilizator	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14(Q)</sup>			

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
DSPPGMADP	Ptofil utilizator	*OBJMGT	
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPUSRPRF <sup>19</sup>	Ptofil utilizator	*READ	*EXECUTE
	Fișier ieșire	Vedeți regulile generale.	Vedeți regulile generale.
DSPUSRPTI	Ptofil utilizator	*USE	
GRTUSRAUT <sup>7</sup>	Profil utilizator referențiat	*READ	
	Obiecte pentru care acordați autorizație	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT <sup>14(Q)</sup>			
PRTUSRPRF <sup>18</sup>			
RSTAUT (Q) <sup>8</sup>			
RSTUSRPRF (Q) <sup>8,10, 16</sup>			
RTVUSRPRF <sup>20</sup>	Ptofil utilizator	*READ	
RTVUSRPTI	Ptofil utilizator	*USE	
SAVSECDTA <sup>8</sup>	Fișier de salvare, dacă e gol	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fișier de salvare, dacă există înregistrări	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF <sup>13</sup>	Ptofil utilizator	Orice autorizație	
<sup>1</sup>	Această comandă poate rula doar dacă sunteți înregistrat ca QSECOFR.		
<sup>2</sup>	Aveți nevoie de autorizație obiect doar pentru câmpurile pe care le modificați în profilul utilizator.		
<sup>3</sup>	Autorizația specială *SECADM este necesară.		
<sup>4</sup>	Autorizația *OBJMGT pentru profilul utilizator nu poate veni de la autorizația adoptată.		
<sup>5</sup>	Coadă de mesaje asociată cu profilul utilizator este ștersă dacă este deținută de acel profil utilizator. Pentru a șterge coada de mesaje, utilizatorul care rulează DLTUSRPRF trebuie să aibă autorizațiile specificate.		
<sup>6</sup>	Afișare include doar profilurile utilizator pe care utilizatorul care rulează comanda are autorizația specificată.		
<sup>7</sup>	Vedeți autorizările necesare pentru comanda GRTOBJAUT.		
<sup>8</sup>	Autorizația specială *SAVSYS este necesară.		
<sup>9</sup>	Dacă selectați opțiunea de a șterge obiectele deținute de profilul utilizator, trebuie să aveți autorizația necesară operației de ștergere. Dacă selectați opțiunea de transfer proprietate către alt profil utilizator, trebuie să aveți autorizația necesară pentru obiecte și pentru profilul de utilizator destinație. Vedeți informațiile pentru comanda CHGOBJOWN.		
<sup>10</sup>	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a specifica ALWOBJDIF(*ALL).		

## Comenzi profil utilizator

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
11	Trebuie să aveți autorizația specială *AUDIT.		
12	Utilizatorului al cărui profil este creat îi sunt date aceste autorizații: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE.		
13	Pentru a folosi o operație individuală, trebuie să aveți autorizația necesară de operație.		
14	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ pentru a folosi această comandă.		
15	Trebuie să aveți autorizația specială *JOBCTL pentru a folosi această comandă.		
16	Trebuie să aveți autorizațiile speciale *ALLOBJ și *SECADM pentru a specifica SECDDTA(*PWDGRP), USRPRF(*ALL) sau OMITUSRPRF.		
17	Când executați o comandă CRTUSRPRF, nu puteți crea un profil de utilizator (*USRPRF) într-un pool de discuri independent. Însă când un utilizator este autorizat în particular asupra unui obiect din pool-ul de discuri independent, când este proprietarul unui obiect dintr-un pool de discuri independent sau când este grupul primar al unui obiect dintr-un pool de discuri independent, numele profilului este memorat în pool-ul de discuri independent. Dacă pool-ul de discuri independent este mutat în alt sistem, autorizația privată, proprietatea asupra obiectului și întrările din grupul primar vor fi atașate profilului cu același nume de pe sistemul destinație. Dacă un profil nu există pe sistemul destinație, un profil va fi creat. Utilizatorului nu va avea nici o autorizație specială și parola va fi setată la *NONE.		
18	Trebuie să aveți autorizația specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a folosi această comandă.		
19	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a fi afișată valoarea curentă de auditare a obiectului și a acțiunii. În caz contrar va fi afișată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valorile nu sunt disponibile pentru afișare.		
20	Trebuie să aveți autorizarea specială *ALLOBJ sau *AUDIT pentru a extrage valorile curente OBJAUD și AUDLVL. În caz contrar va fi returnată valoarea *NOTAVL, pentru a indica faptul că valorile nu sunt disponibile pentru extragere.		

## Comenzile pentru sistem de fișiere definit de utilizator

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
ADDMFS <sup>1,2,3</sup>	dir_peste_care_se_montează	*DIR	"root"	*W
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
CRTUDFS <sup>1,2,6,7</sup> (Q)	/dev/QASPxx	*DIR	"root"	*RWX
DLTUDFS <sup>1,2,4,5</sup> (Q)	/dev/QASPxx	*DIR	"root"	*RWX
	orice_obiect_epfs		"root"	*RWX, *OBJEXIST
DSPUDFS	unele_dirxx	*DIR	"root"	*RX
MOUNT <sup>1,2,3</sup>	dir_peste_care_se_montează	*DIR	"root"	*W
	Prefix cale	Vedeți regulile generale.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
UNMOUNT <sup>1</sup>				

## Comenzi sistem de fișiere definit de utilizator

Comanda	Obiect referință	Tip obiect	Sistem fișier	Autorizație necesară pentru obiect
1	Pentru a folosi această comandă, trebuie să aveți autorizația specială *IOSYSCFG.			
2	QASPxx este 01 (ASP de sistem) sau 02-16, în funcție de ce ASP de utilizator este necesar. Acesta este directorul care conține *BLKSF care este montat.			
3	Directorul peste care se montează este orice director IFS peste care se poate monta.			
4	A UDFS poate conține un întreg subarbore de obiecte, astfel atunci când ștergeți un UDFS, ștergeți obiecte de toate tipurile care pot fi stocate în sistemul de fișiere definit de utilizator.			
5	Atunci când folosiți comenzi DLTUDFS, trebuie să aveți autorizația *OBJEXIST pentru fiecare obiect din UDFS altfel nici un obiect nu este șters.			
6	Utilizatorul trebuie să aibă toate autorizările speciale pentru toate obiectele (*ALLOBJ) și administrator securitate(*SECADM) pentru a specifica o valoare pentru opțiunea de Scanare pentru parametrul de obiecte (CRTOBJSCAN) altul decât *PARENT.			
7	Autorizația specială (*AUDIT) este necesară atunci când specificați o valoare alta decât *SYSVAL pentru valoare Auditare pentru parametrul (CRTOBJAUD) al obiectelor.			

## Comenzile pentru listă de validare

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTVLDL	Listă de validare		*ADD, *READ
DLTVLDL	Listă de validare	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Comenzile pentru personalizarea stației de lucru

Comanda	Obiect referință	Autorizări necesare	
		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CRTWSCST	Fișier sursă	*USE	*EXECUTE
	Obiect de personalizare stație de lucru, dacă REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obiect personalizare stație de lucru, dacă REPLACE(*YES)	*OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
DLTWSCST	Obiecte de personalizare stație de lucru	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVWSCST	Fișier-destinație, dacă el există și se adaugă un nou membru	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă fișierul și membru există	*OBJOPR, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Fișier-destinație, dacă fișierul nu există		*READ, *ADD

## Comenzile pentru scriitor

Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de ieșire		Autorizație specială	Autorizări necesare	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
CHGWTR <sup>2, 4</sup>	Coadă de ieșire curentă <sup>1</sup>	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
ENDWTR <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
STRDKTWTR <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Coadă de ieșire				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Descriere dispozitiv				*OBJOPR, *READ	
STRPRTWTR <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Coadă de ieșire				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Program driver dispozitiv definit de utilizator				*READ	*EXECUTE
	Program transformare date				*READ	*EXECUTE
	Separator program				*READ	*EXECUTE
Descriere dispozitiv				*OBJOPR, *READ		



Comanda	Obiect referință	Parametri coadă de ieșire		Autorizație specială	Autorizări necesare	
		AUTCHK	OPRCTL		Pentru obiecte	Pentru biblioteci
STRRTWTR <sup>1</sup>	Coadă de ieșire	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Coadă de ieșire	*OWNER			Proprietar <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
					*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Program driver dispozitiv utilizator				*READ	*EXECUTE
Transformare date utilizator				*READ	*EXECUTE	
WRKWTR						
<sup>1</sup>	Dacă aveți autorizarea specială *SPLCTL, nu aveți nevoie de nici o autorizare pentru coada de ieșire.					
<sup>2</sup>	Pentru a modifica coada de ieșiri pentru scriitor, aveți nevoie de autorizările specificate pentru noua coadă de ieșire.					
<sup>3</sup>	Trebuie să fiți proprietarul cozii de ieșire.					
<sup>4</sup>	Trebuie să aveți autorizația *EXECUTE pentru biblioteca noii cozi de ieșire chiar dacă utilizatorul are autorizația specială *SPLCTL.					

## Comenzi scriitor

---

## Anexa E. Operațiile și auditarea obiectelor

Această anexă listează operațiile care pot fi executate asupra obiectelor din sistem și dacă aceste operații sunt auditate. Listele sunt organizate după tipul de obiect. Operațiile sunt grupate în funcție de faptul că ele sunt auditate când este specificat \*ALL sau \*CHANGE pentru valoarea OBJAUD a comenzii CHGOBJAUD sau CHGDLOAUD.

Dacă o înregistrare de auditare este scrisă pentru o acțiune depinde de o combinație de valori sistem, o valoare din profilul utilizator al utilizatorului care execută acțiunea și o valoare definită pentru obiect. "Planificarea auditării accesului la obiect" la pagina 246 descrie modul în care se setează auditarea pentru obiecte.

Operațiile arătate în tabele cu litere mari, precum CPYF, se referă la comenzi CL, aceasta dacă nu sunt etichetate ca API (interfață de programare aplicație).

### Operații obișnuite tuturor tipurilor de obiecte:

- Operația citire

#### **CRTDUPOBJ**

Creare obiect duplicat (dacă este specificat \*ALL pentru "from-object").

#### **DMPOBJ**

Abandon obiect

#### **DMPSYSOBJ**

Abandon obiect sistem

#### **SAV**

Salvare obiect în director

#### **SAVCHGOBJ**

Salvare obiect modificat

#### **SAVLIB**

Salvare bibliotecă

#### **SAVOBJ**

Salvare obiect

#### **SAVSAVFTA**

Salvare date fișier de salvare

#### **SAVDLO**

Salvare obiect DLO

#### **SAVLICPGM**

Salvare program licențiat

#### **SAVSHF**

Salvare raft de cărți

**Notă:** Înregistrarea de auditare pentru operația de salvare va identifica dacă salvarea a fost făcută cu STG(\*FREE).

- Operație de modificare

#### **APYJRNCHG**

Aplicare modificări jurnalizate

#### | **CHGJRNOBJ**

| Modificare obiect jurnalizat

## Auditare obiect

### CHGOBJD

Modificare descriere obiect

### CHGOBJOWN

Modificare proprietar obiect

### CRTxxxxxx

Creare obiect

#### Note:

1. Dacă este specificat \*ALL sau \*CHANGE pentru biblioteca destinație, este scrisă o intrare ZC când este creat un obiect.
2. Dacă este activ \*CREATE pentru auditarea de acțiune, este scrisă o intrare CO când este creat un obiect.

### DLTxxxxxx

Ștergere obiect

#### Note:

1. Dacă este specificat \*ALL sau \*CHANGE pentru biblioteca ce conține obiectul, este scrisă o intrare ZC când este șters un obiect.
2. Dacă este specificat \*ALL sau \*CHANGE pentru obiect, este scrisă o intrare ZC când este șters.
3. Dacă este activ \*DELETE pentru auditarea de acțiune, este scrisă o intrare DO când este șters un obiect.

### ENDJRNxxx

Terminare jurnalizare

### GRTOBJAUT

Acordare autorizare obiect

**Notă:** Dacă este acordată o autorizare pe baza unui obiect referențiat, nu este scrisă o înregistrare de auditare pentru obiectul referențiat.

### MOV OBJ

Mutare obiect

### QjoEndJournal

Terminare jurnalizare

### QjoStartJournal

Pornire jurnalizare

### RCLSTG

Revendicare spațiu de stocare:

- Dacă un obiect este securizat printr-un \*AUTL deteriorat, este scrisă o înregistrare de auditare când obiectul este securizat de lista de autorizații QRCLAUTL.
- O înregistrare de auditare este scrisă dacă un obiect este mutat într-o bibliotecă QRCL.

### RMVJRNCHG

Înlăturare schimbări jurnalizate

### RNMOBJ

Redenumire obiect

**RST** Restaurare obiect în director

### RSTCFG

Restaurare obiecte de configurație

### RSTLIB

Restaurare bibliotecă

**RSTLICPGM**

Restaurare program licențiat

**RSTOBJ**

Restaurare obiect

**RVKOJAUT**

Revocare autorizare obiect

**STRJRNxxx**

Pornire jurnalizare

- Operațiile care nu sunt auditate

**Prompt**<sup>2</sup>

Program înlocuire prompt pentru o comandă de modificare (dacă există una)

**CHKOBJ**

Verificare obiect

**ALCOBJ**

Alocare obiect

**CPROBJ**

Comprimare obiect

**DCPOBJ**

Decomprimare obiect

**DLCOBJ**

Dealocare obiect

**DSPOBJD**

Afișare descriere obiect

**DSPOBJAUT**

Afișare autorizare obiect

**EDTOBJAUT**

Editare autorizare obiect

**Notă:** Dacă autorizarea de obiect este modificată și auditarea acțiunii include \*SECURITY sau dacă obiectul este auditat, este scrisă o înregistrare de auditare.

**QSYCUSRA**

Verificare autorizare utilizator pentru un API obiect

**QSYLUSRA**

Listează utilizatorii autorizați pentru un API obiect. O înregistrare de auditare nu este scrisă pentru obiectul a cărui autorizare este listată. O înregistrare de auditare este scrisă pentru spațiul utilizator folosit pentru a conține informații.

**QSYRUSRA**

Extragere autorizare utilizator pentru un API obiect

**RCLTMPSTG**

Revendicare spațiu de stocare temporar

**RTVOBJD**

Extragere descriere obiect

---

2. Apare un prompt care afișează valorile curente când este cerută avertizarea pentru o comandă. De exemplu, dacă introduceți CHGURSPRF USERA și apăsați F4 (prompt), ecranul Modificare profil utilizator arată valorile curente pentru profilul utilizator USERA.

## Auditare obiect

### SAVSTG

Salvare spațiu de stocare (auditare doar pentru comanda SAVSTG)

### WRKOBJLCK

Gestionare blocare obiect

### WRKOBJOWN

Gestionare obiecte după proprietar

### WRKxxx

Gestionare comenzi de obiecte

## Operațiile pentru Timpii de recuperare cale de acces:

**Notă:** Modificările timpilor de recuperare cale de acces sunt auditate dacă valoarea de sistem acțiune de auditare (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul utilizator include \*SYSMT.

- Operațiile care sunt auditate

### CHGRCYAP

Recuperare modificări pentru căile de acces

### EDTRCYAP

Editare modificări pentru căile de acces

- Operațiile care nu sunt auditate

### DSPRCYAP

Afișare modificări pentru căile de acces

## Operațiile pentru tabela de alertă (\*ALRTBL):

- Citire operație

### Nimic

- Operație de modificare

### ADDALRD

Adăugare descriere alertă

### CHGALRD

Modificare descriere alertă

### CHGALRTBL

Modificare tabelă alertă

### RMVALRD

Înlăturare descriere alertă

- Operațiile care nu sunt auditate

### Tipărire

Tipărire descriere alertă

### WRKALRD

Gestionare descriere alertă

### WRKALRTBL

Gestionare tabelă alertă

## Operațiile pentru lista de autorizații (\*AUTL):

- Citire operație

### Nimic

- Operație de modificare

**ADDAUTLE**

Adăugare intrare listă de autorizații

**CHGAUTLE**

Modificare intrare listă de autorizații

**EDTAUTL**

Editare listă de autorizații

**RMVAUTLE**

Înlătuare intrare listă de autorizații

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPAUTL**

Afișare listă de autorizații

**DSPAUTLOBJ**

Afișare obiecte din lista de autorizații

**DSPAUTLDLO**

Afișare DLO listă de autorizații

**RTVAUTLE**

Extragere intrare listă de autorizații

**QSYLATLO**

Obiecte listă securizate de API-ul \*AUTL

**WRKAUTL**

Gestionare listă de autorizații

**Operațiile pentru deținător de autorizare (\*AUTHLR):**

- Citire operație

**Nimic**

- Operație de modificare

**Asociat**

Când este folosit pentru a securiza un obiect.

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPAUTHLR**

Afișare deținător de autorizare

**Operațiile pentru directorul de legături (\*BNDDIR):**

- Citire operație

**CRTPGM**

Creare program

**CRTSRVPGM**

Creare program service

**RTVBNSRC**

Extragere sursă binder

**UPDPGM**

Actualizare program

**UPDSRVPGM**

Actualizare program service

- Operație de modificare

## Auditare obiect

### ADDBNDDIRE

Adăugare intrare director de legături

### RMVBNDDIRE

Înlăturare intrare director de legături

- Operațiile care nu sunt auditate

### DSPBNDDIR

Afișare conținut pentru un director de legături

### WRKBNDDIR

Gestionare director de legături

### WRKBNDDIRE

Gestionare intrare director de legături

## Operații pentru lista de configurație (\*CFGL):

- Citire operație

### CPYCFGL

Copiere listă de configurație. O intrare este scrisă pentru *din-lista-configurație*

- Operație de modificare

### ADDCFGL

Adăugare intrări listă de configurație

### CHGCFGL

Modificare listă de configurație

### CHGCFGLE

Modificare intrare listă de configurație

### RMVCFGLE

Înlăturare intrare listă de configurație

- Operațiile care nu sunt auditate

### DSPCFGL

Afișare listă de configurație

### WRKCFGL

Gestionare listă de configurație

## Operații pentru fișiere speciale (\*CHRSF):

Vedeți Operații pentru fișierul flux (\*STMF) pentru auditare \*CHRSF.

## Operații pentru format diagramă (\*CHTFMT):

- Citire operație

### Afișare

comanda DSPCHT sau opțiunea F10 din meniul BGU

### Tipărire/Plotare

comanda DSPCHT sau opțiunea F15 din meniul BGU

### Salvare/Creare

Salvarea sau crearea fișierelor de date grafice (GDF) folosind comanda CRTGDF sau opțiunea F13 din meniul BGU

- Operație de modificare

### Nimic

- Operațiile care nu sunt auditate



**Nimic**

**Operații pentru Modificare descriere cerere (\*CRQD):**

- Citire operație

**QFVLSTA**

API-ul Listare activități de modificare descriere cerere

**QFVRTVCD**

API-ul Extragere modificare descriere cerere

**SBMCRQ**

Lansare modificare cerere

- Operație de modificare

**ADDCMDCRQA**

Adăugare activitate cerere de modificare comandă

**ADDOBJCRQA**

Adăugare activitate cerere modificare obiect

**ADDPDRCRQA**

Adăugare activitate cerere de modificare produs

**ADDPTFCRQA**

Adăugare activitate cerere modificare PTF

**ADDRSCCRQA**

Adăugare activitate cerere de modificare resursă

**CHGCMDCRQA**

Modificare activitate cerere de modificare comandă

**CHGCRQD**

Modificare descriere cerere

**CHGOBJCRQA**

Modificare activitate cerere de modificare obiect

**CHGPRDCRQA**

Modificare activitate cerere de modificare produs

**CHGPTFCRQA**

Modificare activitate cerere de modificare PTF

**CHGRSCCRQA**

Modificare activitate cerere de modificare resursă

**QFVADDA**

API-ul Adăugare activitate de modificare descriere cerere

**QFVRMVA**

API-ul Înlăturare activitate de modificare descriere cerere

**RMVCRQDA**

Înlăturare activitate de modificare descriere cerere

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKCRQD**

Gestionare descrieri cerere modificare

**Operațiile pentru descrierile C Locale (\*CLD):**

- Citire operație

## Auditare obiect

### **RTVCLDSRC**

Extragere sursă C Locale

### **Setlocale**

Folosiți obiectul C locale în timpul rulării programului C folosind funcția Setare locale.

- Operație de modificare

### **Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

### **Nimic**

### **Operațiile pentru clasă (\*CLS):**

- Citire operație

### **Nimic**

- Operație de modificare

### **CHGCLS**

Modificare clasă

- Operațiile care nu sunt auditate

### **Pornire job**

Când este folosit de gestiunea de lucru pentru a porni un job

### **DSPCLS**

Afișare clasă

### **WRKCLS**

Gestionare clasă

### **Operații pentru comandă (\*CMD):**

- Citire operație

**Rulare** Când comanda rulează

- Operație de modificare

### **CHGCMD**

Modificare comandă

### **CHGCMDDFT**

Modificare valoare implicită comandă

- Operațiile care nu sunt auditate

### **DSPCMD**

Afișare comandă

### **PRTCMDUSG**

Tipărire folosire comandă

### **QCDRCMDI**

API-ul Extragere informații comandă

### **WRKCMD**

Gestionare comandă

Următoarele comenzi sunt folosite în programele CL pentru a controla procesarea și pentru a manipula date în interiorul programului. Folosirea lor nu este auditată.

CALL <sup>1</sup>	ENDPGM	RCVF
CALLPRC	ENDRCV	RETURN
CHGVAR	GOTO	SNDF
COPYRIGHT	IF	SNDRCVF
DCL	MONMSG	TFRCTL
DCLF	PGM	WAIT
DO		
ELSE		
ENDDO		

<sup>1</sup> CALL este auditată dacă este rulată interactiv. Nu este auditată dacă este rulată într-un program CL.

#### Operațiile pentru lista de conexiuni (\*CNNL):

- Citire operație

##### Nimic

- Operație de modificare

##### ADDCNNLE

Adăugare intrare listă de conexiuni

##### CHGCNNL

Modificare listă de conexiuni

##### CHGCNNLE

Modificare intrare listă de conexiuni

##### RMVCNNLE

Înlăturare intrare listă de conexiuni

##### RNMCNNLE

Redenumire intrare listă de conexiuni

- Operațiile care nu sunt auditate

##### Copiere

Opțiunea 3 din WRKCNNL

##### DSPCNNL

Afișare listă conexiuni

##### RTVCFGSRC

Extragere sursă a listei de conexiuni

##### WRKCNNL

Gestionare listă de conexiuni

##### WRKCNNLE

Gestionare intrări listă de conexiuni

#### Operațiile pentru descrierea clasă de serviciu (\*COSD):

- Citire operație

##### Nimic

- Operație de modificare

##### CHGCOSD

Modificare descriere clasă de serviciu

- Operațiile care nu sunt auditate

##### DSPCOSD

Afișare descriere clasă de serviciu

## Auditare obiect

### RTVCFGSRC

Extragere sursă a descrierii clasă de serviciu

### WRKCOSD

Copiere descriere clasă-de-serviciu

### WRKCOSD

Gestionare descriere clasă-de-serviciu

### Operațiile pentru Informațiile parte comunicații (\*CSI):

- Citire operație

#### DSPCSI

Afișare informații parte comunicații

#### Inițializare

Inițializare conversație

- Operație de modificare

#### CHGCSI

Modificare informații parte comunicații

- Operațiile care nu sunt auditate

#### WRKCSI

Gestionare informații parte comunicații

### Operațiile pentru harta de produse sistem încrucișate (\*CSPMAP):

- Citire operație

#### Referință

Când este referit într-o aplicație CSP

- Operație de modificare

#### Nimic

- Operațiile care nu sunt auditate

#### DSPCSPOBJ

Afișare obiect CSP

#### WRKOBJCSP

Gestionare obiecte pentru CSP

### Operații pentru tabela de produse sistem încrucișate (\*CSPTBL):

- Citire operație

#### Referință

Când este referit într-o aplicație CSP

- Operație de modificare

#### Nimic

- Operațiile care nu sunt auditate

#### DSPCSPOBJ

Afișare obiect CSP

#### WRKOBJCSP

Gestionare obiecte pentru CSP

### Operații pentru Descrierea controler (\*CTLD):

- Citire operație

**SAVCFG**

Salvare configurație

**VFYCMN**

Test legătură

- Operație de modificare

**CHGCTLxxx**

Modificare descriere controler

**VRYCFG**

Activare sau dezactivare descriere controler

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPCTLD**

Afișare descriere controler

**ENDCTLRcy**

Terminare recuperare controler

**PRTDEVADR**

Tipărire adrese dispozitiv

**RSMCTLRcy**

Continuare recuperare controler

**RTVCFGSRC**

Extragere sursă descriere controler

**RTVCFGSTS**

Extragere stare descriere controler

**WRKCTLD**

Copiere descriere controler

**WRKCTLD**

Gestionare descriere controler

**Operațiile pentru descrierea dispozitiv (\*DEVd):**

- Citire operație

**Achiziție**

Prima achiziție a dispozitivului în timpul operației de deschidere sau cea de achiziție explicită

**Alocare**

Alocare conversație

**SAVCFG**

Salvare configurație

**STRPASTHR**

Pornire sesiune Pass-Through

Pornirea celei de-a doua sesiuni pentru pass-through intermediar

**VFYCMN**

Test legătură

- Operație de modificare

**CHGDEVxxx**

Modificare descriere dispozitiv

**HLDDEVxxx**

Reținere descriere dispozitiv

## Auditare obiect

### **RLSDEVxxx**

Eliberare descriere dispozitiv

### **QWSSETWS**

Modificare setare type-ahead (tastare-înainte) pentru un dispozitiv

### **VRFCFG**

Activare sau dezactivare descriere dispozitiv

- Operațiile care nu sunt auditate

### **DSPDEVD**

Afișare descriere dispozitiv

### **DSPMODSTS**

Afișare stare mod

### **ENDDEVRCY**

Terminare recuperare dispozitiv

### **HLDCMNDEV**

Reținere dispozitiv comunicații

### **RLSCMNDEV**

Eliberare dispozitiv comunicații

### **RSMDEVRCY**

Reluare recuperare dispozitiv

### **RTVCFGSRC**

Extragere sursă a descrierii dispozitiv

### **RTVCFGSTS**

Extragere stare descriere dispozitiv

### **WRKCFGSTS**

Gestionare stare configurație

### **WRKDEVD**

Copiere descriere dispozitiv

### **WRKDEVD**

Gestionare descriere dispozitiv

## Operațiile pentru director (\*DIR):

- Operații citire/căutare

### **access, accessx, QlgAccess, QlgAccessx**

Determinare accesabilitate fișier

### **CHGATR**

Modificare atribut

### **CPY** Copiere obiect

### **DSPCURDIR**

Afișare director curent

### **DSPLNK**

Afișare legături

### **faccessx**

Determinare accesibilitate fișier pentru o clasă de utilizatori după descriptor

### **getcwd, qlgGetcwd**

API-ul de obținere nume cale pentru directorul curent

- givedescriptor**  
API-ul de acordare acces fișier
- Qp0lGetAttr, QlgGetAttr**  
API-uri de obținere atribute
- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**  
API-uri de obținere cale din identificatorul de fișier
- Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree**  
API-uri de procesare nume cale
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**  
API-uri de deschidere fișier
- Qp0lSetAttr, QlgSetAttr**  
API-uri de setare atribute
- opendir, QlgOpendir**  
API-uri de deschidere director
- RTVCURDIR**  
Extragere director curent
- SAV** Save
- WRKLNK**  
Gestionare legături
- Operație de modificare
  - CHGATR**  
Modificare atribute
  - CHGAUD**  
Modificare auditare
  - CHGAUT**  
Modificare autorizare
  - CHGOWN**  
Modificare proprietar
  - CHGPGP**  
Modificare grup primar
  - chmod, QlgChmod**  
API-ul de modificare autorizații fișier
  - chown, QlgChown**  
API-ul de modificare proprietar și grup
  - CPY** Copy
  - CRTDIR**  
Creare director
  - fchmod**  
API-ul de modificare autorizații fișier după descriptor
  - fchown**  
API-ul de modificare proprietar și grup după descriptor
  - givedescriptor**  
API-ul de acordare acces fișier
  - mkdir, QlgMkdir**  
API-ul de creare director

## Auditare obiect

**MOV** Mutare

**Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**

API-uri de redenumire fișier sau director, păstrare nou

**Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**

API-uri de redenumire fișier sau director, dezlegare nou

**Qp0ISetAttr, QlgSetAttr**

API-uri de setare atribut

**rmdir, QlgRmdir**

API-ul de înlăturare director

**RMVDIR**

Înlăturare director

**RNM** Redenumire

**RST** Restaurare

**utime, QlgUtime**

API-ul de setare acces fișier și timpi de modificare

**WRKAUT**

Gestionare autorizare

**WRKLNK**

Gestionare legături

- Operațiile care nu sunt auditate

- 

**chdir, QlgChdir**

API-ul de modificare director

**CHGCURDIR**

Modificare director curent

**close** API-ul de închidere descriptor fișier

**closedir**

API-ul de închidere director

**DSPAUT**

Afișare autorizare

**dup** API-ul de deschidere duplicată descriptor fișier

**dup2** API-ul de deschidere duplicată de descriptor fișier la un alt descriptor

**faccessx**

Determinare accesabilitate fișier pentru o clasă de utilizatori după descriptor

**fchdir** Modificare director curent după descriptor

**fcntl** API-ul de executare comandă de control fișier

**fpathconf**

API-ul de obținere variabile de nume cale configurabile după descriptor

**fstat, fstat64**

API-uri de obținere informații fișier după descriptor

**givedescriptor**

API-ul de acordare acces fișier

**ioctl** API-ul de executare cereri de control I/O



**lseek, lseek64**

API-uri de setare offset citire/scriere fișier

**lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64**

API-uri de obținere informații de legătură sau fișier

**pathconf, QlgPathconf**

API-ul de obținere variabile de nume cale configurabile

**readdir**

API-ul de citire intrare director

**rewinddir**

API-ul de resetare flux director

**select** API-ul de verificare stare I/O ale descriptorilor de fișier multipli

**stat, QlgStat**

API-ul de obținere informații fișier

**takedescriptor**

API-ul de preluare acces fișier

**Operațiunile pentru Directory Server:**

**Notă:** Acțiunile Directory Server sunt auditate dacă valoarea de sistem pentru auditare acțiune (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul de utilizator conține \*OFCSRV.

- Operațiile care sunt auditate

**Adăugare**

Adăugarea unor noi intrări director

**Modificare**

Modificarea detaliilor intrare director

**Ștergere**

Ștergerea de intrări director

**redenumire**

Redenumirea de intrări director

**Tipărire**

Afișarea sau tipărirea detaliilor intrare director

Afișarea sau tipărirea detaliilor departament

Afișarea sau tipărirea intrărilor director ca rezultat al unei căutări

**RTVDIRE**

Extragere intrare director

**Colectare**

Colectarea datelor de intrare director folosind umbrirea de director

**Furnizare**

Furnizarea datelor de intrare director folosind umbrirea de director

- Operațiile care nu sunt auditate

**comenzi CL**

Comenzile CL care lucrează în director pot fi auditate separat folosind funcția de auditare obiect.

**Notă:** Unele comenzi de director CL provoacă o înregistrare de auditare pentru că ele execută o funcție care este auditată de auditarea de acțiune \*OFCSRV, precum adăugarea unei intrări director.

## Auditare obiect

### CHGSYSDIRA

Modificare atribute director sistem

### Departamente

Adăugarea, modificarea, ștergerea sau afișarea datelor departament director

### Descrieri

Asignarea unei descrieri unei intrări de director diferite folosind opțiunea 8 din panoul WRKDIR.

Adăugarea, modificarea sau ștergerea descrierilor departament director

### Liste de distribuție

Adăugarea, modificarea, redenumirea sau ștergerea listelor de distribuție

### ENDDIRSHD

Terminare umbrire director

**Listă** Afișarea sau tipărirea unei liste de intrări director care nu include detalii de intrare director, precum folosirea comenzii WRKDIRE sau folosirea F4 pentru a selecta intrări pentru trimiterea unei note.

**Locații** Adăugarea, modificarea, ștergerea sau afișarea datelor de locație director

### Poreclă

Adăugarea, modificarea, redenumirea sau ștergerea poreclelor

### Căutare

Căutarea intrărilor director

### STRDIRSHD

Pornire umbrire director

## Operații pentru obiectul de bibliotecă documente (\*DOC sau \*FLR):

- Citire operație

### CHKDOC

Verificare scriere document

### CPYDOC

Copiere document

### DMPDLO

Abandon DLO

### DSPDLOAUD

Afișare auditare DLO

**Notă:** Dacă informații de auditare sunt afișate pentru toate documentele dintr-un folder și auditare de obiect este specificată pentru folder, este scrisă o înregistrare de auditare. Afișarea auditării de obiect pentru documente individuale nu provoacă o înregistrare de auditare.

### DSPDLOAUT

Afișare autorizare DLO

### DSPDOC

Afișare document

### DSPHLPDOC

Afișare document ajutor

### EDTDLOAUT

Editare autorizare DLO

### MRGDOC

Combinare document

**PRTDOC**

Tipărire document

**QHFCPYSF**

API-ul de copiere fișier flux

**QHFGETSZ**

API-ul de ținere dimensiune fișier flux

**QHFRDDR**

API-ul de citire intrare director

**QHFRDSF**

API-ul de citire fișier flux

**RTVDOC**

Extragere document

**SAVDLO**

Salvare DLO

**SAVSHF**

Salvare raft de cărți

**SNDDOC**

Trimitere document

**SNDDST**

Trimitere distribuție

**WRKDOC**

Gestionare documente

**Notă:** O intrare de citire este scrisă pentru folderul care conține documentele.

- Operație de modificare

**ADDLOAUT**

Adăugare autorizare DLO

**ADDOFCENR**

Adăugare înrolare birou

**CHGDLOAUD**

Modificare auditare DLO

**CHGDLOAUT**

Modificare autorizare DLO

**CHGDLOOWN**

Modificare drept de proprietate DLO

**CHGDLOPGP**

Modificare grup primar DLO

**CHGDOCD**

Modificare descriere document

**CHGDSTD**

Modificare descriere distribuție

**CPYDOC**<sup>3</sup>

Copiere document

## Auditare obiect

**Notă:** O intrare de modificare este scrisă dacă documentul destinație există deja.

### **CRTFLR**

Creare folder

### **CVTTOFLR**<sup>3</sup>

Convertire la folder

### **DLTDLO**<sup>3</sup>

Ștergere DLO

### **DLTSHF**

Ștergere raft de cărți

### **DTLDOCL**<sup>3</sup>

Ștergere listă de documente

### **DLTDST**<sup>3</sup>

Ștergere distribuție

### **EDTDLOAUT**

Editare autorizare DLO

### **EDTDOC**

Editare document

### **FILDOC**<sup>3</sup>

Document fișier

### **GRTACCAUT**

Acordare autorizare cod acces

### **GRTUSRPMN**

Acordare permisiune utilizator

### **MOVDOC**<sup>3</sup>

Mutare document

### **MRGDOC**<sup>3</sup>

Combinare document

### **PAGDOC**

Paginare document

### **QHFCHGAT**

API-ul de modificare atribute intrare director

### **QHFSETSZ**

API-ul de setare dimensiune fișier flux

### **QHFWRTSF**

API-ul de scriere fișier flux

### **QRYDOCLIB**<sup>3</sup>

Cerere bibliotecă documente

**Notă:** O intrare de modificare este scrisă dacă un document existent rezultat dintr-o căutare este înlocuit.

### **RCVDST**<sup>3</sup>

Primire distribuție

### **RGZDLO**

Reorganizare DLO

---

3. O intrare de modificare este scrisă pentru document și pentru folder dacă destinația operației este într-un folder.

- RMVACC**  
Înlăturare cod acces pentru orice DLO la care este atașat codul de acces
- RMVDLOAUT**  
Înlăturare autorizare DLO
- RNMDLO**<sup>3</sup>  
Redenumire DLO
- RPLDOC**  
Înlocuire document
- RSTDLO**<sup>3</sup>  
Restaurare DLO
- RSTSHF**  
Restaurare raft de cărți
- RTVDOC**  
Extragere document (verificare)
- RVKACCAUT**  
Revocare autorizare cod acces
- RVKUSRPMN**  
Revocare permisiune utilizator
- SAVDLO**<sup>3</sup>  
Salvare DLO
- Operațiile care nu sunt auditate
- ADDACC**  
Adăugare cod acces
- DSPACC**  
Afișare cod acces
- DSPUSRPMN**  
Afișare permisiune utilizator
- QHFCHGFP**  
API-ul de modificare cursor fișier
- QHFCLODR**  
API-ul de închidere director
- QHFCLOSF**  
API-ul de închidere fișier flux
- QHFFRCSE**  
API-ul de forțare date din buffer
- QHFLULSF**  
API-ul de blocare/deblocare interval fișier flux
- QHFRVAT**  
API-ul de extragere atribute intrare director
- RCLDLO**  
Revendicare DLO (\*ALL sau \*INT)
- WRKDOCLIB**  
Gestionare biblioteci de documente
- WRKDOCPRTQ**  
Gestionare coadă de tipărire documente

## Auditare obiect

### Operațiile pentru zonă de date (\*DTAARA):

- Citire operație

#### **DSPDTAARA**

Afișare zonă de date

#### **RCVDTAARA**

Primire zonă de date (comanda S/38)

#### **RTVDTAARA**

Extragere zonă de date

#### **QWCRDTAA**

API-ul de extragere zonă de date

- Operație de modificare

#### **CHGDTAARA**

Modificare zonă de date

#### **SNDDTAARA**

Trimitere zonă de date

- Operațiile care nu sunt auditate

#### **Zone de date**

Zonă de date locală, Zonă de date grup, Zonă de date PIP (Parametrul de inițializare program)

#### **WRKDTAARA**

Gestionare zonă de date

### Operațiile pentru utilizatorul Interactive Data Definition (\*DTADCT):

- Citire operație

#### **Nimic**

- Operație de modificare

**Creare** Dicționar de date și definiții de date

#### **Modificare**

Dicționar de date și definiții de date

#### **Copiere**

Definiții de date (înregistrate cu creare)

#### **Ștergere**

Dicționar de date și definiții de date

#### **Redenumire**

Definiții de date

- Operațiile care nu sunt auditate

#### **Afișare**

Dicționar de date și definiții de date

#### **LNKDTADFN**

Legarea și dezlegarea definițiilor de fișier

#### **Tipărire**

Dicționar de date, definiții de date și informații loc-folosire pentru definițiile de date

### Operațiile pentru coada de date (\*DTAQ):

- Citire operație

**QMHRDQM**

API-ul de extragere mesaje din coada de date

- Operație de modificare

**QRCVDTAQ**

API-ul de primire coadă de date

**QSNDDTAQ**

API-ul de trimitere coadă de date

**QCLRDTAQ**

API-ul de curățare coadă de date

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKDTAQ**

Gestionare coadă de date

**QMHQRDQD**

API-ul de extragere descrieri din coada de date

**Operații pentru descrieri editare (\*EDTD):**

- Citire operație

**DSPEDTD**

Afișare descriere editare

**QECCVTEC**

API-ul de editare expansiune cod (prin rutina QECEDITU)

- Operație de modificare

**Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKEDTD**

Gestionare descrieri editare

**QECEDT**

API-ul de editare

**QECCVTEW**

API pentru translatarea Lucru editare în Mască editare

**Operații pentru înregistrare ieșire (\*EXITRG):**

- Citire operație

**QUSRTVEI**

API-ul Extragere informații ieșire

**QusRetrieveExitInformation**

API-ul Extragere informații ieșire

- Operație de modificare

**ADDEXITPGM**

Adăugare program ieșire

**QUSADDEP**

API-ul de adăugare program ieșire

**QusAddExitProgram**

API-ul de adăugare program ieșire

**QUSDRGPT**

API-ul de anulare înregistrare punct de ieșire

## Auditare obiect

### **QusDeregisterExitPoint**

API-ul de anulare înregistrare punct de ieșire

### **QUSRGPT**

API-ul de înregistrare punct de ieșire

### **QusRegisterExitPoint**

API-ul de înregistrare punct de ieșire

### **QUSRMVEP**

API-ul de înlăturare program ieșire

### **QusRemoveExitProgram**

API-ul de înlăturare program ieșire

### **RMVEXITPGM**

Înlăturare program ieșire

### **WRKREGINF**

Gestionare informații de înregistrare

- Operațiile care nu sunt auditate

### **Nimic**

### **Operații pentru tabela de control formulare (\*FCT):**

- Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect \*FCT.

### **Operații pentru fișier (\*FILE):**

- Citire operație

**CPYF** Copiere fișier (folosește operația deschidere)

#### **Deschidere**

Deschide un fișier pentru citire

#### **DSPPFM**

Afișare membru fișier fizic (folosește operația deschidere)

#### **Deschidere**

Deschidere MRT-uri după deschiderea inițială

#### **CRTBSCF**

Creare fișier BSC (folosește operația deschidere)

#### **CRTC MNF**

Creare fișier comunicații (folosește operația deschidere)

#### **CRTDSPF**

Creare fișier de afișare (folosește operația deschidere)

#### **CRTICFF**

Creare fișier ICF (folosește operația deschidere)

#### **CRTMXDF**

Creare fișier MXD (folosește operația deschidere)

#### **CRTPRTF**

Creare fișier imprimantă (folosește operația deschidere)

#### **CRTPF**

Creare fișier fizic (folosește operația deschidere)

#### **CRTLFL**

Creare fișier logic (folosește operația deschidere)



- DSPMODSRC**  
Afișare sursă modul (folosește operația deschidere)
- STRDBG**  
Pornire depanare (folosește operația deschidere)
- QTEDBGS**  
API-ul de extragere text de vizualizare
- Operație de modificare
    - Deschidere**  
Deschide un fișier pentru modificare
    - ADDBSCDEVE**  
(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv Bisync unui fișier dispozitiv mixt
    - ADDCMNDEVE**  
(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv de comunicații unui fișier dispozitiv mixt
    - ADDDSPDEVE**  
(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv de afișare unui fișier dispozitiv mixt
    - ADDICFDEVE**  
(S/38E) Adăugare intrare dispozitiv ICF unui fișier dispozitiv mixt
    - ADDLFM**  
Adăugare membru fișier logic
    - ADDPFCST**  
Adăugare constrângere fișier fizic
    - ADDPFM**  
Adăugare membru fișier fizic
    - ADDPFTRG**  
Adăugare declanșator fișier fizic
    - ADDPFVLM**  
Adăugare membru de lungime variabilă fișier fizic
    - APYJRNCHGX**  
Aplicare extindere modificări jurnal
    - CHGBSCF**  
Funcția de modificare Bisync
    - CHGCMNF**  
(S/38E) Modificare fișier de comunicații
    - CHGDDMF**  
Modificare fișier DDM
    - CHGDKTF**  
Modificare fișier dischetă
    - CHGDSPF**  
Modificare fișier de afișare
    - CHGICFDEVE**  
Modificare intrare fișier dispozitiv ICF
    - CHGICFF**  
Modificare fișier ICF
    - CHGMXDF**  
(S/38E) Modificare fișier dispozitiv mixt

## Auditare obiect

### **CHGLF**

Modificare fișier logic

### **CHGLFM**

Modificare membru fișier logic

### **CHGPF**

Modificare fișier fizic

### **CHGPFCST**

Modificare contrângere fișier fizic

### **CHGPFM**

Modificare membru fișier fizic

### **CHGPRTF**

Modificare fișier imprimantă GQle

### **CHGSAVF**

Modificare fișier salvare

### **CHGS36PRCA**

Modificare attribute procedură S/36

### **CHGS36SRCA**

Modificare attribute sursă S/36

### **CHGTAPF**

Modificare fișier bandă

### **CLRPFM**

Curățare membru fișier fizic

### **CPYF**

Copiere fișier (deschidere fișier pentru modificare, precum adăugare de înregistrări, curățare membru sau salvare membru)

### **EDTS36PRCA**

Editare attribute procedură S/36

### **EDTS36SRCA**

Editare attribute sursă S/36

### **INZPFM**

Inițializare membru fișier fizic

### **JRNAP**

(S/38E) Pornire cale de acces jurnal (intrare per fișier)

### **JRNPF**

(S/38E) Pornire fișier fizic jurnal (intrare per fișier)

### **RGZPFM**

Reorganizare membru fișier fizic

### **RMVBSCDEVE**

(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv BSC dintr-un fișier dev mixt

### **RMVCMNDEVE**

(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv CMN dintr-un fișier dev mixt

### **RMVDSPDEVE**

(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv DSP dintr-un fișier dev mixt

### **RMVICFDEVE**

(S/38E) Înlăturare intrare dispozitiv ICF dintr-un fișier dev ICM

**RMVM**

Înlăturare membru

**RMVPCST**

Înlăturare constrângere fișier fizic

**RMVPFTGR**

Înlăturare declanșator fișier fizic

**RNMM**

Redenumire membru

**WRKS36PRCA**

Gestionare attribute procedură System/36

**WRKS36SRCA**

Gestionare attribute sursă System/36

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPCPCST**

Afișare constrângeri de verificare în așteptare

**DSPFD**

Afișare descriere fișier

**DSPFFD**

Afișare descriere câmp fișier

**DSPDBR**

Afișare relații bază de date

**DSPPGMREF**

Afișare referințe program fișier

**EDTCPCST**

Editare constrângeri de verificare în așteptare

**OVRxxx**

Înlocuire fișier

**RTVMBRD**

Extragere descriere membru

**WRKPCST**

Gestionare constrângeri fișier fizic

**WRKF**

Gestionare fișier

**Operații pentru fișierele primul intrat primul ieșit (\*FIFO):**

- Vedeți Operații pentru fișier flux (\*STMF) pentru auditare \*FIFO.

**Operații pentru folder (\*FLR):**

- Vedeți operații pentru obiect bibliotecă documente (\*DOC sau \*FLR)

**Operații pentru Resursă font (\*FNTRSC):**

- Citire operație

**Tipărire**

Tipărirea unui fișier spool care referă la o resursă font

- Operație de modificare

**Nimic**

## Auditare obiect

- Operațiile care nu sunt auditate

### **WRKFNTRSC**

Gestionare resurse font

#### **Tipărire**

Referirea la resursa font la crearea unui fișier spool

## Operații pentru definiția de formular (\*FORMDF):

- Citire operație

#### **Tipărire**

Tipărirea unui fișier spool care referă la o definiție de formular

- Operație de modificare

#### **Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

### **WRKFORMDF**

Gestionare definiții de formular

#### **Tipărire**

Referirea la definiția de formular la crearea unui fișier spool

## Operațiile pentru obiectul filtrare (\*FTR):

- Citire operație

#### **Nimic**

- Operație de modificare

### **ADDALRACNE**

Adăugare intrare acțiune alertă

### **ADDALRSLTE**

Adăugare intrare selecție alertă

### **ADDPRBACNE**

Adăugare intrare acțiune problemă

### **ADDPRBSLTE**

Adăugare intrare selecție problemă

### **CHGALRACNE**

Modificare intrare acțiune alertă

### **CHGALRSLTE**

Modificare intrare selecție alertă

### **CHGPRBACNE**

Modificare intrare acțiune problemă

### **CHGPRBSLTE**

Modificare intrare selecție problemă

### **CHGFTR**

Modificare filtru

### **RMVFTRACNE**

Înlăturare intrare acțiune filtru

### **RMVFTRSLTE**

Înlăturare intrare selecție alertă

**WRKFTRACNE**

Gestionare intrări acțiune filtru

**WRKFTRSLTE**

Gestionare intrări selecție filtru

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKFTR**

Gestionare filtre

**WRKFTRACNE**

Gestionare intrări acțiune filtru

**WRKFTRSLTE**

Gestionare intrări selecție filtru

**Operațiile cu setul de simboluri grafice (\*GSS):**

- Citire operație

**Încărcat**

Când este încărcat

**Font** Când este folosit ca font dintr-o imprimantă descrisă extern

- Operație de modificare

**Nimic.**

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKGSS**

Gestionare setul de simboluri grafice

**Operații pentru dicționarul set de caractere pe doi octeți (\*IGCDCT):**

- Citire operație

**DSPIGCDCT**

Afișare dicționar IGC

- Operație de modificare

**EDTIGCDCT**

Editare dicționar IGC

**Operații pentru sortare set de caractere pe doi octeți (\*IGCSRT):**

- Citire operație

**CPYIGCSRT**

Copiere sortare IGC (*din-obiectul-\**IGCSRT)

**Conversie**

Conversia la formatul V3R1, dacă este necesar

**Tipărire**

Tipărire caracter pentru înregistrarea în tabela de sortare (opțiunea 1 din meniul CGU)

Tipăriți înainte de a șterge caracterul din tabela de sortare (opțiunea 2 din meniul CGU)

- Operație de modificare

**CPYIGCSRT**

Copiere sortare IGC (*la-obiectul-\**IGCSRT)

**Conversie**

Conversia la formatul V3R1, dacă este necesar

## Auditare obiect

**Creare** Crearea unui caracter definit de utilizator (opțiune 1 din meniul CGU)

### Ștergere

Ștergerea unui caracter definit de utilizator (opțiune 2 din meniul CGU)

### Actualizare

Actualizare tabelă de sortare activă (opțiunea 5 din meniul CGU)

- Operațiile care nu sunt auditate

### FMTDTA

Sortare înregistrări sau câmpuri dintr-un fișier

## Operații pentru tabela set de caractere pe doi octeți (\*IGCTBL):

- Citire operație

### CPYIGCTBL

Copiere tabelă IGC

### STRFMA

Pornire ajutor gestiune fonturi

- Operație de modificare

### STRFMA

Pornire ajutor gestiune fonturi

- Operațiile care nu sunt auditate

### CHKIGCTBL

Verificare tabelă IGC

## Operații pentru descriere job (\*JOB):

- Operație de citire

### Nimic

- Operație de modificare

### CHGJOB

Modificare descriere job

- Operațiile care nu sunt auditate

### DSPJOB

Afișare descriere job

### WRKJOB

Gestionare descrieri de job

### QWDRJOB

API-ul de extragere descriere job

### Job batch

Când este folosit pentru a stabili un job

## Operații pentru coada de joburi (\*JOBQ):

- Operație de citire

### Nimic

- Operație de modificare

### Intrare

Când o intrare este plasată sau îndepărtată din coadă

### CLRJOBQ

Curățare coadă joburi

**HLDJOBQ**

Blocare coadă joburi

**RLSJOBQ**

Eliberare coadă joburi

- Operațiile care nu sunt auditate

**ADDJOBQE “Descrierile de subsistem” la pagina 175**

Adăugare intrare coadă joburi

**CHGJOB**

Modificare job dintr-un JOBQ în alt JOBQ

**CHGJOBQE “Descrierile de subsistem” la pagina 175**

Modificare intrare coadă joburi

**QSPRJOBQ**

Extragere informații coadă joburi

**RMVJOBQE “Descrierile de subsistem” la pagina 175**

Înlăturare intrare coadă joburi

**TFRJOB**

Transfer job

**TFRBCHJOB**

Transfer job batch

**WRKJOBQ**

Gestionare coadă joburi pentru o coadă de joburi specifică

**WRKJOBQ**

Gestionare coadă de joburi pentru toate cozile de joburi

**Operațiile pentru obiectul de planificare job (\*JOBSCD):**

- Operație de citire

**Nimic**

- Operație de modificare

**ADDJOBSCDE**

Adăugare intrare planificare job

**CHGJOBSCDE**

Modificare intrare planificare job

**RMVJOBSCDE**

Înlăturare intrare planificare job

**HLDJOBSCDE**

Blocare intrare planificare job

**RLSJOBSCDE**

Eliberare intrare planificare job

- Operațiile care nu sunt auditate

**Afișare**

Afișare detalii intrare job planificat

**WRKJOBSCDE**

Gestionare intrări planificare job

---

4. O înregistrare de auditare este scrisă dacă este specificată o auditare de obiect pentru descrierea subsistem (\*SBSD).

## Auditare obiect

### Gestionare ...

Gestionare joburi lansate anterior din intrarea de planificare job

### QWCLSCDE

API-ul de listare intrare planificare job

### Operații pentru jurnal (\*JRN):

- Operație de citire

#### CMPJRNIMG

Comparație imagini jurnal

#### DSPJRN

Afișare intrare jurnal pentru jurnale utilizator

#### QJORJIDI

Extragere informații de identificator jurnal (JID)

#### QjoRetrieveJournalEntries

Extragere intrări jurnal

#### RCVJRNE

Primire intrare jurnal

#### RTVJRNE

Extragere intrare jurnal

- Operație de modificare

#### ADDRMTJRN

Adăugare jurnal la distanță

#### APYJRNCHG

Aplicare modificări jurnalizate

#### APYJRNCHGX

Aplicare extindere modificări jurnal

#### CHGJRN

Modificare jurnal

#### CHGRMTJRN

Modificare jurnal la distanță

#### ENDJRNxxx

Terminare jurnalizare

#### JRNAP

(S/38E) Pornire cale acces jurnal

#### JRNPF

(S/38E) Pornire fișier fizic jurnal

#### QjoAddRemoteJournal

API-ul de adăugare jurnal la distanță

#### QjoChangeJournalState

API-ul de modificare stare jurnal

#### QjoEndJournal

API-ul de terminare jurnalizare

#### QjoRemoveRemoteJournal

API-ul de înlăturare jurnal la distanță



**QJOSJRNE**

API-ul trimitere intrare jurnal (intrări utilizator doar prin API-ul QJOSJRNE)

**QjoStartJournal**

API-ul Pornire jurnalizare

**RMVJRNCHG**

Înlăturare schimbări jurnalizate

**RMVRMTJRN**

Înlătuarare jurnal la distanță

**SNDJRNE**

Trimitere intrare jurnal (intrări utilizator doar prin comanda SNDJRNE)

**STRJRNxxx**

Pornire jurnalizare

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPJRN**

Afișare intrare jurnal pentru jurnalele sistem interne, JRN(\*INTSYSJRN)

**DSPJRNA**

(S/38E) Gestionare atribute jurnal

**DSPJRNMNU**

(S/38E) Gestionare jurnal

**QjoRetrieveJournalInformation**

API-ul de extragere informații jurnal

**WRKJRN**

Gestionare jurnal (DSPJRNMNU în mediu S/38)

**WRKJRNA**

Gestionare atribute jurnal (DSPJRNA în mediu S/38)

**Operații pentru Receptorul jurnal (\*JRNRCV):**

- Operație de citire

**Nimic**

- Operație de modificare

**CHGJRN**

Modificare jurnal (când se atașează noi receptoare)

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPJRNRCVA**

Afișare atribute receptor jurnal

**QjoRtvJrnReceiverInformation**

API-ul de extragere informații receptor jurnal

**WRKJRNRCV**

Gestionare receptor jurnal

**Operații pentru bibliotecă (\*LIB):**

- Operație de citire

**DSPLIB**

Afișare bibliotecă (când nu este goală. Dacă biblioteca este goală, nu este executată nici o auditare.)

**Localizare**

Când un dispozitiv este adăugat la o tabelă de configurație

## Auditare obiect

### Note:

1. Câteva intrări de auditare pot să fi fost scrise pentru o bibliotecă pentru o singură comandă. De exemplu, când deschideți un fișier, este scrisă o intrare jurnal de auditare ZR pentru bibliotecă atunci când sistemul localizează fișierul și fiecare membru din fișier.
2. Nu este scrisă nici o intrare de auditare dacă funcția de localizare nu are succes. De exemplu, rulați o comandă folosind un parametru generic precum:

```
DSPOBJD  
OBJECT (AR*/WRK*) +  
OBJTYPE (*FILE)
```

Dacă o bibliotecă al cărei nume începe cu "AR" nu are vreun nume de fișier care începe cu "WRK", nu este scrisă nici o înregistrare de auditare pentru acea bibliotecă.

- Operație de modificare

### Listă de biblioteci

Adăugare bibliotecă la lista de biblioteci

### CHGLIB

Modificare bibliotecă

### CLRLIB

Curățare bibliotecă

### MOVOBJ

Mutare obiect

### RNMOBJ

Redenumire obiect

### Adăugare

Adăugare obiect la bibliotecă

### Ștergere

Ștergere obiect din bibliotecă

- Operațiile care nu sunt auditate

### Nimic

### Operații pentru descrierea de linie (\*LIND):

- Operație de citire

### SAVCFG

Salvare configurație

### RUNLPDA

Rulare comenzi operaționale LPDA-2

### VFYCMN

Test legătură

### VFYLNKLPDA

Test legătură LPDA-2

- Operație de modificare

### CHGLINxxx

Modificare descriere linie

### VRYCFG

Activare/dezactivare descriere de linie

- Operațiile care nu sunt auditate

### ANSLIN

Linie răspuns

**Copiere**

Opțiunea 3 din WRKLIND

**DSPLIND**

Afișare descriere de linie

**ENDLINRCY**

Terminare recuperare linie

**RLSCMNDEV**

Eliberare dispozitiv comunicații

**RSMLINRCY**

Reluare recuperare linie

**RTVCFGSRC**

Extragere sursă de descriere linie

**RTVCFGSTS**

Extragere stare descriere linie

**WRKLIND**

Gestionare descriere de linie

**WRKCFGSTS**

Gestionare stare descriere linie

**Operațiile pentru serviciile de mail:**

**Notă:** Acțiunile servicii mail sunt auditate dacă valoarea de sistem acțiune de auditare (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul utilizator include \*OFCSR.V.

- Operațiile care sunt auditate

**Modificare**

Modificările aduse directorului de distribuție sistem

**În numele**

Lucrul în numele altui utilizator

**Notă:** Lucrul în numele altui utilizator este auditat dacă AUDLVL din profilul utilizator sau valoarea sistem QAUDLVL include \*SECURITY.

**Deschidere**

Este scrisă o înregistrare de auditare când istoricul de mail este deschis

- Operațiile care nu sunt auditate

**Modificare**

Modificare detalii pentru un element de mail

**Ștergere**

Ștergere element de mail

**Disponere**

Disponere element mail într-un document sau folder

**Notă:** Când un element de mail este depus, el devine obiect de bibliotecă document (DLO). Auditare de obiecte poate fi specificată pentru un DLO.

**Înaintare**

Înaintarea unui element mail

**Tipărire**

Tipărirea unui element mail

## Auditare obiect

**Notă:** Tipărirea de elemente mail poate fi auditată folosind nivelul de auditare \*SPLFDTA sau \*PRTDTA.

### Primire

Primire element mail

### Răspuns

Răspuns unui element mail

### Trimitere

Trimitere element mail

### Vizualizare

Vizualizare element mail

### Operații pentru meniu (\*MENU):

- Operație de citire

#### Afișare

Afișarea unui meniu cu comanda GO MENU sau cu comanda din caseta de dialog UIM

- Operație de modificare

#### CHGMNU

Modificare meniu

- Operațiile care nu sunt auditate

#### Întoarcerea

Întoarcerea la un meniu din stiva de meniuri care a fost deja afișată

#### DSPMNUA

Afișare atribute meniu

#### WRKMNU

Gestionare meniuri

### Operații pentru descriere mod (\*MODD):

- Operație de citire

#### Nimic

- Operație de modificare

#### CHGMODD

Modificare descriere mod

- Operațiile care nu sunt auditate

#### CHGSSNMAX

Modificare maxim sesiuni

#### DSPMODD

Afișare descriere mod

#### ENDMOD

Terminare mod

#### STRMOD

Pornire mod

#### WRKMODD

Gestionare descrieri mod

### Operații pentru obiectul modul (\*MODULE):

- Operație de citire

**CRTPGM**

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi CRTPGM

**CRTSRVPGM**

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi CRTSRVPGM

**UPDPGM**

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi UPDPGM

**UPDSRVPGM**

O intrare de auditare pentru fiecare obiect modul folosit în timpul unei comenzi UPDSRVPGM

- Operație de modificare

**CHGMOD**

Modificare modul

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPMOD**

Afișare modul

**RTVBNSRC**

Extragere sursă legătură

**WRKMOD**

Gestionare module

**Operații pentru fișier de mesaje (\*MSGF):**

- Operație de citire

**DSPMSGD**

Afișare descriere mesaj

**MRGMSGF**

Fișier sursă combinare fișiere de mesaje

**Tipărire**

Tipărire descriere mesaj

**RTVMSG**

Extragere informații dintr-un fișier de mesaje

**QMHRTVM**

API-ul de extragere mesaj

**WRKMSGD**

Gestionare descriere de mesaj

- Operație de modificare

**ADDMSGD**

Adăugare descriere mesaj

**CHGMSGD**

Modificare descriere mesaj

**CHGMSGF**

Modificare fișier de mesaje

**MRGMSGF**

Combinare fișier de mesaje (fișier-destinație și înlocuire MSGF)

**RMVMSGD**

Înlăturare descriere mesaj

- Operațiile care nu sunt auditate

## Auditare obiect

### OVRMSGF

Înlocuire fișier de mesaje

### WRKMSGF

Gestionare fișiere de mesaje

### QMHRMFAT

API-ul de extragere atribute fișier de mesaje

## Operații pentru coada de mesaje (\*MSGQ):

- Operație de citire

### QMHLSTM

API-ul de listare mesaje nonprogram

### QMHRMQAT

API-ul de extragere atribute coadă de mesaje nonprogram

### DSPLOG

Afișare istoric

### DSPMSG

Afișare mesaj

### Tipărire

Tipărire mesaje

### RCVMSG

Primire mesaj RMV(\*NO)

### QMHRCVM

API-ul de primire mesaje nonprogram când acțiunea de mesaj nu este \*REMOVE.

- Operație de modificare

### CHGMSGQ

Modificare coadă de mesaje

### CLRMSGQ

Curățare coadă de mesaje

### RCVMSG

Primire mesaj RMV(\*YES)

### QMHRCVM

API-ul de primire mesaje nonprogram când acțiunea de mesaj este \*REMOVE.

### RMVMSG

Înlăturare mesaj

### QMHRMVM

API-ul de înlăturare mesaje nonprogram

### SNDxxxMSG

Trimitere mesaj într-o coadă de mesaje

### QMHSNDBM

API-ul de trimitere mesaj de întrerupere

### QMHSNDM

API-ul de trimitere mesaj nonprogram

### QMHSNDRM

API-ul de trimitere mesaj răspuns

**SNDRPY**  
Trmitere răspuns

**WRKMSG**  
Gestionare mesaje

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKMSGQ**  
Gestionare cozi de mesaje

**Programare**  
Programare operații coadă de mesaje

**Operații pentru grupul de noduri (\*NODGRP):**

- Operație de citire

**DSPNODGRP**  
Afișare grup de noduri

- Operație de modificare

**CHGNODGRPA**  
Modificare grup de noduri

**Operațiile pentru lista de noduri (\*NODL):**

- Operație de citire

**QFVLSTNL**  
Listare intrări listă de noduri

- Operație de modificare

**ADDNODLE**  
Adăugare intrare listă de noduri

**RMVNODLE**  
Înlăturare intrare listă de noduri

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKNODL**  
Gestionare listă de noduri

**WRKNODLE**  
Gestionare intrări listă de noduri

**Operații pentru descriere NetBIOS (\*NTBD):**

- Operație de citire

**SAVCFG**  
Salvare configurație

- Operație de modificare

**CHGNTBD**  
Modificare descriere NetBIOS

- Operațiile care nu sunt auditate

**Copiere**  
Opțiunea 3 din WRKNTBD

**DSPNTBD**  
Afișare descriere NetBIOS

## Auditare obiect

### **RTVCFGSRC**

Extragere sursă de configurație pentru descrierea NetBIOS

### **WRKNTBD**

Gestionare descriere NetBIOS

### **Operații pentru interfața de rețea (\*NWID):**

- Operație de citire

#### **SAVCFG**

Salvare configurație

- Operație de modificare

#### **CHGNWIISDN**

Modificare descriere interfață de rețea

#### **VRYCFG**

Activare sau dezactivare descriere interfață de rețea

- Operațiile care nu sunt auditate

#### **Copiere**

Opțiunea 3 din WRKNWID

#### **DSPNWID**

Afișare descriere interfață de rețea

#### **ENDNWIRCY**

Terminare recuperare interfață de rețea

#### **RSMNWIRCY**

Reluare recuperare interfață de rețea

#### **RTVCFGSRC**

Extragere descriere interfață de rețea

#### **RTVCFGSTS**

Extragere stare descriere interfață de rețea

#### **WRKNWID**

Gestionare descriere interfață de rețea

#### **WRKCFGSTS**

Gestionare stare descriere interfață de rețea

### **Operații pentru descrierea server de rețea (\*NWSD):**

- Operație de citire

#### **SAVCFG**

Salvare configurație

- Operație de modificare

#### **CHGNWSD**

Modificare descriere server de rețea

#### **VRYCFG**

Modificare configurație

- Operațiile care nu sunt auditate

#### **Copiere**

Opțiunea 3 din WRKNWSD

#### **DSPNWSD**

Afișare descriere server de rețea



**RTVCFGSRC**

Extragere sursă de configurație pentru \*NWSD

**RTVCFGSTS**

Extragere stare de configurație pentru \*NWSD

**WRKNWSD**

Gestionare descriere server de rețea

**Operații pentru coada de ieșire (\*OUTQ):**

- Operație de citire

**STRPRTWTR**

Pornire scriitor imprimantă la o coadă de ieșire

**STRMTWTR**

Pornire scriitor la distanță la o coadă de ieșire

- Operație de modificare

**Plasare**

Când o intrare este plasată sau îndepărtată din coadă

**CHGOUTQ**

Modificare coadă de ieșire

**CHGSPLFA**<sup>5</sup>

Modificați atributele fișierului spool, dacă este mutat într-o coadă de ieșire diferită sau dacă coada de ieșire este auditată

**CLROUTQ**

Curățare coadă de ieșire

**DLTSPLF**<sup>5</sup>

Ștergere fișier spool

**HLDOUTQ**

Reținere coadă de ieșire

**RLSOUTQ**

Eliberare coadă de ieșire

- Operațiile care nu sunt auditate

**CHGSPLFA**<sup>5</sup>

Modificare atribute fișier spool

**CPYSPLF**<sup>5</sup>

Copiere fișier spool

**Creare**<sup>5</sup>

Creare fișier spool

**DSPSPLF**<sup>5</sup>

Afișare fișier spool

**HLDSPLF**<sup>5</sup>

Reținere fișier spool

**QSPROUTQ**

Extragere informații coadă de ieșire

---

5. Aceasta este de asemenea auditată dacă auditarea de acțiuni (valoarea sistem QAUDLVL sau valoarea profil utilizator AUDLVL) include \*SPLFDA.

## Auditare obiect

### **RLSSPLF** <sup>5</sup>

Eliberare fișier spool

### **SNDNETSPLF** <sup>5</sup>

Trimitere fișier spool rețea

### **WRKOUTQ**

Gestionare coadă de ieșire

### **WRKOUTQD**

Gestionare descriere coadă de ieșire

### **WRKSPLF**

Gestionare fișier spool

### **WRKSPLFA**

Gestionare atribute fișier spool

## Operații pentru suprapunere (\*OVL):

- Operație de citire

### **Tipărire**

Tipărire fișier spool care referă o suprapunere

- Operație de modificare

### **Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

### **WRKOVL**

Gestionare suprapuneri

### **Tipărire**

Referirea la suprapunere când se creează un fișier spool

## Operații pentru definiția de pagină (\*PAGDFN):

- Operație de citire

### **Tipărire**

Tipărirea unui fișier spool care referă la o definiție de pagină

- Operație de modificare

### **Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

### **WRKPAGDFN**

Gestionare definiții de pagină

### **Tipărire**

Referirea la definiția de formular la crearea unui fișier spool

## Operații pentru segment de pagină (\*PAGSEG):

- Operație de citire

### **Tipărire**

Tipărirea unui fișier spool care referă la un segment de pagină

- Operație de modificare

### **Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

### **WRKPAGSEG**

Gestionare segmente de pagină

**Tipărire**

Referirea la segmentul de pagină la crearea unui fișier spool

**Operații pentru grupul de descriptori tipărire (\*PDG):**

- Operație de citire

**Deschidere**

Când grupul de descriptori tipărire este deschis pentru citire de către un API PrintManager sau verb CPI.

- Operație de modificare

**Deschidere**

Când grupul de descriptori tipărire este deschis pentru modificare de către un API PrintManager\* sau verb CPI.

- Operațiile care nu sunt auditate

**CHGPDGPRF**

Modificare profil grup de descriptori tipărire

**WRKPDG**

Gestionare grup de descriptori tipărire

**Operații pentru program (\*PGM):**

- Operație de citire

**Activare**

Activare program

**Apel** Apelare program care nu este deja activat

**ADDPGM**

Adăugare program pentru depanare

**QTEDBGS**

API-ul de înregistrare vizualizare depanare Qte

**QTEDBGS**

API-ul de extragere vederi modul Qte

// **RUN** Rulare program în mediu S/36

**RTVCLSRC**

Extragere sursă CL

**STRDBG**

Pornire depanare

- Creare operație

**CRTPGM**

Creare program

**UPDPGM**

Actualizare program

- Operație de modificare

**CHGCSPPGM**

Modificare program CSP/AE

**CHGPGM**

Modificare program

**CHGS36PGMA**

Modificare attribute program System/36

## Auditare obiect

### EDTS36PGMA

Editare atribute program System/36

### WRKS36PGMA

Gestionare atribute program System/36

- Operațiile care nu sunt auditate

### ANZPGM

Analiză program

### DMPCLPGM

Abandon program CL

### DSPCSPOBJ

Afișare obiect CSP

### DSPPGM

Afișare program

### PRTCMDUSG

Tipărire folosire comandă

### PRTCSPAPP

Tipărire aplicație CSP/AE

### PRTSQLINF

Tipărire informații SQL

### QBNLPGMI

API-ul de listare informații program

### QCLRPGMI

API-ul de extragere informații program

### STRCSP

Pornire utilitare CSP

### TRCCSP

Urmărire aplicație CSP

### WRKOBJCSP

Gestionare obiecte pentru CSP

### WRKPGM

Gestionare programe

## Operații pentru Panoul de grup (\*PNLGRP):

- Operație citire

### ADDSCHIDX

Adăugare intrare index de căutare

### QUIOPNDA

Deschidere Grup panouri pentru API-ul de afișare

### QUIOPNPA

Deschidere Grup panouri pentru API-ul de afișare

### QUHDSPH

API de afișare ajutor

- Operația de modificare

### Nimic

- Operațiile care nu sunt auditate

**WRKPNLGRP**

Gestionare grupuri de panouri

**Operațiile pentru Disponibilitatea produsului (\*PRDAVL):**

- Operația de modificare

**WRKSPTPRD**

Gestionare produse suportate, când este adăugat sau înlăturat suportul

- Operațiile care nu sunt auditate

**Citire** Nici o operație de citire nu este auditată

**Operațiile pentru Definiția de produs (\*PRDDFN):**

- Operația de modificare

**ADDPRDLICI**

Adăugare informații de licență produs

**WRKSPTPRD**

Gestionare produse suportate, când este adăugat sau înlăturat suportul

- Operațiile care nu sunt auditate

**Citire** Nici o operație de citire nu este auditată

**Operații pentru Încărcarea de produse (\*PRDLOD):**

- Operația de modificare

**Modificare**

Stare de încărcare produs, listă de biblioteci pentru încărcare produs, listă directoare pentru încărcare produs, limbă principală

- Operațiile care nu sunt auditate

**Citire** Nici o operație de citire nu este auditată

**Operații pentru Formular Query Manager (\*QMFORM):**

- Operație citire

**STRQMORY**

Pornire cerere Query Management

**RTVQMFORM**

Extragere formular Query Management

**Rulare** Rulare cerere

**Exportare**

Exportare formular Query Management

**Tipărire**

Tipărire formular Query Management

Tipărire formular Query Management folosind formularul

**Folosire**

Accesarea formularului folosind opțiunea 2, 5, 6 sau 9 sau funcția F13 din meniul Query Management SQL/400.

- Operația de modificare

**CRTQMFORM**

Creare formular Query Management

## Auditare obiect

### IMPORTARE

Importare formular Query Management

### Salvare

Salvare formular folosind o opțiune meniul sau o comandă

### Copiere

Opțiunea 3 din funcția Gestionare formulare Query Manager

- Operațiile care nu sunt auditate

### Gestionare

Când sunt menționate \*QMFORM-urile în ecranul Gestionare

**Activ** Orice operație formular care este făcută pentru formularul 'activ'.

## Operații pentru Cerere Query Manager (\*QMQRV):

- Operație citire

### RTVQMQRV

Extragere cerere Query Management

**Rulare** Rulare cerere Query Manager

### STRQMQRV

Pornire cerere Query Manager

### Exportare

Exportare cerere Query Manager

### Tipărire

Tipărire cerere Query Manager

### Folosire

Accesați cererea folosind funcția F13 sau opțiunea 2, 5, 6 sau 9 din funcția Gestionare cereri Query Manager

- Operația de modificare

### CRTQMQRV

Creare cerere Query Management

### Convertire

Opțiunea 10 (Convertire la SQL) din funcția Gestionare cereri Query Manager

### Copiere

Opțiunea 3 din funcția Gestionare cereri Query Manager

### Salvare

Salvare cerere folosind un meniu sau comandă

- Operațiile care nu sunt auditate

### Gestionare

Când sunt menționate \*QMQRV-urile în ecranul Gestionare

**Active** Orice operație cerere care este făcută pentru cererea 'activă'.

## Operațiile pentru Definiția cerere (\*QRYDFN):

- Operație citire

### ANZQRY

Analiză cerere

### Modificare

Modificare cerere folosind un ecran prompt prezentat de WRKQRY sau QRY.

**Afișare**

Afișare cerere folosind ecranul prompt WRKQRY

**Exportare**

Exportare formular folosind Query Manager

**Exportare**

Exportare cerere folosind Query Manager

**Tipărire**

Tipărire definiție cerere folosind ecranul prompt WRKQRY

Tipărire formular Query Management

Tipărire cerere Query Manager

Tipărire raport Query Management

**QRYRUN**

Rulare cerere

**RTVQMFORM**

Extragere formular Query Management

**RTVQMQR**

Extragere cerere Query Management

**Rulare** Rulare cerere folosind ecranul prompt WRKQRY

Rulare (comanda Query Management)

**RUNQRY**

Rulare cerere

**STRQMQR**

Pornire cerere Query Management

**Lansare**

Lansare cerere (rulare cerere) în batch folosind ecranul prompt WRKQRY sau sau ecranul Ieșire cerere curentă

- Operația de modificare

**Modificare**

Salvare cerere modificată folosind programul cu licență Query/400

- Operațiile care nu sunt auditate

**Copiere**

Copiați o cerere folosind opțiunea 3 din ecranul “Gestionare cereri”

**Creare** Creați o cerere folosind opțiunea 1 din ecranul “Gestionare cereri”

**Ștergere**

Ștergeți o cerere folosind opțiunea 4 din ecranul “Gestionare cereri”

**Rulare** Rulați o cerere folosind opțiunea 1 din ecranul “Ieșire cerere curentă” când creați sau modificați o cerere folosind programul cu licență Query/400; Rulați o cerere interactiv folosind PF5 când creați, afișați sau modificați o cerere folosind programul cu licență Query/400

**DLTQRY**

Ștergere cerere

**Operații pentru Tabela de translație cod referință (\*RCT):**

- Operație citire

**Nimic**

## Auditare obiect

- Operația de modificare

**Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

**Nimic**

### Operații pentru Lista de răspuns:

**Notă:** Acțiunile listei de răspuns sunt auditate dacă valoarea sistem de auditare acțiune (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul utilizator includ \*SYSMGT.

- Operațiile care sunt auditate

#### **ADDRPYLE**

Adăugare intrare listă răspuns

#### **CHGRPYLE**

Modificare intrare listă răspuns

#### **RMVRPYLE**

Înlăturare intrare listă răspuns

#### **WRKRPYLE**

Gestionare intrări listă răspuns sistem

- Operațiile care nu sunt auditate

**Nimic**

### Operații pentru descrierea subsistem (\*SBSD):

- Operație citire

#### **ENDSBS**

Terminare subsistem

#### **STRSBS**

Pornire subsistem

- Operația de modificare

#### **ADDAJE**

Adăugare intrare job autostart

#### **ADDCMNE**

Adăugare intrare comunicații

#### **ADDJOBQE**

Adăugare intrare coadă joburi

#### **ADDPJE**

Adăugare intrare job prestart

#### **ADDRTGE**

Adăugare intrare rutare

#### **ADDWSE**

Adăugare intrare stație de lucru

#### **CHGAJE**

Modificare intrare job autostart

#### **CHGCMNE**

Modificare intrare comunicații

#### **CHGJOBQE**

Modificare intrare coadă joburi



**CHGPJE**  
Modificare intrare job prestart

**CHGRTGE**  
Modificare intrare rutare

**CHGSBSD**  
Modificare descriere subsistem

**CHGWSE**  
Modificare intrare stație de lucru

**RMVAJE**  
Înlăturare intrare job autostart

**RMVCMNE**  
Înlăturare intrare comunicații

**RMVJOBQE**  
Înlăturare intrare coadă joburi

**RMVPJE**  
Înlăturare intrare job prestart

**RMVRTGE**  
Înlăturare intrare rutare

**RMVWSE**  
Înlăturare intrare stație de lucru

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPSBSD**  
Afișare descriere subsistem

**QWCLASBS**  
API-ul de listare subsistem activ

**QWDLJSBQ**  
API-ul de listare coadă joburi subsistem

**QWDRSBSD**  
API-ul de extragere descriere subsistem

**WRKSBSD**  
Gestionare descrieri subsistem

**WRKSBS**  
Gestionare subsisteme

**WRKSBSJOB**  
Gestionare joburi subsistem

**Operațiile pentru indexul de căutare informații (\*SCHIDX):**

- Operație citire

**STRSCHIDX**  
Pornire index de căutare

**WRKSCHIDX**  
Gestionare intrare index de căutare

- Operația de modificare (auditată dacă OBJAUD este \*CHANGE sau \*ALL)

**ADDSCHIDX**  
Adăugare intrare index de căutare

## Auditare obiect

### CHGSCHIDX

Modificare index de căutare

### RMVSCIDX

Înlăturare intrare index de căutare

- Operațiile care nu sunt auditate

### WRKSCIDX

Gestionare index de căutare

## Operațiile pentru socket-ul local (\*SOCKET):

- Operație citire

### connect

Legăți o destinație permanentă la un socket și stabiliți o conexiune.

### DSPLNK

Afișare legături

### givedescriptor

API-ul de acordare acces fișier

### Qp01GetPathFromFileID

API-ul de obținere nume cale sau obiect din ID-ul de fișier

### Qp01RenameKeep

API-ul Redenumire fișier sau director, păstrare nou

### Qp01RenameUnlink

API-ul Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

### sendmsg

Trimitere datagramă în modul fără conexiune. Se pot folosi buffere multiple.

**sendto** Trimitere datagramă în modul fără conexiune.

### WRKLNK

Gestionare legături

- Operația de modificare

### ADDLNK

Adăugare legătură

**bind** Stabilirea unei adrese locale pentru un socket.

### CHGAUD

Auditare modificare

### CHGAUT

Modificare autorizare

### CHGOWN

Modificare proprietar

### CHGPGP

Modificare grup primar

### CHKIN

Înregistrare

### CHKOUT

Debifare

**chmod** API-ul Modificare autorizații fișier

**chown** API-ul Modificare grup și proprietar

**givedescriptor**

API-ul de acordare acces fișier

**link** API-ul Creare legătură la fișier**Qp0IRenameKeep**

API-ul Redenumire fișier sau director, păstrare nou

**Qp0IRenameUnlink**

API-ul Redenumire fișier sau director, dezlegare nou

**RMVLNK**

Înlăturare legătură

**RNM** Redenumire**RST** Restaurare**unlink** API-ul Înlăturare legătură la fișier**utime** API-ul de Setare acces fișier și timpi de modificare**WRKAUT**

Gestionare autorizare

**WRKLNK**

Gestionare legături

- Operațiile care nu sunt auditate

**close** API-ul de închidere fișier

**Notă:** Închiderea nu este auditată, dar dacă apare o eșuare de modificare într-un program de ieșire scan\_related de închidere, atunci este scrisă o înregistrare de auditare.

**DSPAUT**

Afișare autorizare

**dup** API-ul de duplicare descriptor fișier deschis**dup2** API-ul de duplicare descriptor fișier deschis la un alt descriptor**fcntl** API-ul de executare comandă control fișier**fstat** API-ul de obținere informații fișier după descriptor**fsync** API-ul de sincronizare modificări în fișier**ioctl** API-ul executare cerere control I/O**lstat** API-ul de obținere fișier sau informații de legătură**pathconf**

API-ul de obținere variabile nume cale configurabile

**read** API-ul de citire din fișier**readv** API-ul de citire din fișier (Vector)**select** API-ul de verificare stare I/O a descriptorilor fișier multipli**stat** API-ul de obținere informații fișier**takedescriptor**

API-ul de luare acces fișier

**write** API-ul de scriere în fișier**writev** API-ul de scriere în fișier (Vector)

## Auditare obiect

### Operații pentru scriere dicționar ajutor (\*SPADCT):

- Operație citire

#### Verificare

Funcția silabisire verificare

**Ajutor** Funcția de ajutor silabisire

#### Despărțire

Funcția de despărțire

**Legare** Funcția de legare

#### Sinonime

Funcția sinonim

**Bază** Folosirea dicționarului ca bază la crearea unui alt dicționar

#### Verificare

Folosirea ca dicționar de verificare la crearea unui alt dicționar

#### Extragere

Extragere sursă listă de cuvinte de stop

#### Tipărire

Tipărire sursă listă de cuvinte de stop

- Operația de modificare

#### CRTSPADCT

Creare dicționar de adăugare silabisire

- Operațiile care nu sunt auditate

#### Nimic

### Operații pentru Fișierele spool:

**Notă:** Acțiunile fișierului spool sunt auditate dacă valoarea sistem de auditare a acțiunii (QAUDLVL) sau parametrul de auditare acțiune (AUDLVL) din profilul utilizator include \*SPLFDTA.

- Operațiile care sunt auditate

**Acces** Fiecare acces pentru fiecare utilizator care nu este proprietarul fișierului spool, incluzând:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- API-ul QSPOPNSP

#### Modificare

Modificarea oricăruia din următoarele atribute fișier spool:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE

**Creare** Crearea unui fișier spool folosind operațiile de tipărire

Crearea unui fișier spool folosind API-ul QSPCRTSP

### Ștergere

Ștergerea unui fișier spool folosind oricare din următoarele:

- Tipărirea unui fișier spool de pe o imprimantă sau scriitor de dischetă
- Curățarea cozii de ieșire (CLROUTQ)
- Ștergerea fișierului spool folosind comanda DLTSPFL sau opțiunea de ștergere dintr-un ecran de fișiere spool
- Ștergerea fișierelor spool când un job se termină (ENDJOB SPLFILE(\*YES))
- Ștergerea de fișiere spool când se termină un job tipărire (ENDPJ SPLFILE(\*YES))
- Trimiterea unui fișier spool la un sistem la distanță de pe un scriitor la distanță

### Reținere

Reținerea unui fișier spool prin oricare din următoarele:

- Folosirea comenzii HLDSPLF
- Folosirea opțiunii de reținere dintr-un ecran cu fișiere spool
- Tipărirea unui fișier spool care specifică SAVE(\*YES)
- Trimiterea unui fișier spool la un sistem la distanță de pe un scriitor la distanță când fișierul spool specifică SAVE(\*YES)
- Cum reține un scriitor un fișier spool după ce apare o eroare la procesarea fișierului spool

**Citire** Citirea unui fișier spool de pe o imprimantă sau scriitor de dischetă

### Eliberare

Eliberarea unui fișier spool

### Operații pentru pachet SQL (\*SQLPKG):

- Operație citire

**Rulare** Când este rulat obiectul \*SQLPKG

- Operația de modificare

### Nimic

- Operațiile care nu sunt auditate

### PRTSQLINF

Tipărire informații SQL

### Operații pentru Programul service (\*SRVPGM):

- Operație citire

### CRTPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi CRTPGM

### CRTSRVPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi CRTPGM

### QTEDBGS

API-ul de înregistrare vizualizare depanare

### QTEDBGS

API-ul extragere vederi modul

### RTVBNDSRC

Extragere sursă legătură

### UPDPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi UPDPGM.

### UPDSRVPGM

O intrare de auditare pentru fiecare program service folosit în timpul unei comenzi UPDSRVPGM.

## Auditare obiect

- Creare operație

### **CRTSRVPGM**

Creare program service

### **UPDSRVPGM**

Actualizare program service

- Operația de modificare

### **CHGSRVPGM**

Modificare program service

- Operațiile care nu sunt auditate

### **DSPSRVPGM**

Afișare program service

### **PRTSQLINF**

Tipărire informații SQL

### **QBNLSPGM**

API-ul de listare informații de program service

### **QBNRSPGM**

API-ul de extragere informații de program service

### **WRKSRVPGM**

Gestionare programe serviciu

### **Operații pentru descriere de sesiune (\*SSND):**

- Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect \*SSND.

### **Operații pentru Spațiul de stocare server (\*SVRSTG):**

- Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect \*SVRSTG.

### **Operații pentru fișier flux (\*STMF):**

- Operație citire

**CPY** Copiere

### **DSPLNK**

Afișare legături

### **givedescriptor**

API-ul de acordare acces fișier

**MOV** Mutare

### **open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**

API-uri de deschidere fișier

**SAV** Salvare

### **WRKLNK**

Gestionare legături

- Operația de modificare

### **ADDLNK**

Adăugare legătură

### **CHGAUD**

Auditare modificare

<b>CHGAUT</b>	Modificare autorizare
<b>CHGOWN</b>	Modificare proprietar
<b>CHGPGP</b>	Modificare grup primar
<b>CHKIN</b>	Înregistrare
<b>CHKOUT</b>	Debifare
<b>chmod, QlgChmod</b>	API-uri de modificare autorizări fișier
<b>chown, QlgChown</b>	API-uri de modificare proprietar și grup
<b>CPY</b>	Copiere
<b>creat, creat64, QlgCreat, QlgCreat64</b>	API-uri de creare fișier nou sau rescriere fișier existent
<b>fchmod</b>	API-ul de modificare autorizări fișier după descriptor
<b>fchown</b>	API-ul de modificare grup și proprietar după descriptor
<b>givedescriptor</b>	API-ul de acordare acces fișier
<b>legătură</b>	API-ul Creare legătură la fișier
<b>MOV</b>	Mutare
<b>open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0IOpen</b>	API-uri la deschiderea pentru scriere
<b>Qp0IGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID</b>	API-uri de obținere nume cale sau obiect din ID-ul de fișier
<b>Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep</b>	API-uri de redenumire fișier sau director, păstrare nou
<b>Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink</b>	API-uri Redenumire fișier sau director, dezlegare nou
<b>RMVLNK</b>	Înlăturare legătură
<b>RNM</b>	Redenumire
<b>RST</b>	Restaurare
<b>unlink, QlgUnlink</b>	API-uri de înlăturare legătură la fișier
<b>utime, QlgUtime</b>	API-uri de Setare acces fișier și timpi de modificare
<b>WRKAUT</b>	Gestionare autorizare

## Auditare obiect

### **WRKLNK**

Gestionare legături

- Operațiile care nu sunt auditate

### **închidere**

API-ul de închidere fișier

### **DSPAUT**

Afișare autorizare

**dup** API-ul de duplicare descriptor fișier deschis

**dup2** API-ul de duplicare descriptor fișier deschis la un alt descriptor

### **faccessx**

Determinați accesibilitate fișier

### **fclear, fclear64**

Curățarea unui fișier

**fcntl** API-ul de executare comandă control fișier

### **fpathconf**

API-uri de obținere variabile nume cale configurabile

### **fstat, fstat64**

API-uri de obținere informații fișier după descriptor

**fsync** API-ul de sincronizare modificări în fișier

### **ftruncate, ftruncate64**

API-uri de tăiere fișier

**ioctl** API-ul executare cerere control I/O

### **lseek, lseek64**

API-uri de setare offset citire/scriere

### **lstat, lstat64**

API-uri de obținere fișier sau informații de legătură

### **pathconf, QlgPathconf**

API-uri de obținere variabile nume cale configurabile

### **pread, pread64**

API-uri de citire din descriptor cu offset

### **pwrite, pwrite64**

API-uri de scriere în descriptor cu offset

**read** API-ul de citire din fișier

**readv** API-ul de citire din fișier (Vector)

**select** API-ul de verificare stare I/O a descriptorilor fișier multipli

### **stat, stat64, QlgStat, QlgStat64**

API-uri de obținere informații fișier

### **takedescriptor**

API-ul de luare acces fișier

**write** API-ul de scriere în fișier

**writv** API-ul de scriere în fișier (Vector)

## Operații pentru legătura simbolică (\*SYMLNK):



- Operație citire
  - CPY** Copie
  - DSPLNK**  
Afișare legături
  - MOV** Mutare
  - readlink**  
API-ul de citire valoare a legăturii simbolice
  - SAV** Salvare
  - WRKLNK**  
Gestionare legături
- Operația de modificare
  - CHGOWN**  
Modificare proprietar
  - CHGPGP**  
Modificare grup primar
  - CPY** Copie
  - MOV** Mutare
  - Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**  
API-uri de redenumire fișier sau director, păstrare nou
  - Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**  
API-uri Redenumire fișier sau director, dezlegare nou
  - RMVLNK**  
Înlăturare legătură
  - RNM** Redenumire
  - RST** Restaurare
  - symlink, QlgSymlink**  
API-uri realizare legătură simbolică
  - unlink, QlgUnlink**  
API-uri de înlăturare legătură la fișier
  - WRKLNK**  
Gestionare legături
- Operațiile care nu sunt auditate
  - lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64**  
API-uri legătură stare

**Operații pentru descrierea mașină S/36 (\*S36):**

- Operație citire
  - Nimic**
- Operația de modificare
  - CHGS36**  
Modificare configurație S/36
  - CHGS36A**  
Modificare attribute configurație S/36

## Auditare obiect

**SET** Procedură SET

### **CRTDEVXXX**

Când un dispozitiv este adăugat la o tabelă de configurație

### **DLTDEVD**

Când un dispozitiv este șters dintr-o tabelă de configurație

### **RNMOBJ**

Redenumire descriere dispozitiv

- Operațiile care nu sunt auditate

### **DSPS36**

Afișare configurație System/36

### **RTVS36A**

Extragere atribute configurație S/36

### **STRS36**

Pornire S/36

### **ENDS36**

Terminare S/36

### **Operații pentru tabelă (\*TBL):**

- Operație citire

### **QDCXLATE**

Translatare șir de caractere

### **QTBXLATE**

Translatare șir de caractere

### **QLGRTVSS**

Extragere tabelă secvență de sortare

### **CRTLFL**

Translatarea tabelii în timpul comenzii CTRLFL

**Read** Folosirea Tabelii de secvențe sortare când se rulează orice comandă care poate specifica o secvență de sortare

- Operația de modificare

### **Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

### **WRKTBL**

Gestionare tabelă

### **Operații pentru indexul utilizator (\*USRIDX):**

- Operație citire

### **QUSRTVUI**

API-ul de extragere intrări indexul utilizator

- Operația de modificare

### **QUSADDUI**

API-ul de adăugare intrări în indexul utilizator

### **QUSRMVUI**

API-ul de înlăturare intrări în indexul utilizator

- Operațiile care nu sunt auditate

**Acces** Accesul direct la un index utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru un index utilizator al unui domeniu de utilizatori dintr-o bibliotecă specificată în valoarea sistem QALWUSRDMN.

**QUSRUIAT**

API-ul de extragere atribute index utilizator

**Operațiuni pentru profilul utilizator (\*USRPRF):**

- Operație citire

**Nimic**

- Operația de modificare

**CHGPRF**

Modificare profil utilizator

**CHGPWD**

Modificare parolă

**CHGUSRPRF**

Modificare profil utilizator

**CHKPWD**

Verificare parolă

**DLTUSRPRF**

Ștergere profil utilizator

**GRTUSRAUT**

Acordare autorizare utilizator (*la-profil-utilizator*)

**QSYCHGPW**

API-ul de modificare parolă

**RSTUSRPRF**

Restaurare profil utilizator

- Operațiile care nu sunt auditate

**DSPPGMADP**

Afișare programe care adoptă

**DSPUSRPRF**

Afișare profil utilizator

**GRTUSRAUT**

Acordare autorizare utilizator (*de-la-profil-utilizator*)

**PRTPRFINT**

Tipărire valori interne profil

**PRTUSRPRF**

Tipărire profil utilizator

**QSYCUSRS**

API-ul de verificare autorizări speciale utilizator

**QSYLOBJA**

API-ul de listare obiecte autorizate

**QSYLOBJP**

API-ul de listare obiecte care adoptă

**QSYRUSRI**

API-ul de extragere informații utilizator

## Auditare obiect

### RTVUSRPRF

Extragere profil utilizator

### WRKOBJOWN

Gestionare obiecte deținute

### WRKUSRPRF

Gestionare profiluri utilizator

### Operații pentru coada utilizator (\*USRQ):

- Nici o operație de citire sau modificare nu este auditată pentru tipul de obiect \*USRQ.
- Operațiile care nu sunt auditate

**Acces** Accesul direct la cozi utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru o coadă utilizator a unui domeniu de utilizatori dintr-o bibliotecă specificată în valoarea sistem QALWUSRDMN.

### Operații pentru spațiu utilizator (\*USRSPC):

- Operație citire

#### QUSRTVUS

API-ul de extragere informații spațiu utilizator

- Operația de modificare

#### QUSCHGUS

API-ul de modificare informații spațiu utilizator

#### QUSCUSAT

API-ul de modificare atribute spațiu utilizator

- Operațiile care nu sunt auditate

**Acces** Accesul direct la spațiu utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru spații utilizator ale unui domeniu de utilizatori din bibliotecile specificate în valoarea sistem QALWUSRDMN.

#### QUSRUSAT

API-ul de extragere atribute spațiu utilizator

### Operații pentru lista de validare (\*VLDL):

- Operație citire

#### QSYFDVLE

API-ul de găsim intrare listă de validare

- Operația de modificare

#### QSYADVLE

API-ul de adăugare intrare listă de validare

#### QSYCHVLE

API-ul de modificare intrare listă de validare

#### QSYRMVLE

API-ul de înlăturare intrare listă de validare

- Operațiile care nu sunt auditate

**Acces** Accesul direct la spațiu utilizator folosind instrucțiunile MI (permise doar pentru spații utilizator ale unui domeniu de utilizatori din bibliotecile specificate în valoarea sistem QALWUSRDMN.)

#### QUSRUSAT

API-ul de extragere atribute spațiu utilizator

### Operații pentru obiectul de personalizare stație de lucru

- Operație citire

**Activare**

Când un dispozitiv personalizat este activat

**RTVWSCST**

Extragere obiect de personalizare stație de lucru (doar când \*TRANSFORM este specificat pentru tipul de dispozitiv)

**SNDTCPSPLF**

Trimitere fișier spool TCP/IP (doar când este specificat TRANSFORM(\*YES))

**STRPRTWTR**

Pornire scriitor imprimantă (doar pentru fișierele spool care sunt tipărite la o imprimantă personalizată folosind funcția de transformare tipărire gazdă)

**STRRMTWTR**

Pornire scriitor la distanță (doar când coada de ieșire este configurată cu CNNTYPE(\*IP) și TRANSFORM(\*YES))

**Tipărire**

Când ieșirea este tipărită direct (nu prin spool) la o imprimantă personalizată folosind funcția de transformare tipărire gazdă

- Operația de modificare

**Nimic**

- Operațiile care nu sunt auditate

**Nimic**

## Auditare obiect

---

## Anexa F. Macheta intrărilor din jurnalul de auditare

Această anexă conține informații de disponere pentru toate tipurile de intrări cu cod de jurnal T din jurnalul de auditare (QAUDJRN). Aceste intrări sunt controlate de auditarea de acțiune și de obiect pe care o definiți dumneavoastră. Sistemul scrie intrări suplimentare în jurnalul de auditare pentru evenimente ca un IPL sistem sau salvarea receptorului de jurnal. Disponerea pentru aceste tipuri de intrare poate fi găsită în subiectul Gestiune jurnal din Centrul de informare.

Tabela 154 la pagina 492 conține disponerea pentru câmpuri comune pentru toate tipurile de intrare când este specificat OUTFILFMT(\*TYPE2) în comanda DSPJRN. Această disponere, numită QJORDJE2, este definită în fișierul QADSPJR2 din biblioteca QSYS.

**Notă:** Formatele de ieșire TYPE2 și \*TYPE 4 nu mai sunt actualizate, prin urmare IBM vă recomandă să nu mai folosiți formatele \*TYPE2 și \*TYPE4 și să folosiți numai formate \*TYPE5.

Tabela 153 la pagina 491 conține disponerea pentru câmpuri comune pentru toate tipurile de intrare când este specificat OUTFILFMT(\*TYPE4) în comanda DSPJRN. Această disponere, numită QJORDJE4, este definită în fișierul QADSPJR4 din biblioteca QSYS. Ieșirea \*TYPE4 include toate informațiile \*TYPE2 plus informații despre identificatori de jurnal, declanșatoare și restricții referențiale.

Tabela 156 la pagina 494 la Tabela 229 la pagina 588 conțin dispoșneri pentru fișierele de ieșire de bază de date de model furnizate pentru a defini date care depind de intrare. Puteți folosi comanda CRTDUPOBJ pentru a crea orice fișier de ieșire gol cu aceeași disponere ca unul din fișierele de ieșire de bază de date de modele. Puteți folosi comanda DSPJRN pentru a copia intrările selectate din jurnalul de auditare la fișierul de ieșire pentru analizare. “Analizarea intrărilor din jurnalul de auditare cu o interogare sau un program” la pagina 255 furnizează exemple de folosire a fișierelor de ieșire de bază de date de modele. Vedeți de asemenea subiectul Gestiune jurnal.

Tabela 152 conține disponerea pentru câmpuri comune pentru toate tipurile de intrare când este specificat OUTFILFMT(\*TYPE5) în comanda DSPJRN. Această disponere, numită QJORDJE5, este definită în fișierul QADSPJR5 din biblioteca QSYS. Ieșirea \*TYPE5 include toate informațiile \*TYPE4 plus informații despre biblioteca program, numele de dispozitiv ASP al programului, numărul de dispozitiv ASP al programului, receptor, bibliotecă receptor, nume dispozitiv ASP al receptorului, numărul de dispozitiv ASP al receptorului, număr de braț, id fir de execuție, familie de adrese, port la distanță și adresă la distanță.

*Tabela 152. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare. Format înregistrare QJORDJE5 (\*TYPE5)*

Offset	Câmp	Format	Descriere
1	Lungime intrare	Zoned(5,0)	Lungimea toată a intrării de jurnal inclusiv câmpul de lungime a intrării.
6	Număr de ordine	Char(20)	Aplicat la fiecare intrare de jurnal. Setat inițial la 1 pentru fiecare jurnal nou sau restaurat. Opțional, resetati la 1 când este atașat un nou receptor.
26	Cod jurnal	Char(1)	Întotdeauna T.
27	Tip intrare	Char(2)	Vedeți Tabela 155 la pagina 493 pentru o listă de tipuri de de intrări și descrieri.
29	Amprentă de timp pentru intrare	Char(26)	Data și ora la care intrarea a fost creată în format amprentă de timp SAA.
55	Nume job	Char(10)	Numele jobului care a provocat generarea intrării.
65	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator asociat cu jobul <sup>1</sup> .
75	Număr de job	Zoned(6,0)	Numărul jobului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 152. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare (continuare). Format înregistrare QJORDJE5 (\*TYPE5)

Offset	Câmp	Format	Descriere
81	Nume program	Char(10)	Numele programului care a creat intrarea de jurnal. Acesta poate fi de asemenea numele unui program serviciu sau numele parțial al unui fișier clasă folosit într-un program Java compilat. Dacă un program aplicație sau un program CL nu au provocat intrarea, câmpul conține numele unui program furnizat de sistem cum ar fi QCMD. Câmpul are valoarea *NONE dacă este adevărată una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>Numele programului nu se aplică la acest tip de intrare.</li> <li>Numele programului nu a fost disponibil.</li> </ul>
91	Biblioteca program	Char(10)	Numele bibliotecii care conține programul care a adăugat intrarea de jurnal.
101	Dispozitiv ASP program	Char(10)	Numele dispozitivului ASP care conține programul care a adăugat intrarea de jurnal.
111	Număr ASP program	Zoned(5,0)	Numărul dispozitivului ASP care conține programul care a adăugat intrarea de jurnal.
116	Nume obiect	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
126	Biblioteca obiecte	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
136	Nume membru	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
146	Contor/RRN	Char(20)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
166	Indicator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
167	Identificator ciclu de permanentizare	Char(20)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
187	Profil utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator curent. <sup>1</sup> .
197	Nume sistem	Char(8)	Numele sistemului.
205	Identificator jurnal	Char(10)	Folosit pentru jurnalizare. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
215	Restricție referențială	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
216	Declanșator	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
217	Date incomplete	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
218	Ignorat de APY/RMVJRNCHG	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
219	ESD minimizat	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
220	Indicator de obiect	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
221	Secvență sistem	Char(20)	Un număr asignat de sistem pentru fiecare intrare de jurnal.
241	Receptor	Char(10)	Numele receptorului care conține intrarea de jurnal.
251	Biblioteca receptor	Char(10)	Numele bibliotecii care conține receptorul care conține intrarea de jurnal.
261	Dispozitiv ASP receptor	Char(10)	Numele dispozitivului ASP care conține receptorul.
271	Număr ASP receptor	Zoned(5,0)	Numărul ASP care conține receptorul ce conține intrarea de jurnal.
276	Număr braț	Zoned(5,0)	Numărul brațului de disc care conține intrarea de jurnal.
281	Identificator fir de execuție	Hex(8)	Identifică firul de execuție din procesul care a adăugat intrarea de jurnal.
289	Identificator hex fir de execuție	Char(16)	Versiune afișabilă în hex a identificatorului de fir de execuție.
305	Familie de adrese	Char(1)	Formatul adresei la distanță pentru această intrare de jurnal.
306	Port la distanță	Zoned(5,0)	Numărul de port al adresei la distanță asociate cu intrarea de jurnal.



Tabela 152. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare (continuare). Format înregistrare QJORDJE5 (\*TYPE5)

Offset	Câmp	Format	Descriere
311	Adresă la distanță	Char(46)	Adresa la distanță asociată cu intrarea de jurnal.
357	Unitate logică de lucru.	Char(39)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
396	ID tranzacție	Char(140)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
536	Rezervat	Char(20)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
556	Indicatori de valoare de nul	Char(50)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
606	Lungime date specifice intrării	Binary(5)	Lungimea datelor specifice intrării.

**Notă:** Cele trei câmpuri care încep la offset 55 alcătuiesc numele de job sistem. În majoritatea cazurilor, câmpul nume utilizator de la offset 65 și numele profil utilizator de la offset 187 au aceeași valoare. Pentru joburi prestartate, câmpul nume profil utilizator conține numele utilizatorului care pornește tranzacția. Pentru unele joburi, ambele câmpuri conțin QSYS ca nume utilizator. Câmpul nume profil utilizator din datele specifice intrării conține utilizatorul care a provocat intrarea. Dacă se folosește un API pentru a interschimba profilurile utilizator, câmpul nume profil utilizator conține numele profilului utilizator nou (interschimbat).

Tabela 153. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare. Format înregistrare QJORDJE4 (\*TYPE4)

Offset	Câmp	Format	Descriere
1	Lungime intrare	Zoned(5,0)	Lungimea totală a intrării de jurnal inclusiv câmpul de lungime a intrării.
6	Număr de ordine	Zoned(10,0)	Aplicat la fiecare intrare de jurnal. Setat inițial la 1 pentru fiecare jurnal nou sau restaurat. Opțional, reșetați la 1 când este atașat un nou receptor.
16	Cod jurnal	Char(1)	Întotdeauna T.
17	Tip intrare	Char(2)	Vedeți Tabela 155 la pagina 493 pentru o listă de tipuri de de intrări și descrieri.
19	Amprentă de timp pentru intrare	Char(26)	Data și ora la care intrarea a fost creată în format amprență de timp SAA.
45	Nume job	Char(10)	Numele jobului care a provocat generarea intrării.
55	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator asociat cu jobul <sup>1</sup> .
65	Număr de job	Zoned(6,0)	Numărul jobului.
71	Nume program	Char(10)	Numele programului care a creat intrarea de jurnal. Acesta poate fi de asemenea numele unui program serviciu sau numele parțial al unui fișier clasă folosit într-un program Java compilat. Dacă un program aplicație sau un program CL nu au provocat intrarea, câmpul conține numele unui program furnizat de sistem cum ar fi QCMD. Câmpul are valoarea *NONE dacă este adevărată una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numele programului nu se aplică la acest tip de intrare.</li> <li>• Numele programului nu a fost disponibil.</li> </ul>
81	Nume obiect	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
91	Nume bibliotecă	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
101	Nume membru	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
111	Contor/RRN	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
121	Indicator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
122	ID ciclului de permanentizare	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
132	Profil utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator curent. <sup>1</sup> .
142	Nume sistem	Char(8)	Numele sistemului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 153. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare (continuare). Format înregistrare QJORDJE4 (\*TYPE4)

Offset	Câmp	Format	Descriere
150	Rezervat	Char(10)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
160	Restricție referențială	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
161	Declanșator	Char(1)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
162	(Zonă rezervată)	Char(8)	
170	Indicatori de valori de nul	Char(50)	Folosit pentru jurnalizare de fișiere. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
220	Lungime date specifice intrării	Binary (4)	Lungimea datelor specifice intrării.

**Notă:** Cele trei câmpuri care încep la offset 45 alcătuiesc numele de job sistem. În majoritatea cazurilor, câmpul nume utilizator de la offset 55 și numele profil utilizator de la offset 132 au aceeași valoare. Pentru joburi prestartate, câmpul nume profil utilizator conține numele utilizatorului care pornește tranzacția. Pentru unele joburi, ambele câmpuri conțin QSYS ca nume utilizator. Câmpul nume profil utilizator din datele specifice intrării conține utilizatorul care a provocat intrarea. Dacă se folosește un API pentru a interschimba profilurile utilizator, câmpul nume profil utilizator conține numele profilului utilizator nou (interschimbat).

Tabela 154. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare. Format de înregistrare QJORDJE2 (\*TYPE2)

Offset	Field	Format	Descriere
1	Lungime intrare	Zoned(5,0)	Lungimea toată a intrării de jurnal inclusiv câmpul de lungime a intrării.
6	Număr secvență	Zoned(10,0)	Aplicat la fiecare intrare de jurnal. Setat inițial la 1 pentru fiecare jurnal nou sau restaurat. Opțional, resetată la 1 când este atașat un nou receptor.
16	Cod jurnal	Char(1)	Întotdeauna T.
17	Tip intrare	Char(2)	Vedeti Tabela 155 la pagina 493 pentru o lista de tipuri de de intrari si descrieri.
19	Amprentă de timp	Char(6)	Data sistem la care intrarea a fost făcută.
25	Timpul intrării	Zoned(6,0)	Timpul sistem la care intrarea a fost făcută.
31	Nume job	Char(10)	Numele jobului care a provocat generarea intrării.
41	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator asociat cu jobul <sup>1</sup> .
51	Număr de job	Zoned(6,0)	Numărul jobului.
57	Nume program	Char(10)	Numele programului care a creat intrarea de jurnal. Acesta poate fi de asemenea numele unui program serviciu sau numele parțial al unui fișier clasă folosit într-un program Java compilat. Dacă un program aplicație sau un program CL nu au provocat intrarea, câmpul conține numele unui program furnizat de sistem cum ar fi QCMD. Câmpul are valoarea *NONE dacă este adevărată una din următoarele: <ul style="list-style-type: none"> <li>Numele programului nu se aplica la acest tip de intrare.</li> <li>Numele programului nu a fost disponibil.</li> </ul>
67	Nume obiect	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
77	Nume bibliotecă	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
87	Nume membru	Char(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
97	Contor/RRN	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
107	Indicator	Char(1)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
108	ID ciclului de permanentizare	Zoned(10)	Folosit pentru obiecte jurnalizate. Nu este folosit pentru intrări de jurnal de auditare.
118	Profil utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator curent. <sup>1</sup> .
128	Nume sistem	Char(8)	Numele sistemului.

Tabela 154. Câmpuri antet standard pentru Intrări de jurnal de auditare (continuare). Format de înregistrare QJORDJE2 (\*TYPE2)

Offset	Field	Format	Descriere
136	(Zonă rezervată)	Char(20)	
<sup>1</sup>	Cele trei câmpuri care încep la offset 31 alcătuiesc numele de job sistem. În cele mai multe cazuri, câmpul <i>Nume utilizator</i> de la offset-ul 41 și câmpul <i>Nume profil utilizator</i> de la offset-ul 118 au aceeași valoare. Pentru joburi prestartate, câmpul <i>nume profil utilizator</i> conține numele utilizatorului care pornește tranzacția. Pentru unele joburi, ambele câmpuri conțin QSYS ca nume utilizator. Câmpul <i>nume profil utilizator</i> din datele specifice intrării conține utilizatorul care a provocat intrarea. Dacă se folosește un API pentru a interschimba profilurile utilizator, câmpul <i>nume profil utilizator</i> conține numele profilului utilizator nou (interschimbat).		

Tabela 155. Tipuri intrare jurnal auditare (QAUDJRN)

Tip intrare	Descriere
AD	Auditare modificări
AF	Eșuare autorizare
AP	Obținere autorizare adoptată
AU	Modificări atribut
CA	Modificări autorizare
CD	Auditare șir comandă
CO	Creare obiect
CP	Profil utilizator modificat, creat sau restaurat
CQ	Modificare obiect *CRQD
CU	Operații cluster
CV	Verificare conexiune
CY	Conexiune criptografică
DI	Directory Server
DO	Ștergere obiect
DS	Resetare parolă securitate DST
EV	Variabile mediu sistem
GR	Înregistrare generică
GS	Descrierea socket a fost dată unui alt job
IP	Comunicație între procese
IR	Acțiuni reguli IP
IS	Gestiune securitate internet
JD	Modificare parametru utilizator pentru o descriere job
JS	Acțiuni care afectează joburile
KF	Fișierul inel de chei
LD	Legare, dezlegare sau căutare intrare director
ML	Acțiuni mail servicii office
NA	Atribut rețea modificat
ND	Violare filtru de căutare director APPN
NE	Violare filtru punct final APPN
OM	Mutare sau redenumire obiect
OR	Restaurare obiect
OW	Drept de proprietate obiect modificat
O1	(Acces optic) Fișier unic sau director
O2	(Acces optic) Fișier dual sau director
O3	(Acces optic) Volum
PA	Program modificat pentru adoptare autorizare
PG	Modificare grup primar pentru un obiect
PO	Ieșire tipărită
PS	Comutare (swap) profil
PW	Parolă nevalidă

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 155. Tipuri intrare jurnal auditare (QAUDJRN) (continuare)

Tip intrare	Descriere
RA	Modificare autorizare în timpul restaurării
RJ	Restaurare descriere job cu profil utilizator specificat
RO	Modificare proprietar obiect în timpul restaurării
RP	Restaurare program cu autorizare adoptată
RQ	Restaurare obiect *CRQD
RU	Restaurare autorizare profil utilizator
RZ	Modificare grup primar în timpul restaurării
SD	Modificări aduse directorului de distribuție sistem
SE	Intrare de rutare subsistem modificată
SF	Acțiuni la fișierele spool
SG	Semnale asincrone
SK	Securizare conexiuni socket
SM	Modificări gestiune sisteme
SO	Acțiuni informații utilizator securitate server
ST	Folosire unelte service
SV	Valoare sistem modificată
VA	Modificarea unei liste de control acces
VC	Pornire sau terminare conexiune
VF	Închidere fișiere server
VL	Limită cont depășită
VN	Conectare sau deconectare rețea
VO	Acțiuni listă de validare
VP	Eroare parolă rețea
VR	Acces resursă rețea
VS	Pornire sau terminare sesiune server
VU	Modificare profil rețea
VV	Modificare stare serviciu
X0	Autentificare rețea
YC	Obiect DLO accesat (modificare)
YR	Obiect DLO accesat (citire)
ZC	Obiect accesat (modificare)
ZM	Acces metodă SOM
ZR	Obiect accesat (citire)

Tabela 156. Intrări jurnal AD (auditare modificare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	<b>D</b> comanda CHGDLOAD <b>O</b> comanda CHGAUD <b>S</b> Atributul de scanare a fost modificat folosind comanda CHGATR sau API-ul Qp0lSetAttr API sau când obiectul a fost creat. <b>U</b> comanda CHGUSRAUD
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului pentru care auditarea a fost modificată.

Tabela 156. Intrări jurnal AD (auditare modificare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru obiect.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Valoare auditare obiect	Char(10)	Dacă tipul intrării este D, O sau U, câmpul conține valoarea de auditare specificată. Dacă tipul intrării este S, câmpul conține valoarea atributului de scanare.
195	263	649	CHGUSRAUD *CMD	Char(1)	Y = Comenzi de aduitare pentru acest utilizator.
196	264	650	CHGUSRAUD *CREATE	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator creează un obiect.
197	265	651	CHGUSRAUD *DELETE	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator șterge un obiect.
198	266	652	CHGUSRAUD *JOBDA	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator modifică un job.
199	267	653	CHGUSRAUD *OBJMGT	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator redenumeste un obiect.
200	268	654	CHGUSRAUD *OFCSRV	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator execută funcții office.
201	269	655	CHGUSRAUD *PGMADP	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator obține autorizare prin autorizare adoptată.
202	270	656	CHGUSRAUD *SAVRST	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator mută sau restaurează un obiect.
203	271	657	CHGUSRAUD *SECURITY	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator execută acțiuni relevante pentru securitate.
204	272	658	CHGUSRAUD *SERVICE	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator execută funcții service.
205	273	659	CHGUSRAUD *SPLFDA	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator manipulează fișiere spool.
206	274	660	CHGUSRAUD *SYSMGT	Char(1)	Y = Se scrie o înregistrare de auditare când acest utilizator face modificări de gestiune sisteme.
207	275	661	CHGUSRAUD *OPTICAL	Char(1)	Y = Scriere o înregistrare de auditare când acest utilizator accesează dispozitive optice.
208	276	662	(Zonă rezervată)	Char(19)	
227	295	681	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului DLO pentru care auditarea a fost modificată.
239	307	693	(Zonă rezervată)	Char(8)	
247	315	701	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
310			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	378	764	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	396	782	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
330	398	784	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
334	402	788	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
336	404	790	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
339	407	793	(Zonă rezervată)	Char(3)	
342	410	796	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
358	426	812	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
374	442	828	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	954	1340	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 156. Intrări jurnal AD (auditare modificare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYADJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	970	1356	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	980	1366	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	985	1371	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele căii absolute.
	989	1375	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.
	991	1377	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	994	1380	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	996	1382	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	997	1383	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1013	1399	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

<sup>1</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys, "rădăcină" și sistemele de fișiere definite de utilizator.

<sup>2</sup> Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.

<sup>3</sup> Când indicatorul nume cale absolută (offset 996) este "N", acest câmp va conține ID-ul câmp relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale absolut este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>4</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.

<sup>5</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Tabela 157. Intrări jurnal AF (Eșuare autorizare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

Tabela 157. Intrări jurnal AF (Eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip violare <sup>1</sup>	Char(1)	<p><b>A</b> Neautorizat la obiect</p> <p><b>B</b> Instrucțiunea restricționată</p> <p><b>C</b> Eșuare validare (vedeți J5 offset 639)</p> <p><b>D</b> Folosire interfață nesuportată, eșuare domeniu obiect</p> <p><b>E</b> Eroare de protecție spațiu de stocare hardware, violare spațiu constant program</p> <p><b>F</b> Eroare autorizare ICAPI</p> <p><b>G</b> Eroare autentificare ICAPI</p> <p><b>H</b> Scanare acțiune program de ieșire (vedeți J5 offset 639)</p> <p><b>I</b><sup>7</sup> Moștenirea sistem Java nu este permisă</p> <p><b>J</b> Eroare lansare profil job</p> <p><b>N</b> Jetonul profil nu este un jeton regenerabil</p> <p><b>O</b> Eșuare autorizare obiect optic</p> <p><b>P</b> Eroare comutare (swap) profil</p> <p><b>R</b> Eroare de protecție hardware</p> <p><b>S</b> Încercare de semnare implicită</p> <p><b>T</b> Neautorizat la portul TCP/IP</p> <p><b>U</b> Cerere de permisiune utilizator nevalidă</p> <p><b>V</b> Jetonul profil nu este valid pentru generarea unui nou jeton profil</p> <p><b>W</b> Jetonul profil nu este valid pentru comutare (swap)</p> <p><b>X</b> Violare sistem — vedeți J5 offset 723 pentru codurile de violare</p> <p><b>Y</b> Neautorizat pentru câmpul curent JUID în timpul unei operații de ștergere JUID.</p> <p><b>Z</b> Neautorizat pentru câmpul curent JUID în timpul unei operații de setare JUID.</p>
157	225	611	Nume obiect <sup>1, 5</sup>	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul sau numărul corecției de LIC care a eșuat la aplicare. <sup>11</sup>
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 157. Intrări jurnal AF (Eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
185	253	639	Acțiune eroare validare	Char(1)	<p>Acțiunea luată după eroarea de validare detectată, setată doar dacă tipul de violare (J5 offset 610) este C sau H.</p> <p><b>A</b> Translatarea obiectului nu a fost încercată sau a eșuat. Setarea valoare sistem QALWOBJRST a permis obiectului să fie restaurat. Utilizatorul care face restaurarea nu a avut autorizare specială *ALLOBJ și nivelul de securitate sistem este setat la 10, 20 sau 30. De aceea, toate autorizările la obiect au fost reținute.</p> <p><b>B</b> Translatarea obiectului nu a fost încercată sau a eșuat. Setarea valoare sistem QALWOBJRST a permis obiectului să fie restaurat. Utilizatorul care face restaurarea nu a avut autorizare specială *ALLOBJ și nivelul de securitate sistem este setat la 40 sau mai mult. De aceea, toate autorizările la obiect au fost revocate.</p> <p><b>C</b> Translatarea obiectului a avut succes. Copia translatată a fost restaurată în sistem.</p> <p><b>D</b> Translatarea obiectului nu a fost încercată sau a eșuat. Setarea valoare sistem QALWOBJRST a permis obiectului să fie restaurat. Utilizatorul care face restaurarea a avut autorizare specială *ALLOBJ. De aceea, toate autorizările la obiect au fost reținute.</p> <p><b>E</b> Eroare detectată de timp instalare sistem.</p> <p><b>F</b> Obiectul nu a fost restaurat din cauza semnăturii care nu este în format OS/400.</p> <p><b>G</b> Sistem neassignat sau obiect în stare de moștenire găsite la verificarea sistemului.</p> <p><b>H</b> Obiect în stare utilizator neassignat găsită la verificarea sistemului.</p> <p><b>I</b> Nepotrivire între obiect și semnătura sa găsită la verificarea sistemului.</p> <p><b>J</b> Certificatul IBM nu a fost găsit la verificarea sistemului.</p> <p><b>K</b> Format de semnătură nevalid găsit la verificarea sistemului.</p> <p><b>M</b> Programul de ieșire scanare a modificat obiectul care a fost scanat</p> <p><b>X</b> Programul de ieșire scanare a dorit marcarea obiectului ca având o eșuare la scanare</p>
186	254	640	Nume job	Char(10)	Numele jobului.
196	264	650	Nume utilizator	Char(10)	Numele utilizator job.
206	274	660	Număr job	Zoned(6,0)	Număr job.
212	280	666	Nume program	Char(10)	Numele programului.



Tabela 157. Intrări jurnal AF (Eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
222	290	676	Biblioteca program	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit programul.
232	300	686	Profil utilizator <sup>2</sup>	Char(10)	Numele utilizatorului care a cauzat eșuarea de autorizare.
242	310	696	Nume stație de lucru	Char(10)	Numele stației de lucru sau tipul stației de lucru.
252	320	706	Număr instrucțiune program	Zoned(7,0)	Numărul instrucțiunii programului.
259	327	713	Nume câmp	Char(10)	Numele câmpului.
269	337	723	Cod violare operație	Char(3)	Tipul violării de operație care a apărut, setat doar dacă tipul violării (J5 offset 610) este X.
					<b>HCA</b> Profilul utilizator unelte service nu este autorizat să execute operația de configurare hardware (QYHCHCOP).
					<b>LIC</b> LIC indică faptul că nu a fost aplicată corecția de LIC din cauza unei violări de semnătură.
					<b>SFA</b> Neautorizat să activeze atributul de mediu pentru accesul fișierului sistem.
					<b>CMD</b> A fost făcută o încercare pentru a folosi o comandă care a fost dezactivată de către administratorul de sistem.
272	340	726	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
282	350	736	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
294	362	748	(Zonă rezervată)	Char(8)	
302	370	756	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
365	433	819	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
375			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	443	829	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	461	847	Lungime nume obiect <sup>3</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
395	463	849	CCSID nume obiect <sup>3</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
399	467	853	ID regiune sau țară nume obiect <sup>3</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
401	469	855	ID limbă nume obiect <sup>3</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
404	472	858	(Zonă rezervată)	Char(3)	
407	475	861	ID fișier părinte <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
423	491	877	ID fișier obiect <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
439	507	893	Nume obiect <sup>3,6</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	1019	1405	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1035	1421	Nume ASP <sup>10</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1045	1431	Număr ASP <sup>10</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1050	1436	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele căii absolute.
	1054	1440	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 157. Intrări jurnal AF (Eșuare autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYAFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1056	1442	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbaj pentru numele cale absolută.
	1059	1445	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	1061	1447	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	1062	1448	ID fișier relativ <sup>8</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1078	1464	Nume cale absolută <sup>9</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
		6466	Nume bibliotecă program ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca program
		6476	Numărul bibliotecii program ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca program

<sup>1</sup> Când tipul violării este pentru descrierea "G", numele obiectului conține numele \*SRVPGM care a conținut ieșirea care a detectat eroarea. Pentru mai multe detalii despre tipurile de violări, vedeți Tabela 126 la pagina 233.

<sup>2</sup> Acest câmp conține numele utilizatorului care a cauzat intrarea. QSYS poate fi utilizator pentru următoarele:

- offset-urile 41 și 118 pentru înregistrările \*TYPE2
- offset-urile 55 și 132 pentru înregistrările \*TYPE4
- offset-urile 65 și 187 pentru înregistrările \*TYPE5

<sup>3</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemul de fișiere QOpenSys, din sistemul de fișiere "rădăcină", din sistemele de fișiere definite de utilizator și QFileSvr.400.

<sup>4</sup> Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID-ul NU este setat.

<sup>5</sup> Când tipul violării este "T", numele obiectului conține portul TCP/IP pe care utilizatorul nu are autorizarea să îl acceseze. Valoarea este lăsată aliniată la stânga și goală. Câmpurile bibliotecă obiect și tip obiect vor fi goale.

<sup>6</sup> Când tipul de violare este O, numele obiectului optic este conținut în câmpul de nume obiect al sistemului de fișiere integrat. Câmpurile ID regiune sau țară, ID limbă, ID fișier părinte și ID fișier obiect vor conține toate spații goale.

<sup>7</sup> Obiectul clasă Java care a fost creat nu-și poate extinde clasa sa de bază pentru că ea are attribute sistem Java.

<sup>8</sup> Când indicatorul nume cale absolută (offset 1061) este "N", acest câmp va conține ID-ul fișier relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale absolut este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>9</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.

<sup>10</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

<sup>11</sup> Când Tip violare este X și valoarea codului Violare operație este LIC, aceasta indică faptul că nu a fost aplicată o corecție LIC din cauza unei violări de semnătură. Acest câmp va conține numărul corecției LIC a cărei aplicare a eșuat.

Tabela 158. Intrări jurnal AP (autorizare adoptată). Fișier descriere câmp QASYAPJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	<b>S</b> Start <b>E</b> Terminare <b>A</b> Autorizarea adoptată folosită în timpul activării program
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele programului, programului de serviciu sau a unui pachet SQL.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Deținerea profilului utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator a cărui autorizare este adoptată.
195	263	649	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	279	665	Nume ASP <sup>1</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	289	675	Număr ASP <sup>1</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
<sup>1</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.					

Tabela 159. Intrări jurnal AU (Modificări atribut). Fișier descriere câmp QASYAUJ5

Offset		Câmp	Format	Descriere
J5				
610		Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.
611		Acțiune	Char(3)	<b>E</b> Atribute de configurație EIM Acțiune <b>CHG</b> Atribute modificate
614		Nume	Char(100)	Nume atribut
714		Lungime valoare nouă	Binary(4)	Lungime valoare nouă
716		CCSID valoare nouă	Binary(5)	CCSID valoare nouă
720		ID regiune sau țară valoare nouă	Char(2)	ID regiune sau țară valoare nouă
722		ID limbă valoare nouă	Char(3)	ID-ul de limbă al noii valori
725		Valoare nouă	Char(2002) <sup>1</sup>	Valoare nouă
2727		Lungime valoare veche	Binary(4)	Lungime valoare veche
2729		CCSID valoare veche	Binary(5)	CCSID valoare veche
2733		ID regiune sau țară valoare veche	Char(2)	ID regiune sau țară valoare veche
2735		ID limbă valoare veche	Char(3)	ID-ul de limbă al vechii valori
2738		Valoare veche	Char(2002) <sup>1</sup>	Valoare veche
<sup>1</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.				

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 160. Intrări jurnal CA (Modificări autorizare). Fișier descriere câmp QASYCAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>A</b> Modificările pentru autorizare
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator a cărui autorizare este revocată.
195	263	649	Nume listă de autorizații	Char(10)	Numele listei de autorizații.  Autorizările acordate sau înlăturate:
205	273	659	Existență obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Management obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Operare obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Gestionare liste de autorizare	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
209	277	663	Listă de autorizații	Char(1)	<b>Y</b> Autorizare publică *AUTL
210	278	664	Autorizare citire	Char(1)	<b>Y</b> *READ
211	279	665	Autorizare adăugare	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
212	280	666	Autorizare actualizare	Char(1)	<b>Y</b> *UPD
213	281	667	Autorizare ștergere	Char(1)	<b>Y</b> *DLT
214	282	668	Autorizare excludere	Char(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE
215	283	669	Autorizare execuție	Char(1)	<b>Y</b> *EXECUTE
216	284	670	Autorizare de alterare obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
217	285	671	Autorizare de referire la obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
218	286	672	(Zonă rezervată)	Char(4)	
222	290	676	Tip comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite.  <b>GRT</b> Acordare <b>RPL</b> Acordare cu înlocuire <b>RVK</b> Revocare <b>USR</b> Operația GRTUSRAUT
225	293	679	Nume câmp	Char(10)	Numele câmpului.
235	303	689	(Zonă rezervată)	Char(10)	
245	313	699	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
255	323	709	Nume DLO	Char(12)	Numele DLO-ului.
267	335	721	(Zonă rezervată)	Char(8)	

Tabela 160. Intrări jurnal CA (Modificări autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
275	343	729	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
338	406	792	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
348	416	802	Stare personală	Char(1)	<b>Y</b> Stare personală modificată
349	417	803	Cod acces	Char(1)	<b>A</b> Cod acces adăugat <b>R</b> Cod acces înlăturat
350	418	804	Cod acces	Char(4)	Cod acces.
354			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	422	808	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	440	826	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
374	442	828	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
378	446	832	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
380	448	834	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
383	451	837	(Zonă rezervată)	Char(3)	
386	454	840	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
402	470	856	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
418	486	872	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	998	1384	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1014	1400	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1024	1410	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1029	1415	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	1033	1419	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.
	1035	1421	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	1038	1424	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	1040	1426	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	1041	1427	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1057	1443	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 160. Intrări jurnal CA (Modificări autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCAJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1					Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemul de fișiere QOpenSys, din sistemul de fișiere "rădăcină", din sistemele de fișiere definite de utilizator și QFileSvr.400.
2					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.
3					Când indicatorul nume cale (offset 1040) este "N", acest câmp va conține ID-ul fișier relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.
4					Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.
5					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Tabela 161. Intrări jurnal CD (șir comenzi). Fișier descriere câmp QASYCDJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>C</b> Rulare comandă <b>L</b> Instrucțiune OCL <b>O</b> Control operator. <b>P</b> procedură S/36 <b>S</b> Rulare comandă după ce substituția comenzii a avut loc  <b>U</b> Instrucțiune control utilitar
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Rulare dintr-un program CL	Char(1)	<b>Y</b> Da <b>N</b> Nu
186	254	640	Șir comenzi	Char(6000)	Comanda care a fost rulată, cu parametri.
		6640	Nume ASP pentru biblioteca comenzii	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca comenzii
		6650	Numărul ASP pentru biblioteca comenzii	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca comenzii

Tabela 162. Intrări jurnal CO (Creare obiect). Fișier descriere câmp QASYCOJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>N</b> Creare de noi obiecte <b>R</b> Înlocuirea unui obiect existent
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	(Zonă rezervată)	Char(20)	
205	273	659	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
215	283	669	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente creat.
227	295	681	(Zonă rezervată)	Char(8)	
235	303	689	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
298	366	752	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
334	402	788	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
356	424	810	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	994	1380	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	995	1381	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 162. Intrări jurnal CO (Creare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCOJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1011	1397	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
<sup>1</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys, "rădăcină" și sistemele de fișiere definite de utilizator.				
<sup>2</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul nume cale (offset 994) este "N", acest câmp va conține ID-ul fișier relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>4</sup>	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				
<sup>5</sup>	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.				

Tabela 163. Intrări jurnal CP (Modificări profil utilizator). Fișier descriere câmp QASYCPJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.
157	225	611	Nume profil utilizator	Char(10)	<b>A</b> Modificare la un profil utilizator Numele profilului utilizator care a fost modificat.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	256	639	Nume comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite.
					<b>CRT</b> CRTUSRPRF
					<b>CHG</b> CHGUSRPRF
					<b>RST</b> RSTUSRPRF
					<b>DST</b> Resetare parolă QSECOFR folosind DST
					<b>RPA</b> API-ul QSYRESPA
188	256	642	Parolă modificată	Char(1)	<b>Y</b> Parolă modificată
189	257	643	Parolă *NONE	Char(1)	<b>Y</b> Parola este *NONE.
190	258	644	Parolă expirată	Char(1)	<b>Y</b> Parola expirată este *YES <b>N</b> Parola expirată este *NO
191	259	645	Autorizare specială la toate obiectele	Char(1)	<b>Y</b> Autorizare specială *ALLOBJ
192	260	646	Autorizare specială control job	Char(1)	<b>Y</b> Autorizare specială *JOBCTL
193	261	647	Autorizare specială salvare sistem	Char(1)	<b>Y</b> Autorizare specială *SAVSYS



Tabela 163. Intrări jurnal CP (Modificări profil utilizator) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCPJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
194	262	648	Autorizare specială administrator securitate	Char(1)	Y Autorizare specială *SECADM
195	263	649	Autorizare specială control spool	Char(1)	Y Autorizare specială *SPLCTL
196	264	650	Autorizare specială service	Char(1)	Y Autorizare specială *SERVICE
197	265	651	Autorizare specială auditare	Char(1)	Y Autorizare specială *AUDIT
198	266	652	Autorizare specială configurație sistem	Char(1)	Y Autorizare specială *IOSYSCFG
199	267	653	(Zonă rezervată)	Char(13)	
212	280	666	Profil grup	Char(10)	Numele unui profil grup.
222	290	676	Proprietar	Char(10)	Proprietarul obiectelor create ca membru al unui profil grup.
232	300	686	Autorizare grup	Char(10)	Autorizare profil grup.
242	310	696	Program inițial	Char(10)	Numele programului inițial al utilizatorului.
252	320	706	Biblioteca program inițial	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit programul inițial.
262	330	716	Meniu inițial	Char(10)	Numele meniului inițial al utilizatorului.
272	340	726	Biblioteca meniu inițial	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit meniul inițial.
282	350	736	Biblioteca actuală	Char(10)	Numele bibliotecii actuale a utilizatorului.
292	360	746	Calabilități limitate	Char(10)	Valoarea parametrului de capabilități limitate.
302	370	756	Clasă utilizator	Char(10)	Clasa utilizator a utilizatorului.
312	380	766	Limită prioritate	Char(1)	Valoarea parametrului limită prioritate.
313	381	767	Stare profil	Char(10)	Stare profil utilizator.
323	391	777	Tip autorizare grup	Char(10)	Valoarea parametrului GRPAUTYP.
333	401	787	Profiluri grup suplimentare	Char(150)	Numele a până la 15 profiluri grup suplimentar pentru utilizator.
483	551	937	Identificare utilizator	Char(10)	uid pentru utilizator.
493	561	947	Identificare grup	Char(10)	gid pentru utilizator.
503	571	957	Gestiune parole locale	Char(10)	Valoarea parametrului LCLPWDMGT.

Tabela 164. Intrări jurnal CQ (modificare \*CRQD). Fișier descriere câmp QASYCQJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 164. Intrări jurnal CQ (modificare \*CRQD) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCQJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificare obiect *CRQD
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului care a fost modificat.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii obiect.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
		639	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CRQD
		649	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CRQD

Tabela 165. Intrări jurnal CU (Operații cluster). Fișier descriere câmp QASYCUJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>M</b> Operație control cluster <b>R</b> operație de gestiune grup resurse cluster (*GRP)
	225	611	Acțiune intrare	Char(3)	Tipul acțiunii. <b>ADD</b> Adăugare <b>CRT</b> Creare <b>DLT</b> Ștergere <b>DST</b> Distribuire <b>END</b> Oprire <b>FLO</b> Preluare la eroare <b>LST</b> Listare informații <b>RMV</b> Înlăturare <b>STR</b> Pornire <b>SWT</b> Comutare <b>UPC</b> Actualizare atribute
	228	614	Stare	Char(3)	Starea cererii. <b>ABN</b> Cererea s-a terminat anormal <b>AUT</b> Eșuare autorizare, *IOSYSCFG este necesară <b>END</b> Cererea s-a terminat cu succes
	231	617	Nume obiect CRG	Char(10)	<b>STR</b> Cererea a fost pornită Nume obiect grup resurse cluster. <b>Notă:</b> Această valoare este completată când tipul intrării este R.

Tabela 165. Intrări jurnal CU (Operații cluster) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCUJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	241	627	Nume bibliotecă CRG	Char(10)	Biblioteca obiect grup de resurse cluster. <b>Notă:</b> Această valoare este completată când tipul intrării este R.
	251	637	Nume cluster	Char(10)	Numele clusterului.
	261	647	ID nod	Char(8)	ID-ul nodului.
	269	655	ID nod sursă	Char(8)	ID-ul nodului sursă.
	277	663	Numele utilizator sursă	Char(10)	Numele utilizatorului sistem sursă care a inițiat cererea.
	287	673	Nume coadă utilizator	Char(10)	Numele cozii utilizator unde sunt trimise răspunsurile.
	297	683	Bibliotecă coadă utilizator	Char(10)	Biblioteca coadă utilizator.
		693	Nume ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca coadă utilizator.
		703	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca coadă utilizator.

Tabela 166. Intrări jurnal CV (Verificare conexiune). Fișier descriere câmp QASYCVJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>C</b> Conexiune stabilită <b>E</b> Conexiune terminată <b>R</b> Conexiune rejectată

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 166. Intrări jurnal CV (Verificare conexiune) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCVJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	225	611	Acțiune	Char(1)	Acțiune luată pentru tipul de conexiune. " " Conexiune stabilită sau terminată anormal. Folosită pentru Tipul de intrare C sau E. <b>A</b> Peer nu a fost cu autentificare. Folosit pentru Tipul de intrare E sau R. <b>C</b> Nici un răspuns de la serverul de autentificare. Folosit pentru Tipul de intrare R. <b>L</b> Eroare de configurare LCP. Folosit pentru Tipul de intrare R. <b>N</b> Eroare de configurație NCP. Folosit pentru Tipul de intrare R. <b>P</b> Parola nu este validă. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R. <b>R</b> Autentificarea a fost rejectată de peer. Folosită pentru Tipul de intrare R. <b>T</b> Eroare de configurație L2TP. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R. <b>U</b> Utilizatorul nu este valid. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R.
	226	612	Nume profil punct la punct	Char(10)	Numele profil punct la punct.
	236	622	Protocol	Char(10)	Tipul intrării. <b>L2TP</b> Protocolul de tunelare nivel 2 <b>PPP</b> Protocol punct la punct. <b>SLIP</b> Protocol internet linie serială. Tipul intrării.
	246	632	Metodă de autentificare locală	Char(10)	<b>CHAP</b> Protocolul de autentificare dialog de confirmare cerere <b>PAP</b> Protocol de autentificare parolă. <b>SCRIPT</b> Metodă script.
	256	642	Metodă de autentificare la distanță	Char(10)	Tipul intrării. <b>CHAP</b> Protocolul de autentificare dialog de confirmare cerere <b>PAP</b> Protocol de autentificare parolă. <b>RADIUS</b> Metodă radius. <b>SCRIPT</b> Metodă script.
	266	652	Nume obiect	Char(10)	Numele obiect *VLDL.
	276	662	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecă obiect *VLDL.
	286	672	Nume utilizator *VLDL	Char(100)	Nume utilizator *VLDL.

Tabela 166. Intrări jurnal CV (Verificare conexiune) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCVJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	386	772	Adresă IP locală	Char(40)	Adresa IP locală.
	426	812	Adresă IP la distanță	Char(40)	Adresa IP la distanță.
	466	852	Înaintare IP	Char(1)	Tipul intrării. <b>Y</b> Înaintarea IP este activă. <b>N</b> Înaintarea IP este inactivă.
	467	853	Proxy ARP	Char(1)	Tipul intrării. <b>Y</b> Proxy ARP este activat. <b>N</b> Proxy ARP nu este activat.
	468	854	Nume radius	Char(10)	Numele profil AAA.
	478	864	Autentificare adresă IP	Char(40)	Autentificare adresă IP.
	518	904	ID sesiune cont	Char(14)	ID sesiune cont.
	532	918	ID multi-sesiune cont	Char(14)	ID multi-sesiune cont.
	546	932	Număr legătură cont	Binary(4)	Număr legătură cont.
	548	934	Tip tunel	Char(1)	Tip tunel: <b>0</b> Netunelat <b>3</b> L2TP <b>6</b> AH <b>9</b> ESP
	549	935	Punct final client tunel	Char(40)	Punct final client tunel
	589	975	Punct final server tunel	Char(40)	Punct final server tunel
	629	1015	Timp sesiune cont	Char(8)	Timp sesiune cont. Folosit pentru Tipul de intrare E sau R.
	637	1023	Cauză termnare cont	Binary(4)	Cauză terminare cont. Folosită pentru Tipul de intrare E sau R.
		1025	Nume ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca listei de validare
		1035	Număr ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca listei de validare

Tabela 167. Intrări jurnal CY (Configurație criptografică). Fișier descriere câmp QASYCYJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Funcție de Control acces <b>F</b> Funcție de Control facilitare <b>M</b> Funcție Cheie master

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 167. Intrări jurnal CY (Configurație criptografică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYCYJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	225	611	Acțiune	Char(3)	Funcția configurație criptografică executată: <b>CCP</b> Definire profil card. <b>CCR</b> Definire rol card. <b>CLK</b> Setare ceas. <b>CLR</b> Ștergere chei primare. <b>CRT</b> Creare chei primare. <b>DCP</b> Ștergere profil card. <b>DCR</b> Ștergere rol card. <b>DST</b> Distribuire chei primare. <b>EID</b> Setare ID mediu. <b>FCV</b> Încărcare/curățare FCV. <b>INI</b> Reinițializare card. <b>QRY</b> Cerere rol sau informații profil. <b>RCP</b> Înlocuire profil card. <b>RCR</b> Înlocuire rol card. <b>RCV</b> Primire chei primare. <b>SET</b> Setare chei primare. <b>SHR</b> Clonare partajări.
	228	614	Profil card	Char(8)	Numele profilului card.
	236	622	Rol card	Char(8)	Rolul profilului card.
	244	630	Nume dispozitiv	Char(10)	Numele dispozitivului criptografic.

Tabela 168. Intrări jurnal DI (Directory Server). fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>L</b> Operație LDAP

Tabela 168. Intrări jurnal DI (Directory Server) (continuare). fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	225	611	Tip operație	Char(2)	<p>Tipul operației LDAP:</p> <p><b>AD</b> Modificare atribut auditare.</p> <p><b>AF</b> Eșuare autorizare.</p> <p><b>BN</b> Legătură cu succes.</p> <p><b>CA</b> Modificare autorizare obiect.</p> <p><b>CF</b> Modificare configurație.</p> <p><b>CO</b> Object creare.</p> <p><b>CP</b> Modificare parolă.</p> <p><b>DO</b> Obiect ștergere.</p> <p><b>EX</b> Exportare director LDAP.</p> <p><b>IM</b> Importare director LDAP.</p> <p><b>OM</b> Obiect gestiune (redenumire).</p> <p><b>OW</b> Modificare drept de proprietate.</p> <p><b>PW</b> Parolă eșuată.</p> <p><b>UB</b> Dezlegare cu succes.</p> <p><b>ZC</b> Obiect modificare.</p> <p><b>ZR</b> Obiect citire.</p>
	227	613	Cod eșuare autorizare	Char(1)	<p>Cod pentru eșuările de autorizare. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este AF.</p> <p><b>A</b> Încercare neautorizată de modificare valoare auditare.</p> <p><b>B</b> Încercare de legare neautorizată.</p> <p><b>C</b> Încercare de creare obiect neautorizată.</p> <p><b>D</b> Încercare de ștergere obiect neautorizată.</p> <p><b>E</b> Încercare de exportare neautorizată.</p> <p><b>F</b> Modificare configurație neautorizată (administrator, modificare istoric, bibliotecă backend, publicare)</p> <p><b>I</b> Încercare de importare neautorizată.</p> <p><b>M</b> Încercare de modificare neautorizată.</p> <p><b>R</b> Încercare de citire neautorizată (căutare).</p>
	228	614	Modificare configurație	Char(1)	<p>Modificări configurație. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este CF.</p> <p><b>A</b> Modificare ND administrator</p> <p><b>C</b> Modificare istoric activă/inactivă</p> <p><b>L</b> Modificare nume bibliotecă backend</p> <p><b>P</b> Modificare agent de publicare</p> <p><b>R</b> Modificare server replică</p>

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 168. Intrări jurnal DI (Directory Server) (continuare). fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	229	615	Cod modificare configurație	Char(1)	Cod pentru modificările configurației. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este CF.  <b>A</b> Element adăugat la configurație <b>D</b> Element șters din configurație <b>M</b> Element modificat
	230	616	Propagare flag	Char(1)	Indică setarea nouă a proprietarului sau valorii de propagare ACL. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este CA.  <b>T</b> Adevărat <b>F</b> Fals
	231	617	Alegere autentificare legătură	Char(20)	Alegerea de autentificare legătură. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este BN.
	251	637	Versiune LDAP	Char(4)	Versiunea clientului care face cererea. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.  <b>2</b> LDAP versiunea 2 <b>3</b> LDAP versiunea 3
	255	641	Indicator SSL	Char(1)	Indică dacă SSL a fost folosit în cerere. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.  <b>0</b> Nu <b>1</b> Da
	256	642	Tip cerere	Char(1)	Tipul cererii. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.  <b>A</b> Autentificat <b>N</b> Anonim <b>U</b> Neautentificat
	257	643	ID conexiune	Char(20)	ID-ul conexiunii cererii. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.
	277	663	Adresă IP client	Char(50)	Adresa IP și numărul de port al cererii client. Acest câmp este folosit doar dacă operația a fost făcută prin serverul LDAP.
	327	713	CCSID nume utilizator	Bin(5)	Identificatorul de set de caractere codat al numelui utilizator.
	331	717	Lungime nume utilizator	Bin(4)	Lungimea numelui utilizator.
	333	719	Nume utilizator <sup>1</sup>	Char(2002)	Numele utilizatorului LDAP.
	2335	2721	CCSID nume obiect	Bin(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
	2339	2725	Lungime nume cale	Bin(4)	Lungimea numelui obiectului.
	2341	2727	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(2002)	Numele obiectului LDAP.
	4343	4729	CCSID nume proprietar	Bin(5)	Identificatorul de set de caractere codat al numelui proprietarului. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este OW.



Tabela 168. Intrări jurnal DI (Directory Server) (continuare). fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	4347	4733	Lungime nume proprietar	Bin(4)	Lungimea numelui proprietarului. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației este OW.
	4349	4735	Nume proprietar <sup>1</sup>	Char(2002)	Numele proprietarului. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este OW.
	6351	6737	CCSID nume nou	Bin(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele nou. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este OM, OW, ZC sau AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru tipul operație OM, acest câmp va conține CCSID-ul numelui obiect nou.</li> <li>• Pentru tipul operație OW, acest câmp va conține CCSID-ul numelui proprietar nou.</li> <li>• Pentru tipurile de operație ZC sau AF+M, acest câmp va conține CCSID-ul listei de tipuri de atribute modificate din câmpul Nume nou.</li> </ul>
	6355	6741	Lungime nume nou	Bin(4)	Lungimea numelui nou. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este OM, OW, ZC sau AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru tipul operație OM, acest câmp va conține lungimea numelui obiect nou.</li> <li>• Pentru tipul operație OW, acest câmp va conține lungimea numelui proprietar nou.</li> <li>• Pentru tipurile de operație ZC sau AF+M, acest câmp va conține lungimea listei de tipuri de atribute modificate din câmpul Nume nou.</li> </ul>
	6357	6743	Nume nou <sup>1</sup>	Char(2002)	Numele nou. Acest câmp este folosit doar dacă tipul operației (offset 225) este OM, OW, ZC sau AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pentru tipul operație OM, acest câmp va conține numele obiect nou.</li> <li>• Pentru tipul operație OW, acest câmp va conține numele proprietar nou.</li> <li>• Pentru tipurile de operație ZC sau AF+M, acest câmp va conține o listă de tipuri de atribute modificate.</li> </ul>
	8359	8745	ID fișier obiect <sup>2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului pentru exportare.
	8375	8761	Nume ASP <sup>2</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	8385	8771	Număr ASP <sup>2</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	8390	8776	Nume cale CCSID <sup>2</sup>	Bin(5)	Identificatorul de set de caractere codat al numelui de cale absolută.
	8394	8780	ID regiune sau țară nume cale <sup>2</sup>	Char(2)	ID regiune sau țară al numelui de cale absolută.
	8396	8782	ID limbă nume cale <sup>2</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	8399	8785	Lungime nume cale <sup>2</sup>	Bin(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	8401	8787	Indicator nume cale complet <sup>2</sup>	Char(1)	Indicatorul nume cale absolută completă. <p><b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect.</p> <p><b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.</p>
	8402	8788	ID fișier înrudit <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 168. Intrări jurnal DI (Directory Server) (continuare). fișier descriere câmp QASYDIJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	8418	8804	Nume cale absolută <sup>1,2</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
		13806	Profil utilizator local	Char(10)	Numele profil utilizator local care este mapat la numele utilizator LDAP (J5 offset 719). Spațiul gol indică faptul că nici un profil utilizator nu este mapat.
		13816	Indicator administrator	Char(1)	Indicatorului administrator pentru numele utilizator LDAP (J5 offset 719).
					<b>Y</b> Utilizatorul LDAP este un administrator.
					<b>N</b> Utilizatorul LDAP nu este un administrator.
					<b>U</b> Nu este cunoscut acum dacă utilizatorul LDAP este un administrator.
<sup>1</sup>	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea valorii din câmp.				
<sup>2</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar dacă tipul operației (offset 225) este EX sau IM.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul nume cale (offset 8401) este "N", acest câmp va conține ID-ul fișier relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				

Tabela 169. Intrări jurnal DO (Operație ștergere). Fișier descriere câmp QASYDOJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.
					<b>A</b> Obiectul a fost șters sub un control angajat
					<b>C</b> O ștergere în așteptare a obiectului a fost realizată
					<b>D</b> O creare în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
					<b>P</b> Ștergerea obiectului este în curs (ștergerea a fost realizată sub controlul angajării)
					<b>R</b> O ștergere în așteptare a obiectului a fost rulată înapoi.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	(Zonă rezervată)	Char(20)	
205	273	659	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
215	283	669	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
227	295	681	(Zonă rezervată)	Char(8)	
235	303	689	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
298	366	752	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	

Tabela 169. Intrări jurnal DO (Operație ștergere) (continuare). Fișier descriere câmp QASYDOJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	394	780	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
334	402	788	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
356	424	810	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	994	1380	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	995	1381	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1011	1397	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

<sup>1</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys, "rădăcină" și sistemele de fișiere definite de utilizator.

<sup>2</sup> Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.

<sup>3</sup> Când indicatorul nume cale (offset 994) este "N", acest câmp va conține ID-ul fișier relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>4</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.

<sup>5</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este în bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru obiect.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 170. Intrări jurnal DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM). Fișier descriere câmp QASYDSJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Resetare parolă ID utilizator unelte service. <b>C</b> Modificat cu un ID utilizator unelte service. <b>P</b> Parola ID utilizator unelte service a fost modificată. <b>Y</b> Cerere pentru resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM
157	225	611	Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM	Char(1)	
158	226	612	Tip ID utilizator unelte service	Char(10)	Tipul ID utilizator unelte service <b>*SECURITY</b> <b>*FULL</b> <b>*BASIC</b>
168	236	622	Nume nou ID utilizator unelte service	Char(8)	Numele ID utilizator unelte service.
176	244	630	Modificare parolă ID utilizator unelte service	Char(1)	Cerere pentru modificarea parolei ID utilizator unelte service. <b>Y</b> Cerere de modificare parolă ID utilizator unelte service.
	245	631	Nume nou ID utilizator unelte service	Char(10)	Numele ID utilizator unelte service.
	255	641	Profil care cere ID utilizator unelte service	Char(10)	Numele ID-ului utilizator unelte service care a cerut modificarea.

Tabela 171. Intrări jurnal EV (variabilă mediu). Fișier descriere câmp QASYEVJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Adăugare <b>C</b> Modificare <b>D</b> Ștergere

Tabela 171. Intrări jurnal EV (variabilă mediu) (continuare). Fișier descriere câmp QASYEVJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	225	611	Nume trunchiat	Char(1)	Indică dacă este trunchiat numele variabilei de mediu (offset 232).  <b>Y</b> Numele variabilă de mediu trunchiat. <b>N</b> Numele variabilă de mediu netrunchiat.
	226	612	CCSID	Binary(5)	CCSID-ul numelui variabilei de mediu.
	230	616	Lungime	Binary(4)	Lungimea numelui variabilei de mediu.
	232	618	Nume variabilă de mediu <sup>2</sup>	Char(1002)	Numele variabilei de mediu.
	1234	1620	Nume nou trunchiat <sup>1</sup>	Char(1)	Indică dacă este trunchiat numele nou al variabilei de mediu (offset 1241).  <b>Y</b> Valoare variabilă de mediu trunchiată. <b>N</b> Valoare variabilă de mediu netrunchiată.
	1235	1621	Nume nou CCSID <sup>1</sup>	Binary(5)	CCSID-ul numelui variabilă de mediu nou.
	1239	1625	Lungime nume nou <sup>1</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui noi variabilei de mediu.
	1241	1627	Nume nou variabilă de mediu <sup>1,2</sup>	Char (1002)	Numele nou variabilă de mediu.

<sup>1</sup> Aceste câmpuri sunt folosite când tipul intrării este C.

<sup>2</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui variabilei de mediu.

Tabela 172. Intrări jurnal GR (înregistrare generică). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>A</b> Adăugare ieșire program <b>C</b> Monitorizare operații resursă și operații de control <b>D</b> Ieșire de program înlăturată. <b>F</b> Operații de înregistrare funcție. <b>R</b> Ieșire de program înlocuită.
	225	611	Acțiune	Char(2)	Acțiune executată. <b>ZC</b> Modificare
	227	613	Nume utilizator	Char(10)	<b>ZR</b> Citire Nume profil utilizator  Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține numele utilizatorului pentru care a fost executată funcția de înregistrare funcție.
	237	623	Câmp 1 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 1.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 172. Intrări jurnal GR (înregistrare generică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	241	627	Lungime câmp 1	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 1.
	243	629	Câmp 1	Char(102) <sup>1</sup>	Date câmp 1
					<p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține descrierea operației de înregistrare funcție care a fost executată. Valorile posibile sunt:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Funcția a fost înregistrată</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Funcția a fost actualizată</p> <p><b>*DEREGISTER:</b> Funcția a fost deînregistrată</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Informațiile de folosire funcție s-au modificat</p> <p><b>*CHKUSAGE:</b> Folosirea de funcție a fost verificată pentru un utilizator și verificarea a avut succes</p> <p><b>*USAGEFAILURE:</b> Folosirea de funcție a fost verificată pentru un utilizator și verificarea nu a avut succes</p> <p>Pentru tipurile de intrare A, D și R, acest câmp va conține informațiile program de ieșire pentru respectiva funcție care a fost executată.</p> <p>Pentru tipul de intrare C, acest câmp conține numele funcției RMC care este încercat. Valorile posibile sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>mc_reg_event_select</b> Înregistrează eveniment folosind selecția de atribut</li> <li><b>mc_reg_event_handle</b> Înregistrează eveniment folosind tratarea resursă</li> <li><b>mc_reg_class_event</b> Înregistrează eveniment pentru o clasă de resurse</li> <li><b>mc_unreg_event</b> Deînregistrează eveniment</li> <li><b>mc_define_resource</b> Definește resursă nouă</li> <li><b>mc_undefine_resource</b> Nedefinește resursă</li> <li><b>mc_set_select</b> Setează valorile atribut resursă folosind selecția de atribut</li> <li><b>mc_set_handle</b> Setează valorile atribut resursă folosind tratarea de resursă</li> <li><b>mc_class_set</b> Setează valorile atribut clasă de resurse</li> <li><b>mc_query_p_select</b> Cerere atribute persistente de resursă folosind selecția de atribute</li> <li><b>mc_query_d_select</b> Cerere atribute dinamice resursă folosind selecția de atribute</li> </ul>

Tabela 172. Intrări jurnal GR (înregistrare generică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
243 (cont)					<ul style="list-style-type: none"> <li><b>mc_query_p_handle</b> Cerere atribute persistente resursă folosind tratarea resursă</li> <li><b>mc_query_d_handle</b> Cerere atribute dinamice resursă folosind tratarea de resursă</li> <li><b>mc_class_query_p</b> Cerere atribute persistente clasă de resurse</li> <li><b>mc_class_query_d</b> Cerere atribute dinamice clasă de resurse</li> <li><b>mc_qdef_resource_class</b> Cerere definiție clasă de resurse</li> <li><b>mc_qdef_p_attribute</b> Cerere definiție atribut persistent</li> <li><b>mc_qdef_d_attribute</b> Cerere definiție atribut dinamic</li> <li><b>mc_qdef_sd</b> Cerere de date structurate</li> <li><b>mc_qdef_valid_values</b> Cerere definiție pentru valori valide de atribut persistent</li> <li><b>mc_qdef_actions</b> Cerere definiție acțiuni resursă</li> <li><b>mc_invoke_action</b> Invocare acțiune pentru resursă</li> <li><b>mc_invoke_class_action</b> Invocare acțiune pentru o clasă de resurse</li> </ul>
	345	731	Câmpul 2 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 2.
	349	735	Lungime câmp 2	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 2.
	351	737	Câmpul 2	Char (102) <sup>1</sup>	Date câmp 2
					Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține numele funcției pe care s-a lucrat.
					Pentru tipul de intrare C, acest câmp conține numele resursei sau clasei de resurse pentru care a fost încercată operația.
	453	839	Câmpul 3 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 3.
	457	843	Lungime câmp 3	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 3.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 172. Intrări jurnal GR (înregistrare generică) (continuare). Fișier descriere câmp QASYGRJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	459	845	Câmp 3	Char(102) <sup>1</sup>	<p>Date câmp 3.</p> <p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține setarea de folosire pentru un utilizator. Există o valoare pentru acest câmp doar dacă operația de înregistrare funcție este una din următoarele:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Când operația este *REGISTER, acest câmp conține valoarea de folosire implicită. Numele utilizator va fi *DEFAULT.</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Când operația este *REREGISTER, acest câmp conține valoarea de folosire implicită. Numele utilizator va fi *DEFAULT.</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Când operația este *CHGUSAGE, acest câmp conține valoarea de folosire pentru utilizatorului specificat în câmpul nume utilizator.</p> <p>Pentru tipul de intrare C, acest câmp conține rezultatul pentru orice verificare de autorizații care a fost făcută pentru operația indicată la câmpul 1. Următoarele sunt valori posibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *NOAUTHORITYCHECKED: Dacă operația indicată la câmpul 1 nu necesită o verificare de autorizație sau dacă, dintr-un motiv oarecare, nu a fost încercată nici o verificare de autorizație.</li> <li>• *AUTHORITYPASSED: Când ID-ul utilizator mapat indicat în Nume profil utilizator a fost admis cu succes de către verificarea de autorizație corespunzătoare pentru operația indicată în câmpul 1 pentru resursa sau clasa de resurse indicate în câmpul 2.</li> <li>• *AUTHORITYFAILED: Când ID-ul utilizator mapat indicat în Nume profil utilizator a eșuat verificarea de autorizație corespunzătoare pentru operația indicată în câmpul 1 pentru resursa sau clasa de resurse indicate în câmpul 2.</li> </ul>
	561	947	Câmp 4 CCSID	Binary (5)	Valoarea CCSID pentru câmpul 4.
	565	951	Lungime câmp 4	Binary (4)	Lungimea datelor din câmpul 4.
	567	953	Câmp 4	Char(102) <sup>1</sup>	<p>Date câmp 4.</p> <p>Pentru tipul de intrare F, acest câmp conține setarea de permisiune *ALLJOB pentru funcție. Există o valoare pentru acest câmp doar dacă operația de înregistrare funcție este una din următoarele:</p> <p><b>*REGISTER</b></p> <p><b>*REREGISTER</b></p>

<sup>1</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.



Tabela 173. Intrări jurnal GS (acordare descriptor). Fișier descriere câmp QASYGSJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>G</b> Acordare descriptor <b>R</b> Primire descriptor <b>U</b> Nu se poate folosi descriptor
157	225	611	Nume job	Char(10)	Numele jobului.
167	235	621	Nume utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului.
177	245	631	Număr job	Zoned (6,0)	Numărul jobului.
183	251	637	Nume profil utilizator	Char (10)	Numele profilului utilizator.
	261	647	JUID	Char (10)	Identitatea utilizator job al jobului destinație. (Această valoare se aplică doar la înregistrările de auditare subtipul G)

Tabela 174. Intrări jurnal IP (comunicații între procese). Fișier descriere câmp QASYIPJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificări de autorizare și/sau proprietate <b>C</b> Creare <b>D</b> Ștergere <b>F</b> Eșuare autorizare <b>G</b> Obținere <b>M</b> Atașare memorie partajată <b>Z</b> Semafor normal închis sau detașare memorie partajată
157	225	611	Tip IPC	Char(1)	Tip IPC <b>M</b> Memorie partajată <b>N</b> Semafor normal <b>Q</b> Coadă de mesaje <b>S</b> Semafore
158	226	612	Tratare IPC	Binary(5)	ID de tratare IPC
162	230	616	Proprietar nou	Char(10)	Proprietar nou de entitate IPC
172	240	626	Proprietar vechi	Char(10)	Proprietar vechi de entitate IPC

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 174. Intrări jurnal IP (comunicații între procese) (continuare). Fișier descriere câmp QASYIPJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
182	250	636	Autorizare proprietar	Char(3)	Autorizare proprietar la entitatea IPC *R citire *W scriere *RW citire și scriere
185	253	639	Grup nou	Char(10)	Grup asociat cu entitatea IPC
195	263	649	Grup vechi	Char(10)	Grup anterior asociat cu entitatea IPC
205	273	659	Autorizare grup	Char(3)	Autorizare grup la entitatea IPC *R citire *W scriere *RW citire și scriere
208	276	662	Autorizare publică	Char(3)	Autorizare publică la entitatea IPC *R citire *W scriere *RW citire și scriere
211	279	665	Nume semafor CCSID	Binary(5)	CCSID-ul numelui semaforului.
216	283	669	Nume semafor lungime	Binary(4)	Lungimea numelui semaforului.
218	285	671	Nume semafor	Char(2050)	Numele semaforului. <b>Notă:</b> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primele 2 caractere conțin lungimea numelui semaforului.

Tabela 175. Intrări jurnal IR (Acțiuni reguli IP). Fișier descriere câmp QASYIRJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru listarea de câmpuri.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. L Au fost încărcate reguli IP de pe un fișier. N Reguli IP au fost descărcate pentru o conexiune securitate IP P Reguli IP au fost încărcate pentru o conexiune securitate IP R Reguli IP au fost citite și copiate într-un fișier. U Au fost descărcate (înlăturate) reguli.
	225	611	Nume fișier	Char(10)	Numele fișierului QSYS folosit pentru a încărca sau primi regulile IP. Această valoare este goală dacă fișierul folosit nu a fost în sistemul de fișiere QSYS.
	235	621	Bibliotecă fișiere	Char(10)	Numele bibliotecii fișiere QSYS.

Tabela 175. Intrări jurnal IR (Acțiuni reguli IP) (continuare). Fișier descriere câmp QASYIRJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	245	631	Rezervat	Char(18)	
	263	649	Lungime nume fișier	Binary (4)	Lungimea numelui fișier.
	265	651	CCSID nume fișier <sup>1</sup>	Binary (5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele fișier.
	269	655	ID fișier regiune sau țară <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele fișier.
	271	657	ID limbă fișier <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele fișierului.
	274	660	Rezervat	Char(3)	
	277	663	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
	293	679	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al fișierului.
	309	695	Nume fișier <sup>1</sup>	Char(512)	Numele fișierului.
	821	1207	Secvență conexiune	Char(40)	Numele conexiunii.
	861	1247	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	877	1263	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	887	1273	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	892	1278	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	896	1282	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.
	898	1284	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	901	1287	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	903	1289	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	904	1290	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	920	1306	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

<sup>1</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și 'root'.

<sup>2</sup> Dacă ID-ul are cel mai din stânga bit setat și restul de biți zero, ID-ul **nu** este setat.

<sup>3</sup> Când indicatorul nume cale (offset 903) este "N", acest câmp va conține ID-ul fișier relativ al numelui căii. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>4</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.

<sup>5</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 176. Intrări jurnal IS (gestiune securitate internet). Fișier descriere câmp QASYISJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru menționarea de câmp.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Eșuare (acest tip nu mai este folosit) <b>C</b> Normal (acest tip nu mai este folosit) <b>U</b> Utilizator mobil (acest tip nu mai este folosit) <b>1</b> Negociere IKE fază 1 SA <b>2</b> Negociere IKE fază 2 SA
	225	611	Adresă IP locală	Char(15)	Adresă IP locală.
	240	626	Port ID client local	Char(5)	Port ID client local.
	245	631	Adresă IP la distanță	Char (15)	Adresă IP la distanță.
	260	646	Port ID client la distanță	Char (5)	Port ID client la distanță (valid pentru faza 2).
	265	651	ID mobil	Char(256)	ID mobil. Acest câmp nu mai este folosit.
	521	907	Codul rezultat	Char(4)	Rezultat negociere: <b>0</b> Cu succes <b>1–30</b> Erori specifice protocol (documentate în ISAKMP RFC2408, găsit la: <a href="http://www.ietf.org">http://www.ietf.org</a> ) <b>82xx</b> erori specifice iSeries VPN Key Manager
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identificatorul set de caractere codat <ul style="list-style-type: none"> <li>• ID local</li> <li>• Valoare ID client local</li> <li>• ID la distanță</li> <li>• Valoare ID client la distanță</li> </ul>
	529	915	ID local	Char(256)	Identificator IKE local
	785	1171	Tip ID client local	Char(2)	Tipul ID-ului client (valid pentru faza 2): <b>1</b> Adresă IP versiunea 4 <b>2</b> Nume domeniu complet calificat <b>3</b> Nume domeniu complet calificat utilizator <b>4</b> Subrețea IP versiunea 4 <b>7</b> Interval adresă IP versiunea 4 <b>9</b> Nume distinctiv <b>11</b> Identificator cheie
	787	1173	Valoare ID client local	Char(256)	ID client local (valid pentru faza 2)
	1043	1429	Protocol ID client local	Char(4)	Protocol ID client local (valid pentru faza 2)
	1047	1433	ID la distanță	Char(256)	Identificator IKE la distanță

Tabela 176. Intrări jurnal IS (gestiune securitate internet) (continuare). Fișier descriere câmp QASYISJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1303	1689	Tip ID client la distanță	Char(2)	Tipul ID-ului client (valid pentru faza 2)
					<b>1</b> Adresă IP versiunea 4
					<b>2</b> Nume domeniu complet calificat
					<b>3</b> Nume domeniu complet calificat utilizator
					<b>4</b> Subrețea IP versiunea 4
					<b>7</b> Interval adresă IP versiunea 4
					<b>9</b> Nume distinctiv
					<b>11</b> Identificator cheie
	1305	1691	Valoare ID client la distanță	Char(256)	ID client la distanță (valid pentru faza 2)
	1561	1947	Protocol ID client la distanță	Char(4)	Protocol ID client la distanță (valid pentru faza 2)

Tabela 177. Intrări jurnal JD (modificare descriere job). Fișier descriere câmp QASYJDJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.
					<b>A</b> Profilul utilizator specificat pentru parametrul USER al descrierii de job
157	225	611	Descriere job	Char(10)	Numele descrierii de job modificate care a avut parametrul USER modificat.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Tip comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite.
					<b>CHG</b> comanda CHGJOB (Change Job Description - Modificare descriere job)
					<b>CRT</b> comanda CRTJOB (Create Job Description - Creare descriere job)
188	256	642	Utilizator vechi	Char(10)	Numele profilului utilizator specificat pentru parametrul USER înainte ca descrierea de job să se fi modificat.
198	266	652	Utilizator nou	Char(10)	Numele profilului USER specificat pentru parametrul utilizator înainte ca descrierea de job să se fi modificat.
		662	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca JOB
		672	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca JOB

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 178. Intrări jurnal JS (modificare job). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	<p>Tipul intrării.</p> <p><b>A</b> comanda ENDJOBABN</p> <p><b>B</b> Lansare</p> <p><b>C</b> Modificare</p> <p><b>E</b> Terminare</p> <p><b>H</b> Reținere</p> <p><b>I</b> Deconectare</p> <p><b>M</b> Modificare profil sau profil de grup</p> <p><b>N</b> Comanda ENDJOB</p> <p><b>P</b> Atașare job imediat batch sau prestart</p> <p><b>Q</b> Modificare atributele cerere</p> <p><b>R</b> Eliberare</p> <p><b>S</b> Pornire</p> <p><b>T</b> Modificare profil sau profil de grup folosind un jeton de profil.</p> <p><b>U</b> CHGUSRTRC</p> <p><b>V</b> Dispozitiv virtual modificat de către API-ul QWSACCD5.</p>
157	225	611	Tip job	Char(1)	<p>Tipul jobului.</p> <p><b>A</b> Autostart</p> <p><b>B</b> Batch</p> <p><b>I</b> Interactiv</p> <p><b>M</b> Monitorizare subsistem</p> <p><b>R</b> Cititor</p> <p><b>S</b> Sistem</p> <p><b>W</b> Scriitor</p> <p><b>X</b> SCPF</p>

Tabela 178. Intrări jurnal JS (modificare job) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
158	226	612	Subtip job	Char(1)	Subtipul jobului. ' ' Nici un subtip <b>D</b> Batch imediat <b>E</b> Cerere start procedură <b>J</b> Prestart <b>P</b> Driver dispozitiv de tipărire <b>Q</b> Cerere <b>T</b> MRT <b>U</b> Utilizator spool alternativ
159	227	613	Nume job	Char(10)	Prima parte a numelui de job calificat pe care se operează.
169	237	623	Nume utilizator job	Char(10)	A doua parte a numelui de job calificat pe care se operează.
179	247	633	Număr job	Char(6)	A treia parte a numelui de job calificat pe care se operează.
185	253	639	Nume dispozitiv	Char(10)	Numele dispozitivului
195	263	649	Profil utilizator efectiv <sup>2</sup>	Char(10)	Numele profilului utilizator efectiv pentru firul de execuție
205	273	659	Nume descriere job	Char(10)	Numele descrierii job pentru job
215	283	669	Bibliotecă descriere job	Char(10)	Numele bibliotecii pentru descrierea job
225	293	679	Numel coadă job	Char(10)	Numele cozii de joburi pentru job
235	303	689	Bibliotecă coadă joburi	Char(10)	Numele bibliotecii pentru coada de joburi
245	313	699	Nume coadă ieșire	Char(10)	Numele cozii de ieșire pentru job
255	323	709	Bibliotecă coadă ieșire	Char(10)	Numele bibliotecii pentru coada de ieșire
265	333	719	Dispozitiv imprimantă	Char(10)	Numele cozii dispozitivului imprimantă pentru job
275	343	729	Listă de biblioteci <sup>2</sup>	Char(430)	Lista de biblioteci pentru job
705	773	1159	Nume profil grup efectiv <sup>2</sup>	Char(10)	Numele profilului grup efectiv pentru firul de execuție
715	783	1169	Profiluri grup suplimentare <sup>2</sup>	Char(150)	Numele profilurilor grup suplimentare pentru firul de execuție.
	933	1319	Descriere JUID	Char(1)	Descrie înțelesul câmpului JUID: ' ' Câmpul JUID conține valoarea pentru JOB. <b>C</b> API-ul JUID de curățare a fost apelat. Câmpul JUID conține noua valoare. <b>S</b> API-ul JUID de setare a fost apelat. Câmpul JUID conține noua valoare.
	934	1320	Câmp JUID	Char(10)	Conține valoarea JUID
	944	1330	Profil utilizator real	Char(10)	Numele profilului utilizator real pentru firul de execuție.
	954	1340	Profil utilizator salvat	Char(10)	Numele profilului utilizator salvat pentru firul de execuție.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 178. Intrări jurnal JS (modificare job) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJSJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	964	1350	Profil grup real	Char(10)	Numele profilului de profil grup real pentru firul de execuție.
	974	1360	Profil grup salvat	Char(10)	Numele profilului de profil grup salvat pentru firul de execuție.
	984	1370	Utilizator real modificat <sup>3</sup>	Char(1)	Profilul utilizator real a fost modificat. Y Da N Nu
	985	1371	Utilizator efectiv modificat <sup>3</sup>	Char(1)	Profilul utilizator efectiv a fost modificat. Y Da N Nu
	986	1372	Utilizator salvat modificat <sup>3</sup>	Char(1)	Profilul utilizator salvat a fost modificat Y Da N Nu
	987	1373	Grup real modificat <sup>3</sup>	Char(1)	Profilul grup real a fost modificat. Y Da N Nu
	988	1374	Grup efectiv modificat <sup>3</sup>	Char(1)	Profilul grup efectiv a fost modificat. Y Da N Nu
	989	1375	Grup salvat modificat <sup>3</sup>	Char(1)	Profilul grup salvat a fost modificat. Y Da N Nu
	990	1376	Grupuri suplimentare modificate <sup>3</sup>	Char(1)	Profilurile grup suplimentare au fost modificate. Y Da N Nu
	991	1377	Numărul listă biblioteci <sup>4</sup>	Bin(4)	Numărul de biblioteci din câmpul extensie listă de biblioteci (offset 993).
	993	1379	Extensie listă de biblioteci <sup>4,5</sup>	Char(2252)	Extensia la lista de biblioteci pentru job.
		3631	Grup ASP ASP de biblioteci	Char(10)	Grup ASP ASP de biblioteci
		3641	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca JOB
		3651	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca JOB

<sup>1</sup> Acest câmp este gol dacă jobul este în coada de mesaje și nu rulează.

<sup>2</sup> Când înregistrarea de auditare JS este generată din cauză că un job execută o operație într-un alt job, atunci acest câmp va conține date din firul de execuție inițial al jobului pe care se operează. În toate celelalte cazuri, câmpul va conține date din firul de execuție care a executat operația.

<sup>3</sup> Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 224) este M sau T.

<sup>4</sup> Acest câmp este folosit doar dacă numărul de biblioteci din lista de biblioteci depășește dimensiunea câmpului la offset-ul 343.

<sup>5</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea datelor din câmp.



Tabela 179. Intrări jurnal KF (Fișier inel de chei). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru listarea de câmpuri.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>C</b> Operație certificat <b>K</b> Operație fișier inel de chei <b>P</b> Parolă incorectă <b>T</b> Operație rădăcină de încredere
	225	611	Operație certificat	Char(3)	Tip acțiune <sup>4</sup> . <b>ADK</b> Certificat cu cheie privată adăugată <b>ADD</b> Certificat adăugat <b>REQ</b> Certificat cerut <b>SGN</b> Certificat semnat
	228	614	Operație inel de chei	Char(3)	Tip acțiune <sup>5</sup> . <b>ADD</b> Pereche inele chei adăugată <b>DFT</b> Pereche inele chei desemnată ca implicită <b>EXP</b> Pereche inele chei exportată <b>IMP</b> Pereche inele chei importată <b>LST</b> Listează etichetele perechilor de inele de chei într-un fișier <b>PWD</b> Modifică parola fișier inel de chei <b>RMV</b> Pereche inele chei înlăturată <b>INF</b> Extragere informații pereche inel de chei <b>2DB</b> Fișier inel de chei convertit la un format bază de date de chei <b>2YR</b> fișier bază de date de chei convertit la fișier inel de chei
	231	617	Operație root de încredere	Char(3)	Tip acțiune <sup>6</sup> . <b>TRS</b> Pereche inele chei desemnată ca root de încredere <b>RMV</b> Desemnare root de încredere înlăturată <b>LST</b> Listează root-urile de încredere
	234	620	Rezervat	Char(18)	
	252	638	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungime nume fișier inel de chei
	254	640	CCSID nume obiect	Binary(5)	CCSID nume fișier inel de chei
	258	644	ID regiune sau țară nume obiect	Char(2)	ID țară sau regiune nume fișier inel de chei
	260	646	ID limbă nume obiect	Char(3)	ID limbă nume fișier inel de chei
	263	649	Rezervat	Char(3)	
	266	652	ID fișier părinte	Char(16)	OD fișier directr părinte inel de chei

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 179. Intrări jurnal KF (Fișier inel de chei) (continuare). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	282	668	ID fișier obiect	Char(16)	Nume fișier director inel de chei
	298	684	Nume obiect	Char(512)	Nume fișier inel de chei
	810	1196	Rezervat	Char(18)	
	828	1214	Lungime nume obiect	Binary(4)	Lungime nume fișier destinație sau sursă
	830	1216	CCSID nume obiect	Binary(5)	CCSID nume fișier destinație sau sursă
	834	1220	ID regiune sau țară nume obiect	Char(2)	ID regiune sau țară nume fișier destinație sau sursă
	836	1222	ID limbă nume obiect	Char(3)	ID limbă nume fișier destinație sau sursă.
	839	1225	Rezervat	Char(3)	
	842	1228	ID fișier părinte	Char(16)	ID fișier director părinte destinație sau sursă.
	858	1244	ID fișier obiect	Char(16)	ID fișier director destinație sau sursă
	874	1260	Nume obiect	Char(512)	Nume fișier destinație sau sursă.
	1386	1772	Lungime etichetă certificat	Binary(4)	Lungime etichetă certificat.
	1388	1774	Etichetă certificat <sup>1</sup>	Char(1026)	Etichetă certificat.
	2414	2800	ID fișier obiect	Char(16)	ID fișier fișier inel de chei.
	2430	2816	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	2440	2826	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	2445	2831	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	2449	2835	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele cale absolută.
	2451	2837	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	2454	2840	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	2456	2842	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru fișierul inel de chei. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru fișierul inel de chei.
	2457	2843	ID fișier relativ <sup>2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	2473	2859	Nume cale absolută	Char(5002)	Numele cale absolută al fișierului inel de chei.
	7475	7861	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al fișierului destinație sau sursă.
	7491	7877	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP fișier destinație sau sursă
	7501	7887	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP fișier destinație sau sursă
	7506	7892	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	7510	7896	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	7512	7898	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	7515	7901	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.

Tabela 179. Intrări jurnal KF (Fișier inel de chei) (continuare). Fișier descriere câmp QASYKFJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	7517	7903	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru fișierul destinație sau sursă. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru fișierul destinație sau sursă.
	7518	7904	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	7534	7920	Nume cale absolută <sup>1</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al fișierului destinație sau sursă.
<sup>1</sup>	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				
<sup>2</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 2456) este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier relativ al numelui căii absolute la offset-ul 2473. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 7517) este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier relativ al numelui căii absolute la offset-ul 7534. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>4</sup>	Câmpul va conține spații goale când nu este o operație de certificat.				
<sup>5</sup>	Câmpul va conține spații goale când nu este o operație de fișier inel de chei.				
<sup>6</sup>	Câmpul va conține spații goale când nu este o operație de root de încredere.				

Tabela 180. Intrări jurnal LD (director de căutare, legare, dezlegare). Fișier descriere câmp QASYLDJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>L</b> Legare director <b>U</b> Dezlegare director <b>K</b> Căutare director
157	225	611	(Zonă rezervată)	Char(20)	
	243	629	(Zonă rezervată)	Char(18)	
			Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
177	245	631	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
181	249	635	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
183	251	637	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
186	254	640	(Zonă rezervată)	Char(3)	
189	257	643	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 180. Intrări jurnal LD (director de căutare, legare, dezlegare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYLDJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
205	273	659	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
221	289	675	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	801	1187	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	817	1203	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	827	1213	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	832	1218	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	836	1222	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	838	1224	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	841	1227	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	843	1229	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	844	1230	ID fișier înrudit <sup>1</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
860	1246	Nume cale absolută <sup>2</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.	

<sup>1</sup> Când indicatorul de nume cale (offset 843) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>2</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.

Tabela 181. Intrări jurnal ML (Acțiuni mail). Fișier descriere câmp QASYMLJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>O</b> Istoric de mailuri deschis
157	225	611	Profil utilizator	Char(10)	Nume profil utilizator.
167	235	621	ID utilizator	Char(8)	Identificator utilizator
175	243	629	Adresă	Char(8)	Adresă utilizator

Tabela 182. Intrări jurnal NA (Modificare atribut). Fișier descriere câmp QASYNAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificare la atributul rețea. <b>T</b> Modificare la atributul TCP/IP.
157	225	611	Atribut	Char(10)	Numele atributului.
167	235	621	Valoarea nouă atribut	Char(250)	Valoarea atributului după ce a fost modificat.
417	485	871	Valoarea veche atribut	Char(250)	Valoarea atributului înainte de a fi modificat.

Tabela 183. Intrări de jurnal ND (Filtru de căutare director APPN). Fișier descriere câmp QASYNDJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Violare filtru de căutare director
157	225	611	Nume punct de control filtrat	Char(8)	Nume punct de control filtrat
165	233	619	NETID punct de control filtrat	Char(8)	NETID punct de control filtrat
173	241	627	Nume locație CP filtrat	Char(8)	Nume locație CP filtrat.
181	249	635	NETID locație CP filtrat	Char(8)	NETID locație CP filtrat.
189	257	643	Nume locație partener	Char(8)	Nume locație partener.
197	265	651	NETID locație partener	Char(8)	NETID locație partener.
205	273	659	Sesiune intrare	Char(1)	Sesiune intrare. <b>Y</b> Aceasta este o sesiune intrare <b>N</b> Aceasta nu este o sesiune intrare
206	274	660	Sesiune ieșire	Char(1)	Sesiune ieșire. <b>Y</b> Aceasta este o sesiune ieșire <b>N</b> Aceasta nu este o sesiune ieșire

Pentru informații suplimentare despre Filtrul de căutare director și Punctul final APPN, vedeți Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 184. Intrări de jurnal NE (Filtru punct final APPN). Fișier descriere câmp QASYNEJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.
157	225	611	Nume locație locală	Char(8)	<b>A</b> Violare filtru punct final. Nume locație locală.
165	233	619	Nume locație la distanță	Char(8)	Nume locație la distanță.
173	241	627	NETID la distanță	Char(8)	NETID la distanță.
181	249	635	Sesiune intrare	Char(1)	Sesiune intrare. <b>Y</b> Aceasta este o sesiune intrare <b>N</b> Aceasta nu este o sesiune intrare
182	250	636	Sesiune ieșire	Char(1)	Sesiune ieșire. <b>Y</b> Aceasta este o sesiune ieșire <b>N</b> Aceasta nu este o sesiune ieșire

Pentru informații suplimentare despre Filtrul de căutare director și Punctul final APPN, vedeți Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii).

Tabela 185. Intrări jurnal OM (Modificare gestiune obiect). Fișier descriere câmp QASYOMJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>M</b> Obiect mutat la o bibliotecă diferită. <b>R</b> Obiect redenumit.
157	225	611	Nume obiect vechi	Char(10)	Numele vechi al obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă vechi	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul vechi.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume obiect nou	Char(10)	Numele nou al obiectului.
195	263	649	Nume bibliotecă nou	Char(10)	Numele bibliotecii în care a fost mutat obiectul.
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
235	303	689	Nume document sau folder vechi	Char(12)	Numele vechi al folderului sau documentului.
247	315	701	(Zonă rezervată)	Char(8)	
255	323	709	Cale folder veche	Char(63)	Calea veche a folderului.

Tabela 185. Intrări jurnal OM (Modificare gestiune obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOMJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
318	386	772	Folder nou sau nume document	Char(12)	Numele nou al folderului sau documentului.
330	398	784	(Zonă rezervată)	Char(8)	
338	406	792	Cale folder nouă	Char(63)	Calea nouă a folderului.
401	469	855	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
411			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	479	865	(Zonă rezervată)	Char (18)	
	497	883	Lungime nume cale	Binary (4)	Lungimea câmpului nume obiect vechi.
431	499	885	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
435	503	889	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
437	505	891	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
440	508	894	(Zonă rezervată)	Char(3)	
443	511	897	Fișier părinte vechi <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte vechi.
459	527	913	ID fișier obiect vechi <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului vechi.
475	543	929	Nume obiect vechi <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului vechi.
987	1055	1441	ID fișier părinte nou <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID fișier al directorului părinte nou.
1003	1071	1457	Nume obiect nou <sup>1,2,6</sup>	Char(512)	Numele nou al obiectului.
	1583	1969	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1599	1985	Nume ASP <sup>7</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1609	1995	Număr ASP <sup>7</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1614	2000	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	1618	2004	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	1620	2006	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	1623	2009	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	1625	2011	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	1626	2012	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1642	2028	Nume cale absolută <sup>5</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută vechi al obiectului.
	6644	7030	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	6660	7046	Nume ASP <sup>8</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	6670	7056	Număr ASP <sup>8</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 185. Intrări jurnal OM (Modificare gestiune obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOMJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	6675	7061	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	6679	7065	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	6681	7067	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	6684	7070	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	6686	7072	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	6687	7073	ID fișier înrudit <sup>4</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	6703	7089	Nume cale absolută <sup>5</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută nou al obiectului.
<sup>1</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys, "rădăcină" și sistemele de fișiere definite de utilizator.				
<sup>2</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 1625) este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier relativ al numelui căii absolute la offset-ul 1642. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>4</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 6686) este "N", acest câmp va conține ID-ul de fișier relativ al numelui căii absolute la offset-ul 6703. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>5</sup>	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				
<sup>6</sup>	Nu există nici un câmp lungime asociat pentru această valoare. Șirul este completat cu null dacă nu este de lungime de 512 caractere.				
<sup>7</sup>	Dacă obiectul vechi este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul vechi nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.				
<sup>8</sup>	Dacă obiectul nou este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nou nu este în bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru obiect.				

Tabela 186. Intrări jurnal OR (restaurare obiect)(. Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>N</b> Un obiect nou a fost restaurat pentru sistem. <b>E</b> Un obiect existent a fost restaurat pentru sistem.
157	225	611	Nume obiect restaurat	Char(10)	Numele obiectului restaurat.



Tabela 186. Intrări jurnal OR (restaurare obiect)( (continuare). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
167	235	621	Nume bibliotecă restaurat	Char(10)	Numele bibliotecii obiectului restaurat.
177	245	631	Tip obiect.	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume obiect salvat	Char(10)	Numele obiectului salvat.
195	263	649	Nume bibliotecă salvată	Char(10)	Numele bibliotecii din care este salvat obiectul
205	273	659	Stare program <sup>1</sup>	Char(1)	<p><b>I</b> A fost restaurat un program în stare de moștenire.</p> <p><b>Y</b> A fost restaurat un program în stare sistem.</p> <p><b>N</b> A fost restaurat un program în stare utilizator.</p>
206	274	660	Comandă sistem <sub>2</sub>	Char(1)	<p><b>Y</b> A fost restaurată o comandă sistem.</p> <p><b>N</b> A fost restaurată o comandă în stare utilizator.</p>
207	275	661	(Zonă rezervată) Mod SETUID	Char(18) Char(1)	<p>Idicatorul mod SETUID.</p> <p><b>Y</b> Bitul mod SETUID pentru obiectul restaurat este activ.</p> <p><b>N</b> Bitul mod SETUID pentru obiectul restaurat nu este activ.</p>
	276	662	Mod SETGID	Char(1)	<p>Idicatorul mod SETGID.</p> <p><b>Y</b> Bitul mod SETGID pentru obiectul restaurat este activ.</p> <p><b>N</b> Bitul mod SETGID pentru obiectul restaurat nu este activ.</p>
	277	663	Stare semnătură	Char(1)	<p>Starea semnăturii pentru obiectul restaurat.</p> <p><b>B</b> Semnătura nu a fost în format OS/400</p> <p><b>E</b> Semnătura există dar nu este verificată</p> <p><b>F</b> Semnătura nu se potrivește cu conținutul obiectului</p> <p><b>I</b> Semnătură ignorată</p> <p><b>N</b> Obiect de nesemnat</p> <p><b>S</b> Semnătura este validă</p> <p><b>T</b> Semnătură fără încredere</p> <p><b>U</b> Obiect nesemnat</p>

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 186. Intrări jurnal OR (restaurare obiect)( (continuare). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	278	664	Atribut scanare	Char(1)	Dacă fișierul a fost un obiect sistem de fișiere integrat, valoarea atributului de scanare pentru acel obiect a fost  Y *YES N *NO C *CHGONLY Vedeți comanda CHGATR pentru descrieri ale acestor valori.
	279	665	Rezervat	Char(14)	
225	293	679	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
235	303	689	Restaurare nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecii de documente al obiectului restaurat.
247	315	701	(Zonă rezervată)	Char(8)	
255	323	709	Cale folder restaurare	Char(63)	Folderul în care a fost restaurat DLO.
318	386	772	Nume DLO salvare	Char(12)	Numele DLO al obiectului salvat.
330	398	784	(Zonă rezervată)	Char(8)	
338	406	792	Cale folder salvare	Char(63)	Folderul din care a fost salvat DLO.
401	469	855	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
411			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	479	865	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	497	883	Lungime nume cale	Binary (4)	Lungimea câmpului Nume obiect vechi.
431	499	885	CCSID nume obiect <sup>3</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
435	503	889	ID regiune sau țară nume obiect <sup>3</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
437	505	891	ID limbă nume obiect <sup>3</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
440	508	894	(Zonă rezervată)	Char(3)	
443	511	897	ID fișier părinte <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
459	527	913	ID fișier obiect <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
475	543	929	Nume obiect <sup>3</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	1055	1441	ID fișier vechi	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului vechi.
	1071	1457	ID fișier mediu	Char(16)	ID-ul fișier (FID) care a fost restaurat în fișierul de mediu.  <b>Notă:</b> FID-ul memorat pe mediu este FID-ul pe care l-a avut obiectul în sistemul sursă.
	1087	1473	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	1103	1489	Nume ASP <sup>7</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	1113	1499	Număr ASP <sup>7</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1118	1504	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	1122	1508	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.

Tabela 186. Intrări jurnal OR (restaurare obiect)( (continuare). Fișier descriere câmp QASYORJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1124	1510	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	1127	1513	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	1129	1515	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	1130	1516	ID fișier relativ <sup>5</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1146	1532	Nume cale absolută <sup>6</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
<sup>1</sup>	Acest câmp are o intrare doar dacă obiectul care a fost restaurat este un program.				
<sup>2</sup>	Acest câmp are o intrare doar dacă obiectul care a fost restaurat este o comandă.				
<sup>3</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".				
<sup>4</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.				
<sup>5</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 1129) este "N", acest câmp conține ID-ul de fișier relativ al numelui de cale absolută. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>6</sup>	Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.				
<sup>7</sup>	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.				

Tabela 187. Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate). Fișier descriere câmp QASYOWJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Veďte Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificare proprietar obiect
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Proprietar vechi	Char(10)	Proprietarul vechi al obiectului.
195	263	649	Proprietar nou	Char(10)	Proprietarul nou al obiectului.
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Utilizator office	Char(10)	Numele utilizatorului office.
235	303	689	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
247	315	701	(Zonă rezervată)	Char(8)	
255	323	709	Cale folder	Char(63)	Calea folderului.
318	386	772	Office în numele utilizatorului	Char(10)	Utilizator care lucrează în numele unui alt utilizator.
328			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	396	782	(Zonă rezervată)	Char(18)	

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 187. Intrări jurnal OW (modificare drept de proprietate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYOWJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	414	800	Lungime nume cale	Binary (4)	Lungimea numelui obiect nou.
348	416	802	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	Identificatorul setului de caractere codate pentru numele obiect.
352	420	806	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiunii sau țării pentru numele obiectului.
354	422	808	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
357	425	811	(Zonă rezervată)	Char(3)	
360	428	814	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișierului directorului părinte.
376	444	830	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
392	460	846	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	972	1358	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	988	1374	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	998	1384	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1003	1389	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele căii absolute.
	1007	1393	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	1009	1395	ID limbă nume cale	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele de cale absolută.
	1012	1398	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui căii absolute.
	1014	1400	Completați indicatorului nume cale	Char(1)	Completați indicatorul nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele căii absolute complet pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele căii absolute complet pentru obiect.
	1015	1401	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier relativ al numelui de cale absolută.
	1031	1417	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

<sup>1</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".

<sup>2</sup> Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul biților 0 indică faptul că ID -ul NU este setat.

<sup>3</sup> Când indicatorul de nume cale (offset 1014) este "N", acest câmp conține ID-ul de fișier relativ al numelui de cale absolută. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>4</sup> Acesta este un câmp de lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui căii.

<sup>5</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP despre obiect.

Tabela 188. Intrări jurnal O1 (Acces optic). fișier descriere câmp QASY01JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

Tabela 188. Intrări jurnal O1 (Acces optic) (continuare). fișier descriere câmp QASY01JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	R-Citire U-Actualizare D-Ștergere C-Creare director X-Eliberare fișier reținut
157	225	611	Tip obiect	Char(1)	F-Fișier D-Sfârșit director S-Spațiu de stocare
158	226	612	Tip acces	Char(1)	D-Date fișier A-Atribute director fișier R-Restaurare operație S-Salvare operație
159	227	613	Nume dispozitiv	Char(10)	Nume LUD bibliotecă
169	237	623	Nume CSI	Char(8)	Nume obiect parte
177	245	631	Bibliotecă CSI	Char(10)	Bibliotecă obiect parte
187	255	641	Nume volum	Char(32)	Nume volum optic
219	287	673	Nume obiect	Char(256)	Nume fișier/director optic
		929	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru bibliotecă CSI
		939	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru bibliotecă CSI

**Notă:** Această intrare este folosită pentru auditarea următoarelor funcții:

- Deschidere fișier sau director
- Creare director
- Ștergere director fișiere
- Modificare sau extragere atribute
- Eliberare fișier optic reținut

Tabela 189. Intrări jurnal O2 (Acces optic). Fișier descriere câmp QASY02JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	C-Copiere R-Redenumire B-Copie de rezervă a directorului sau fișierului S-Salvare fișier reținut M-Mutare fișier
157	225	611	Tip obiect	Char(1)	F-Fișier D-Director

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 189. Intrări jurnal O2 (Acces optic) (continuare). Fișier descriere câmp QASY02JE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
158	226	612	Nume dispozitiv sursă	Char(10)	Nume LUD bibliotecă sursă
168	236	622	Nume CSI sursă	Char(8)	Nume obiect parte sursă
176	244	630	Bibliotecă CSI sursă	Char(10)	Bibliotecă obiect parte sursă
186	254	640	Nume volum Sursă	Char(32)	Nume volum optic sursă
218	286	672	Nume Obj Src	Char(256)	Numele fișier/director optic sursă
474	542	928	Nume dispozitiv tgt	Char(10)	Numele LUD bibliotecă destinație
484	552	938	Nume CSI tgt	Char(8)	Numele obiect parte destinație
492	560	946	Bibliotecă CSI tgt	Char(10)	Bibliotecă obiect parte destinație
502	570	956	Nume volum tgt	Char(32)	Nume volum optic destinație
534	602	988	Nume obj tgt	Char(256)	Nume fișier/director optic destinație
		1244	Nume ASP	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca CSI sursă
		1254	Număr ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca CSI sursă
		1259	Numele ASP pentru biblioteca CSI destinație	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca CSI destinație
		1269	Numărul ASP pentru biblioteca CSI destinație	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca CSI destinație

Tabela 190. Intrări jurnal O3 (Acces optic). fișier descriere câmp QASY03JE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	I-Inițializare N-Redenumire B-Copie de rezervă volum C-Conversie volum copie de rezervă la primar M-Importare E-Exportare L-Modificare listă de autorizare A-Modificare atribute volum R-Citire absolută
157	225	611	Nume dispozitiv	Char(10)	Nume LUD bibliotecă
167	235	621	Nume CSI	Char(8)	Nume obiect parte
175	243	629	Bibliotecă CSI	Char(10)	Bibliotecă obiect parte

Tabela 190. Intrări jurnal O3 (Acces optic) (continuare). fișier descriere câmp QASY03JE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
185	253	639	Nume volum vechi	Char(32)	Nume volum optic vechi
217	285	671	Nume volum nou <sup>1</sup>	Char(32)	Nume volum optic nou
249	317	703	Listă Auth veche <sup>2</sup>	Char(10)	Listă de autorizație veche
259	327	713	Listă auth nouă <sup>3</sup>	Char(10)	Listă de autorizație nouă
269	337	723	Adresă <sup>4</sup>	Binary(5)	Blocul de pornire
273	341	727	Lungime <sup>4</sup>	Binary(5)	Citire lungime
		731	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CSI
		741	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CSI
<sup>1</sup> Acest câmp conține numele volumului nou pentru funcțiile Inițializare, Redenumire și Conversie; el conține numele volumului copie de rezervă pentru funcțiile Copiere de rezervă. El conține numele volum pentru Importare, Exportare, Modificare listă autorizație, Modificare attribute volum și Citire sector.					
<sup>2</sup> Folosit doar pentru Importare, Exportare și Modificare listă autorizație.					
<sup>3</sup> Folosit doar pentru Modificare listă autorizație.					
<sup>4</sup> Folosit doar pentru Citire sector.					

Tabela 191. Intrări jurnal PA (Adoptare program). Fișier de descriere câmp QASYPAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificați programul pentru a adopta autorizarea proprietarului. <b>J</b> Programul Java adoptă autorizarea proprietarului. <b>M</b> Modificați valorile SETUID, SETGID ale obiectului sau Redenumirea restricționată și indicatorul mod dezlegare.
157	225	611	Nume program <sup>3</sup>	Char(10)	Numele programului.
167	235	621	Biblioteca program <sup>3</sup>	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit programul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Proprietar	Char(10)	Numele proprietarului.
	263	649	modul IXVTX	Char(1)	redenumirea restricționată și indicatorul de mod de dezlegare (ISVTX). <b>Y</b> Indicatorul de mod ISVTX este activ pentru obiect. <b>N</b> Indicatorul de mod ISVTX nu este activ pentru obiect.
	263	649	Rezervat	Char(17)	

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 191. Intrări jurnal PA (Adoptare program) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYPAJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	281	667	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
	283	669	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
	287	673	ID regiune sau țară nume obiect	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele obiect.
	289	675	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
	292	678	Rezervat	Char(3)	
	295	681	ID părinte <sup>1, 2, 3</sup>	Char(16)	ID fișier părinte
	311	697	ID fișier obiect <sup>3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier pentru obiect
	327	713	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiect pentru obiect.
	839	1225	Mod SETUID	Char(1)	Indicatorul de mod ID utilizator efectiv set (SETUID).
					<b>Y</b> Bitul de mod SETUID este activ pentru obiect.
					<b>N</b> Bitul de mod SETUID nu este activ pentru obiect.
	840	1226	Mod SETGID	Char(1)	Indicatorul de mod ID grup efectiv set (SETGID).
					<b>Y</b> Bitul de mod SETGID este activ pentru obiect.
					<b>N</b> Bitul de mod SETGID nu este activ pentru obiect.
	841	1227	Proprietar grup primar	Char(10)	Numele proprietarului grup primar.
	851	1237	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	867	1253	Nume ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	877	1263	Număr ASP <sup>6</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	882	1268	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul de set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	886	1272	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	888	1274	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	891	1277	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolut.
	893	1279	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută:
					<b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
					<b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	894	1280	ID fișier înrudit <sup>4</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.
	910	1296	Nume cale absolută <sup>5</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.



Tabela 191. Intrări jurnal PA (Adoptare program) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYPAJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1					Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".
2					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.
3					Când tipul de intrare este "J", câmpurile nume program și nume bibliotecă vor conține "*N". În plus, ID-ul de fișier părinte și ID-ul de fișier obiect vor conține zerouri binare.
4					Când indicatorul de nume cale (offset 893) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.
5					Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.
6					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.

Tabela 192. Intrări jurnal PG (Modificare grup primar). Fișier descriere câmp QASYPGJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificați grupul primar.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Biblioteca obiectului	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit obiectul.
177	245	631	Tipul obiectului	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Grup primar vechi	Char(10)	Grupul primar anterior pentru obiect. <sup>5</sup>
195	263	649	Grup primar nou	Char(10)	Grupul primar nou pentru obiect. Autorizările pentru grupul primar nou:
205	273	659	Existență obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Gestiune obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Obiect operațional	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Modificare obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
209	277	663	Referință obiect	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
210	278	664	(Zonă rezervată)	Char(10)	
220	288	674	Gestiune listă autorizații	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
221	289	675	Autorizare citire	Char(1)	<b>Y</b> *READ
222	290	676	Adăugare autorizare	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
223	291	677	Actualizare autorizare	Char(1)	<b>Y</b> *UPD
224	292	678	Ștergere autorizare	Char(1)	<b>Y</b> *DLT

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 192. Intrări jurnal PG (Modificare grup primar) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPGJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
225	293	679	Execuție autorizare	Char(1)	Y *EXECUTE
226	294	680	(Zonă rezervată)	Char(10)	
236	304	690	Excludere autorizare	Char(1)	Y *EXCLUDE
237	305	691	Revocare grup primar vechi	Char(1)	Y Revocare autorizare pentru grupul primar anterior. ' ' Nu revocați autorizarea pentru grupul primar anterior.
238	306	692	(Zonă rezervată)	Char(20)	
258	326	712	Utilizator de tip office	Char(10)	Numele utilizatorului de tip office.
268	336	722	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă documente sau al directorului.
280	348	734	(Zonă rezervată)	Char(8)	
288	356	742	Cale director	Char(63)	Calea directorului.
351	419	805	Office în numele Utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul care lucrează în numele altui utilizator.
361			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	429	815	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	447	833	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiect.
381	449	835	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
385	453	839	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
387	455	841	ID-ul limbaj nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbaj pentru numele obiect.
390	458	844	(Zonă rezervată)	Char(3)	
393	461	847	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte.
409	477	863	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
425	493	879	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	1005	1391	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
		1407	Nume ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
		1417	Număr ASP <sup>6</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	1035	1422	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	1040	1426	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	1042	1428	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	1045	1431	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.
	1047	1433	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: Y Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. N Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	1048	1434	ID fișier înrudit <sup>3</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.

Tabela 192. Intrări jurnal PG (Modificare grup primar) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPGJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1064	1450	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
<sup>1</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".				
<sup>2</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 1047) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>4</sup>	Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.				
<sup>5</sup>	O valoare de *N înseamnă că valoarea Grup primar vechi nu a fost disponibilă.				
<sup>6</sup>	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.				

Tabela 193. Intrări jurnal PO (Ieșire imprimantă). Fișier descriere câmp QASYPOJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip ieșire	Char(1)	Tipul ieșirii. <b>D</b> Tipărire directă <b>R</b> Trimitere către sistemul la distanță pentru tipărire <b>S</b> Fișier din spool tipărit
157	225	611	Stare după tipărire	Char(1)	<b>D</b> Șters după tipărire <b>H</b> Reținere după tipărire <b>S</b> Salvat după tipărire <b>' '</b> Tipărire directă
158	226	612	Nume job	Char(10)	Prima parte a numelui de job calificat.
168	236	622	Nume utilizator job	Char(10)	A doua parte a numelui de job calificat.
178	246	632	Număr job	Zoned(6,0)	A treia parte a numelui de job calificat.
184	252	638	Profil utilizator	Char(10)	Profilul utilizator care a creat ieșirea.
194	262	648	Coadă ieșire	Char(10)	Coadă ieșire care conține fișierul spool. <sup>1</sup>
204	272	658	Numele bibliotecă coadă ieșire	Char(10)	Numele bibliotecii care conține coada de ieșire. <sup>1</sup>
214	282	668	Nume dispozitiv	Char(10)	Dispozitivul unde ieșirea a fost tipărită <sup>2</sup> .
224	292	678	Tip dispozitiv	Char(4)	Tipul dispozitivului imprimantă <sup>2</sup> .
228	296	682	Model dispozitiv	Char(4)	Modelul dispozitivului imprimantă <sup>2</sup> .
232	300	686	Numele fișier dispozitiv	Char(10)	Numele fișierului dispozitiv folosit pentru a accesa imprimanta.
242	310	696	Bibliotecă fișier dispozitiv	Char(10)	Numele bibliotecii pentru fișierul dispozitiv.
252	320	706	Numele fișier spool	Char(10)	Numele fișierului spool <sup>1</sup>

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 193. Intrări jurnal PO (Ieșire imprimantă) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPOJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
262	330	716	Număr fișier spool scurt	Char(4)	Numărul fișierului spool <sup>1</sup> . Setări la spații dacă este prea lung.
266	334	720	Tip formular	Char(10)	Tipul de formular al fișierului spool.
276	344	730	Date utilizator	Char(10)	Datele utilizator asociate cu fișierul spool <sup>1</sup> .
286			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	354	740	Număr fișier spool	Char(6)	Numărul fișierului spool.
	360	746	Zonă rezervată	Char(14)	
306	374	760	Sistem la distanță	Char(255)	Numele sistemului la distanță la care este trimisă tipărirea.
561	629	1015	Coadă tipărire sistem la distanță	Char(128)	Numele cozii de ieșire de pe sistemul la distanță.
	757	1143	Numele sistem job fișier spool	Char (8)	Numele sistemului pe care există fișierul spool.
	765	1151	Data de creare fișier spool	Char (7)	Data de creare fișier spool (CYMMDD)
	772	1158	Timp de creare fișier spool	Char(6)	Timpul de creare fișier spool (HHMMSS).
		1164	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca dispozitiv
		1174	Număr ASP	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca fișier dispozitiv
		1179	Numele ASP coadă ieșire	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca coadă ieșire.
		1189	Numărul ASP coadă de ieșire	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca cozii de ieșire.

<sup>1</sup> Acest câmp este gol dacă tipul ieșirii este direct tipărit.

<sup>2</sup> Acest câmp este gol dacă tipul ieșirii este tipărit la distanță.

Tabela 194. Intrări jurnal PS (Interschimbare profil). Fișier descriere câmp QASYPSJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

Tabela 194. Intrări jurnal PS (Interschimbare profil) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPSJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>A</b> Interschimbare profil în timpul passthrough. <b>E</b> Terminare lucru în numele relației. <b>H</b> Tratare profil generată de API-ul QSYGETPH. <b>I</b> Toate jetoanele profil au fost respinse <b>M</b> Numărul maxim de jetoane profil care au fost generate. <b>P</b> Jeton profil general pentru utilizator. <b>R</b> Toate jetoanele profil pentru un utilizator au fost îndepărtate. <b>S</b> Pornire lucru în numele relației <b>V</b> Profil utilizator autentificat
157	225	611	Profil utilizator	Char(10)	Nume profil utilizator.
167	235	621	Locație sursă	Char(8)	Locație sursă pass-through.
175	243	629	Profil utilizator destinație original	Char(10)	Profilul original utilizator destinație pass-through.
185	253	639	Profil nou utilizator destinație	Char(10)	Profil nou utilizator destinație pass-through.
195	263	649	Utilizator office	Char(10)	Pornirea și oprirea utilizatorului office în numele relației.
205	273	659	În numele utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul în numele căruia lucrează utilizatorul office.
215	283	669	Tip jeton profil	Char(1)	Tipul jetonului profil care a fost generat.  <b>M</b> Jeton profil uz-multiplu <b>R</b> Jeton profil regenerat de uz-multiplu <b>S</b> Jeton profil uz-singular
216	284	670	Timeout jeton profil	Binary(4)	Numărul de secunde în care jetonul profil este valid.

Tabela 195. Intrări jurnal PW (Parolă). Fișier descriere câmp QASYPWJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 195. Intrări jurnal PW (Parolă) (continuare). Fișier descriere câmp QASYPWJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare violare	Char(1)	Tipul violării <b>A</b> Eșuare de legătură APPC <b>D</b> Numele ID utilizator unelte service nu este valid <b>E</b> Parola ID utilizator unelte service nu este validă <b>P</b> Parolă nevalidă <b>S</b> Parola de decriptare SQL nu este validă <b>U</b> Numele utilizator nu este valid <b>X</b> ID-ul utilizator unelte service este dezactivat <b>Y</b> ID-ul utilizator unelte service nu este valid <b>Z</b> Parola ID utilizator unelte service nu este validă
157	225	611	Nume utilizator	Char(10)	Numele utilizator job sau numele ID utilizator unelte service.
167	235	621	Nume dispozitiv	Char(40)	Numele dispozitivului sau dispozitivului de comunicații pe care a fost introdusă parola sau ID-ul utilizator. Dacă tipul intrării este X, Y sau Z, acest câmp va conține numele uneltei service care este accesată.
207	275	661	Numele locației la distanță	Char(8)	Numele locației la distanță pentru legătura APPC.
215	283	669	Nume locație locală	Char(8)	Numele locației locale pentru legătura APPC.
223	291	677	ID rețea	Char(8)	ID-ul rețea pentru legătura APPC.
		685 <sup>2</sup>	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului care este decriptat.
		695	Biblioteca obiect	Char(10)	Biblioteca pentru obiectul care este decriptat.
		705	Tipul obiectului	Char(8)	Tipul obiectului care este decriptat.
		713	Nume ASP <sup>1</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
		723	Număr ASP <sup>1</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
<sup>1</sup>	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru biblioteca obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP pentru obiect.				
<sup>2</sup>	Dacă numele obiectului este *N și tipul violării este S, utilizatorul a încercat să decripteze date într-o variabilă gazdă.				

Tabela 196. Intrări jurnal RA (Modificare autorizare pentru obiectul restaurat). Fișier descriere câmp QASYRAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificări aduse autorizării pentru obiectul restaurat
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.

Tabela 196. Intrări jurnal RA (Modificare autorizare pentru obiectul restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume listă de autorizare	Char(10)	Numele listei de autorizare.
195	263	649	Autorizare publică	Char(1)	<b>Y</b> Autorizarea publică setată la *EXCLUDE.
196	264	650	Autorizare privată	Char(1)	<b>Y</b> Autorizare privată îndepărtată.
197	265	651	AUTL îndepărtată	Char(1)	<b>Y</b> Lista de autorizații îndepărtat din obiect.
198	266	652	(Zonă rezervată)	Char(20)	Numele obiectului de bibliotecă de documente.
218	286	672	Nume DLO	Char(12)	
230	298	684	(Zonă rezervată)	Char(8)	
238	306	692	Cale director	Char(63)	
301			(Zonă rezervată)	Char(20)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente.
	369	755	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	387	773	Lungime nume obiect	Binary(4)	
321	389	775	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
325	393	779	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
327	395	781	ID-ul limbaj nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbaj pentru numele obiect.
330	398	784	(Zonă rezervată)	Char(3)	ID-ul fișier al directorului părinte.
333	401	787	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	
349	417	803	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
365	433	819	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	945	1331	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	961	1347	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	971	1357	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	976	1362	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	980	1366	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	982	1368	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	985	1371	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.
	987	1373	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	988	1374	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 196. Intrări jurnal RA (Modificare autorizare pentru obiectul restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRAJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1004	1390	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
<sup>1</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".				
<sup>2</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 987) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>4</sup>	Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.				
<sup>5</sup>	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.				

Tabela 197. Intrări jurnal RJ (Restaurare descriere job). Fișier descriere câmp QASYRJJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vețeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>A</b> restaurarea unei descrieri job care a avut specificat un profil utilizator în parametrul USER.
157	225	611	Nume descriere job	Char(10)	Numele descrierii de job restaurate.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care a fost restaurată descrierea de job.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator specificat în descrierea de job.
		649	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca JOB
		659	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca JOB

Tabela 198. Intrări jurnal RO (Modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat). Fișier descriere câmp QASYROJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vețeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>A</b> Restaurarea obiectelor care au dreptul de proprietate modificat când sunt resturate
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul.



Tabela 198. Intrări jurnal RO (Modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYROJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Proprietar vechi	Char(10)	Numele proprietarului înainte ca dreptul de proprietate să fie modificat.
195	263	649	Proprietar nou	Char(10)	Numele proprietarului după ce dreptul de proprietate a fost modificat.
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
237	305	691	(Zonă rezervată)	Char(8)	
245	313	699	Cale director	Char(63)	Directorul în care a fost restaurat obiectul.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume obiect	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
334	402	788	ID-ul limbaj nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbaj pentru numele obiect.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte.
356	424	810	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.
	994	1380	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	995	1381	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.
	1011	1397	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 198. Intrări jurnal RO (Modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYROJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
<sup>1</sup>					Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".
<sup>2</sup>					Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.
<sup>3</sup>					Când indicatorul de nume cale (offset 994) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.
<sup>4</sup>					Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.
<sup>5</sup>					Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.

Tabela 199. Intrări RP (Restaurare programe care adoptă autorizare). Fișierul descriere câmp QASYRPJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  A Restaurare programe care adoptă autorizarea proprietarului
157	225	611	Nume program	Char(10)	Numele programului
167	235	621	Bibliotecă program	Char(10)	Numele bibliotecii în care este localizat programul
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Nume proprietar	Char(10)	Numele proprietarului
	263	649	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	281	667	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
	283	669	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary (5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele obiectului.
	287	673	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char (2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
	289	675	ID limbă nume obiect <sup>1</sup>	Char (3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
	292	678	(Zonă rezervată)	Char (3)	
	295	681	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char (16)	ID-ul fișier al directorului părinte.
	311	697	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char (16)	ID-ul fișier al obiectului.
	327	713	Nume obiect <sup>1</sup>	Char (512)	Numele obiectului.
	839	1225	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	855	1241	Nume ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	865	1251	Număr ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	870	1256	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	874	1260	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	876	1262	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	879	1265	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.

Tabela 199. Intrări RP (Restaurare programe care adoptă autorizare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRPJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	881	1267	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	882	1268	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.
	898	1284	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

<sup>1</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din QOpenSys și sistemul de fișiere 'root'.

<sup>2</sup> Dacă un ID care are cel mai din stânga bit setat și restul de biți zero, ID-ul **nu** este setat.

<sup>3</sup> Când indicatorul de nume cale (offset 994) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>4</sup> Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.

<sup>5</sup> Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.

Tabela 200. Intrări jurnal RQ (Restaurare obiect descriptor de modificare cerere). Fișier descriere câmp QASYRQJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Restaurați obiectul *CRQD care adoptă autorizare.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele descriptorului de modificare cerere.
167	235	621	Bibliotecă obiect	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit descriptorul de modificare cerere.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
		639	Nume ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca CRQD
		649	Număr ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca CRQD

Tabela 201. Intrări jurnal RU (Restaurare autorizare pentru profil utilizator). Fișier de descriere câmp QASYRUJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Restaurare autorizare pentru profilurile utilizator

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 201. Intrări jurnal RU (Restaurare autorizare pentru profil utilizator) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYRUJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
157	225	611	Nume utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator a cărui autorizare a fost restaurată.
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
	253	639	Autorizare restaurată	Char(1)	Indică dacă toate autorizările au fost restaurate pentru utilizator.  <b>A</b> Toate autorizaările au fost restaurate <b>S</b> Unele autorizări nu au fost restaurate

Tabela 202. Intrări jurnal RZ (Modificare grup primar pentru obiectul restaurat). Fișier descriere câmp QASYRZJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.  <b>A</b> Grup primar modificat.
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului.
167	235	621	Bibliotecă obiect	Char(10)	Numele bibliotecii unde este găsit obiectul.
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Grup primar vechi	Char(10)	Grupul primar anterior pentru obiect.
195	263	649	Grup primar nou	Char(10)	Grupul primar nou pentru obiect.
205	273	659	(Zonă rezervată)	Char(20)	
225	293	679	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente.
237	305	691	(Zonă rezervată)	Char(8)	
245	313	699	Cale director	Char(63)	Directorul în care a fost restaurat obiectul.
308			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	376	762	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	394	780	Lungime nume obiect <sup>1</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
328	396	782	CCSID nume obiect <sup>1</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
332	400	786	ID regiune sau țară nume obiect <sup>1</sup>	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
334	402	788	ID-ul limbaj nume obiect <sup>1</sup>	Char(3)	ID-ul limbaj pentru numele obiect.
337	405	791	(Zonă rezervată)	Char(3)	
340	408	794	ID fișier părinte <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte.
356	424	810	ID fișier obiect <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
372	440	826	Nume obiect <sup>1</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	952	1338	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	968	1354	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	978	1364	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.

Tabela 202. Intrări jurnal RZ (Modificare grup primar pentru obiectul restaurat) (continuare). Fișier descriere câmp QASYRZJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	983	1369	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	987	1373	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	989	1375	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	992	1378	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.
	994	1380	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	995	1381	ID fișier relativ <sup>3</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.
	1011	1397	Nume cale absolută <sup>4</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
<sup>1</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din sistemele de fișiere QOpenSys și "rădăcină".				
<sup>2</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.				
<sup>3</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 1014) este "N", acest câmp conține ID-ul de fișier relativ al numelui de cale absolută. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>4</sup>	Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.				

Tabela 203. Intrări jurnal SD (Modificare director de distribuție sistem). Fișier de descriere câmp QASYS DJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>S</b> Modificare director sistem

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 203. Intrări jurnal SD (Modificare director de distribuție sistem) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYSDJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
157	225	611	Tip modificare	Char(3)	<b>ADD</b> Adăugare intrare director <b>CHG</b> Modificare intrare director <b>COL</b> Intrare colector <b>DSP</b> Afișare intrare director <b>OUT</b> Cerere fișier ieșire <b>PRT</b> Tipărire intrare director <b>RMV</b> Îndepărtare intrare director <b>RNM</b> Redenumire intrare director <b>RTV</b> Extragere detalii <b>SUP</b> Intrare furnizor
160	228	614	Tip înregistrare	Char(4)	<b>DIRE</b> Director <b>DPTD</b> Detalii departament <b>SHDW</b> Umbră director <b>SRCH</b> Căutare director
164	232	618	Sistem origine	Char(8)	Sistemul origine a modificării
172	240	626	Profil utilizator	Char(10)	Profilul utilizator care face modificarea
182	250	636	Cerere sistem	Char(8)	Sistemul care cere modificarea
190	258	644	Cerere funcție	Char(6)	<b>INIT</b> Inițializare <b>OFFLIN</b> Inițializare în stare de neconectare <b>REINIT</b> Reinițializare <b>SHADOW</b> Umbrire normală <b>STPSHD</b> Oprire umbrire
196	264	650	ID utilizator	Char(8)	ID-ul utilizator care este modificat
204	272	658	Adresă	Char(8)	Adresa care este modificată
212	280	666	ID utilizator rețea	Char(47)	ID-ul utilizator rețea care este modificat

Tabela 204. Intrări jurnal SE (Modificare intrare rutare subsistem). Fișier descriere câmp QASYSEJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării.
157	225	611	Nume subsistem	Char(10)	<b>A</b> Intrare rutare subsistem modificată Numele obiectului

Tabela 204. Intrări jurnal SE (Modificare intrare rutare subsistem) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSEJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este obiectul
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului.
185	253	639	Nume program	Char(10)	Numele programului care a modificat intrarea de rutare.
195	263	649	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru program
205	273	659	Număr secvență	Char(4)	Numărul de secvență
209	277	663	Numele comandă	Char(3)	Tipul comenzii folosite
					<b>ADD</b> ADDRTGE
					<b>CHG</b> CHGRTGE
					<b>RMV</b> RMVRTGE
		666	Nume ASP pentru biblioteca SBSB	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca SBSB
		676	Număr ASP pentru biblioteca SBSB	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca SBSB
		681	Nume ASP pentru biblioteca program	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca program
		691	Număr ASP pentru biblioteca program	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca program

Tabela 205. Intrări jurnal SF (Acțiune către fișierul spool). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip acces	Char(1)	Tipul intrării
					<b>A</b> Fișier din spool citit
					<b>C</b> Fișier din spool creat
					<b>D</b> Fișier din spool șters
					<b>H</b> Fișier din spool reținut
					<b>I</b> Creați un fișier inline
					<b>R</b> Fișier din spool eliberat
					<b>U</b> Fișier din spool cu securitate relevantă.
					<b>V</b> Sunt modificate doar atributele fișierului spool cu securitate nerelevantă.
157	225	611	Nume fișier bază de date	Char(10)	Numele fișierul bază de date care conține fișierul spool
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru fișierul bază de date
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului fișierului bază de date
185	253	639	Zonă rezervată	Char(10)	
195	263	649	Nume membru	Char(10)	Numele membrului fișier.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 205. Intrări jurnal SF (Acțiune către fișierul spool) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
205	273	659	Numel fișier spool	Char(10)	Numele fișierului spool <sup>1</sup> .
215	283	669	Număr fișier spool scurt	Char(4)	Numărul fișierului spool <sup>1</sup> . Dacă numărul fișierului spool este mai mare de 4 octeți, acest câmp va fi gol și va fi folosit câmpul Număr fișier spool (J5 offset 693).
219	287	673	Nume coadă ieșire	Char(10)	Numele cozii de ieșire care conține fișierul spool.
229	297	683	bibliotecă coadă ieșire	Char(10)	Numele bibliotecii pentru coada de ieșire.
239	307	693	Zonă rezervată Număr fișier spool	Char(20) Char(6)	Numărul fișierului spool.
	313	699	Zonă rezervată	Char(14)	
259	327	713	Copii vechi	Char(3)	Numărul copiilor vechi din fișierul spool
262	330	716	Copii noi	Char(3)	Numărul copiilor noi din fișierul spool
265	333	719	Imprimantă veche	Char(10)	Imprimanta veche pentru fișierul spool
275	343	729	Imprimantă nouă	Char(10)	Imprimanta nouă pentru fișierul spool
285	353	739	Coadă de ieșire nouă	Char(10)	Coadă de ieșire nouă pentru fișierul spool
295	363	749	Bibliotecă coadă ieșire nouă	Char(10)	Biblioteca pentru noua coadă de ieșire
305	373	759	Tip formular vechi	Char(10)	Tipul formularului vechi al fișierului spool
315	383	769	Tip formular nou	Char(10)	Tipul formularului nou al fișierului spool
325	393	779	Pagină de repornire veche	Char(8)	Pagina de repornire veche pentru fișierul spool
333	401	787	Pagina de repornire nouă	Char(8)	Pagina de repornire nouă pentru fișierul spool
341	409	795	Început interval pagină veche	Char(8)	Început interval pagină veche al fișierului spool
349	417	803	Pornire interval pagină nouă	Char(8)	Început interval pagină nouă al fișierului spool
357	425	811	Sfârșit interval pagină veche	Char(8)	Sfârșit interval pagină veche al fișierului spool
365	433	819	Sfârșit interval pagină nouă	Char(8)	Sfârșit interval pagină nouă al fișierului spool
	441	827	Nume job fișier spool	Char(10)	Numele jobului fișier spool.
	451	837	Utilizator job fișier spool	Char(10)	Utilizatorul pentru jobul fișier spool.
	461	847	Numărul job fișier spool	Char(6)	Numărul pentru jobul fișier spool.
	467	853	Desenator vechi	Char(8)	Desenator sursă vechi.
	475	861	Desenator nou	Char(8)	Desenator sursă nou.
	483	869	Nume definiție pagină veche	Char(10)	Nume definiție pagină veche.
	493	879	Bibliotecă definiție pagină veche	Char(10)	Nume bibliotecă definiție pagină veche
	503	889	Nume definiție pagină nouă	Char(10)	Nume definiție pagină nouă.



Tabela 205. Intrări jurnal SF (Acțiune către fișierul spool) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	513	899	Biblioteca definiție pagină nouă	Char(10)	Biblioteca definiție pagină nouă.
	523	909	Nume definiție formular vechi	Char(10)	Nume definiție formular vechi.
	533	919	Biblioteca definiție formular vechi	Char(10)	Nume bibliotecă definiție formular vechi.
	543	929	Numele definiției noi de formular	Char(10)	Numele definiției noi de formular
	553	939	Biblioteca definiție formular nouă	Char(10)	Nume bibliotecă definiție formular nou.
	563	949	Opțiunea 1 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 1 veche definită de utilizator.
	573	959	Opțiunea 2 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 2 veche definită de utilizator.
	583	969	Opțiunea 3 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 3 veche definită de utilizator.
	593	979	Opțiunea 4 veche definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 4 veche definită de utilizator.
	603	989	Opțiunea 1 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 1 nouă definită de utilizator.
	613	999	Opțiunea 2 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 2 nouă definită de utilizator.
	623	1009	Opțiunea 3 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 3 nouă definită de utilizator.
	633	1019	Opțiunea 4 nouă definită de utilizator	Char(10)	Opțiunea 4 nouă definită de utilizator.
	643	1029	Obiect vechi definit de utilizator	Char(10)	Nume obiect vechi definit de utilizator.
	653	1039	Biblioteca obiecte vechi definită de utilizator	Char(10)	Nume bibliotecă vechi definit de utilizator.
	663	1049	Tip obiect vechi definit de utilizator	Char(10)	Tip obiect vechi definit de utilizator.
	673	1059	Obiect nou definit de utilizator	Char(10)	Obiect nou definit de utilizator.
	683	1069	Biblioteca obiecte nouă definită de utilizator	Char(10)	Nume nou bibliotecă obiecte definit de utilizator.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 205. Intrări jurnal SF (Acțiune către fișierul spool) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	693	1079	Tip obiect nou definit de utilizator	Char(10)	Tip de obiect nou definit de utilizator.
	703	1089	Nume sistem job fișier spool	Char(8)	Numele sistemului pe care există fișierul spool.
	711	1097	Data de creare fișier spool	Char(7)	Data de creare fișier spool (CYMMDD).
	718	1104	Timp de creare fișier spool	Char(6)	Timp de creare fișier spool (HHMMSS).
		1110	Numele datelor vechi definite de utilizator	Char(255)	Numele datelor vechi definite de utilizator
		1365	Numele datelor noi definite de utilizator	Char(255)	Numele datelor noi definite de utilizator
		1620	Nume fișier ASP	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca de fișier bază de date.
		1630	Număr fișier ASP	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca fișierului bază de date.
		1635	Nume ASP coadă de ieșire	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca coadă ieșire.
		1645	Numărul ASP coadă de ieșire	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca cozii de ieșire.
		1650	Nume ASP nou coadă de ieșire	Char(10)	Nume ASP pentru biblioteca cozii de ieșire nouă.
		1660	Număr ASP nou pentru coada de ieșire	Char(5)	Număr ASP pentru biblioteca cozii de ieșire nouă.

<sup>1</sup> Acest câmp este gol când tipul intrării este I (tipărire inline).

Tabela 206. Intrări jurnal SG (Semnale asincrone). Fișier descriere câmp QASYSGJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru listarea de câmpuri.
	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Semnal asincron iSeries procesat <b>P</b> Semnal asincron de mediu de spațiu de adrese private (PASE) procesat
	225	611	Număr semnal	Char(4)	Număr semnalului care a fost procesat.

Tabela 206. Intrări jurnal SG (Semnale asincrone) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	229	615	Acțiune de tratare	Char(1)	Acțiunea luată pentru acest semnal. <b>C</b> Continuăți procesul <b>E</b> Excepție semnal <b>H</b> Tratate prin invocarea funcției de prindere semnal <b>S</b> Opriți procesul <b>T</b> Terminați procesul <b>U</b> Terminați cererea
	230	616	Sursă semnal	Char(1)	Sursa semnalului. <b>M</b> Sursa mașină <b>P</b> Sursă proces <b>Notă:</b> Când valoarea sursei de semnal este mașină, valorile job sursă sunt goale.
	231	617	Nume job sursă	Char(10)	Prima parte a numelui calificat al jobului sursă.
	241	627	Numele utilizator job sursă	Char(10)	Partea a doua a numelui calificat al jobului sursă.
	251	637	Numărul jobului sursă	Char(6)	A treia parte a numelui calificat al jobului sursă.
	257	643	Utilizator curent job sursă	Char(10)	Profil utilizator curent pentru jobul sursă.
	267	653	Amprentă de timp la generare	Char(8)	Formatul *DTS al timpului la care a fost generat semnalul. <b>Notă:</b> API-ul QWCCVTDT poate fi folosit pentru a converti o amprentă de timp *DTS la alte formate.

Tabela 207. Intrări jurnal SK (Conexiuni socket securizate). Fișier de descriere câmp QASYSKJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru listarea de câmpuri.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	<b>A</b> Acceptare <b>C</b> Conectare <b>D</b> Adresă DHCP asignată <b>F</b> Mail filtrat <b>P</b> Port indisponibil <b>R</b> Rejectare mail <b>U</b> Adresă DHCP neasignată
	225	611	Adresă IP locală <sup>3</sup>	Char(15)	Adresa IP locală.
	240	626	Port local	Char(5)	Portul local.
	245	631	Adresa IP la distanță. <sup>3</sup>	Char(15)	Adresa IP la distanță.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 207. Intrări jurnal SK (Conexiuni socket securizate) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYSKJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	260	646	Port la distanță	Char(5)	Portul la distanță.
	265	651	Descriptor socket	Bin(5)	Descriptorul de socket.
	269	655	Filtrare descriere	Char(10)	Filtrul de mail specificat.
	279	665	Lungime date filtru	Bin(4)	Lungimea datelor filtru.
	281	667	Date filtru <sup>1</sup>	Char(514)	Datele filtru.
	795	1181	Familie de adrese	Char(10)	Familia de adrese.
					<b>*IPV4</b> Protocol internet versiunea 4
					<b>*IPV6</b> Protocol internet versiunea 6
	805	1191	Adresa IP locală	Char(46)	Adresa IP locală.
	851	1237	Adresa IP la distanță <sup>2</sup>	Char(46)	Adresa IP la distanță
	897	1283	Adresa MAC	Char(32)	Adresa MAC a clientului care face cererea.
	929	1315	Nume gazdă	Char(255)	Numle gazdă a clientului care face cererea.
<sup>1</sup>	Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.				
<sup>2</sup>	Când tipul intrării este D, acest câmp conține adresa IP asignată de serverul DHCP clientului care a făcut cererea.				
<sup>3</sup>	Aceste câmpuri suportă doar adrese IPv4.				

Tabela 208. Intrări jurnal SM (Modificare gestiune sisteme). Fișier de descriere câmp QASYSMJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare.	Char(1)	Funcție accesată
					<b>B</b> Listă copie de rezervă modificată
					<b>C</b> Opiuni de curățare automată
					<b>D</b> DRDA
					<b>F</b> Sistem de fișiere HFS
					<b>N</b> Operație fișier rețea
					<b>O</b> Opțiuni copie de rezervă modificate
					<b>P</b> Planificare de pornire/oprire alimentare
					<b>S</b> Listă de răspunsuri sistem
					<b>T</b> Timpi de recuperare cale de acces modificați

Tabela 208. Intrări jurnal SM (Modificare gestiune sisteme) (continuare). Fișier de descriere câmp QASYSMJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
157	225	611	Tip acces	Char(1)	<b>A</b> Adăugare <b>C</b> Modificare <b>D</b> Ștergere <b>R</b> Îndepărtare <b>S</b> Afișare <b>T</b> Extragere sau primire
158	226	612	Număr secvență	Char(4)	Numărul secvență al acțiunii
162	230	616	ID mesaj	Char(7)	ID mesaj asociat cu acțiunea
169	237	623	Nume bază de date relațională	Char(18)	Numele pentru baza de date relațională
187	255	641	Nume sistem de fișiere	Char(10)	Numele pentru sistemul de fișiere
197	265	651	Opțiune copie de rezervă modificată	Char(10)	Opțiunea copie de rezervă care a fost modificată
207	275	661	Modificare listă copie de rezervă	Char(10)	Numele listei copie de rezervă care a fost modificată
217	285	671	Nume fișier rețea	Char(10)	Numele fișierului rețea care a fost folosit
227	295	681	Membriu fișier rețea	Char(10)	Numele membrului fișierului rețea
237	305	691	Numărul fișierului rețea	Zoned(6,0)	Numărul fișierului rețea
243	311	697	Proprietar fișier rețea	Char(10)	Numele profilului utilizator care deține fișierul rețea
253	321	707	Utilizatorul care a generat fișierul rețea	Char(8)	Numele profilului utilizator care a generat fișierul rețea
261	329	715	Adresa care a generat fișierul rețea	Char(8)	Adresa care a generat fișierul rețea

Tabela 209. Intrări jurnal SO (Acțiuni informații utilizator de securitate server). Fișier descriere câmp QASYSOJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării <b>A</b> Adăugare intrare <b>C</b> Modificare intrare <b>R</b> Îndepărtare intrare <b>T</b> Extragere intrare
157	225	611	Profil utilizator	Char(10)	Numele profilului utilizator.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 209. Intrări jurnal SO (Acțiuni informații utilizator de securitate server) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSOJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere	
JE	J4	J5				
	235	621	Tip intrare informații utilizator	Char(1)	N	Tip intrare nespecificată.
					U	Intrarea este o intrare de informații aplicație utilizator.
					Y	Intrarea este o intrare de autentificare server.
	236	622	Parolă memorată	Char(1)	N	Parolă nememorată
					S	Nici o modificare
					Y	Parola este memorată.
	237	623	Nume server (Zonă rezervată)	Char(200)		Numele serverului.
	437	823				
	440	826	Lungimea ID utilizator (Zonă rezervată)	Binary (4)		Lungimea ID-ului utilizator.
	442	828				
	462	848	ID utilizator	Char(1002) <sup>1</sup>		ID-ul pentru utilizator.

<sup>1</sup> Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea câmpului.

Tabela 210. Intrări jurnal ST (Acțiune unelte service). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării
					A

Tabela 210. Intrări jurnal ST (Acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
157	225	611	Unealtă service	Char(2)	Tipul intrării. AN ANZJVM CS STRCPYSCN CD QTACTLDV CE QWTCTLTR CT DMPCLUTRC DC DLTCMNTRC DD DMPDLO DJ DMPJVM DO DMPOBJ DS DMPSYSOBJ, QTADMPTS EC ENDCMNTRC ER ENDRMTSPT HD QYHCHCOP (DASD) HL QYHCHCOP (LPAR) JW QPYRTJWA PC PRTC MNTRC PE PRTERLOG PI PRTINTDTA PS QP0FPTOS SE QWTSETTR SC STRCMNTRC SJ STRSRVJOB SR STRRMTSPT ST STRSST TA TRCTCPAPP TC TRCCNN (*FORMAT specified) TE ENDTRC, ENDPEX TI TRCINT sau TRCCNN (*ON, *OFF sau *END specificat) TS STRTRC, STRPEX
159	227	613	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului accesat
169	237	623	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii pentru obiect
179	247	633	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
187	255	641	Nume job	Char(10)	Prima parte a numelui de job calificat
197	265	651	Nume utilizator job	Char(10)	A doua parte a numelui de job calificat
207	275	661	Număr job	Zoned(6,0)	A treia parte a numelui de job calificat
213	281	667	Nume obiect	Char(30)	Numele obiectului pentru DMPSYSOBJ

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 210. Intrări jurnal ST (Acțiune unelte service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYSTJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
243	311	697	Nume bibliotecă	Char(30)	Numele bibliotecii pentru obiect pentru DMPSYSOBJ
273	341	727	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
281	349	735	Nume DLO	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente
293	361	747	(Zonă rezervată)	Char(8)	
301	369	755	Cale director	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente
	432	818	Câmp JUID	Char(10)	JUID a jobului destinație.
	442	828	Acțiune de urmărire din timp <sup>1</sup>	Char(10)	Acțiunea cerută pentru căutarea de job din timp <b>*ON</b> Căutarea din timp activată <b>*OFF</b> Urmărire din timp dezactivată <b>*RESET</b> Urmărire din timp ezactivată și informațiile de urmărire șterse.
	452	838	Opțiune de urmărire aplicație <sup>2</sup>	Char(1)	Opțiunea de urmărire specificată în TRCTCPAPP. <b>Y</b> Colecția de informații de urmărire pornită <b>N</b> Colecția de informații de urmărire oprită și informațiile de urmărire scrise în fișierul spool <b>E</b> Colecția de informații de urmărire terminată și toate informațiile de urmărire șterse (nici o ieșire creată)
	453	839	Aplicație urmărită <sup>2</sup>	Char(10)	Numele aplicației care este urmărită.
	463	849	Profil unelte service <sup>3</sup>	Char(10)	Numele profilului unelte service folosite pentru STRSST.
		859	ID nod sursă	Char(8)	ID nod sursă
		867	Utilizator sursă	Char(10)	Utilizator sursă
		877	Numele ASP pentru bibliotecă de obiecte	Char(10)	Numele ASP pentru bibliotecă de obiecte
		887	Număr ASP pentru bibliotecă de obiecte	Char(5)	Număr ASP pentru bibliotecă de obiecte
		892	Numele ASP pentru bibliotecă de obiecte DMPSYSOBJ	Char(10)	Numele ASP pentru bibliotecă de obiecte DMPSYSOBJ
		902	Număr ASP pentru bibliotecă de obiecte DMPSYSOBJ	Char(5)	Număr ASP pentru bibliotecă de obiecte DMPSYSOBJ

<sup>1</sup> Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 225) este CE.

<sup>2</sup> Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 225) este TA.

<sup>3</sup> Acest câmp este folosit doar când tipul intrării (offset 225) este ST.



Tabela 211. Intrări jurnal SV (Acțiune pentru valoarea sistem). Fișier descriere câmp QASYSVJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Modificare pentru valorile sistem <b>B</b> Modificare pentru atributele service <b>C</b> Modificare pentru ceasul sistem
157	225	611	Valoare sistem sau atribut service	Char(10)	Numele valorii sistem sau atributului service
167	235	621	Valoare nouă	Char(250)	Valoarea la care valoarea sistem sau atributul sistem a fost modificată
417	485	871	Valoare veche	Char(250)	Valoarea valorii sistem sau atributului sistem înainte sa fie modificată
667	735	1121	Continuarea valorii noi	Char(250)	Continuarea valorii la care valoarea sistem sau atributul sistem au fost modificate.
917	985	1371	Continuarea valorii vechi	Char(250)	A fost modificată continuarea valorii sistem sau atributului sistem.

Tabela 212. Intrări jurnal VA (Modificarea listei de control acces). Fișier descriere câmp QASYVAJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Stare	Char(1)	Starea cererii. <b>S</b> Cu succes <b>F</b> Eșuare
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care a lansat cererea pentru a modifica lista de control acces.
187	255	641	Nume solicitant	Char(10)	Numele utilizatorului care a lansat cererea.
197	265	651	Acțiune executată	Char(1)	Acțiunea executată în profilul de control acces: <b>A</b> Adăugare <b>C</b> Modificare <b>D</b> Ștergere
198	266	652	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei de modificat.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 213. Intrări jurnal VC (Terminare și oprire conexiune). Fișier descriere câmp QASYVCJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Acțiune de conectare.	Char(1)	Acțiunea de conectare care a apărut. <b>S</b> Pornire <b>E</b> Terminare <b>R</b> Refuzare
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului asociat cu cererea de conectare.
187	255	641	Utilizator conexiune	Char(10)	Numele utilizatorului asociat cu cererea de conectare.
197	265	651	ID conectare	Char(5)	Pornirea sau oprirea ID-ului de conectare.
202	270	656	Motiv refuzare	Char(1)	Motivul refuzării conectării: <b>A</b> Deconectare automată (timeout), partajare îndepărtată sau lipsă de permisiuni administrative <b>E</b> Eroare, deconectare sesiune sau parolă incorectă <b>N</b> Deconectare normală sau limită de nume utilizator <b>P</b> Nici o permisiune de acces la resursa partajată
203	271	657	Nume rețea	Char(12)	Numele rețea asociat cu conexiunea.

Tabela 214. Intrări jurnal VF (Închiderea fișierelor server). Fișier descriere câmp QASYVFJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Motiv închidere	Char(1)	Motivul pentru care fișierul a fost închis. <b>A</b> Deconectare administrativă <b>N</b> Deconectare client normală <b>S</b> Deconectare sesiune
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.

Tabela 214. Intrări jurnal VF (Închiderea fișierelor server) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVFJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere închiderea.
187	255	641	Utilizator conexiune	Char(10)	Numele utilizatorului care cere închiderea.
197	265	651	ID fișier	Char(5)	ID-ul fișierului care a fost închis.
202	270	656	Durată	Char(6)	Numărul de secunde în care fișierul a fost deschis.
208	276	662	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei care deține fișierul accesat.

Tabela 215. Intrări jurnal VL (Limită cont depășită). fișier descriere câmp QASYVLJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Motiv	Char(1)	Motivul pentru care limita a fost depășită. <b>A</b> Cont expirat <b>D</b> Cont dezactivat <b>L</b> Orele de logare depășite <b>U</b> Necunoscut sau indisponibil <b>W</b> Stație de lucru nevalidă
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului cu violare limită cont.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului cu violare limită cont.
197	265	651	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei care este folosită.

Tabela 216. Intrări jurnal VN (Logare și delogare rețea). Fișier descriere câmp QASYVNJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip logare	Char(1)	Tipul evenimentului care a apărut: <b>F</b> Cerere delogare <b>O</b> Cerere logare <b>R</b> Logare refuzată

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 216. Intrări jurnal VN (Logare și delogare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVNJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului pentru eveniment.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Utilizatorul care s-a logat sau s-a delogat.
197	265	651	Privilegiu utilizator	Char(1)	Privilegiul utilizatorului care se loghează: <b>A</b> Administrator <b>G</b> Musafir <b>U</b> Utilizator
198	266	652	Motiv refuzare	Char(1)	Motivul refuzării încercării de logare: <b>A</b> Access refuzat <b>F</b> Dezactivare forțată datorită limitei de logare <b>P</b> Parolă incorectă
199	267	653	Motiv adițional	Char(1)	Detalii despre refuzul accesului: <b>A</b> Cont expirat <b>D</b> Cont dezactivat <b>L</b> Ore de logare nevalide <b>R</b> ID solicitant nevalid <b>U</b> Necunoscut sau indisponibil

Tabela 217. Intrări jurnal VO (Listă de validare). Fișier descriere câmp QASYVOJ4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489 și Tabela 153 la pagina 491 pentru listarea de câmpuri.
	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării. <b>A</b> Adăugare intrare în lista de validare <b>C</b> Modificare intrare în lista de validare <b>F</b> Căutare intrare în lista de validare <b>R</b> Îndepărtare intrare în lista de validare <b>U</b> Verificare fără succes a unei intrări în lista de validare <b>V</b> Verificare cu succes a unei intrări în lista de validare

Tabela 217. Intrări jurnal VO (Listă de validare) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVOJ4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	225	611	Tip fără succes	Char(1)	Tipul unei verificări fără succes. <b>E</b> Datele criptate sunt incorecte <b>I</b> ID-ul intrării nu a fost găsit <b>V</b> Lista de validare nu a fost găsită
	226	612	Lista de validare	Char(10)	Numele listei de validare.
	236	622	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este lista de validare.
	246	632	Date criptate	Char(1)	Valoare date de criptat. <b>Y</b> Datele de criptat au fost specificate în cerere. <b>N</b> Datele de criptat nu au fost specificate în cerere
	247	633	Date intrare	Char(1)	Valore date de intrare <b>Y</b> Datele de intrare au fost specificate în cerere. <b>N</b> Datele de intrare nu au fost specificate în cerere.
	248	634	Lungime ID intrare	Binary(4)	Lungimea ID-ului intrării.
	250	636	Lungime date	Binary(4)	Lungimea datelor de intrare.
	252	638	Atribut de date criptate	Char (1)	Date criptate. , , nu a fost specificat un atribut de date criptate. <b>0</b> Datele de criptat pot fi folosite pentru a verifica o intrare. Aceasta este situația implicită. <b>1</b> Datele de criptat pot fi folosite pentru a verifica o intrare și datele pot fi întoarse într-o operație de căutare.
	253	639	Atribut de certificat X.509	Char (1)	Certificat X.509
	254	640	(Zonă rezervată)	Char (28)	
	282	668	ID intrare	Byte(100)	ID-ul intrare
	382	768	Date intrare	Byte(1000)	Datele de intrare.
		1768	Numele ASP pentru biblioteca listei de validare	Char(10)	Numele ASP pentru biblioteca listei de validare
		1778	Numărul ASP pentru biblioteca listei de validare	Char(5)	Numărul ASP pentru biblioteca listei de validare

Tabela 218. Intrări jurnal VP (Eroare parolă rețea). Fișier descriere câmp QASYVPJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 218. Intrări jurnal VP (Eroare parolă rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVPJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
156	224	610	Tip eroare	Char(1)	Tipul erorii care a a apărut. <b>P</b> Eroare parolă
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Dată server	Char(6)	Data la care evenimentul a fost logat pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care a inițiat cererea.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care a încercat să se logheze.

Tabela 219. Intrări jurnal VR (Acces resursă rețea). Fișier descriere câmp QASYVRJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Stare	Char(1)	Starea de acces. <b>F</b> Accesul la resursă a eșuat <b>S</b> Accesul la resursă a reușit
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Dată server	Char(6)	Data la care evenimentul a fost logat pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere resursa.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere resursa.
197	265	651	Tip operație	Char(1)	Tipul operației care este executată: <b>A</b> Atributele de resursă modificate <b>C</b> Instanța resursei create <b>D</b> Resursă ștersă <b>P</b> Permișiuni resursă modificate <b>R</b> Citire de date sau rulare de la o resursă <b>W</b> Date scrise într-o resursă <b>X</b> Resursa nu funcționa
198	266	652	Cod retur	Char(4)	Codul retur este primit dacă accesul la resursă este garantat.
202	270	656	Mesaj server	Char(4)	Codul mesaj este trimis când accesul este garantat.
206	274	660	ID fișier	Char(5)	ID-ul fișierului care este accesat.
211	279	665	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei care este folosită.

Tabela 220. Intrări jurnal VS (Sesiune server). Fișier descriere câmp QASYVSJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Acțiune sesiune	Char(1)	Acțiunea sesiune care a apărut. <b>E</b> Terminare sesiune <b>S</b> Pornire sesiune
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care evenimentul a fost logat pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere sesiune.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere sesiunea.
197	265	651	Privilegiu utilizator	Char(1)	Nivelul de privilegiu al utilizatorului pentru pornirea de sesiune: <b>A</b> Administrator <b>G</b> Musafir <b>U</b> Utilizator
198	266	652	Cod motiv	Char(1)	codul motiv pentru terminarea sesiunii. <b>A</b> Deconectare administrator <b>D</b> Deconectarea automată (timeout), partajare îndepărtată sau lipsă de permisiuni administrative <b>E</b> Eroare, deconectare sesiune sau parolă incorectă <b>N</b> Deconectare normală sau limită de nume utilizator <b>R</b> Restricție cont

Tabela 221. Intrări jurnal VU (Modificare profil rețea). Fișier descriere câmp QASYVUJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip	Char(1)	Tipul înregistrării care a fost modificată. <b>G</b> Înregistrare grup <b>U</b> Înregistrare utilizator <b>M</b> Informații globale profil utilizator
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care evenimentul a fost logat pe serverul rețea.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 221. Intrări jurnal VU (Modificare profil rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVUJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere modificarea profilului utilizator.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere modificarea profilului utilizator.
197	265	651	Acțiune	Char(1)	Acțiune cerută: <b>A</b> Adăugare <b>C</b> Modificare <b>D</b> Ștergere <b>P</b> Parolă incorectă
198	266	652	Nume resursă	Char(260)	Numele resursei.

Tabela 222. Intrări jurnal VV (modificare stare service). Fișier descriere câmp QASYVVJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării: <b>C</b> Stare service modificată <b>E</b> Server oprit <b>P</b> Server în pauză <b>R</b> Server repornit <b>S</b> Server pornit
157	225	611	Nume server	Char(10)	Numele descrierii server rețea care a înregistrat evenimentul.
167	235	621	Data server	Char(6)	Data la care evenimentul a fost logat pe serverul rețea.
173	241	627	Timp server	Zoned(6,0)	Timpul la care a fost reținut în istoric evenimentul pe serverul rețea.
179	247	633	Nume calculator	Char(8)	Numele calculatorului care cere modificarea.
187	255	641	Utilizator	Char(10)	Numele utilizatorului care cere modificarea.
197	265	651	Stare	Char(1)	Starea cererii serviciului: <b>A</b> Serviciu activ <b>B</b> Pornirea serviciului în așteptare <b>C</b> Continuare serviciu în așteptare <b>E</b> Oprirea așteptării pentru serviciu <b>H</b> Aducerea în pauză a serviciului <b>I</b> Serviciu în pauză <b>S</b> Serviciu oprit
198	266	652	Cod serviciu	Char(8)	Codul serviciului cerut.
206	274	660	Set text	Char(80)	Textul care este setat de către cererea serviciului.



Tabela 222. Intrări jurnal VV (modificare stare service) (continuare). Fișier descriere câmp QASYVVJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
286	354	740	Valoare retur	Char(4)	Valoarea retur din operația de modificare.
290	358	744	Serviciu	Char(20)	Serviciul care fost modificat.

Tabela 223. Intrări jurnal X0 (Autentificare rețea). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 223. Intrări jurnal X0 (Autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării: <b>1</b> Tichet serviciu valid <b>2</b> Principalele serviciu nu se potrivesc <b>3</b> Principalele client nu se potrivesc <b>4</b> Nepotrivire adresă IP tichet <b>5</b> Eșuare decriptare tichet <b>6</b> Eșuare decriptare autentificator <b>7</b> Regiunea nu este în regiunile locale client <b>8</b> Tichetul este o încercare de repetiție <b>9</b> Tichetul nu este încă valid <b>A</b> Decriptare eroare sumă de control KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE <b>B</b> Nepotrivire adresă IP la distanță <b>C</b> Nepotrivire adresă IP locală <b>D</b> Eroare amprentă de timp KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE <b>E</b> eroare repetiție KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE <b>F</b> eroare ordine secvență KRB_AP_PRIV sau KRB_AP_SAFE <b>K</b> acceptare GSS — acreditare expirată <b>L</b> acceptare GSS — eroare sumă de control <b>M</b> acceptare GSS — legături canale <b>N</b> desfășurare GSS sau context expirat verificare GSS <b>O</b> desfășurare GSS sau decodare/decriptare verificare GSS <b>P</b> desfășurare GSS sau eroare sumă de control verificare GSS <b>Q</b> desfășurare GSS sau eroare secvență verificare GSS
	225	611	Cod stare	Char(8)	Starea cererii
	233	619	Valoare stare GSS	Char(8)	Valoare stare GSS
	241	627	Adresă IP la distanță	Char(21)	Adresă IP la distanță
	262	648	Adresă IP locală	Char(21)	Adresa IP locală
	283	669	Adrese criptate	Char(256)	Adrese IP criptate
	539	925	Indicator adrese criptate	Char(1)	Indicator adrese IP criptate <b>Y</b> toate adresele incluse <b>N</b> nu toate adresele incluse <b>X</b> nefurnizat

Tabela 223. Intrări jurnal X0 (Autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	540	926	Flag-uri tichet	Char(8)	Flag-uri tichet
	548	934	Timp autentificare tichet	Char(8)	Timp autentificare tichet
	556	942	Timp pornire tichet	Char(8)	Timp pornire tichet
	564	950	Timp oprire tichet	Char(8)	Timp oprire tichet
	572	958	Timp reinnoire tichet	Char(8)	Reinnoire tichet înainte de timp
	580	966	Marcare timp mesaj	Char(8)	Marcare timp X0E
	588	974	Marcare timp expirare GSS	Char(8)	Marcare timp expirare acreditate GSS sau marcare timp expirare context
	596	982	CCSID Principal server	Binary(5)	CCSID Principal server (din tichet)
	600	986	Lungime Principal server	Binary(4)	Lungime Principal server (din tichet)
	602	988	Indicator Principal server	Char(1)	Indicator Principal server (din tichet) <b>Y</b> Principal server complet <b>N</b> Principal server incomplet <b>X</b> nefurnizat
	603	989	Principal server	Char(512)	Principal server (din tichet)
	1115	1501	CCSID parametru Principal server	Binary(5)	CCSID Parametru Principal server (din tichet)
	1119	1505	Lungime Parametru Principal server	Binary(4)	Lungime parametru Principal server (din tichet)
	1121	1507	Indicator parametru Principal server	Char(1)	CCSID Parametru Principal server (din tichet) <b>Y</b> Principal server complet <b>N</b> Principal server incomplet <b>X</b> nefurnizat
	1122	1508	Parametru Principal server	Char(512)	Parametrul Principal server din tichet trebuie să se potrivească
	1634	2020	CCSID Principal client	Binary(5)	CCSID Principal client (din autentificator)
	1638	2024	Lungime Principal client	Binary(4)	Lungime Principal client (din autentificator)
	1640	2026	Indicator Principal client	Char(1)	Indicator Principal client (din autentificator) <b>Y</b> Principal client complet <b>N</b> Principal client incomplet <b>X</b> nefurnizat
	1641	2027	Principal client	Char(512)	Principal client din autentificator
	2153	2539	CCSID Principal client	Binary(5)	CCSID Principal client (din tichet)
	2157	2543	Lungime Principal client	Binary(4)	Lungime Principal client (din tichet)

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 223. Intrări jurnal X0 (Autentificare rețea) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX0JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
	2159	2545	Indicator Principal client	Char(1)	Indicator Principal client (din tichet) Y Principal client complet N Principal client incomplet X nefurnizat
	2160	2546	Principal client	Char(512)	Principal client din tichet
	2672	3058	CCSID Principal server GSS	Binary(5)	CCSID Principal server (din acreditare GSS)
	2676	3062	Lungime Principal server GSS	Binary(4)	Lungime Principal server (din acreditare GSS)
	2678	3064	Indicator Principal serverg GSS	Char(1)	Indicator Principal server (din acreditare GSS) Y Principal server complet N Principal server incomplet X nefurnizat
	2679	3065	Principal server GSS	Char(512)	Principal server din acreditare GSS
	3191	3577	CCSID Principal local GSS	Binary(5)	CCSID Nume principal local GSS
	3195	3581	Lungime Principal local GSS	Binary(4)	Lungime nume principal local GSS
	3197	3583	Indicator Principal local GSS	Char(1)	Indicator nume principal local GSS Y Principal local complet N Principal local incomplet X nefurnizat
	3198	3584	Principal local GSS	Char(512)	Principal local GSS
	3710	4096	CCSID Principal la distanță GSS	Binary(5)	CCSID Nume principal la distanță GSS
	3714	4100	Lungime Principal la distanță GSS	Binary(4)	Lungime nume principal la distanță GSS
	3716	4102	Indicator Principal la distanță GSS	Char(1)	Indicator nume principal la distanță GSS Y Principal la distanță complet N Principal la distanță incomplet X nefurnizat
	3717	4103	Principal la distanță GSS	Char(512)	Principal la distanță GSS

Tabela 224. Intrări jurnal X1 (Jeton identitate). Fișier descriere câmp QASYX1JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.

Tabela 224. Intrări jurnal X1 (Jeton identitate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX1JE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Tipul intrării: <b>D</b> Delegare jeton identitate cu succes <b>F</b> Delegare jeton identitate eșuată <b>G</b> Obținere cu succes a utilizatorului din jetonul identitate <b>U</b> Obținerea utilizatorului din jetonul identitate a eșuat
	225	611	Cod motiv	Binary (5)	cod motiv pentru cererea eșuată: <b>9</b> Nepotrivire lungime jeton <b>10</b> Nepotrivire identificator EIM <b>11</b> Nepotrivire ID instanță aplicație <b>12</b> Semnătură jeton nevalidă <b>13</b> Jeton identitate nevalid <b>14</b> Utilizator destinație nevalid <b>16</b> Tratare cheie nevalidă <b>17</b> Versiune jeton nesuportată <b>18</b> Cheie publică negăsită
		615	Rezervat	Char(7)	Rezervat
		622	CCSID date	Binary(5)	CCSID-ul datelor din câmpurile text
		626	Lungime receptor	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul receptorului.
		630	Receptor	Char(508)	Receptorul jetonului identitate care fie a eșuat cererea fie a avut succes. Datele din acest câmp vor fi în formatul: <EIMID>eimID_receptor </EIMID> <APPID>RECEIVER_appID </APPID> <TIMESTAMP>amprentă_timp_receiver </TIMESTAMP>. Amprenta de timp va fi inclusă doar în cererile de delegare.
		1138	Lungime expeditor	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul expeditorului.
		1142		Char(508)	Expeditorul jetonului identitate care fie a eșuat cererea fie a avut succes. Datele din acest câmp vor fi în formatul: <EIMID>eimID_expeditor</EIMID> <APPID>appID_expeditor</APPID> <TIMESTAMP>amprentă_timp_expeditor</TIMESTAMP>
		1650	Lungime inițiator	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul inițiatorului.
		1654	Inițiator	Char(508)	Inițiatorul cererii jeton identitate. Dacă expeditorul și inițiatorul sunt aceiași, câmpul cu lungimea inițiator va fi 0. Datele din acest câmp vor fi în formatul: <EIMID>eimID_inițiator</EIMID> <APPID>appID_inițiator</APPID> <TIMESTAMP>amprentă_timp_inițiator</TIMESTAMP>
		2162	Lungime lanț	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul lanț.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 224. Intrări jurnal X1 (Jeton identitate) (continuare). Fișier descriere câmp QASYX1JE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
		2166	Lanț	Char(2036)	Lanțul expeditorilor între inițiator și ultimul expeditor. Lanțul va fi în ordinea de la cel din urmă la cel dintâi. Dacă nu există alți expeditori, atunci câmpul lungime lanț va fi 0. Acest câmp poate fi trunchiat dacă modificarea este mai mare decât lungimea acestui câmp. Datele din acest câmp vor fi în formatul: <SNDRz><EIMID>sndrz_eimID</EIMID><APPID>sndrz_appID</APPID><TIMESTAMP>sndrz_timestamp</TIMESTAMP></SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	Intrări lanț	Binary(5)	Numărul de intrări din câmpul lanț.
		4206	Intrări lanț disponibile	Binary(5)	Numărul intrărilor disponibile pentru lanțul expeditorilor. Acest număr poate fi mai mare decât numărul de intrări din câmp în cazul în care câmpul este trunchiat.
		4210	Lungime registry sursă	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul registry sursă.
		4214	Registry sursă	Char(508)	Registry sursă specificat în jetonul identitate.
		4722	Lungime utilizator registry sursă	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul utilizator registry sursă.
		4726	Utilizator registry sursă	Char(508)	Utilizatorul registry sursă specificat în jetonul identitate.
		5234	Lungime registry destinație	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul registry destinație.
		5238	Registry destinație	Char(508)	Registry destinație specificat.
		5746	Lungime utilizator registry destinație	Binary(5)	Lungimea datelor din câmpul utilizator registry destinație.
		5750	Utilizator registry destinație	Char(508)	Utilizatorul registry destinație spre care indică jetonul identitate. Acest câmp este completat într-o preluare utilizator cu succes din cererea jeton identitate.

Tabela 225. Intrări jurnal YC (Modificarea obiectului DLO). Fișier descriere câmp QASYJCJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Acces obiect
					<b>C</b> Modificarea unui obiect DLO
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Utilizator office	Char(10)	Profilul utilizator al utilizatorului office
195	263	649	Nume document sau director	Char(12)	Numele documentului sau directorului
207	275	661	(Zonă rezervată)	Char(8)	

Tabela 225. Intrări jurnal YC (Modificarea obiectului DLO) (continuare). Fișier descriere câmp QASYJCJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
215	283	669	Cale director	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente
278	346	732	În numele utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul care lucrează în numele altui utilizator.
288	356	742	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Vedeți Tabela 230 la pagina 590 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.

Tabela 226. Intrări jurnal YR (Citirea obiectului DLO). Fișier descriere câmp QASYRJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Acces obiect <b>R</b> Citirea unui obiect DLO
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Utilizator office	Char(10)	Profilul utilizator al utilizatorului office
195	263	649	Nume document sau director	Char(12)	Numele obiectului bibliotecă de documente
207	275	661	(Zonă rezervată)	Char(8)	
215	283	669	Cale director	Char(63)	Directorul care conține obiectul bibliotecă de documente
278	346	732	În numele utilizatorului	Char(10)	Utilizatorul care lucrează în numele altui utilizator.
288	356	742	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Vedeți Tabela 230 la pagina 590 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.

Tabela 227. Intrări jurnal ZC (Modificare obiect). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Acces obiect <b>C</b> Modificarea unui obiect <b>U</b> Modernizarea accesului deschis către un obiect
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este localizat obiectul
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces <sup>1</sup>

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 227. Intrări jurnal ZC (Modificare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
188	256	642	Date specifice de acces	Char(50)	<p>Date specifice despre acces</p> <p>Când tipul obiect este *IMGCLG, acest câmp conține următorul format:</p> <p><b>Char 3</b> Numărul index al intrării catalog de imagini.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>Char 32</b> ID-ul volum al intrării catalog de imagini.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>Char 1</b> Tipul de acces pentru intrare. Valorile posibile sunt listate mai jos.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>R</b> Fișierul care conține catalogul de imagini este numai-scriere.</p> <p><b>W</b> Fișierul care conține intrarea catalog de imagini poate fi citit/scriș.</p> <p><b>Char 1</b> Protecția la scriere pentru intrare.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>Y</b> Fișierul care conține intrarea catalog de imagini este protejat la scriere.</p> <p><b>N</b> Fișierul care conține intrarea catalog de imagini nu este protejat la scriere.</p> <p><b>Char 10</b> Numele dispozitivului virtual.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini sau că respectivul catalog de imagini nu este în stare Pregătit.</p> <p><b>Char 3</b> Nefolosit.</p>
238			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	306	692	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	324	710	Lungime nume obiect <sup>2</sup>	Binary (4)	Lungimea numelui obiectului.
258	326	712	CCSID nume obiect <sup>2</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
262	330	716	ID regiune sau țară nume obiect <sup>2</sup>	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
264	332	718	ID limbă nume obiect <sup>2</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.



Tabela 227. Intrări jurnal ZC (Modificare obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZCJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
267	335	721	(Zonă rezervată)	Char(3)	
270	338	724	ID fișier părinte <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte.
286	354	740	ID fișier obiect <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
302	370	756	Nume obiect <sup>2</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	882	1268	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	898	1284	Nume ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	908	1294	Număr ASP <sup>6</sup>	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	913	1299	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	917	1303	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	919	1305	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	922	1308	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.
	924	1310	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	925	1311	ID fișier înrudit <sup>4</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.
	941	1327	Nume cale absolută <sup>5</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.
<sup>1</sup>	Vedeți Tabela 230 la pagina 590 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.				
<sup>2</sup>	Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din QOpenSys, sistemele de fișiere "rădăcină" și sistemele de fișiere definite de utilizator.				
<sup>3</sup>	Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.				
<sup>4</sup>	Când indicatorul de nume cale (offset 924) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când idicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.				
<sup>5</sup>	Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.				
<sup>6</sup>	Dacă obiectul este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP bibliotecii obiectului. Dacă obiectul nu este într-o bibliotecă, acestea sunt informațiile ASP ale obiectului.				

Tabela 228. Intrări de jurnal ZM (Acces metodă SOM). Fișier descriere câmp QASYZMJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1				Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224		Tip acces	Char(1)	Tipul de acces
157	225		Existență obiect	Char(1)	Existență obiect Y
158	226		Gestiune obiect	Char(1)	Gestiune obiect Y

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 228. Intrări de jurnal ZM (Acces metodă SOM) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZMJ/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
159	227		Operațional obiect	Char(1)	Operațional obiect Y
160	228		Modificare obiect	Char(1)	Modificare obiect Y
161	229		Referință obiect	Char(1)	referință obiect Y
162	230		Rezervat	Char(10)	Câmp rezervat
172	240		Gestiune listă	Char(1)	Gestiune listă de autorizație
173	241		Citire	Char(1)	Citire Y
174	242		Adăugare	Char(1)	Adăugare Y
175	243		Actualizare	Char(1)	Actualizare Y
176	244		Ștergere	Char(1)	Ștergere Y
177	245		Execuție	Char(1)	Execuție Y
178	246		Rezervat	Char(10)	Câmp rezervat
188	256		ID fișier clasă	Char(16)	ID-ul de fișier al clasei
204	272		ID-ul de fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului
220	288		Nume metodă	Char(4096)	Numele metodei

Tabela 229. Intrări jurnal ZR (Citire obiect). Fișier descriere câmp QASYZR/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
1	1	1			Câmpurile antet comune pentru toate tipurile de intrări. Vedeți Tabela 152 la pagina 489, Tabela 153 la pagina 491 și Tabela 154 la pagina 492 pentru menționarea câmpului.
156	224	610	Tip intrare	Char(1)	Acces obiect
157	225	611	Nume obiect	Char(10)	<b>R</b> Citirea unui obiect Numele obiectului
167	235	621	Nume bibliotecă	Char(10)	Numele bibliotecii în care este localizat obiectul
177	245	631	Tip obiect	Char(8)	Tipul obiectului
185	253	639	Tip acces	Packed(5,0)	Tipul de acces <sup>1</sup>

Tabela 229. Intrări jurnal ZR (Citire obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZRJE/J4/J5

Offset			Câmp	Format	Descriere
JE	J4	J5			
188	256	642	Date specifice de acces	Char(50)	<p>Date specifice despre acces.</p> <p>Când tipul obiect este *IMGCLG, acest câmp conține următorul format:</p> <p><b>Char 3</b> Numărul index al intrării catalog de imagini.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>Char 32</b> ID-ul volum al intrării catalog de imagini.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>Char 1</b> Tipul de acces pentru intrare. Valorile posibile sunt menționate mai jos.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>R</b> Fișierul care conține catalogul de imagini este numai-scriere.</p> <p><b>W</b> Fișierul care conține intrarea catalog de imagini poate fi citit/scriș.</p> <p><b>Char 1</b> Protecția la scriere pentru intrare.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini.</p> <p><b>Y</b> Fișierul care conține intrarea catalog de imagini este protejat la scriere.</p> <p><b>N</b> Fișierul care conține intrarea catalog de imagini nu este protejat la scriere.</p> <p><b>Char 10</b> Numele dispozitivului virtual.</p> <p><b>Blank</b> Indică faptul că operația a fost pentru un catalog de imagini sau că respectivul catalog de imagini nu este în stare Pregătit.</p> <p><b>Char 3</b> Nefolosit.</p>
238			(Zonă rezervată)	Char(20)	
	306	692	(Zonă rezervată)	Char(18)	
	324	710	Lungime nume obiect <sup>2</sup>	Binary(4)	Lungimea numelui obiectului.
258	326	712	CCSID <sub>2</sub> nume obiect <sup>2</sup>	Binary(5)	identificator de set de caractere codate pentru numele obiect.
262	330	716	ID regiune sau țară nume obiect <sup>2</sup>	Char(2)	ID-ul regiune sau țară pentru numele obiect.
264	332	718	ID limbă nume obiect <sup>2</sup>	Char(3)	ID-ul limbă pentru numele obiectului.
267	335	721	(Zonă rezervată)	Char(3)	
270	338	724	ID fișier părinte <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al directorului părinte.
286	354	740	ID fișier obiect <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.

## Intrări jurnal de auditare

Tabela 229. Intrări jurnal ZR (Citire obiect) (continuare). Fișier descriere câmp QASYZRJE/J4/J5

Offset					
JE	J4	J5	Câmp	Format	Descriere
302	370	756	Nume obiect <sup>2</sup>	Char(512)	Numele obiectului.
	882	1268	ID fișier obiect	Char(16)	ID-ul fișier al obiectului.
	898	1284	Nume ASP	Char(10)	Numele dispozitivului ASP.
	908	1294	Număr ASP	Char(5)	Numărul dispozitivului ASP.
	913	1299	CCSID nume cale	Binary(5)	Identificatorul set de caractere codat pentru numele de cale absolută.
	917	1303	ID regiune sau țară nume cale	Char(2)	ID-ul de regiune sau țară pentru numele de cale absolută.
	919	1305	ID limbă nume cale	Char(3)	ID limbă pentru numele de cale absolută.
	922	1308	Lungime nume cale	Binary(4)	Lungimea numelui de cale absolută.
	924	1310	Completați indicatorul nume cale	Char(1)	Completați indicatorul de nume cale absolută: <b>Y</b> Câmpul Nume cale absolută conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect. <b>N</b> Câmpul Nume cale absolută nu conține numele complet pentru cale absolută pentru obiect.
	925	1311	ID fișier înrudit <sup>4</sup>	Char(16)	ID fișier înrudit pentru numele de cale absolută.
	941	1327	Nume cale absolută <sup>5</sup>	Char(5002)	Numele cale absolută al obiectului.

<sup>1</sup> Vedeți Tabela 230 pentru o listă de coduri pentru tipurile de acces.

<sup>2</sup> Aceste câmpuri sunt folosite doar pentru obiectele din QOpenSys, sistemele de fișiere "rădăcină" și sistemele de fișiere definite de utilizator.

<sup>3</sup> Un ID care are bitul cel mai din stânga setat și restul zero indică faptul că ID-ul NU este setat.

<sup>4</sup> Când indicatorul de nume cale (offset 924) este "N", acest câmp va conține ID-ul d fișier relativ al numelui căii absolute. Când indicatorului de nume cale este "Y", acest câmp va conține 16 octeți de zerouri hexa.

<sup>5</sup> Acesta este câmpul lungime variabilă. Primii 2 octeți conțin lungimea numelui cale.

Tabela 230 listează codurile de acces folosite pentru intrările jurnal auditare obiecte din fișierele QASYJCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 și QASYZRJE/J4/J5.

Tabela 230. Codurile numerice pentru tipurile de acces

Cod	Tip acces	Cod	Tip acces	Cod	Tip acces
1	Adăugare	26	Încărcare	51	Trimitere
2	Activare program	27	Listare	52	Pornire
3	Analiză	28	Mutare	53	Transfer
4	Aplicare	29	Combinare	54	Urmărire
5	Apel sau TFRCTL	30	Deschidere	55	Verificare
6	Configurare	31	Tipărire	56	Alimentare
7	Modificare	32	Cerere	57	Lucru
8	Verificare	33	Revendicare	58	Atribut DLO citire/modificare
9	Închidere	34	Recepție	59	Securitate DLO citire/modificare
10	Curățare	35	Citire	60	Conținut DLO citire/modificare

Tabela 230. Codurile numerice pentru tipurile de acces (continuare)

Cod	Tip acces	Cod	Tip acces	Cod	Tip acces
11	Comparație	36	Reorganizare	61	Toate părțile DLO citire/modificare
12	Anulare	37	Eliberare	62	Adăugare constrângere
13	Copiere	38	Îndepărtare	63	Modificare constrângere
14	Creare	39	Redenumire	64	Înlăturare constrângere
15	Conversie	40	Înlocuire	65	Pornire procedură
16	Depanare	41	Continuare	66	Obținere acces la **OOPOOL
17	Ștergere	42	Restaurare	67	Semnare obiect
18	Abandon	43	Extragere	68	Înlătuarea tuturor semnăturilor
19	Afișare	44	Rulare	69	Curățare obiect semnat
20	Editare	45	Revocare	70	MOUNT
21	Oprire	46	Salvare	71	Descărcare
22	Fișier	47	Salvare cu eliberare spațiu de stocare	72	Oprire derulare înapoi
23	Acordare	48	Salvare și ștergere		
24	Reținere	49	Lansare		
25	Inițializare	50	Setare		

## Intrări jurnal de auditare



Tabela 231. Comenzi unelte pentru Profiluri utilizatori (continuare)

Meniul <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
3	CHGACTPRFL	Folosiți comanda Modificare listă de profiluri activă pentru a adăuga sau înlătura profiluri de utilizatori din lista de excepții pentru comanda ANZPRFACT. Un profil utilizator care este în lista de profiluri active este permanent activ (doar dacă înlăturați profilul din listă). Comanda ANZPRFACT nu dezactivează un profil care este în lista de profiluri active, nedepinzând de cât de mult timp a fost profilul inactiv.	QASECIDL <sup>2</sup>
4	ANZPRFACT	Folosiți comanda Analizare activitate profil pentru a dezactiva profilurile utilizator care nu au fost folosite un anumit număr de zile specificat. După ce folosiți comanda ANZPRFACT pentru a specifica numărul de zile, sistemul rulează jobul ANZPRFACT în fiecare noapte.  Puteți folosi comanda CHGACTPRFL pentru a exclude profilurile utilizator de a fi dezactivate.	QASECIDL <sup>2</sup>
5	DSPACTSCD	Folosiți comanda Afișare planificator activare profiluri pentru a afișa sau a tipări informații despre planificator pentru activarea sau dezactivarea profilurilor de utilizatori specifice. Creați planificatorul cu ajutorul comenzii CHGACTSCDE.	QASECACT <sup>2</sup>
6	CHGACTSCDE	Folosiți comanda Modificare intrare planificare pentru a face ca un profil de utilizator să fie disponibil pentru semnare doar la momente specificate din zi sau săptămână. Pentru fiecare profil de utilizator pentru care faceți planificarea, sistemul creează intrări de planificare a jobului pentru orele de activare și dezactivare.	QASECACT <sup>2</sup>
7	DSPEXPSCDE	Folosiți comanda Afișare planificare expirare pentru a afișa sau tipări lista de profiluri de utilizatori care sunt planificați pentru a fi dezactivați sau înlăturați din sistem în viitor. Folosiți comanda CHGEXPSCDE pentru a seta profilurile de utilizatori care vor expira.	QASECEXP <sup>2</sup>
8	CHGEXPSCDE	Folosiți comanda Modificare intrări de expirare pentru a planifica un profil utilizator pentru înlăturare. Puteți înlătura profilul temporar (prin dezactivarea lui) sau îl puteți șterge din sistem. Această comandă folosește o intrare de planificator de joburi care rulează în fiecare zi la 00:01 (1 minut după miezul nopții). Jobul privește în fișierul QASECEXP pentru a determina dacă orice profiluri utilizator sunt setate pentru a expira în acea zi.  Folosiți comanda DSPEXPSCD pentru a afișa profilurile utilizatori care sunt planificate pentru expirare.	QASECEXP <sup>2</sup>
9	PRTPRFINT	Folosiți comanda Tipărire profiluri interne pentru a tipări un report cu informațiile interne despre numărul de intrări într-un obiect profil utilizator (*USRPRF).	



Tabela 231. Comenzi unelte pentru Profiluri utilizatori (continuare)

Meniul <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
<p><b>Note:</b></p> <p>1. Opțiunile sunt din meniul SECTOOLS.</p> <p>2. Fișierul este în biblioteca QUSRSYS.</p>			

Puteți apăsa pe pagină jos în meniu pentru a vedea opțiunile suplimentare. Tabela 232 descrie opțiunile meniu și comenzile asociate pentru auditarea securității:

Tabela 232. Comenzi unelte pentru auditarea de securitate

Meniu <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
10	CHGSECAUD	<p>Folosiți comanda Modificare auditare securitate pentru a seta auditarea securității și pentru a modifica valorile de sistem care controlează auditarea de securitate. Când rulați comanda CHGSECAUD, sistemul creează jurnalul de auditare de securitate (QAUDJRN) dacă nu există deja.</p> <p>Comanda CHGSECAUD furnizează opțiuni care simplifică setarea QAUDLVL (nivel de auditare) și pentru valorile de sistem QAUDLVL2 (extensie de nivel de auditare). Puteți specifica *ALL pentru a activa toate setările de nivel de auditare. Sau, puteți specifica *DFTSET pentru a activa cele mai comune setări folosite (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY, și *SAVRST).</p> <p><b>Notă:</b> Dacă folosiți uneltele de securitate pentru a seta auditarea, fiți siguri că planificați pentru gestiunea primitivelor jurnalului de auditare. Altfel, se poate să întâlniți imediat probleme la utilizarea disc-ului.</p>	
11	DSPSECAUD	Folosiți comanda Afișare auditare securitate pentru a afișa informații despre jurnalul de auditare securitate și valorile de sistem care controlează auditarea de securitate.	
<p><b>Note:</b></p> <p>1. Opțiunile sunt din meniul SECTOOLS.</p>			

## Cum se folosește meniul batch securitate

Următoarea este prima parte a meniului SECBATCH:

```
SECBATCH          Submit or Schedule Security Reports To Batch          Sistem:
Select one of the following:

Submit Reports to Batch
 1. Adopting objects
 2. Audit journal entries
 3. Authorization list authorities
 4. Command authority
 5. Command private authorities
 6. Communications security
 7. Directory authority
 8. Directory private authority
 9. Document authority
10. Document private authority
11. File authority
12. File private authority
13. Folder authority
```

Atunci când selectați o opțiune din acest meniu, vedeți ecranul Lansare job (SBMJOB), după cum urmează:

```
                Lansare job (SBMJOB)
Introduceți opțiunile și apăsați Enter.

Comandă de rulat . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(*ALL
_____
_____
...
Nume job . . . . . *JOBBD      Nume, *JOBBD
Descriere job. . . . . *USRPRF  Nume, *USRPRF
  Bibliotecă. . . . .          Nume, *LIBL, *CURLIB
Coadă job . . . . . *JOBBD      Nume, *JOBBD
  Bibliotecă. . . . .          Nume, *LIBL, *CURLIB
Prioritate job (în JOBQ) . . . *JOBBD      1-9, *JOBBD
Prioritate ieșire (în OUTQ) . . *JOBBD      1-9, *JOBBD
Dispozitiv tipărire . . . . . *CURRENT  Nume, *CURRENT, *USRPRF...
```

Dacă vreți să modificați opțiunea implicită pentru comandă, puteți apăsa F4 (Prompt) din linia *Comanda de rulare*.

Pentru a vedea Planificarea rapoartelor batch, mergeți o pagină în jos la meniul SECBATCH. Prin folosirea opțiunilor din această parte a meniului, puteți de exemplu să configurați sistemul să ruleze versiuni modificate ale rapoartelor regulat.

```
SECBATCH          Submit or Schedule Security Reports To Batch          Sistem:
Select one of the following:

 28. User objects
 29. User profile information
 30. User profile internals
 31. Check object integrity

Schedule Batch Reports
 40. Adopting objects
 41. Audit journal entries
 42. Authorization list authorities
 43. Command authority
 44. Command private authority
 45. Communications security
 46. Directory authority
```



Tabela 233. Comenzi pentru rapoarte securitate (continuare)

Meniu <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
3, 42	PRTPVTAUT *AUTL	<p>Când folosiți comanda Tipărire autorizări private pentru obiectele *AUTL, primiți o listă a tuturor listelor de autorizări pe sistem. Raportul include utilizatorii care sunt autorizați pentru fiecare listă și ce autorizări au utilizatorii pentru liste. Folosiți această informație pentru a vă ajuta să analizați sursele de autorizări de obiecte pe sistemul dumneavoastră.</p> <p>Raportul are trei versiuni. Reportul complet listează toate listele de autorizate pe sistem. Raportul modificat listează adăugările și modificările pentru autorizări de când ați rulat ultima oară raportul. Raportul șters listează utilizatorii ale căror autorizări pentru listele de autorizare au fost șterse de la ultima rulare a raportului.</p> <p>Când tipăriți raportul complet, aveți opțiunea de a tipări o listă de obiecte pentru fiecare listă de autorizare securizată. Sistemul va crea un raport separat pentru fiecare listă de autorizare.</p>	QSECATLOLD <sup>2</sup>
6, 45	PRTCMNSEC	<p>Folosiți comanda Tipărire securitate comunicație pentru a tipări setările relevante pentru securitate pentru obiectele care afectează comunicația pe sistemul dumneavoastră. Setările afectează cum utilizatorii și joburile pot intra pe sistemul dumneavoastră.</p> <p>Această comandă produce două rapoarte: un raport care afișează setările pentru listele de configurare pe sistem și un raport care listează parametrii relevanți pentru securitate pentru descriptorii de linie, pentru controlere și pentru descrierile dispozitivelor. Fiecare din aceste rapoarte au o versiune completă și o versiune modificată.</p>	QSECCMNOLD <sup>2</sup>
15, 54	PRTJOBDAUT	<p>Folosiți comandă Tipărire autorizare descriere job pentru a tipări o listă a descriptorilor de joburi care specifică un profil de utilizator și au autorizările publice care nu sunt *EXCLUDE. Raportul arată autorizările speciale pentru profilul utilizatorului care este specificat în descrierea de job.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele de descriere de joburi care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele de descriere a jobului care sunt curent pe sistem și obiectele de descriere de job care au fost pe sistem ultima dată când s-a rulat raportul.</p>	QSECJBDOLD <sup>2</sup>

Tabela 233. Comenzi pentru rapoarte securitate (continuare)

Meniu <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
Vedeți nota 4	PRTPUBAUT	<p>Folosiți comanda Tipărire obiecte autorizate pentru publicare pentru a tipări o listă de obiecte ale cărei autorizare publică nu este *EXCLUDE. Când rulați comanda, specificați tipul obiectului și biblioteca sau bibliotecile pentru raport. Folosiți comanda PRTPUBAUT pentru a tipări informații despre obiecte pe care fiecare utilizator de pe sistem le poate accesa.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele specificate care sunt curent pe sistem și obiectele (de același tip în aceeași bibliotecă) care au fost pe sistem ultima oară când ați rulat raportul.</p>	QPBxxxxxx <sup>5</sup>
Vedeți nota 4.	PRTPVTAUT	<p>Folosiți comanda Tipărire autorizări private pentru a tipări o listă de autorizări private pentru obiecte pentru tipurile specificate în biblioteca specificată. Folosiți acest raport pentru a vă ajuta să determinați sursele de autorizări pentru obiecte.</p> <p>Acest raport are trei versiuni. Raportul complet listează toate obiectele care îndeplinesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele specificate care sunt curent pe sistem și obiectele (de același tip în aceeași bibliotecă) care au fost pe sistem ultima dată când s-a rulat raportul. Raportul șters listează utilizatorii ale căror autorizări pentru un obiect au fost șterse de când ați tipărit ultima dată raportul.</p>	QPVxxxxxx <sup>5</sup>
24, 63	PRTQAUT	<p>Folosiți Tipărire raport coadă pentru a tipări setările de securitate pentru cozile de ieșire și cozile de joburi pe sistemul dumneavoastră. Aceste setări controlează cine poate vizualiza și modifica intrări în coada de ieșire sau coada de job.</p> <p>Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate cozile de ieșire și obiectele cozii de job care îndeplinesc criteriul de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele cozii de ieșire și cozii de job care sunt curent pe sistem și între obiectele cozii de ieșire și cozii de job care au fost pe sistem ultima dată când ați rulat raportul.</p>	QSECQOLD <sup>2</sup>

Tabela 233. Comenzi pentru rapoarte securitate (continuare)

Meniu <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
25, 64	PRTSBSDAUT	Folosiți comanda Tipărire descriere subsistem pentru a tipări intrările de comunicație relevante de securitate pentru descrierile de subsistem pe sistemul dumneavoastră. Aceste setări controlează cum poate porni lucrul pe sistemul dumneavoastră și cum pot porni joburile. Raportul tipărește o descriere de subsistem doar are intrări de comunicații care specifică un nume de profil de utilizator.  Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele de descriere de subsistem care întrunesc criteriile de selecție. Raportul modificat listează diferențele între descrierea subsistemului care sunt curent pe sistem și obiectele descrierii subsistemului care au fost pe sistem ultima oară când ați rulat raportul.	QSECSBDOLD <sup>2</sup>
26, 65	PRTSYSSECA	Folosiți comanda Tipărire atribute de securitate sistem pentru a tipări o listă de valori de sistem relevante de securitate și atribute de rețea. Raportul arată valoarea curentă și valoarea recomandată.	
27, 66	PRTRGPGM	Folosiți comanda Tipărire programe declanșare pentru a tipări o listă de programe declanșare care sunt asociate cu fișierele bazei de date pe sistemul dumneavoastră.  Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate programele declanșate care sunt asigurate și întrunesc criteriul dumneavoastră de selecție. Raportul modificat listează programele declanșate care au asigurate de la ultima oară când ați rulat raportul.	QSECTRGOLD <sup>2</sup>
28, 67	PRTUSROBJ	Folosiți comanda Tipărire obiecte utilizator pentru a tipări o listă de obiecte utilizator (obiecte care nu sunt furnizate de către IBM) care sunt într-o bibliotecă. Puteți folosi acest raport pentru a tipări o listă de obiecte utilizator care sunt într-o bibliotecă (ca de exemplu QSYS) care este în porțiunea de sistem în lista bibliotecii.  Acest raport are două versiuni. Raportul complet listează toate obiectele utilizator care îndeplinesc criteriul de selecție. Raportul modificat listează diferențele între obiectele utilizator care sunt curent pe sistem și obiectele utilizator care sunt pe sistem ultima oară când ați rulat raportul.	QSECPUOLD <sup>2</sup>
29, 68	PRTUSRPRF	Folosiți comanda Tipărire profil utilizator pentru a analiza profilurile utilizator care îndeplinesc criteriile specificate. Puteți selecta profilurile utilizator bazate pe autorizările specificate, clasele de utilizator, sau o nepotrivire între autorizările speciale și clasa de utilizator. Puteți tipări informațiile de autorizare, informațiile despre mediu, sau informațiile despre parolă.	
30, 69	PRTPRFINT	Folosiți comanda Tipărire profil intern pentru a tipări un raport cu informațiile interne a numărului intrărilor conținute într-un obiect profil utilizator (*USRPRF).	

Tabela 233. Comenzi pentru rapoarte securitate (continuare)

Meniu <sup>1</sup> Opțiune	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
31, 70	CHKOBJITG	Folosiți comanda Verificare integritate obiect pentru a determina dacă obiectele operabile (ca de exemplu programele) au fost modificate fără a folosi un compilator. Această comandă vă poate ajuta să detectați încercările de a introduce un program virus în sistemul dumneavoastră sau pentru a modifica un program pentru a realiza instrucțiuni neautorizate.	
<p><b>Note:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opțiunile sunt din meniul SECBATCH.</li> <li>Acest fișier este în biblioteca QUSRSYS.</li> <li>xx este un tip de intrare de două caractere. De exemplu, fișierul de ieșire model pentru intrările de jurnal AE este QSYS/QASYAEJ5. Fișierele de ieșire model sunt descrise în Anexa F din această carte.</li> <li>Meniul SECTOOLS conține opțiuni pentru tipurile de obiect care sunt obișnuit scopul administratorilor de securitate. De exemplu, folosiți opțiunile 11 sau 50 pentru a rula comanda PRTPUBAUT pe obiectele *FILE. Folosiți opțiunile generale (18 și 57) pentru a specifica tipul de obiect. Folosiți opțiunile 12 și 15 pentru a rula comanda PRTPVTAUT pentru obiectele *FILE. Folosiți opțiunile generale (19 și 58) pentru a specifica tipul de obiect.</li> <li>xxxxxx din numele fișierului este tipul obiectului. De exemplu, fișierul pentru obiectele program este numit QPBPGM pentru autorizațiile publice și QVPVGM pentru autorizațiile private. Fișierele sunt în biblioteca QUSRSYS. Fișierul conține un membru pentru fiecare bibliotecă pentru care ați tipărit un raport. Numele membru este același ca și numele bibliotecă.</li> </ol>			

## Comenzile pentru personalizarea securității

Tabela 234 descrie comenzile pe care le puteți folosi pentru a personaliza securitatea pe sistemul dumneavoastră. Aceste comenzi sunt în meniul SECTOOLS:

Tabela 234. Comenzi pentru Personalizarea sistemului dumneavoastră

Meniu <sup>1</sup> Option	Nume comandă	Descriere	Fișier bază de date folosit
60	CFGSYSSEC	Folosiți comanda Configurare securitate sistem pentru a seta valorile sistem de securitate relevante la configurările recomandate. Comanda setează deasemenea auditarea de securitate pe sistemul dumneavoastră. “Valorile setate de comanda Configurare securitate sistem” descrier ce face comanda.	
61	RVKPUBAUT	Folosiți comanda Revocare autorizație publică pentru a seta autorizația publică la *EXCLUDE pentru un set de comenzi sensibile la securitate pe sistemul dumneavoastră. “Ce face comanda Revocare autorizare publică” la pagina 603listează acțiunile pe care le realizează comanda RVKPUBAUT.	
<p><b>Note:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Opțiuni sunt din meniul SECTOOLS.</li> </ol>			

## Valorile setate de comanda Configurare securitate sistem

Tabela 235 la pagina 602listează valorile sistem care sunt setate când rulați comanda CFGSYSSEC. Comanda CFGSYSSEC rulează un program care este numit QSYS/QSECCFGS.

Tabela 235. Valori setate de comanda CFGSYSSEC

Nume valoare sistem	Setare	Descriere valoare sistem
QAUTOCFG	0 (Nu)	Configurare automată a noilor dispozitive
QAUTOVRT	0	Numărul de descrieri de dispozitive virtuale pe care le va crea automat sistemul dacă nu este disponibil pentru a fi folosit nici un dispozitiv.
QALWOBJRST	*NONE	Dacă programele de stare sistem și programele care adoptă autorizație pot fi restaurare
QDEVRCYACN	*DSCMSG (Deconectare cu mesaj)	Acțiunea sistem atunci când comunicațiile sunt restabilite
QDSCJOBITV	120	Perioada de timp înainte ca sistemul să acționeze la un job deconectat
QDSPSGNINF	1 (Da)	Dacă utilizatorii văd ecranul cu informații de semnare
QINACTITV	60	Perioada de timp înainte ca sistemul să acționeze la un job interactiv inactiv
QINACTMSGQ	*ENDJOB	Acțiunile realizate de sistem pentru un job inactiv
QLMTDEVSSN	1 (Da)	Dacă utilizatorii sunt limitați la semnarea pe un singur dispozitiv la un moment dat
QLMTSECOFR	1 (Da)	Dacă utilizatorii *ALLOBJ și *SERVICE sunt limitați la anumite dispozitive
QMAXSIGN	3	Câte încercări consecutive, fără succes de semnare sunt permise
QMAXSGNACN	3 (Ambele)	Dacă sistemul dezactivează dezactivează stația de lucru sau profilul utilizator atunci când limita QMAXSIGN este atinsă.
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	Cum manipulează sistemul o încercare de semnare la distanță (passthrough sau TELNET).
QRMTSVRATR	0 (Off)	Permite ca sistemul să fie analizat la distanță.
QSECURITY <sup>1</sup>	50	Nivelul de securitate care este impus
QPWDEXPITV	60	Cât de des trebuie să-și modifice utilizatorii parolele
QPWDMINLEN	6	Lungime minimă pentru parole
QPWDMAXLEN	8	Lungime maximă pentru parole
QPWDPOSDIF	1 (Da)	Dacă fiecare poziție dintr-o parolă trebuie să difere de aceeași poziție din vechea parolă
QPWDLMTCHR	Vedeți nota 2	Caractere care nu sunt permise în parolă
QPWDLMTAJC	1 (Da)	Dacă numere adiacente sunt interzise în parole
QPWDLMTREP	2 (Nu pot fi repetate consecutiv)	Dacă sunt interzise caractere repetate în parole
QPWDRQDDGT	1 (Da)	Dacă parolele trebuie să aibă cel puțin un număr
QPWDRQDDIF	1 (32 parole unice)	Câte parole unice sunt necesare înainte ca o parolă să poată fi repetată
QPWDVLDPGM	*NONE	Programul ieșire utilizator pe care sistem îl apelează pentru a valida parolele
<b>Note:</b>		
1. Dacă rulați curent cu QSECURITY de 30 sau mai puțin, revedeți informațiile din Capitolul 2 din această carte înainte de a modifica la un nivel de securitate mai înalt.		
2. Caracterele restricționate sunt stocate în ID CPXB302 în fișierul de mesaje QSYS/QCPFMSG. Sunt livrate ca AEIOU@\$. Puteți folosi comanda Modificare descriere mesaj (CHGMSGD) pentru a modifica caracterele restricționate.		

Comanda CFGSYSSEC setează deasemenea parola la \*NONE pentru următoarele profiluri utilizator furnizate de IBM:  
QSYSOPR



QPGMR  
QUSER  
QSRV  
QSRVBAS

În sfârșit, comanda CFGSYSSEC configurează auditarea de securitate conform cu valorile pe care le-ați specificat folosind comanda Modificare auditare securitate(CHGSECAUD).

## Modificarea programului

Dacă unele dintre aceste setări nu sunt corespunzătoare cu instalarea dumneavoastră, puteți crea propria versiune de program care procesează comanda. Realizați următoarele:

- \_\_\_ Pasul 1. Folosiți comanda Extragere sursă CL (RTVCLSRC) pentru a copia sursa pentru programul care rulează atunci când folosiți comanda CFGSYSSEC. Programul pentru extragere este QSYS/QSECCFGS. Atunci când extrageți, dați-i un *nume diferit*.
- \_\_\_ Pasul 2. Editați programul pentru a realiza modificările. Apoi compilați-l. Atunci când îl compilați, asigurați-vă că *nu* înlocuiți programul QSYS/QSECCFGS furnizat de IBM. Programul dumneavoastră ar trebuie să aibă un nume diferit.
- \_\_\_ Pasul 3. Folosiți comanda Modificare comandă (CHGCMD) pentru a modifica parametrul de comandă (PGM) pentru comanda CFGSYSSEC. Setati valoarea PGM la numele programului dumneavoastră. De exemplu, dacă creați un program în biblioteca QGPL care este numit MYSECCFG, veți introduce următoarele:  

```
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)
```

**Notă:** Dacă modificați programul QSYS/QSECCFGS, IBM nu poate garanta sau implica reabilitate, serviabilitate, performanțele sau funcționabilitatea programului. Garanțiile implicate de fabricție și potrivire cu un anumit scop nu sunt acordate explicit.

---

## Ce face comanda Revocare autorizare publică

Puteți folosi comanda Revocare autorizație publică (RVKPUBAUT) pentru a seta autorizația publică\*EXCLUDE pentru un set de comenzi și programe. Comanda RVKPUBAUT rulează un program care este numit QSYS/QSECRVKP. Deoarece este livrat, QSECRVKP revocă autorizația publică (prin setarea la \*EXCLUDE) pentru comenzile care sunt listate în Tabela 236 la pagina 604 și interfețele programabile pentru aplicații (API) care sunt listate în Tabela 237 la pagina 604. Atunci când sosește sistemul dumneavoastră, aceste comenzi și API-uri au autorizația publică setată la \*USE.

Comenzile care sunt listate în Tabela 236 la pagina 604 și API-urile care sunt listate în Tabela 237 la pagina 604 toate realizează funcții pe sistemul dumneavoastră care pot furniza o oportunitate pentru a dăuna. Ca administrator de securitate, ar trebui să autorizați explicit utilizatorii să ruleze aceste comenzi și programe decât să le faceți disponibile tuturor utilizatorilor de pe sistem.

Atunci când rulați comanda RVKPUBAUT, specificați biblioteca care conține aceste comenzi. Biblioteca implicită este QSYS. Dacă aveți mai mult de un limbaj național pe sistem, trebuie să rulați comanda pentru fiecare bibliotecă QSYSxxx.

Tabela 236. Comenzi ale căror autorizații publice sunt setate de comanda RVKPUBAUT

ADDAJE	CHGJOBQE	RMVCMNE
ADDCFGLE	CHGPJE	RMVJOBQE
ADDCMNE	CHGRTGE	RMVPJE
ADDJOBQE	CHGSBSD	RMVRTGE
ADDPJE	CHGWSE	RMVWSE
ADDRTGE	CPYCFGL	RSTLIB
ADDWSE	CRTCFGL	RSTOBJ
CHGAJE	CRTCTLAPPC	RSTS36F
CHGCFGL	CRTDEVAPPC	RSTS36FLR
CHGCFGLE	CRTSBSD	RSTS36LIBM
CHGCMNE	ENDRMTSPT	STRRMTSPT
CHGCTLAPPC	RMVAJE	STRSBS
CHGDEVAPPC	RMVCFGLE	WRKCFGL

API-urile din Tabela 237 sunt toate în biblioteca QSYS:

Tabela 237. Programe ale căror autorizații publice sunt setate de comanda RVKPUBAUT

QTIENDSUP
QTISTRSUP
QWTCTLTR
QWTSETTR
QY2FTML

Pe V3R7, când rulați comanda RVKPUBAUT, sistemul setează autorizația publică pentru directorul rădăcină la \*USE (numai dacă nu este deja \*USE sau mai puțin).

## Modificarea programului

Dacă unele dintre aceste setări nu sunt corespunzătoare pentru instalarea dumneavoastră, puteți crea propria versiune de program care procesează comanda. Faceți următoarele lucruri:

- \_\_\_ Pasul 1. Folosiți comanda Extragere sursă CL (RTVCLSRC) pentru a copia sursa pentru programul care rulează atunci când folosiți comanda RVKPUBAUT. Programul pentru a fi extras este QSYS/QSECRVKP. Atunci când îl extrageți, dați-i *un nume diferit*.
- \_\_\_ Pasul 2. Editați programul pentru a realiza modificările. Apoi compilați-l. Atunci când îl compilați, asigurați-vă că *nu* înlocuiți programul furnizat de IBM QSYS/QSECRVKP. Programul dumneavoastră ar trebui să aibă un nume diferit.
- \_\_\_ Pasul 3. Folosiți comanda Modificare comandă (CHGCMD) pentru a modifica programul să proceseze parametrul de comandă (PGM) pentru comanda RVKPUBAUT. Setări valoarea PGM la numele programului dumneavoastră. De exemplu, dacă creați un program în biblioteca QGPL care se numește MYRVKPGM, veți introduce următoarele:  
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

**Notă:** Dacă modificați programul QSYS/QSECRVKP, IBM nu poate garanta sau implica încredere, serviabilitate, performanțe sau funcționabilitate pentru program. Garanțiile implicate pentru fabricare sau potrivirea cu un anumit scop nu sunt acordate explicit.

---

## Anexa H. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produsele și serviciile oferite în S.U.A. Este posibil ca

IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice funcționarea oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite solicitări de licență, în scris, la:

- | IBM Director of Licensing
- | IBM Corporation
- | North Castle Drive
- | Armonk, NY 10504-1785
- | U.S.A.

Pentru cererile de licență privind informații (DBCS) pe doi octeți, contactați Departamentul de proprietate intelectuală IBM din țara dumneavoastră sau trimiteți cereri, în scris, la:

- | IBM World Trade Asia Corporation
- | Licensing
- | 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
- | Tokyo 106-0032, Japan

**Următorul paragraf nu se aplică în cazul Angliei sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale:** INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau deduse în anumite tranzacții, de aceea este posibil ca această declarație să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori de tipărire. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment fără notificare.

În cadrul acestor informații se face referire la site-uri Web non-IBM numai pentru a oferi ajutor, fără ca aceasta să reprezinte în vreun fel susținerea acelor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate folosi sau distribui informațiile pe care le furnizați în orice mod crede că este corespunzător, fără a atrage asupra sa nici o obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licență asupra acestui program care doresc să obțină informații despre el în scopul de a activa: (i) schimbul de informații între programele create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (ii) folosirea mutuală a informațiilor care au fost schimbate trebuie să contacteze:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

- | Programul cu licență descris în aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de
- | către IBM conform termenilor IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM
- | License Agreement for Machine Code sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult decât atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebările legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

#### LICENȚĂ COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva către IBM, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării sau distribuirii programelor de aplicație conforme cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera că acestea sunt fiabile, capabile de service sau funcționale.

- | EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE
- | PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU
- | IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE
- | DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI
- | DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

- | ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI
- | RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAZ DACĂ AU FOST
- | INFORMAȚII ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

- | 1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
- | 2. PAGUBE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE
- | CONSECINȚĂ; SAU

| 3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII  
| PLANIFICATE.

| UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR INCIDENTALALE SAU  
| INDIRECTE, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE  
| MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Fiecare copie sau orice porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. © Copyright IBM Corp. \_introduceți anul sau anii\_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

---

## Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale ale International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

| 400  
| AIX  
| AS/400  
| COBOL/400  
| DB2  
| DB2 Universal Database  
| Domino  
| DRDA  
| e(logo)server  
| eServer  
| i5/OS  
| IBM  
| iSeries  
| Lotus  
| MQSeries  
| MVS  
| NetServer  
| Notes  
| OfficeVision  
| Operating System/400  
| OS/2  
| OS/400  
| Print Services Facility  
| PrintManager  
| Redbooks  
| RPG/400  
| SAA  
| SecureWay  
| SQL/400  
| System/36  
| System/38  
| SystemView  
| WebSphere  
| zSeries

Microsoft, Windows, Windows NT și emblema (logo) Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale ale Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

| Linux este marcă comercială a lui Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse sau servicii ar putea fi mărci comerciale sau mărci de serviciu ale altora.

---

## | **Termenii și condițiile pentru descărcarea și tipărirea informațiilor**

| Permișiunile pentru folosirea informațiilor pe care le-ați selectat pentru descărcare sunt acordate în următorii termeni și condiții și cu indicarea acceptării lor de către dumneavoastră.

| **Uz personal:** Puteți reproduce aceste informații pentru uzul dumneavoastră personal și necomercial cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau face lucrări derivate din aceste informații sau orice alte porțiuni din ele, fără acordul explicit al IBM.

| **Uz comercial:** Puteți reproduce, distribui și afișa aceste informații doar în întreprinderea dumneavoastră cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți face lucrări derivate ale acestor informații, sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau orice alte porțiuni din ele în afara întreprinderii dumneavoastră, fără acordul explicit al IBM.

| Cu excepția acestei permisiuni explicite, nici o altă permisiune, licență sau drepturi nu sunt acordate, fie explicite sau implicite, pentru informații sau alte date, software sau alte proprietăți intelectuale conținute în acestea.

| IBM își păstrează dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând, la discreția sa, dacă folosirea Publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum este determinat de IBM sau dacă instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

| Nu puteți descărca, exporta sau re-exporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite. IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR INFORMAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "AȘA CUM SUNT" ȘI FĂRĂ GARANȚIE DE NICI UN FEL, FIE EXPLICITĂ, FIE IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Toate materialele au copyright IBM Corporation.

| Prin descărcarea sau tipărirea de informații de pe acest sit, v-ați dat acordul pentru acești termeni și aceste condiții.

---

## Informații înrudite

Ar putea fi nevoie să citiți alte cărți IBM pentru mai multe informații detaliate despre un anumit subiect. Următoarele cărți IBM iSeries conțin informații de care ați putea avea nevoie.

---

### Securitatea avansată

- *Tips and Tools for Securing Your iSeries*, SC41-5300-07 furnizează un set de sugestii practice pentru utilizarea caracteristicilor de securitate ale iSeries și pentru stabilirea procedurilor de operare legate de securitate. Această carte descrie de asemenea cum se face setarea și utilizarea securității și a uneltelor de securitate care fac parte din OS/400. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.
- *Implementing iSeries 400 Security, 3rd Edition* de Wayne Madden și Carol Woodbury. Loveland, Colorado: 29th Street Press, o divizie a Duke Communication International, 1998. Furnizează îndrumări și sugestii practice pentru planificarea, setarea și gestionarea securității iSeries.

**Număr de comandă ISBN**  
1-882419-78-2

---

### Salvarea de rezervă și recuperarea

- *Backup and Recovery*, SC41-5304-07 furnizează informații despre planificarea unei strategii de salvare de rezervă și de recuperare, despre salvarea informațiilor din sistemul dumneavoastră și despre recuperarea sistemului, a pool-urilor de memorie auxiliară și a opțiunilor de protejare a discului. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.
- Informații suplimentare de salvare de rezervă și de recuperare pot fi găsite în Centrul de informare. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru informații suplimentare.

---

### Informații privind securitatea de bază și securitatea fizică

- Subiectul Securitatea de bază a sistemului și planificarea din Centrul de informare explică de ce este necesară securitatea, definește conceptele importante și furnizează informații despre planificarea, implementarea și monitorizarea

securității de bază în sistem. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.

---

### Programul licențiat iSeries Access pentru Windows

- Subiectul iSeries Access pentru Windows din Centrul de informare furnizează informații tehnice despre programele iSeries Access pentru Windows pentru toate versiunile de iSeries Access pentru Windows. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.

---

### Comunicațiile și conectarea în rețea

- *SNA Distribution Services*, SC41-5410-01 furnizează informații despre configurarea unei rețele pentru SNADS (Systems Network Architecture distribution services) și configurarea unei punți VM/MVS (Virtual Machine/Multiple Virtual Storage). În plus, sunt discutate funcțiile de distribuire a obiectelor, serviciile pentru biblioteca de documente și serviciile pentru directorul de distribuție sistem.
- *Remote Work Station Support*, SC41-5402-00 furnizează informații despre cum se face setarea și utilizarea suportului pentru stație de lucru la distanță, cum ar fi passthrough stație de afișare, facilitate de comandă gazdă distribuită și atașament la distanță 3270. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.
- Centrul de informare furnizează informații despre procesarea de fișiere la distanță. El descrie cum se face definirea unui fișier la distanță în DDM (distributed data management) OS/400, cum se face crearea unui fișier DDM, ce utilitare de fișiere sunt suportate prin DDM și cerințele DDM OS/400 în raport cu alte sisteme. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.
- Centrul de informare furnizează informații care descriu cum se face utilizarea și configurarea TCP/IP și a mai multor aplicații TCP/IP, cum ar fi FTP, SMTP și TELNET. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.



---

## Criptarea

- *Cryptographic Support/400*, SC41-3342-00 descrie capabilitățile de securitate de date ale produsului program cu licență Cryptographic Facility. El explică cum se face utilizarea facilității și furnizează informații de referință pentru programatori. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.

---

## Operațiile de sistem generale

- "Operațiile de sistem de bază" din Centrul de informare furnizează informații privind modul în care se face pornirea și oprirea sistemului și cum se face tratarea problemelor de sistem. Vedeți "Cerințe preliminare și informații înrudite" la pagina xvi pentru detalii suplimentare.

---

## Instalarea programelor livrate de IBM și configurarea sistemului

- *Local Device Configuration*, SC41-5121-00 furnizează informații despre cum se face o configurare inițială și cum se face modificarea acelei configurații. Conține de asemenea informații conceptuale despre configurarea dispozitivelor. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.
- *Install, upgrade, or delete OS/400 and related software*, SC41-5120-08 furnizează proceduri pas-cu-pas pentru instalarea inițială, pentru instalarea programelor cu licență, pentru PTF-uri și pentru limbi secundare de la IBM. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.

---

## Sistemul de fișiere integrat

- Subiectele Sisteme de fișiere și Administrare din Centrul de informare furnizează o privire generală asupra sistemului de fișiere integrat, inclusiv ce este, cum poate fi folosit și ce interfețe sunt disponibile. Vedeți "Cerințe preliminare și informații înrudite" la pagina xvi pentru detalii.

---

## Internetul

- *AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet* SG24-4929 discută problemele legate de securitate și riscurile conectării serverului iSeries la Internet. Vi se oferă exemple, recomandări, sugestii și tehnici pentru aplicații.
- *iSeries and the Internet*, G325-6321, vă ajută să vă rezolvați problemele potențiale de securitate pe care le puteți avea la conectarea iSeries la Internet. Pentru

informații suplimentare, vizitați următoarea pagină de bază IBM I/T (Information Technology) Security : <http://www.ibm.com/security>

- *Cool Title About the AS/400 and Internet*, SG24-4815, vă poate ajuta să înțelegeți și apoi să utilizați Internetul (sau rețeaua dumneavoastră internă) de pe iSeries. Vă ajută să înțelegeți cum se folosesc funcțiile și caracteristicile. Această carte vă inițiază pentru a folosi e-mail-ul, transferul de fișiere, emularea de terminal, gopher, HTTP și 5250 pentru gateway HTML.

---

## IBM Lotus Domino

- URL-ul <http://www.lotus.com/ldd/doc> furnizează informații despre Lotus Notes, Domino și IBM Domino pentru iSeries. Din acest site web puteți descărca informații în formatul de bază de date Domino (.NSF) și în formatul Adobe Acrobat (.PDF), puteți căuta în baza de date și puteți afla cum puteți obține manuale tipărite.

---

## Suportul optic

- *Optical Support*, SC41-5310-04 furnizează informații despre funcții care sunt unice pentru *Optical Support*. Conține de asemenea informații folositoare pentru utilizarea și înțelegerea dispozitivelor CD, a dispozitivelor de bibliotecă de mediu optic atașate direct și a dispozitivelor de bibliotecă de mediu optic atașate la LAN. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.

---

## Tipărirea

- Centrul de informare furnizează informații despre elementele și conceptele de tipărire ale sistemului, despre suportul de fișier imprimantă și de spool de tipărire pentru operațiile de tipărire și despre conectarea imprimantei. Vedeți "Cerințe preliminare și informații înrudite" la pagina xvi pentru detalii.

---

## Programarea

- *CL Programming*, SC41-5721-06, furnizează o discuție amplă a subiectelor de programare, incluzând o discuție generală asupra obiectelor și a bibliotecilor, asupra programării CL, asupra controlului de flux și a comunicației între programe, asupra gestionării obiectelor din programele CL și asupra creării de programe CL. Alte subiecte includ mesajele predefinite și improvizate și tratarea mesajelor, definirea și crearea de comenzi și meniuri definite de utilizator, testarea aplicațiilor, incluzând modul de depanare, puncte de întrerupere, urmăriri și



funcții de afișare. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.

- Subiectul CL din Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii) furnizează o descriere completă a limbajului CL (control language - limbaj de control) iSeries și a comenzilor lui din OS/400. Comenzile OS/400 sunt utilizate pentru a accesa funcții ale programului licențiat Operating System/400 (5738-SS1). Toate comenzile CL non-OS/400 — acelea asociate cu celelalte programe cu licență, incluzând toate limbile și diversele utilitare — sunt descrise în alte cărți care suportă acele programe cu licență.
- Subiectul Programare din Centrul de informare furnizează informații despre multe dintre limbajele și utilitarele disponibile în iSeries. El conține rezumate ale:
  - Tuturor comenzilor CL iSeries (din programele OS/400 și din toate celelalte programe cu licență), sub diferite forme.
  - Informațiilor înrudite cu comenzile CL, cum ar fi mesaje de eroare care pot fi monitorizate de fiecare comandă și fișierele livrate de IBM care sunt utilizate de unele comenzi.
  - Obiectelor livrate de IBM, incluzând biblioteci.
  - Valorilor sistem livrate de IBM.
  - Cuvintelor cheie DDS pentru fișiere fizice, logice, de afișare, de imprimantă și ICF.
  - Instrucțiunilor REXX și ale funcțiilor încorporate.
  - Altor limbaje (cum ar fi RPG) și altor utilitare (cum ar fi SEU și SDA).
- Centrul de informare conține mai multe subiecte privind Administrarea sistemelor și Controlul funcționării din iSeries. Unele din aceste subiecte includ colecții de date de performanță, administrare de valori sistem și administrare de spațiu de stocare. Pentru detalii despre accesarea Centrului de informare, vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi.
- *Work Management*, SC41-5306-03 furnizează informații despre cum se face crearea și modificarea unui mediu de administrare a operațiilor. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.
- Subiectul API din Centrul de informare (vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii) furnizează informații despre cum se face crearea, utilizarea și ștergerea obiectelor care ajută la gestionarea performanței de sistem, utilizarea eficientă a spool-ului și întreținerea eficientă a fișierelor bază de date. Această carte include de asemenea informații despre crearea și întreținerea de

programe pentru obiectele sistem și despre extragerea OS/400 informațiilor prin operații cu obiecte, fișiere bază de date, joburi și fișiere spool.

---

## Utilitare

- *ADTS for AS/400: Source Entry Utility*, SC09-2605-00 furnizează informații despre folosirea utilitarului SEU (source entry utility) din ADT (Application Development Tools) pentru a crea și edita membrii sursă. Cartea explică cum se face pornirea și terminarea unei sesiuni SEU și cum se face utilizarea numeroaselor caracteristici ale acestui editor de text. Cartea conține exemple pentru a ajuta atât utilizatorii noi, cât și pe cei experimentați să realizeze diverse operații de editare, de la cele mai simple comenzi de linie până la utilizarea prompturilor predefinite pentru limbajele de nivel înalt și pentru formate de date. Vedeți iSeries: CD-ROM manuale suplimentare Centrul de informare.
- Subiectul Bază de date DB2 Universal pentru iSeries din Centrul de informare furnizează o privire generală despre cum se face proiectarea, scrierea, rularea și testarea instrucțiunilor SQL/400\*. Descrie de asemenea SQL interactiv (Structured Query Language) și furnizează exemple despre cum se scriu instrucțiunile SQL în programe COBOL, RPG, C, FORTRAN și PL/I. Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.
- Subiectul Bază de date DB2 Universal pentru iSeries din Centrul de informare furnizează informații despre cum se face:
  - Construirea, întreținerea și rularea de interogări SQL
  - Crearea de rapoarte de la cele mai simple la cele complexe
  - Construirea, actualizarea, gestionarea, interogarea și raportarea în tabelele bazei de date, utilizând o interfață bazată pe formulare
  - Definirea și modelarea interogărilor SQL și a rapoartelor pentru includerea în programe de aplicație

Vedeți “Cerințe preliminare și informații înrudite” la pagina xvi pentru detalii.



# Index

## Caractere speciale

(\*Mgt) Management authority 110  
(\*Ref) Reference authority 110  
(numărul de identificare utilizator) parametru  
  profil utilizator 88  
(valoarea sistem QPWDLMTAJC (caracterele  
  alăturate ale parolei interzise)  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
\*ADD (add) authority 110  
\*ALLOBJ 70  
  autorizare de clasă utilizator 8  
\*ASSIST program de tratare tastă Attn 84  
\*CRQD  
  restaurare  
    intare jurnal auditare  
    (QAUDJRN) 233  
\*DISABLED (dezactivare) stare profil  
  utilizator  
    descriere 60  
    profil utilizator QSECOFR (responsabil cu  
    securitatea) 60  
\*DLT (delete) authority 110  
\*ENABLED (activare) stare profil  
  utilizator 60  
\*EXECUTE (execute) authority 110  
\*Mgt (Management) authority 110  
\*NOSTSMSG (nici un mesaj de stare) opțiune  
  utilizator 87  
\*R (citire) 291  
\*R (read) 111  
\*Ref (Reference) authority 110  
\*ROLLKEY (tastă de rotire) opțiune  
  utilizator 87  
\*RW (read, write) 111, 291  
\*RWX (citire, scriere, executare) 291  
\*RWX (read, write, execute) 111  
\*RX (citire, executare) 291  
\*RX (read, execute) 111  
\*SAVSYS 70  
\*SAVSYS (save system) special authority  
  \*OBJEXIST authority 110  
\*STSMSG (mesaj de stare) opțiune  
  utilizator 87  
\*UPD (update) authority 110  
\*W (citire) 291  
\*W (write) 111  
\*WX (citire, executare) 291  
\*WX (write, execute) 111  
\*X (executare) 291  
\*X (execute) 111

## A

acces  
  împiedicare  
    interfață nesuportată 13  
  neautorizat  
    intrare jurnal auditare 233

acces (*continuare*)  
  prevenire  
    neautorizat 227  
  restricționare  
    consolă 224  
    stații de lucru 224  
acordare  
  autorizare folosind un obiect referit 139  
  autorizare obiect 264  
    efectul asupra autorizării  
    anterioare 136  
    obiecte multiple 136  
  autorizare utilizator  
    descriere comandă 265  
    permisiune utilizator 266  
activare  
  funcția de auditare a securității 250  
  profil utilizator 593  
    automat 593  
    program eşantion 101  
  profil utilizator QSECOFR (responsabil cu  
  securitatea) 60  
activare (\*ENABLED) stare profil  
  utilizator 60  
Acumulare autorizării speciale 208  
adăugare  
  autorizare obiect de bibliotecă de  
  documente (DLO) 266  
  autorizare utilizator 135  
  intrare de autentificare server 267  
  intrare director 267  
  intrare lista de biblioteci 177, 180  
  listă de autorizare  
    intrări 140  
    obiecte 141  
    utilizatori 140  
  listă de autorizații  
    intrări 263  
    utilizatori 263  
  profiluri utilizator 95  
add (\*ADD) authority 110, 289  
ADDFTTBLE (Add DBCS Font Table Entry  
- Adăugare intrare tabelă fonturi DBCS)  
  autorizație obiect cerută pentru  
  comenzi 300  
ADDTCPHTE (Adăugare intrare tabel gazdă  
TCP/IP)  
  autorizarea obiect necesară 419  
adoptare autorizare proprietar  
  *Vedeți* autorizare adoptată  
adoptată  
  autorizare  
    afișare 129  
afișare  
  adoptare program 125  
  auditare de securitate 268  
  auditare obiect 248  
  auditare securitate 595  
  autorizare 128, 264  
  autorizare adoptată  
    descriere comandă 266

afișare (*continuare*)  
  autorizare adoptată (*continuare*)  
    fișiere critice 203  
    parametrul USRPRF 125  
    programe care adoptă un profil 125  
  autorizare obiect 260, 264  
  autorizare obiect de bibliotecă de  
  documente 266  
  descriere de job 226  
  descriere obiect 264  
  deținători de autorizare 126  
    descriere comandă 263  
  domeniu obiect 13  
  fișier spool 180  
  informații de semnare  
    valoarea de sistem QDSPSGNINF 22  
  informații semnare  
    parametru profil utilizator  
    DSPSGNINF 71  
    recomandări 72  
  intrări jurnal de auditare 268  
  intrări jurnal de auditare  
  (QAUDJRN) 228, 254  
  jurnal  
    auditare activitate fișier 203, 258  
  listă de autorizații  
    obiecte de bibliotecă de documente  
    (DLO) 266  
    utilizatori 263  
  nume cale 138  
  obiect  
    originator 118  
  obiecte din lista de autorizare 141  
  obiecte listă de autorizații 263  
  parametru CRTAUT (create authority -  
  creare autorizare) 132  
  profil utilizator  
    descriere comandă 265  
    individual 102  
    listă de profiluri activă 593  
    listă rezumat 102  
    planificare activare 593  
    planificator de expirare 593  
  programe care adoptă 125, 260  
  QAUDLVL (nivel auditare) 595  
  starea program 13  
    Comanda DSPPGM (Display Program  
    - Afișare program) 13  
  toate profilurile utilizator 102  
  utilizatori autorizați 258, 265  
  valoarea sistem QAUDCTL (auditare  
  control) 595  
  valoarea de sistem QAUDCTL (control  
  auditare) 268  
  valoarea de sistem QAUDLVL (nivel de  
  auditare) 268  
afișare DSPAUTUSR (Display Authorized  
Users - Afișare utilizatori autorizați) 258  
afișare funcții de service  
  autorizare specială \*SERVICE  
  (service) 68

AFP (Advanced Function Printing - Funcție avansată de tipărire)  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 300

ajustare performanță  
 securitate 186

alertă  
 necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 301

analizare  
 autorizare obiect 260  
 eșuare de program 260  
 intrări jurnal audit, metode 254  
 profil utilizator  
 de autorizările speciale 597  
 de către clasa de utilizatori 597  
 profiluri de utilizator 258

analiză problemă  
 valoare de sistem atribut service la distanță (QRMTSRVATR) 33

anulare  
 funcție de auditare 253

apelare  
 program  
 transferare autorizare adoptată 123

API (application programming interface - interfață de programare aplicație)  
 nivel de securitate 40 13

API-ul de extragere informații receptor jurnal  
 auditare obiect 459

API-ul QjoAddRemoteJournal (Adăugare jurnal la distanță)  
 auditare obiect 458

API-ul QjoChangeJournal State (Modificare stare jurnal)  
 auditare obiect 458

API-ul QjoEndJournal (terminare jurnalizare)  
 auditare obiect 430

API-ul QjoEndJournal (Terminare jurnalizare)  
 auditare obiect 458

API-ul QjoRemoveRemoteJournal (Înlăturare jurnal la distanță)  
 auditare obiect 458

API-ul QjoRetrieveJournalEntries (Extragere intrări jurnal)  
 auditare obiect 458

API-ul QjoRetrieveJournalInformation (Extragere informații jurnal)  
 auditare obiect 459

API-ul QJORJIDI (Extragere informații identificador jurnal (JID))  
 auditare obiect 458

API-ul QjoSJRNE (Trimitere intrare jurnal)  
 auditare obiect 459

API-ul QjoStartJournal (Pornire jurnalizare)  
 auditare obiect 430, 459

API-ul QSPRJOBQ (Extragere informații coadă joburi)  
 auditare obiect 457

API-ul QWCLSCDE (Listare intrare planificare job)  
 auditare obiect 458

Arhitectură rețea de sisteme (SNA)  
 profil utilizator servicii distribuție (QSNADS) 273

atribut de rețea  
 acces de gestiune a datelor distribuite (DDMACC) 227  
 acțiune job (JOBACN) 227  
 autorizare specială \*SECADM (administrator de securitate) 67  
 comandă pentru setare 269  
 DDMACC (distributed data management access - acces de gestiune a datelor distribuite) 227  
 JOBACN (job action - acțiune job) 227  
 modificare  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 PCSACC (acces suport PC) 227  
 Suport PC (PCSACC) 227

atribut de rețea DDMACC (distributed data management access - acces de gestiune a datelor distribuite) 227

atribut de rețea JOBACN (acțiune job) 227

atribut de rețea JOBACN acțiune job 227

atribut de rețea PCSACC (PC Support access - acces de suport PC) 227

atribut domeniu, obiect  
 afișare 13  
 descriere 13

atribut rețea  
 acțiune job (JOBACN) 183  
 Cerere client acces (PCSACC) 183  
 comandă pentru setare 601  
 JOBACN (acțiune job) 183  
 PCSACC (Cerere client acces) 183  
 tipărire securitate relevantă 597

atribut rețea acțiune job (JOBACN) 183

atribut rețea JOBACN (acțiune job) 183

atribut rețea  
 cerere DDM acces (DDMACC) 184  
 DDMACC (cerere DDM acces) 184

atribut stare  
 obiect 13

atribut stare, program  
 afișare 13

atribute de securitate  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 407

atribute jurnal  
 lucru cu 258

atribute rețea  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 380  
 modificare  
 comanda 183  
 tipărire comunicații de securitate 269  
 tipărire important pentru securitate 269

auditare  
*Vedeți și* auditare obiect  
*Vedeți* jurnal auditare (QAUDJRN)  
*Vedeți și* variabilă de sistem nivel auditare (QAUDLVL)

acces neautorizat 227

activare 250

acțiuni 228

atribute de rețea 227

autorizare 226  
 profiluri de utilizator 226

autorizare adoptată 227

autorizare obiect 260

auditare (*continuare*)  
 autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 225  
 autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69  
 autorizări programator 226  
 capabilități limită 225  
 comunicații 227  
 condiții de eroare 50  
 controale parolă 225  
 controlare 50  
 criptare a datelor sensibile 227  
 date sensibile  
 autorizare 226  
 criptare 227  
 descrieri de joburi 226  
 Directory Server 443  
 eșuare de program 260  
 fișiere spool 478  
 gestionare utilizator 104  
 integritate obiect 261  
 interfețe nesuportate 227  
 listă de verificare 223  
 liste de biblioteci 227  
 logare de la distanță 227  
 logare fără ID-ul și parola utilizator 227  
 lucru în numele 461  
 metode 257  
 modificare  
 descriere comandă 264, 266

obiect  
 implicită 248  
 planificare 246

obiecte QTEMP 249

oprire 50, 253

pași pentru pornire 250

planificare  
 privire generală 228  
 variabile de sistem 248

pornire 250

privire generală 223

profil de grup  
 apartenență 226  
 autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 225  
 parolă 225

profil utilizator  
 administrare 225  
 autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 225

profiluri de utilizator furnizate de IBM 224

programe neautorizate 227

recuperare cale de acces 432

responsabil cu securitatea 261

salvare operații 222

securitate fizică 224

servicii mail 461

servicii office 461

setare 250

terminare 50

terminare anormală 50

utilizare  
 coadă mesaj QSYSMSG 227  
 istoric QHST (history-istoric sistem) 257  
 jurnale 258  
 utilizatori inactivi 226

auditare (*continuare*)  
     valori de sistem 49, 224  
     variabile de sistem 248  
 auditare \*NODGRP (grup de noduri) 465  
 auditare acțiune  
     definiție 228  
     Directory Server 443  
     fișiere spool 478  
     lista de răspuns 474  
     planificare 228  
     recuperare cale de acces 432  
     servicii mail 461  
     servicii office 461  
 auditare bibliotecă (\*LIB) 459  
 auditare cerere query manager (\*QMQRy) 472  
 auditare clasă (\*CLS) 436  
 auditare coadă de mesaje (\*MSGQ) 464  
 auditare coadă de ieșire (\*OUTQ) 467  
 auditare coadă joburi (\*JOBQ) 456  
 auditare coadă utilizator (\*USRQ) 486  
 auditare comandă (\*CMD) 436  
 auditare de securitate  
     afișare 268  
     instalare 268  
 auditare definiție cerere (\*QRYDFN) 472  
 auditare definiție de pagină (\*PAGDFN) 468  
 auditare definiție produs (\*PRDDFN) 471  
 auditare descriere C locale (\*CLD) 435  
 auditare descriere clasă de serviciu (\*COSD) 437  
 auditare descriere controler (\*CTLD) 438  
 auditare descriere de linie (\*LIND) 460  
 auditare descriere dispozitiv (\*DEVD) 439  
 auditare descriere mașină S/36 (\*S36) 483  
 auditare descriere mod (\*MODD) 462  
 auditare descriere NetBIOS (\*NTBD) 465  
 auditare descriere server de rețea (\*NWSd) 466  
 auditare descriere sesiune (\*SSND) 480  
 auditare descriere subsistem (\*SBSD) 474  
 auditare director (\*DIR) 440  
 auditare disponibilitate produs (\*PRDAVL) 471  
 auditare fișier de mesaje (\*MSGF) 463  
 auditare fișier flux (\*STMF) 480  
 auditare fișiere speciale (\*CHRsf) 434  
 auditare format diagramă (\*CHTFMT) 434  
 auditare formular query manager (\*QMFORM) 471  
 auditare grup de descriptori tipărire (\*PDG) 469  
 auditare grup de noduri (\*NODGRP) 465  
 auditare grup panouri (\*PNLGRP) 470  
 auditare hartă de produse sistem încrucișate (\*CSPMAP) 438  
 auditare index de căutare (\*SCHIDX) 475  
 auditare indexul utilizator (\*USRIDX) 484  
 auditare informații parte comunicații (\*CSI) 438  
 auditare interfață de rețea (\*NWID) 466  
 auditare încărcare de produse (\*PRDLOD) 471  
 auditare jurnal (\*JRN) 458  
 auditare legătură simbolică (\*SYMLNK) 483  
 auditare listă de conexiuni (\*CNL) 437  
 auditare listă de noduri (\*NODL) 465  
 auditare listă de validare (\*VLDL) 486  
 auditare meniu (\*MENU) 462  
 auditare modul (\*MODULE) 462  
 auditare obiect  
     afișare 248  
     definiție 246  
     lista de răspuns 474  
     modificare  
         descriere comandă 264, 266  
     obiect \*ALRTBL (tabelă alertă) 432  
     obiect \*CHTFMT (format diagramă) 434  
     obiect \*CMD (Comandă) 436  
     obiect \*CRQD (modificare descriere cerere) 435  
     obiect \*CSPMAP (hartă de produse sistem încrucișate) 438  
     obiect \*CSPTBL (tabelă de produse sistem încrucișate) 438  
     obiect \*CTLD (descriere controler) 438  
     obiect \*DEVD (descriere dispozitiv) 439  
     obiect \*DIR (director) 440  
     obiect \*DOC (document) 444  
     obiect \*DTAARA (zona de date) 448  
     obiect \*DTAQ (coadă de date) 448  
     obiect \*EDTD (descriere editare) 449  
     obiect \*EXITRG (înregistrare ieșire) 449  
     obiect \*FCT (tabelă de control formulare) 450  
     obiect \*FILE (fișier) 450  
     obiect \*FLR (folder) 444  
     obiect \*FNTRSC (resursă font) 453  
     obiect \*FORMDF (definiție de formular) 454  
     obiect \*FTR (filtru) 454  
     obiect \*GSS (set simboluri grafice) 455  
     obiect \*IGCDCT (dicționar set de caractere pe doi octeți) 455  
     obiect \*IGCSRT (sortare set de caractere pe doi octeți) 455  
     obiect \*IGCTBL (tabelă set de caractere pe doi octeți) 456  
     obiect \*JOBQ (descriere job) 456  
     obiect \*JOBQ (coadă joburi) 456  
     obiect \*JOBSCD (planificator job) 457  
     obiect \*JRN (jurnal) 458  
     obiect \*MENU (meniul) 462  
     obiect \*NTBD (descriere NetBIOS) 465  
     obiect \*NWSd (descriere server de rețea) 466  
     obiect \*OVL (suprapunere) 468  
     obiect \*PGM (program) 469  
     obiect \*QMQRy (cerere query manager) 472  
     obiect \*QRYDFN (definiție cerere) 472  
     obiect \*S36 (descriere mașină S/36) 483  
     obiect \*SPADCT (scriere dicționar ajutor) 478  
     obiect \*SQLPKG (pachet SQL) 479  
     obiect \*SSND (descriere sesiune) 480  
     obiect \*STMF (fișier flux) 480  
     obiect \*SYMLNK (legătură simbolică) 483  
     obiect \*TBL (tabelă) 484  
     obiect \*USRPRF (profil utilizator) 485  
     obiect \*USRQ (coadă utilizator) 486  
     obiect \*USRSPC (spațiu utilizator) 486  
 auditare obiect (*continuare*)  
     obiect cerere query manager (\*QMQRy) 472  
     obiect coadă de date (\*DTAQ) 448  
     obiect coadă joburi (\*JOBQ) 456  
     obiect definiție cerere (\*QRYDFN) 472  
     obiect definiție de formular (\*FORMDF) 454  
     obiect descriere clasă de serviciu (\*COSD) 437  
     obiect descriere controler (\*CTLD) 438  
     obiect descriere dispozitiv (\*DEVD) 439  
     obiect descriere editare (\*EDTD) 449  
     obiect descriere job (\*JOBQ) 456  
     obiect descriere mașină S/36 (\*S36) 483  
     obiect descriere NetBIOS (\*NTBD) 465  
     obiect descriere server de rețea (\*NWSd) 466  
     obiect descriere sesiune (\*SSND) 480  
     obiect dicționar de date (\*DTADCT) 448  
     obiect dicționar set de caractere pe doi octeți (\*IGCDCT) 455  
     obiect director (\*DIR) 440  
     obiect document (\*DOC) 444  
     obiect filtru (\*FTR) 454  
     obiect fișier (\*FILE) 450  
     obiect flux (\*STMF) 480  
     obiect folder (\*FLR) 444  
     obiect format diagramă (\*CHTFMT) 434  
     obiect formular query manager (\*QMFORM) 471  
     obiect interfață de rețea (\*NWID) 466  
     obiect înregistrare ieșire (\*EXITRG) 449  
     obiect jurnal (\*JRN) 458  
     obiect legătură simbolică (\*SYMLNK) 483  
     obiect meniu (\*MENU) 462  
     obiect modificare descriere cerere (\*CRQD) 435  
     obiect pachet SQL (\*SQLPCK) 479  
     obiect planificator job (\*JOBSCD) 457  
     obiect profil utilizator (\*USRPRF) 485  
     obiect program service (\*SRVPGM) 479  
     obiect resursă font (\*FNTRSC) 453  
     obiect set simboluri grafice (\*GSS) 455  
     obiect sortare set de caractere pe doi octeți (\*IGCSRT) 455  
     obiect spațiu de stocare server (\*SVRSTG) 480  
     obiect spațiu utilizator (\*USRSPC) 486  
     obiect suprapunere (\*OVL) 468  
     obiect tabelă set de caractere pe doi octeți (\*IGCTBL) 456  
     obiect tabelă (\*TBL) 484  
     obiect tabelă alertă (\*ALRTBL) 432  
     obiect tabelă de control formulare (\*FCT) 450  
     obiect tabelă de produse sistem încrucișate (\*CSPTBL) 438  
     obiect zona de date (\*DTAARA) 448  
     obiecte \*SVRSTG (spațiu de stocare server) 480  
     obiectul \*AUTHLR (deținător de autorizare) 433  
     obiectul \*AUL (listă de autorizații) 432  
     obiectul \*BNDDIR (directorul de legături) 433



- auditare obiect (*continuare*)
- obiectul \*CFGL (listă de configurație) 434
  - obiectul \*CLD (descriere C locale) 435
  - obiectul \*CLS (Clasă) 436
  - obiectul \*CNL (lista de conexiuni) 437
  - obiectul \*COSD (descriere clasă de serviciu) 437
  - obiectul \*CSI (informații parte comunicații) 438
  - obiectul \*DTADCT (dicționar de date) 448
  - obiectul \*JRNRCV (receptor jurnal) 459
  - obiectul \*LIB (bibliotecă) 459
  - obiectul \*LIND (descriere de linie) 460
  - obiectul \*MODD (descriere mod) 462
  - obiectul \*MODULE (modul) 462
  - obiectul \*MSGF (fișier de mesaje) 463
  - obiectul \*MSGQ (coada de mesaje) 464
  - obiectul \*NODGRP (grup de noduri) 465
  - obiectul \*NODL (listă de noduri) 465
  - obiectul \*NWID (interfață de rețea) 466
  - obiectul \*OUTQ (coadă de ieșire) 467
  - obiectul \*PAGDFN (definiție de pagină) 468
  - obiectul \*PAGSEG (segment de pagină) 468
  - obiectul \*PDG (grup de descriptori tipărire) 469
  - obiectul \*PRDAVL (disponibilitatea produsului) 471
  - obiectul \*PRDDFN (definiție produs) 471
  - obiectul \*PRDLOD (încărcarea de produse) 471
  - obiectul \*QMFORM (formular query manager) 471
  - obiectul \*RCT (tabelă cod referință) 473
  - obiectul \*SBSD (descriere subsistem) 474
  - obiectul \*SCHIDX (index de căutare) 475
  - obiectul \*SOCKET (socket-ul local) 476
  - obiectul \*SRVPGM (program service) 479
  - obiectul \*USRIDX (indexul utilizator) 484
  - obiectul \*VLDL (listă de validare) 486
  - obiectul bibliotecă (\*LIB) 459
  - obiectul clasă (\*CLS) 436
  - obiectul coada de mesaje (\*MSGQ) 464
  - obiectul coadă de ieșire (\*OUTQ) 467
  - obiectul coadă utilizator (\*USRQ) 486
  - obiectul comandă (\*CMD) 436
  - obiectul definiție de pagină (\*PAGDFN) 468
  - obiectul definiție produs (\*PRDDFN) 471
  - obiectul descriere C locale (\*CLD) 435
  - obiectul descriere de linie (\*LIND) 460
  - obiectul descriere mod (\*MODD) 462
  - obiectul descriere subsistem (\*SBSD) 474
  - obiectul deținător de autorizare (\*AUTHLR) 433
  - obiectul director de legături (\*BDNDIR) 433
- auditare obiect (*continuare*)
- obiectul disponibilitatea produsului (\*PRDAVL) 471
  - obiectul fișier de mesaje (\*MSGF) 463
  - obiectul grup de descriptori tipărire (\*PDG) 469
  - obiectul grup de noduri (\*NODGRP) 465
  - obiectul hartă de produse sistem încrucișate (\*CSPMAP) 438
  - obiectul index de căutare (\*SCHIDX) 475
  - obiectul indexul utilizator (\*USRIDX) 484
  - obiectul informații parte comunicații (\*CSI) 438
  - obiectul încărcare de produse (\*PRDLOD) 471
  - obiectul lista de conexiuni (\*CNL) 437
  - obiectul listă de autorizării (\*AUTL) 432
  - obiectul listă de configurație (\*CFGL) 434
  - obiectul listă de noduri (\*NODL) 465
  - obiectul listă de validare (\*VLDL) 486
  - obiectul modul (\*MODULE) 462
  - obiectul receptor jurnal (\*JRNRCV) 459
  - obiectul scriere dicționar ajutor (\*SPADCT) 478
  - obiectul segment de pagină (\*PAGSEG) 468
  - obiectul socket local (\*SOCKET) 476
  - obiectul tabelă cod referință (\*RCT) 473
  - obiectul program (\*PGM) 469
  - operații comune 429
  - planificare 246
  - auditare obiect \*ALRTBL (tabelă alertă) 432
  - auditare obiect \*AUTHLR (deținător de autorizare) 433
  - auditare obiect \*BNDDIR (director de legături) 433
  - auditare obiect \*CFGL (listă de configurație) 434
  - auditare obiect \*CHRSF (Fișiere speciale) 434
  - auditare obiect \*CHTFMT (format diagramă) 434
  - auditare obiect \*CLD (descriere C locale) 435
  - auditare obiect \*CLS (Clasă) 436
  - auditare obiect \*CMD (Comandă) 436
  - auditare obiect \*COSD (descriere clasă de serviciu) 437
  - auditare obiect \*CRQD (modificare descriere cerere) 435
  - auditare obiect \*CSI (informații parte comunicații) 438
  - auditare obiect \*CSPMAP (hartă de produse sistem încrucișate) 438
  - auditare obiect \*CSPTBL (tabelă de produse sistem încrucișate) 438
  - auditare obiect \*CTLD (descriere controler) 438
  - auditare obiect \*DEVD (descriere dispozitiv) 439
  - auditare obiect \*DIR (director) 440
  - auditare obiect \*DOC (document) 444
  - auditare obiect \*DTAARA (zona de date) 448
- auditare obiect \*DTADCT (dicționar de date) 448
- auditare obiect \*DTAQ (coadă de date) 448
- auditare obiect \*EDTD (descriere editare) 449
- auditare obiect \*EXITRG (înregistrare ieșire) 449
- auditare obiect \*FCT (tabelă de control formulare) 450
- auditare obiect \*FNTRSC (resursă font) 453
- auditare obiect \*FORMDF (definiție de formular) 454
- auditare obiect \*FTR (filtru) 454
- auditare obiect \*GSS (set simboluri grafice) 455
- auditare obiect \*IGCSRT (sortare set de caractere pe doi octeți) 455
- auditare obiect \*IGCTBL (tabela set de caractere pe doi octeți) 456
- auditare obiect \*JOB (descriere job) 456
- auditare obiect \*JOBSCD (planificator job) 457
- auditare obiect \*JRN (jurnal) 458
- auditare obiect \*JRNRCV (receptor jurnal) 459
- auditare obiect \*LIB (bibliotecă) 459
- auditare obiect \*LIND (descriere de linie) 460
- auditare obiect \*MENU (meniu) 462
- auditare obiect \*MODD (descriere mod) 462
- auditare obiect \*MODULE (modul) 462
- auditare obiect \*MSGF (fișier de mesaje) 463
- auditare obiect \*MSGQ (coada de mesaje) 464
- auditare obiect \*NODL (listă de noduri) 465
- auditare obiect \*NTBD (descriere NetBIOS) 465
- auditare obiect \*NWID (interfață de rețea) 466
- auditare obiect \*NWS (descriere server de rețea) 466
- auditare obiect \*OUTQ (coadă de ieșire) 467
- auditare obiect \*OVL (suprapunere) 468
- auditare obiect \*PAGDFN (definiție de pagină) 468
- auditare obiect \*PAGSEG (segment de pagină) 468
- auditare obiect \*PDG (grup de descriptori tipărire) 469
- auditare obiect \*PNLGRP (grup panouri) 470
- auditare obiect \*PRDAVL (disponibilitate produs) 471
- auditare obiect \*PRDDFN (definiție produs) 471
- auditare obiect \*PRDLOD (încărcarea de produse) 471
- auditare obiect \*QMFORM (formular query manager) 471
- auditare obiect \*QMQR (cerere query manager) 472
- auditare obiect \*QRYDFN (definiție cerere) 472
- auditare obiect \*S36 (descriere mașină S/36) 483

auditare obiect \*SBSD (descriere subsistem) 474  
 auditare obiect \*SCHIDX (index de căutare) 475  
 auditare obiect \*SOCKET (socket local) 476  
 auditare obiect \*SPADCT (scriere dicționar ajutor) 478  
 auditare obiect \*SQLPKG (pachet SQL) 479  
 auditare obiect \*SRVPGM (program service) 479  
 auditare obiect \*SSND (descriere sesiune) 480  
 auditare obiect \*STMF (fișier flux) 480  
 auditare obiect \*SYNLNK (legătură simbolică) 483  
 auditare obiect \*TBL (tabelă) 484  
 auditare obiect \*USRIDX (indexul utilizator) 484  
 auditare obiect \*USRPRF (profil utilizator) 485  
 auditare obiect \*USRQ (coadă utilizator) 486  
 auditare obiect \*USRSPC (spațiu utilizator) 486  
 auditare obiect \*VLDL (listă de validare) 486  
 auditare obiect cu modificare descriere cerere (\*CRQD) 435  
 auditare obiect de bibliotecă de documente modificare descriere comandă 266  
 auditare obiect definiție de formular (\*FORMDF) 454  
 auditare obiect descriere job (\*JOBDD) 456  
 auditare obiect dicționar set de caractere pe doi octeți (\*IGCDCT) 455  
 auditare obiect director de legături 433  
 auditare obiect fișier (\*FILE) 450  
 auditare obiect listă de configurație 434  
 auditare obiect resursă font (\*FNTRSC) 453  
 auditare obiect set simboluri grafice (\*GSS) 455  
 auditare obiect sortare set de caractere pe doi octeți (\*IGCSRT) 455  
 auditare obiect tabelă alertă (\*ALRTBL) 432  
 auditare obiect tabelă set de caractere pe doi octeți (\*IGCTBL) 456  
 auditare obiect utilitar interactive data definition (IDDU) 448  
 auditare obiecte  
   obiect \*PNLGRP (grup panouri) 470  
   obiect grup panouri (\*PNLGRP) 470  
 auditare pachet SQL (\*SQLPKG) 479  
 auditare planificator job (\*JOBSCD) 457  
 auditare profil utilizator (\*USRPRF) 485  
 auditare program (\*PGM) 469  
 auditare program service (\*SRVPGM) 479  
 auditare receptor jurnal numire 250  
 auditare receptor jurnal (\*JRNRCV) 459  
 auditare scriere dicționar ajutor (\*SPADCT) 478  
 auditare securitate  
   afișare 595  
   autorizație obiect cerută pentru comenzi 407  
   configurare 595  
 auditare segment de pagină (\*PAGSEG) 468  
 auditare socket local (\*SOCKET) 476  
 auditare spațiu utilizator (\*USRSPC) 486  
 auditare suprapunere (\*OVL) 468  
 auditare tabelă (\*TBL) 484  
 auditare tabelă cod referință (\*RCT) 473  
 auditare tabelă de produse sistem încrucișate (\*CSPTBL) 438  
 auditare utilizator  
   modificare  
     descriere comandă 266  
     descrieri comenzi 265  
 auditarea de obiect \*CNL (lista de conexiuni) 437  
 auditarea obiect \*AUTL (listă de autorizații) 432  
 audob \*JOBQ (coadă joburi) 456  
 audop \*IGCDCT (dicționar set de caractere pe doi octeți) 455  
 audpb \*FILE (fișier) 450  
 audpb filtru (\*FTR) 454  
 autentificare  
   ID digital 93  
 autentificare server  
   autorizație obiect cerută pentru comenzi 408  
 authority cache  
   autorizări private 168  
 authorization list - listă de autorizare asigurarea obiectelor furnizate de IBM 116  
 autorizare management (\*AUTLMGT) 110, 116  
 descriere 115  
 autorizare  
   *Vedeți și verificare autorizare*  
   \*ADD (adăugare) 289  
   \*ADD (add - adăugare) 110  
   \*ALL (all - toate) 111  
   \*ALL (tot) 290  
   \*AUTLMGT (authorization list management - management listă de autorizare) 110, 116  
   \*AUTLMGT (gestionare listă autorizare) 289  
   \*CHANGE (change - modificare) 111  
   \*CHANGE (modificare) 290  
   \*DLT (delete) 110  
   \*DLT (ștergere) 289  
   \*EXCLUDE (exclude - excludere) 111  
   \*EXECUTE (executare) 289  
   \*EXECUTE (execute) 110  
   \*Mgt 110  
   \*OBJALTER (object alter) 110  
   \*OBJALTER (transformare obiect) 289  
   \*OBJEXIST (existență obiect) 110, 289  
   \*OBJMGT (gestionare obiect) 289  
   \*OBJMGT (gestiune obiect) 110  
   \*OBJOPR (obiect operațional) 289  
   \*OBJOPR (operațional obiect) 110  
   \*OBJREF (object reference - referință obiect) 110  
   \*OBJREF (obiect referință) 289  
   \*R (citire) 291  
   \*R (read) 111  
   \*READ (citire) 289  
   \*READ (read - citire) 110  
   \*Ref (Reference) 110  
 autorizare (*continuare*)  
   \*RW (read, write) 111, 291  
   \*RWX (citire, scriere, executare) 291  
   \*RWX (read, write, execute) 111  
   \*RX (citire, executare) 291  
   \*RX (read, execute) 111  
   \*UPD (actualizare) 289  
   \*UPD (update) 110  
   \*USE (use) 111  
   \*USE (utilizare) 290  
   \*W (citire) 291  
   \*W (write) 111  
   \*WX (citire, executare) 291  
   \*WX (write, execute) 111  
   \*X (executare) 291  
   \*X (execute) 111  
 adăugarea de utilizatori 135  
 adoptată  
   afișare 129, 203  
   auditare 260  
   exemplu verificare autorizare 161, 163  
   ignorare 200  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
   proiectare aplicație 197, 200  
   scop 123  
 adopted 501  
 afișare  
   descriere comandă 264  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86, 87  
 asignarea noilor obiecte 119  
 auditare 226  
 authorization list - listă de autorizare management (\*AUTLMGT) 110  
 autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 66  
 autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69  
 autorizare specială \*IOSYSCFG (configurare sistem) 69  
 autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67  
 autorizare specială \*SAVSYS (salvare sistem) 68  
 autorizare specială \*SECADM (administrator de securitate) 67  
 autorizare specială \*SERVICE (service) 68  
 autorizare specială \*SPLCTL (control de spool) 67  
 autorizarea pentru schimbarea 133  
 bibliotecă 5  
 câmp  
   definiție 110  
 copiere  
   descriere comandă 265  
   exemplu 99  
   recomandări 139  
   redenumire profil 104  
 date  
   definiție 110  
 definită de utilizator 134  
 definiție 110  
 detaliu, afișare (\*EXPERT opțiune utilizator) 86, 87  
 deținere la ștergerea unui fișier 126

autorizare (*continuare*)  
 director 5  
 ecrane 128  
 eliminare utilizator 135  
 folosirea generic pentru grant 136  
 grup  
   afișare 129  
   exemplu 158, 162  
 grup primar 109, 119  
   exemplu 159  
   gestionare 101  
 ignorare adoptată 126  
 introducere 4  
 listă de autorizare  
   format pe mediu de stocare 215  
   management (\*AUTLMGT) 289  
   stocare 214  
   stocate pe mediu de stocare 215  
 lucru cu  
   descriere comandă 264  
 Management authority  
   \*Mgt(\*) 110  
 modificare 502  
   descriere comandă 264  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 obiect  
   \*ADD (adăugare) 289  
   \*ADD (add - adăugare) 110  
   \*DLT (delete) 110  
   \*DLT (ștergere) 289  
   \*EXECUTE (executare) 289  
   \*EXECUTE (execute) 110  
   \*OBJEXIST (existență obiect) 110, 289  
   \*OBJMGT (gestiune obiect) 110, 289  
   \*OBJOPR (obiect operațional) 289  
   \*OBJOPR (operațional obiect) 110  
   \*READ (citire) 289  
   \*READ (read - citire) 110  
   \*Ref (Reference) 110  
   \*UPD (actualizare) 289  
   \*UPD (update) 110  
   definiție 110  
   exclde (\*EXCLUDE) 111  
   format pe mediu de stocare 214  
   stocare 214  
   stocate pe mediu de stocare 214  
 obiect nou  
   exemplu 119  
   parametru CRTAUT (create authority - creare autorizare) 116, 131  
   parametru GRPAUT (autorizare de grup) 78  
   parametru GRPAUT (autorizare grup) 118  
   parametru GRPAUTTYP (tip autorizare de grup) 78  
   valoare de sistem QUSEADPAUT (utilizare autorizare adoptată) 30  
   Valoarea de sistem QCRTAUT (create authority - creare autorizare) 22  
 obiect referit  
   folosire 139  
 obiecte multiple 136  
 object alter - alterare obiect (\*OBJALTER) 110

autorizare (*continuare*)  
 object reference - referință obiect (\*OBJREF) 110  
 parametru autorizare specială (SPCAUT) 66  
 privat  
   definiție 109  
 privată  
   restaurare 217  
   restaurarea 213  
   salvarea 213  
 profil utilizator  
   format pe mediu de stocare 215  
   stocare 214  
   stocate pe mediu de stocare 215  
 public  
   definiție 109  
   exemplu 160, 162  
   restaurarea 213  
   salvarea 213  
 publică  
   restaurare 217  
 referință obiect (\*OBJREF) 289  
 restaurare  
   descriere comandă 266  
   descrierea procesului 218  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
   procedură 217  
 restaurarea  
   privire generală asupra 213  
 schimbare  
   proceduri 133  
 stocare  
   cu obiect 214  
   cu profilul utilizatorului 214  
   listă de autorizare 214  
 subseturi definite de sistem 111  
 subseturi folosite în mod obișnuit 111  
 ștergere utilizator 135  
 transformare obiect (\*OBJALTER) 289  
 verificare 142  
   inițiere job batch 170  
   inițiere job interactiv 169  
   proces de semnare 169  
 autorizare \*ADD (adăugare) 289  
 autorizare \*ALL (tot) 290  
 autorizare \*AUTLMGT (authorization list management - management listă de autorizare) 110  
 autorizare \*AUTLMGT (gestionare listă autorizare) 289  
 autorizare \*CHANGE (modificare) 290  
 autorizare \*DLT (ștergere) 289  
 autorizare \*EXCLUDE (exclde) 111  
 autorizare \*EXECUTE (executare) 289  
 autorizare \*OBJALTER (transformare obiect) 289  
 autorizare \*OBJEXIST (existență obiect) 110, 289  
 autorizare \*OBJMGT (gestionare obiect) 289  
 autorizare \*OBJMGT (gestiune obiect) 110  
 autorizare \*OBJOPR (operațional obiect) 110, 289  
 autorizare \*OBJREF (obiect referință) 289  
 autorizare \*READ (citire) 289  
 autorizare \*READ (read) 110

autorizare \*UPD (actualizare) 289  
 autorizare \*USE (utilizare) 290  
 autorizare actualizare (\*UPD) 289  
 autorizare adoptată  
   dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 501  
   intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 501  
 autorizare adoptată  
   afișare  
     descriere comandă 266  
     fișiere critice 203  
     parametrul USRPRF 125  
     programe care adoptă un profil 125  
   auditare 227  
   autorizare de grup 123  
   creare program 125  
   definiție 123  
   diagramă de flux (flowchart) 154  
   drept de proprietate obiect 125  
   exemplu 197, 200  
   exemplu verificare autorizare 161, 163  
   funcție cerere sistem 124  
   funcții de depanare 124  
   ignoraie 126, 200  
   inițiere job 170  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
   modificare  
     intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
   nivel de auditare \*PGMADP (adoptare program) 233  
   program de tratare a mesajului de întrerupere 124  
   programe legate 125  
   programe service 125  
   proiectare aplicație 197, 200  
   recomandări 126  
   restaurare de programe  
     modificări ale dreptului de proprietate și ale autorizării 219  
   riscuri 126  
   schimbare  
     autorizare cerută 125  
     job 125  
   scop 123  
   securitate bibliotecă 113  
   special authority 123  
   tasta Atenție (ATTN) 124  
   tip de intare jurnal AP (autorizare adoptată) 233  
   transferare la job grup 124  
 autorizare câmp  
   definiție 110  
 autorizare citire (\*READ) 289  
 autorizare de grup  
   autorizare adoptată 123  
   descriere 109  
   exemplu verificare autorizare 158, 162  
   parametru profil utilizator GRPAUT 78, 118, 119  
   parametru profil utilizator GRPAUTTYP 78  
   parametrul profil utilizator GRPAUTTYP 119  
 autorizare de utilizator  
   copiere  
     exemplu 99



autorizare de utilizator (*continuare*)  
     copiere (*continuare*)  
         redenumire profil 104  
 autorizare definită de sistem 111  
 autorizare definită de utilizator (USER DEF -  
 user-defined) 134  
 autorizare exclude (\*EXCLUDE) 111  
 autorizare executare (\*EXECUTE) 289  
 autorizare existență (\*OBJEXIST) 110, 289  
 autorizare gestionare (\*OBJMGT)  
     obiect 289  
 autorizare gestiune (\*OBJMGT)  
     obiect 110  
 autorizare grup primar  
     exemplu verificare autorizare 159  
 autorizare modificare (\*CHANGE) 290  
 autorizare obiect  
     acordare 264  
         efectul asupra autorizării  
         anterioare 136  
         obiecte multiple 136  
     afișare 260, 264  
     afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune  
     utilizator) 86, 87  
     analizare 260  
     autorizare specială \*ALLOBJ (toate  
     obiectele) 66  
     autorizare specială \*SAVSYS (salvare  
     sistem) 68  
     comenzi 264  
     definiție 110  
     detaliu, afișare (\*EXPERT opțiune  
     utilizator) 86, 87  
     editare 133, 264  
     format pe mediu de stocare 214  
     modificare  
         intare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
     revocare 264  
     schimbare  
         proceduri 133  
     stocare 214  
 autorizare operațional (\*OBJOPR) 110  
 autorizare operațională (\*OBJOP) 289  
 autorizare pentru date  
     definiție 110  
 autorizare privată  
     definiție 109  
     diagramă de flux (flowchart) 146  
     drept de proprietate obiect 109  
     planificare aplicații 194  
     restaurare 217  
     restaurarea 213  
     salvarea 213  
 autorizare proprietar  
     diagramă de flux (flowchart) 147  
 autorizare publică  
     bibliotecă 131  
     definiție 109  
     diagramă de flux (flowchart) 153  
     exemplu verificare autorizare 160, 162  
     obiecte noi  
         descriere 116  
         specificare 131  
     profil utilizator  
         recomandare 91  
     restaurare 217  
 autorizare publică (*continuare*)  
     restaurarea 213  
     revocare 269  
     salvarea 213  
     tipărire 599  
 autorizare read (\*READ) 110  
 autorizare referință obiect (\*OBJREF) 289  
 autorizare specială  
     \*ALLOBJ (toate obiectele)  
         adăugat automat 11  
         auditare 225  
         funcții permise 66  
         înlăturat automat 10  
         riscuri 66  
     \*ALLOBJt (toate obiectele)  
         eșuare semnare 171  
     \*AUDIT (auditare)  
         funcții permise 69  
         riscuri 69  
     \*IOSYSCFG (configurare sistem)  
         funcții permise 69  
         riscuri 69  
     \*JOBCTL (control de job)  
         funcții permise 67  
         parametru limită de prioritate  
         (PTYLMT) 75  
         riscuri 67  
     \*JOBCTL (control job)  
         parametrii cozii de ieșire 181  
     \*SAVSYS (salvare sistem)  
         descriere 221  
         funcții permise 68  
         înlăturat automat 10  
         riscuri 68  
     \*SECADM (administrator de securitate)  
         funcții permise 67  
     \*SERVICE (service)  
         eșuare semnare 171  
         funcții permise 68  
         riscuri 68  
     \*SPLCTL (control de spool)  
         funcții permise 67  
         riscuri 67  
     \*SPLCTL (control spool)  
         parametrii cozii de ieșire 181  
     adăugat de sistem  
         modificare nivel de securitate 10  
     definiție 66  
     înlăturat de sistem  
         modificare nivel de securitate 10  
     înlăturată de sistem  
         înlăturată automat 216  
     listare utilizatori 259  
     modificare nivel de securitate 10  
     profil utilizator 66  
     recomandări 69  
     Server LAN 70  
 autorizare specială (\*ALLOBJ) toate obiectele  
     auditare 225  
     înlăturată de sistem  
         restaurare profil 216  
 autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele)  
     auditare 225  
     funcții permise 66  
     înlăturată de sistem  
         restaurare profil 216  
     riscuri 66  
 autorizare specială \*AUDIT (auditare)  
     funcții permise 69  
     riscuri 69  
 autorizare specială \*IOSYSCFG (configurare  
 sistem)  
     funcții permise 69  
     riscuri 69  
 autorizare specială \*JOBCTL (control de job)  
     funcții permise 67  
     limită de prioritate (PTYLMT) 75  
     riscuri 67  
 autorizare specială \*SAVSYS (salvare sistem)  
     autorizare \*OBJEXIST 289  
     descriere 221  
     funcții permise 68  
     riscuri 68  
 autorizare specială \*SECADM (administrator  
 de securitate) 67  
     funcții permise 67  
 autorizare specială \*SERVICE (service)  
     funcții permise 68  
     riscuri 68  
 autorizare specială \*SPLCTL (control de  
 spool)  
     funcții permise 67  
     riscuri 67  
 autorizare specială administrator de securitate  
 (\*SECADM)  
     funcții permise 67  
 autorizare specială configurare sistem  
 (\*IOSYSCFG)  
     funcții permise 69  
     riscuri 69  
 autorizare specială control de job (\*JOBCTL)  
     funcții permise 67  
     limită de prioritate (PTYLMT) 75  
     riscuri 67  
 autorizare specială control de spool  
 (\*SPLCTL)  
     funcții permise 67  
     riscuri 67  
 autorizare specială de auditare (\*AUDIT)  
     funcții permise 69  
     riscuri 69  
 autorizare specială de service (\*SERVICE)  
     funcții permise 68  
     riscuri 68  
 autorizare specială salvare sistem (\*SAVSYS)  
     funcții permise 68  
     riscuri 68  
 autorizare specială salvare sistem(\*SAVSYS)  
     autorizare \*OBJEXIST 289  
     descriere 221  
 autorizare specială toate obiectele (\*ALLOBJ)  
     funcții permise 66  
     riscuri 66  
 autorizare ștergere (\*DLT) 289  
 autorizare tot (\*ALL) 290  
 autorizare transformare obiect  
 (\*OBJALTER) 289  
 autorizare utilizare (\*USE) 290  
 autorizare utilizator  
     adăugare 135  
     copiere  
         descriere comandă 265  
         recomandări 139

- autorizare, obiect
  - Vedeți* autorizare obiect
- Autorizarea \*ADOPTED (adopted) 129
- autorizarea \*ALL (all) 111
- autorizarea \*CHANGE (change) 111
- Autorizarea \*GROUP (group) 129
- autorizarea \*OBJALTER (object alter) 110
- autorizarea \*OBJREF (object reference) 110
- autorizarea \*USE (use) 111
- Autorizarea adopted (\*ADOPTED) 129
- autorizarea all (\*ALL) 111
- autorizarea change (\*CHANGE) 111
- Autorizarea group (\*GROUP) 129
- autorizarea object alter (\*OBJALTER) 110
- autorizarea object reference (\*OBJREF) 110
- autorizarea specială
  - \*SAVSYS (salvare sistem)
    - autorizare \*OBJEXIST 289
    - asignarea analizei 597
  - autorizarea specială \*ALLOBJ (toate obiectele)
    - adăugat de sistem
      - modificare niveluri de securitate 11
    - eșuare semnare 171
    - înlăturat de sistem
      - modificare niveluri de securitate 10
  - autorizarea specială \*JOBCTL (control job)
    - parametrii cozii de ieșire 181
  - autorizarea specială \*SAVSYS (salvare sistem)
    - înlăturat de sistem
      - modificare niveluri de securitate 10
  - autorizarea specială \*SERVICE (service)
    - eșuare semnare 171
  - autorizarea specială \*SPLCTL (control spool)
    - parametrii cozii de ieșire 181
  - autorizarea specială control job (\*JOBCTL)
    - parametrii cozii de ieșire 181
  - autorizarea specială control spool (\*SPLCTL)
    - parametrii cozii de ieșire 181
  - autorizarea specială salvare sistem (\*SAVSYS)
    - înlăturat de sistem
      - modificare niveluri de securitate 10
  - autorizarea specială service (\*SERVICE)
    - eșuare semnare 171
  - autorizarea specială toate obiectele (\*ALLOBJ)
    - adăugat de sistem
      - modificare niveluri de securitate 11
    - eșuare semnare 171
    - înlăturat de sistem
      - modificare niveluri de securitate 10
  - autorizarea use (\*USE) 111
  - Autorizarea USER DEF (user-defined) 134
- autorizație adoptată
  - tipărire listă de obiecte 597
- autorizație locală
  - autentificare server 408
  - comenzi alertă 301
  - Comenzi asistent operațional 384
  - comenzi atribut rețea 380
  - comenzi atribute de securitate 407
  - comenzi auditare securitate 407
  - comenzi bibliotecă 367
  - comenzi cadru de lucru server de poștă 374
  - comenzi cititor 402
  - Comenzi coadă de date 315
- autorizație locală (*continuare*)
  - comenzi coadă de ieșire 388
  - comenzi coadă de joburi 356
  - comenzi coadă de mesaje 378
  - comenzi cod acces 383
  - comenzi configurație LAN extinsă cu comunicație fără fir 325
  - comenzi control comitere 309
  - Comenzi corecție temporară program (PTF) 408
  - comenzi criptografie 313
  - comenzi CSI 309
  - comenzi curățare 384
  - comenzi de configurare 310
  - comenzi de descriere alertă 301
  - comenzi descriere cerere de modificare 304
  - comenzi descriere clasă-de-serviciu 305
  - comenzi descriere controler 312
  - comenzi descriere de editare 324
  - comenzi descriere de linie 372
  - comenzi descriere dispozitiv 315
  - comenzi descriere interfață de rețea 381
  - comenzi descriere job 356
  - comenzi descriere mesaj 377
  - comenzi descriere mod 378
  - comenzi descriere NetBIOS 380
  - comenzi descriere server de rețea 383
  - comenzi deținător de autorizare 303
  - comenzi dicționar ajutător pentru corectare ortografică 411
  - comenzi director 318
  - comenzi director baze de date
    - relaționale 402
  - comenzi distribuție 319
  - comenzi document 320
  - comenzi educație online 384
  - comenzi emulare 317
  - comenzi filtrare 332
  - comenzi financiar 333
  - comenzi financiare 333
  - comenzi fișier 325
  - comenzi fișier mesaj 377
  - comenzi fișier spool 412
  - comenzi format diagramă 305
  - comenzi gestionar dezvoltare programare (PDM) 302
  - comenzi grup de panouri 375
  - comenzi hardware 403
  - comenzi ieșire imprimantă 412
  - comenzi imprimantă 426
  - comenzi index căutare 352
  - comenzi index căutare informații 352
  - comenzi index text 383
  - comenzi index, coadă și spațiu utilizator 421
  - comenzi întrebări și răspunsuri 401
  - comenzi job 353
  - comenzi jurnal 358
  - comenzi limbaj 361
  - comenzi limbaj de programare 361
  - comenzi listă autorizare 303
  - comenzi listă de conexiuni 311
  - comenzi listă de configurare 311
  - comenzi listă de distribuție 320
  - comenzi listă de noduri 383
  - comenzi listă replici 416
- autorizație locală (*continuare*)
  - comenzi listă replici sistem 416
  - comenzi locale 374
  - Comenzi Management/400 399
  - comenzi mediu de stocare 374
  - Comenzi mediu System/36 416
  - comenzi meniu 375
  - comenzi mesaj 376
  - comenzi migrare 378
  - comenzi modernizare informații
    - ordine 421
  - comenzi obiect bibliotecă document (DLO) 320
  - comenzi obiect de personalizare stație de lucru 425
  - comenzi obișnuite pentru obiect 293
  - comenzi optice 385
  - comenzi pachet 389
  - comenzi passthrough stație de afișare 318
  - Comenzi pentru funcția avansată de tipărire 300
  - comenzi performanță 389
  - comenzi permisiune utilizator 383
  - comenzi planificare job 357
  - comenzi problemă 395
  - comenzi profil utilizator 421
  - comenzi program cu licență 371
  - Comenzi PTF (corecție temporară program) 408
  - comenzi receptor jurnal 361
  - comenzi salvare de rezervă 384
  - comenzi scriitor imprimantă 426
  - Comenzi server de rețea 382
  - comenzi service 408
  - comenzi sesiune 403
  - comenzi set de caractere pe doi octeți 324
  - comenzi set de simboluri grafice 334
  - comenzi sistem 415
  - comenzi subsistem 414
  - comenzi tabel de control formulare 403
  - comenzi tabelă 418
  - comenzi tabelă alertă 301
  - Comenzi TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 419
  - comenzi token-ring 374
  - comenzi utilități 302
  - comenzi valori sistem 416
  - comenzi zonă de date 314
  - comenzilor programului 396
  - comenzi clasă 305
  - definiție interactivă de date 351
  - director de legare 304
  - listă de validare 425
  - necesar pentru comenzi \*CMD 308
  - operații grafice 333
  - recuperare cale de acces 300
  - resurse comenzi 403
  - RJE (intrare job la distanță) 403
  - server gazdă 334
  - sferă de comenzi control 411
  - Socket-uri AF\_INET peste SNA 301
- autorizație publică
  - revocare 601
  - Revocare folosind comanda RVPUBAUT 603
- autorizări de câmp 113

autorizări private  
     authority cache 168  
 Autorizări speciale  
     autorizări, speciale 208  
 Autorizări speciale, acumulare 208  
 Autorizări, acumulare speciale 208  
 autorizări, câmp 113  
 avantaje  
     listă de autorizații 206

**B**

bandă  
     necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 374  
     protejare 224  
 batch  
     restricționare joburi 187  
 biblioteca curentă  
     lista de biblioteci 177, 179  
     modificare  
         metode 177  
         recomandări 179  
     recomandări 179  
 biblioteca produs  
     lista de biblioteci  
         descriere 177  
 biblioteca QSYS (sistem)  
     liste de autorizare 116  
 biblioteca sistem (QSYS)  
     liste de autorizare 116  
 bibliotecă  
     autorizare  
         definiție 5  
         descriere 113  
         obiecte noi 116  
     autorizare publică  
         specificare 131  
     creare 131  
     curentă 62  
     drept de proprietate asupra obiectului 209  
     listare  
         conținut 260  
         toate bibliotecile 260  
     parametru CRTAUT (create authority - creare autorizare)  
         descriere 116  
         exemplu 119  
         riscuri 117  
         specificare 131  
     parametrul create authority (CRTAUT)  
         descriere 116  
         exemplu 119  
         riscuri 117  
         specificare 131  
     planificare 193  
     proiectare 193  
     QTEMP (temporară)  
         nivel de securitate 50 16  
     restaurarea 213  
     salvarea 213  
     securitate  
         autorizare adoptată 113  
         descriere 113  
         exemplu 194  
         linii de ghidare 194  
         proiectare 193

bibliotecă (*continuare*)  
     securitate (*continuare*)  
         riscuri 112  
     tipărire listă de descrieri de subsistem 268  
     valoare creare auditare obiect (CRTOBJAUD) 54  
     valoare CRTOBJAUD (creare auditare obiect) 54  
     valoarea AUTOCFG (configurare automată dispozitiv) 31  
     valoarea configurare automată dispozitiv (AUTOCFG) 31  
     valoarea QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server) 27  
 bibliotecă curentă  
     definiție 62  
     limitare capabilități 63  
     modificare  
         limitare capabilități 63  
         profil utilizator 62  
 bibliotecă pretindere spațiu de stocare (QRCL)  
     setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22  
 bibliotecă produs  
     lista de biblioteci 179  
     recomandări 179  
 bibliotecă QRCL (pretindere spațiu de stocare)  
     setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22  
 bibliotecă QTEMP (temporară)  
     nivel de securitate 50 16  
 Bibliotecă QUSER38 115  
 bibliotecă QUSRTOOL  
     Display Audit Log - Afișare istoric auditare (DSPAUDLOG)  
         mesaje folosite 233  
     DSPAUDLOG (Display Audit Log - Afișare istoric auditare)  
         mesaje folosite 233  
 bibliotecă temporară (QTEMP)  
     nivel de securitate 50 16  
 bloc de control intern  
     împiedicarea modificării 17

## C

cadru de lucru server de poștă  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 374  
 caracter numeric necesar în parolă 44  
 cartuș  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 374  
 cartuș bandă  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 374  
 catalog SQL 206  
 Cerere client atributul rețea acces (PCSACC) 183  
 cerere DDM atribut rețea acces (DDMACC) 184  
 CHGCDEFNT (Change Coded Font - Modificare font codificat)  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 300

CHGFNTTBLE (Change DBCS Font Table Entry - Modificare intrare tabelă fonturi DBCS)  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 300  
 CHGSECAUD (Change Security Auditing - Modificare auditare securitate)  
     funcția de auditare a securității 249  
 cititor  
     necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 402  
 clasa  
     relația cu securitatea 186  
 clasă  
     necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 305  
 clasă utilizatori  
     asignare analizare 597  
 clasă, utilizator  
     *Vedeți* parametru clasă utilizator (USRCLS)  
 cluster  
     necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 306  
 coada de ieșire  
     creare 182  
     parametrul afișare date (DSPDATA) 180  
     parametrul AUTCHK (autorizare pentru verificare) 181  
     parametrul autorizare pentru verificare (AUTCHK) 181  
     parametrul control operator (OPRCTL) 181  
     parametrul DSPDATA (afișare date) 180  
     parametrul OPRCTL (control operator) 181  
     securizare 182  
 coada de mesaje  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 378  
     restrângere 176  
 coadă de date  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 315  
 coadă de ieșire  
     autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67  
     autorizare specială \*SPLCTL (control de spool) 67  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 388  
     creare 180  
     gestiune descriere 180  
     modificare 180  
     parametru \*OPRCTL (control de operator) 67  
     profil utilizator 83  
     securizare 180  
     tipărire parametri importanți pentru securitate 268  
     tipărire parametrului relevanți de securitate 599  
 coadă de joburi  
     autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67  
     autorizare specială \*SPLCTL (control de spool) 67

coadă de joburi (*continuare*)  
parametru \*OPRCTL (control de operator) 67

coadă de mesaje  
creare automată 81  
mod de livrare \*BREAK (întrerupere) 81  
mod de livrare \*DFT (implicit) 81  
mod de livrare \*HOLD (reținere) 81  
mod de livrare \*NOTIFY (notificare) 81  
parametru de gravitate (SEV) 82  
profil utilizator  
parametru de gravitate (SEV) 82  
parametru de livrare (DLVRY) 81  
recomandări 81  
ștergere 99  
QSYSMSG 257  
Valoarea de sistem QMAXSGNACN (acționează când încercările sunt atinse) 26  
valoarea de sistem QMAXSIGN (maximum sign-on attempts - număr maxim de încercări de semnare) 25  
răspunsuri implicite 81  
recomandare  
parametru profil utilizator MSGQ 81  
valoare de sistem job inactiv (QINACTMSGQ) 24

coadă de mesaje QSYSMSG  
auditare 257

Coadă de mesaje QSYSMSG  
Valoarea de sistem QMAXSGNACN (acționează când încercările sunt atinse) 26  
valoarea de sistem QMAXSIGN (maximum sign-on attempts - număr maxim de încercări de semnare) 25

coadă job  
autorizație obiect cerută pentru comenzi 356  
tipărire parametri importanți pentru securitate 268  
tipărire parametrilor relevanți de securitate 599

coadă mesaj QSYSMSG  
auditare 227

coamanda WRKPEXDFN  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Coanda ENDMSF (End Mail Server Framework - Terminare cadru de lucru server de poștă)  
autorizarea obiect necesară 374

Coanda STRMSF (Start Mail Server Framework - Pornire cadru de lucru server de poștă)  
autorizarea obiect necesară 374

cod acces  
autorizație obiect cerută pentru comenzi 383

cod referință sistem (SRC)  
B900 3D10 (eroare auditare) 51

Comand RNM (Rename - Redenumire)  
autorizări obiect necesare 335

Comand SAV (Save - Salvare)  
autorizări obiect necesare 335

Comand RVKPUBAUT (Revocare autorizare publică)  
descriere 269

comanda  
creare  
parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65  
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
riscuri de securitate 179  
modificare  
parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65  
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
riscuri de securitate 179  
revocare autorizație publică 601

Comanda (Afișare puncte de întrerupere)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda access (Determinare accesibilitate fișier)  
auditare obiect 440

comanda accessx (Determinare accesibilitate fișier)  
auditare obiect 440

comanda Acordare autorizare de utilizator (GRTUSRAUT)  
copiere autorizare 99  
redenumire profil 104

Comanda Acordare autorizare obiect (GRTOBJAUT) 264

Comanda Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT)  
descriere 265

Comanda Acordare permisiune utilizator (GRTUSRAUT) 266

Comanda Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente (ADDLOAUT) 266

Comanda Adăugare intrare director (ADDIRE) 267

Comanda Adăugare intrare listă de autorizații (ADDAUTLE) 263

Comanda Adăugare intrare planificator de joburi (ADDJOBSCDE)  
Meniu SECBATCH 597

Comanda Add Authorization List Entry (ADDAUTLE) 140

comanda ADDACC (Adăugare cod acces)  
auditare obiect 447

comanda ADDACC (Add Access Code - Adăugare cod acces)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda ADDACC (Add Access Code - Adăugare cod acces)  
autorizarea obiect necesară 383

comanda ADDAJE (Adăugare intrare job autostart)  
auditare obiect 474

Comanda ADDAJE (Adăugare intrare pornire automată job)  
autorizarea obiect necesară 414

comanda ADDALRACNE (Adăugare intrare acțiune alertă)  
auditare obiect 454

Comanda ADDALRACNE (Add Alert Action Entry - Adăugare intrare acțiune alertă)  
autorizarea obiect necesară 332

comanda ADDALRD (Adăugare descriere alertă)  
auditare obiect 432

Comanda ADDALRD (Add Alert Description - adăugare descriere alertă)  
autorizarea obiect necesară 301

comanda ADDALRSLTE (Adăugare intrare selecție alertă)  
auditare obiect 454

Comanda ADDALRSLTE (Add Alert Selection Entry - Adăugare intrare selecție alertă)  
autorizarea obiect necesară 332

comanda ADDAUTLE (Adăugare intrare listă de autorizații)  
auditare obiect 433

Comanda ADDAUTLE (Adăugare intrare listă de autorizații)  
descriere 263

Comanda ADDAUTLE (Add Authorization Entry - Adăugare intrare autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303

Comanda ADDAUTLE (Add Authorization List Entry - Adăugare intrare în lista de autorizare)  
folosire 140

comanda ADBBESTMDL ()  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ADBBKP (Adăugare punct de întrerupere)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda ADBNDDIRE (Adăugare intrare director de legături)  
auditare obiect 434

Comanda ADBNDDIRE (Add Binding Directory Entry - Adăugare intrare director de legare)  
autorizarea obiect necesară 304

comanda ADBBSCDEVE (Adăugare intrare dispozitiv BSC)  
auditare obiect 451

comanda ADDCFGLE (Adăugare intrări listă de configurație)  
auditare obiect 434

Comanda ADDCFGLE (Add Configuration List Entries - Adăugare intrări în lista de configurare)  
autorizarea obiect necesară 311

comanda ADDCLUNODE (Add - Adăugare) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ADDCMDCRQA (Adăugare activitate cerere de modificare comandă)  
auditare obiect 435

comanda ADDCMDCRQA (Add Command Change Request Activity - Adăugare activitate cerere modificare comandă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ADDCMDCRQA (Add Command Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare comandă)  
autorizarea obiect necesară 304

- comanda ADDCMNDEVE (Adăugare intrare dispozitiv de comunicații)  
auditare obiect 451
- comanda ADDCMNE (Adăugare intrare comunicații)  
auditare obiect 474
- Comanda ADDCMNE (Adăugare intrare comunicații)  
autorizarea obiect necesară 414
- comanda ADDCNNLE (Adăugare intrare listă de conexiuni)  
auditare obiect 437
- Comanda ADDCNNLE (Add Connection List Entry - Adăugare intrare în lista de conexiuni)  
autorizarea obiect necesară 311
- Comanda ADDCOMSNMP (Adăugare comunitate pentru SNMP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda ADDCRGDEVE  
autorizări obiect necesare 306
- comanda ADDCRGNODE  
autorizări obiect necesare 306
- Comanda ADDCRSDMNK (Add Cross Domain Key - Adăugare cheie de-a lungul domeniului)  
autorizarea obiect necesară 313
- comanda ADDCRSDMNK (Add Cross Domain Key - Adăugare cheie traversare domeniu)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda ADDDEVDMNE  
autorizări obiect necesare 306
- Comanda ADDDIRE (Adăugare intrare director)  
descriere 267
- Comanda ADDDIRE (Add Directory Entry - Adăugare intrare director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda ADDDIRSHD (Add Directory Shadow System - Adăugare sistem umbră director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda ADDDLOAUT (Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente)  
descriere 266
- comanda ADDDLOAUT (Adăugare autorizare obiect de bibliotecă documente)  
auditare obiect 445
- Comanda ADDDLOAUT (Add Document Library Object Authority - Adăugare autorizare obiect bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda ADDDSPDEVE (Adăugare intrare dispozitiv)  
auditare obiect 451
- Comanda ADDDSTLE (Add Distribution List Entry - Adăugare intrare în lista de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda ADDDSTQ (Add Distribution Queue - Adăugare coadă de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ADDDSTQ (Add Distribution Queue - Adăugare coadă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- comanda ADDDSTRTE (Adăugare rută de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ADDDSTRTE (Add Distribution Route - Adăugare rută de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- comanda ADDDSTSYSN (Adăugare nume sistem secundar de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ADDDSTSYSN (Add Distribution Secondary System Name - Adăugare nume sistem secundar de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda ADDDTADFN (Add Data Definition - Adăugare definiție de date)  
autorizarea obiect necesară 351
- Comanda ADDEMLCFGE (Add Emulation Configuration Entry - Adăugare intrare configurație de emulare)  
autorizarea obiect necesară 317
- Comanda ADDENVVAR (Add Environment Variable - Adăugare variabilă de mediu)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda ADDEWCBCDE (Add Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Adăugare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda ADDEWCM (Add Extended Wireless Controller Member - Adăugare membru controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda ADDEWCPTCE (Add Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Adăugare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda ADDEWLM (Add Extended Wireless Line Member - Adăugare membru linie de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda ADDEXITPGM (Adăugare program ieșire)  
auditare obiect 449
- comanda ADDEXITPGM (Add Exit Program - Adăugare program ieșire)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda ADDICFDEVE (Adăugare intrare dispozitiv program funcție de comunicații intersisteme)  
auditare obiect 451
- Comanda ADDICFDEVE (Add Intersystem Communications Function Program Device Entry - Adăugare intrare dispozitiv program de funcționare a comunicațiilor intersistem)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda ADDIPSIFC (Add IP over SNA Interface - Adăugare IP pe interfață SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda ADDIPSLOC (Add IP over SNA Location - Adăugare IP pe locație SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda ADDIPSRTE (Add IP over SNA Route - Adăugare IP pe rută SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- comanda ADDJOBQE (Adăugare intrare coadă joburi)  
auditare obiect 457, 474
- Comanda ADDJOBQE (Adăugare intrare în coadă de joburi)  
autorizarea obiect necesară 414
- comanda ADDJOBSCDE (Adăugare intrare planificare job)  
auditare obiect 457
- Comanda ADDJOBSCDE (Adăugare intrare planificator de joburi)  
autorizarea obiect necesară 357  
Meniu SECBATCH 597
- Comanda ADDLANADPI (Adăugare informații adaptor LAN)  
autorizarea obiect necesară 374
- comanda ADDLFM (Adăugare membru fișier logic)  
auditare obiect 451
- Comanda ADDLFM (Add Logical File Member - Adăugare membru fișier logic)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare în lista de bibliotecă)  
autorizarea obiect necesară 367
- comanda ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare lista de bibliotecă) 177
- comanda ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare listă de bibliotecă) 180
- Comanda ADDLICKEY (Add License Key - Adăugare cheie de licență)  
autorizarea obiect necesară 371
- comanda ADDLNK (Adăugare legătură)  
auditare obiect 476, 480
- Comanda ADDLNK (Add Link - Adăugare legătură)  
autorizarea obiect necesară 335
- comanda ADDMFS (Add Mounted File System - Adăugare sistem de fișiere montat)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda ADDMFS (Add Mounted File System - Adăugare sistem de fișiere montat)  
autorizarea obiect necesară 381
- Comanda ADDMSGD (Adăugare descriere mesaj)  
auditare obiect 463
- Comanda ADDMSGD (Add Message Description - Adăugare descriere mesaj)  
autorizarea obiect necesară 377
- Comanda ADDNETJOBE (Add Network Job Entry - Adăugare intrare job rețea)  
autorizarea obiect necesară 380  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ADDNETTBLE (Adăugare intrare tabel rețea)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda ADDNODLE (Adăugare intrare listă de noduri)  
auditare obiect 465



Comanda ADDNODLE (Add Node List Entry - Adăugare intrare în lista de noduri) autorizarea obiect necesară 383

Comanda ADDNWSSTGL (Add Network Server Storage Link - Adăugare legătură spațiu de stocare server de rețea) autorizarea obiect necesară 382

comanda ADDOBJCRQA (Adăugare activitate cerere modificare obiect) auditare obiect 435

Comanda ADDOBJCRQA (Add Object Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare obiect) autorizarea obiect necesară 304 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ADDOFCENR (Adăugare înrolare birou) auditare obiect 445

Comanda ADDOPTCTG (Add Optical Cartridge - Adăugare cartuș optic) autorizarea obiect necesară 385 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ADDOPTSVR (Add Optical Server - Adăugare server optic) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ADDOPTSVR (Add Optical Server - Adăugare server optic) autorizarea obiect necesară 385

Comanda ADDPCST (Add Physical File Constraint - Adăugare contrângere fișier fizic) autorizarea obiect necesară 325

comanda ADDPEXDFN () profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ADDPEXDFN (Add Performance Explorer Definition - Adăugare definiție explorare performanță) autorizarea obiect necesară 389

comanda ADDPEXFR () profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ADDPFCST (Adăugare constrângere fișier fizic) auditare obiect 451

comanda ADDPFM (Adăugare membru fișier fizic) auditare obiect 451

Comanda ADDPFM (Add Physical File Member - Adăugare membru fișier fizic) autorizarea obiect necesară 325

Comanda ADDPFTFG (Add Physical File Trigger - Adăugare declanșator fișier fizic) autorizarea obiect necesară 325

comanda ADDPFTRG (Adăugare declanșator fișier fizic) auditare obiect 451

comanda ADDPFVLM (Adăugare membru de lungime variabilă fișier fizic) auditare obiect 451

Comanda ADDPGM (Adăugare program) autorizarea obiect necesară 396

comanda ADDPJE (Adăugare intrare job prestart) auditare obiect 474

Comanda ADDPJE (Adăugare intrare job prestart) autorizarea obiect necesară 414

comanda ADDPRBACNE (Adăugare intrare acțiune problemă) auditare obiect 454

Comanda ADDPRBACNE (Add Problem Action Entry - Adăugare intrare acțiune problemă) autorizarea obiect necesară 332, 395

comanda ADDPRBSLTE (Adăugare intrare selecție problemă) auditare obiect 454

Comanda ADDPRBSLTE (Add Problem Selection Entry - Adăugare intrare selecție problemă) autorizarea obiect necesară 332, 395

comanda ADDPRDCRQA (Adăugare activitate cerere de modificare produs) auditare obiect 435

comanda ADDPRDCRQA (Add Product Change Request Activity - Adăugare activitate cerere modificare produs) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ADDPRDCRQA (Add Product Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare produs) autorizarea obiect necesară 304

comanda ADDPRDLICI (Adăugare informații de licență produs) auditare obiect 471

comanda ADDPTFCRQA (Adăugare activitate cerere modificare PTF) auditare obiect 435

comanda ADDPTFCRQA (Add PTF Change Request Activity - Adăugare activitate cerere modificare PTF) profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda ADDPTFCRQA (Add PTF Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare PTF) autorizarea obiect necesară 304

comanda ADDRMTJRN (Adăugare jurnal la distanță) auditare obiect 458

Comanda ADDRMTSVR (Add Remote Server - Adăugare server la distanță) autorizarea obiect necesară 382

comanda ADDRPPYLE (Adăugare intrare listă răspuns) auditare obiect 474 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ADDRPPYLE (Adăugare intrare listă replică) autorizarea obiect necesară 416

comanda ADDRSCCRQA (Adăugare activitate cerere de modificare resursă) auditare obiect 435

Comanda ADDRSCCRQA (Add Resource Change Request Activity - Adăugare activitate de cerere de modificare resursă) autorizarea obiect necesară 304 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ADDRTGE (Adăugare intrare rutare) auditare obiect 474

Comanda ADDRTGE (Adăugare intrare rutare) autorizarea obiect necesară 414

comanda ADDSCHIDX (Adăugare intrare index de căutare) auditare obiect 470, 475

Comanda ADDSCHIDX (Add Search Index Entry - Adăugare intrare index de căutare) autorizarea obiect necesară 352

Comanda ADDSOCE (Adăugare intrare sferă de control) autorizarea obiect necesară 411

Comanda ADDSRVTBLE (Adăugare intrare tabel service) autorizarea obiect necesară 419

Comanda ADDSVRAUTE (Adăugare intrare autentificare server) autorizarea obiect necesară 408

Comanda ADDTAPCTG (Add Tape Cartridge - Adăugare cartuș bandă) autorizarea obiect necesară 374

Comanda ADDTCPIFC (Adăugare interfață TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419

Comanda ADDTCPPT (Adăugare intrare port TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419

Comanda ADDTCPRSI (Adăugare informații sistem la distanță TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419

Comanda ADDTCPRT (Adăugare rută TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419

Comanda ADDTRC (Adăugare urmă) autorizarea obiect necesară 396

comanda ADDWSE (Add Workstation Entry - Adăugare intrare stație de lucru) auditare obiect 474 autorizarea obiect necesară 414

Comanda Afișare auditare de securitate (Valorii DSPSECAUD) descriere 268

Comanda Afișare auditare obiect de bibliotecă de documente (DSPDLOAUD) 266

Comanda Afișare auditare securitate (DSPSECAUD) descriere 595

Comanda Afișare autorizare (DSPAUT) 264

Comanda Afișare autorizare obiect (DSPOBJAUT) 264

Comanda Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente (DSPDLOAUT) 266

Comanda Afișare descriere obiect (DSPOBJD) 264 creat de 118

Comanda Afișare deținător de autorizare (DSPAUTHLR) 263

- Comanda Afișare intrări jurnal de auditare (DSPAUDJRNE)  
descriere 268, 597
- Comanda Afișare listă de autorizații (DSPAUTL) 263
- Comanda Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizații (DSPAUTLDLO) 266
- Comanda Afișare obiecte listă de autorizații (DSPAUTLOBJ) 263
- Comanda Afișare planificare activare (DSPACTSCD)  
descriere 593
- Comanda Afișare planificator de activare (DSPACTSCD)  
descriere 593
- Comanda Afișare Planificator de expirare (DSPEXPSCD)  
descriere 593
- comanda Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF)  
folosind 102
- Comanda Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF)  
descriere 265
- Comanda Afișare program (DSPPGM)  
autorizare adoptată 125
- Comanda Afișare program service (DSPSRVPGM)  
autorizare adoptată 125
- Comanda Afișare programe care adoptă (DSPPGMADP)  
descriere 266  
folosirea 125
- comanda Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR)  
exemplu 102
- Comanda Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR)  
descriere 265
- Comanda ALCOBJ (Allocate Object - Alocare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda ALCOBJ (Alocare obiect)  
auditare obiect 431
- Comanda Analizare activitate profil (ANZPRFACT)  
creare utilizatori exempt 593  
descriere 593
- Comanda Analizare parole implicite (ANZDFTPWD)  
descriere 593
- comanda ANSLIN (Linie răspuns)  
auditare obiect 460
- comanda ANSQST (Answer Questions - Răspuns întrebări)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ANZACCGRP (Analyze Access Group - Analiză grup de acces)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda ANZBESTMDL (Analyze BEST/1 Model - Analizare model BEST/1)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda ANZDBF (Analyze Database File - Analiză fișier bază de date)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda ANZDBFKEY (Analyze Database File Keys - Analiză chei fișier bază de date)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda ANZDFTPWD (Analizare parolă implicită)  
autorizarea obiect necesară 421
- Comanda ANZDFTPWD (Analizare parole implicite)  
descriere 593
- comanda ANZDFTPWD (Analyze Default Passwords - Analizare parole implicite)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda ANZJVM  
autorizări obiect necesare 353
- Comanda ANZPFRDT2 (Analyze Performance Data - Analiză date de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda ANZPFRDTA (Analyze Performance Data - Analiză date de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda ANZPGM (Analiză program)  
auditare obiect 470
- Comanda ANZPGM (Analyze Program - Analiză program)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda ANZPRB (Analyze Problem - Analizare problemă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ANZPRB (Analyze Problem - Analiză problemă)  
autorizarea obiect necesară 395
- Comanda ANZPRFACT (Analizare activitate profil)  
autorizarea obiect necesară 421  
creare utilizator exempt 593  
descriere 593
- comanda ANZPRFACT (Analyze Profile Activity - Analiză activitate profil)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda ANZQRY (Analiză cerere)  
auditare obiect 472
- Comanda ANZS34OCL (Analyze System/34 OCL - Analiză OCL System/34)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda ANZS34OCL (Analyze System/34 OCL - Analiză sistem/34 OCL)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda ANZS34OCL (Analyze System/36 OCL - Analiză OCL System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda ANZS36OCL (Analiză System/36 OCL)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda Apelare program (CALL)  
transferare autorizare adoptată 123
- comanda APYJRNCHG (Aplicare modificări jurnalizate)  
auditare obiect 429, 458
- comanda APYJRNCHG (Apply Journalized Changes - Aplicare modificări jurnalizate)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda APYJRNCHG (Apply Journalized Changes - Aplicare modificări jurnalizate)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda APYJRNCHGX (Aplicare extindere modificări jurnal)  
auditare obiect 451, 458
- comanda APYPTF (Apply Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară program)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda APYRMTPTF (Apply Remote Program Temporary Fix - Aplicare corecție temporară program la distanță)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda Autorizare tipărire descriere job (PRTJOBDAUT)  
descriere 597
- Comanda BCHJOB (Batch Job - Job batch)  
autorizarea obiect necesară 353
- Comanda CALL (Apel program)  
autorizarea obiect necesară 396
- comanda CALL (Apelare program)  
transferare autorizare adoptată 123
- Comanda CFGDSTSRV (Configure Distribution Services - Configurare servicii de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- comanda CFGDSTSRV (Configure Distribution Services - Configurare servicii distribuție)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda CFGIPS (Configure IP over SNA Interface - Configurare IP pe interfață SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- comanda CFGRPDS (Configurare puncte VM/MVS)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CFGRPDS (Configure VM/MVS Bridge - Configurare puncte VM/MVS)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda CFGSYSSEC (Configurare securitate sistem)  
autorizarea obiect necesară 407  
descriere 269, 601  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CFGTCP (Configurare TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CFGTCPAPP (Configurare aplicații TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CFGTCPPLPD (Configurare TCP/IP LPD)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CFGTCPSMTP (Configurare TCP/IP SMTP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CFGTCPTELN (Modifiare TCP/IP TELNET)  
autorizarea obiect necesară 419

Comanda Change Authority (CHGAUT) 133  
Comanda Change Authorization List Entry (CHGAUTLE) folosire 140  
Comanda Change Journal - Modificare jurnal (CHGJRN) 252, 253  
comanda Change Object Owner (CHGOBJOWN) 137  
Comanda Change Object Primary Group (CHGOBJPGP) 119, 138  
Comanda Change Owner (CHGOWN) 137  
Comanda Change Primary Group (CHGPGP) 138  
comanda Change Program (CHGPGM) specificarea parametrului USEADPAUT 126  
comanda Change Service Program (CHGSRVPGM) specificarea parametrului USEADPAUT 126  
Comanda CHGACGCDE (Change Accounting Code - Modificare cod de contabilizare) autorizarea obiect necesară 353  
Comanda CHGACGCDE (Modificare cod de contabilizare) relație la profil utilizator 80  
Comanda CHGACTPRFL (Modificare listă de profiluri activă) autorizarea obiect necesară 421  
descriere 593  
Comanda CHGACTSCDE (Modificare intrare planificator activare) descriere 593  
Comanda CHGACTSCDE (Modificare intrare planificator de activități) autorizarea obiect necesară 421  
comanda CHGAJE (Modificare intrare job autostart) auditare obiect 474  
Comanda CHGAJE (Modificare intrare job autostart) autorizarea obiect necesară 414  
Comanda CHGALRACNE (Change Alert Action Entry - Modificare intrare acțiune alertă) autorizarea obiect necesară 332  
comanda CHGALRACNE (Modificare intrare acțiune alertă) auditare obiect 454  
Comanda CHGALRD (Change Alert Description - Modificare descriere alertă) autorizarea obiect necesară 301  
comanda CHGALRD (Modificare descriere alertă) auditare obiect 432  
Comanda CHGALRSLTE (Change Alert Selection Entry - Modificare intrare selecție alertă) autorizarea obiect necesară 332  
comanda CHGALRSLTE (Modificare intrare selecție alertă) auditare obiect 454  
Comanda CHGALRTBL (Change Alert Table - Modificare tabel alertă) autorizarea obiect necesară 301  
comanda CHGALRTBL (Modificare tabelă alertă) auditare obiect 432  
comanda CHGATR (Modificare atribut) auditare obiect 440  
comanda CHGATR (Modificare atribute) auditare obiect 441  
comanda CHGAUD (Auditare modificare) auditare obiect 476, 480  
Comanda CHGAUD (Change Auditing - Modificare auditare) autorizarea obiect necesară 335  
comanda CHGAUD (Modificare auditare) auditare obiect 441  
folosind 104  
Comanda CHGAUD (Modificare auditare) descriere 264, 266  
Comanda CHGAUT (Change Authority - Modificare autorizare) autorizarea obiect necesară 335  
Comanda CHGAUT (Change Authority - Schimbare autorizare) 133  
comanda CHGAUT (Modificare autorizare) autorizare obiect 441, 476, 481  
Comanda CHGAUT (Modificare autorizare) descriere 264  
Comanda CHGAUTLE (Change Authorization Entry - Modificare intrare autorizare) autorizarea obiect necesară 303  
Comanda CHGAUTLE (Change Authorization List Entry - Schimbare intrare din lista de autorizare) folosire 140  
comanda CHGAUTLE (Modificare intrare listă de autorizații) auditare obiect 433  
Comanda CHGAUTLE (Modificare intrare listă de autorizații) descriere 263  
Comanda CHGBCKUP (Change Backup Options - Modificare opțiuni salvare de rezervă) autorizarea obiect necesară 384  
Comanda CHGCFGLE (Change Configuration List - Modificare listă de configurare) autorizarea obiect necesară 311  
comanda CHGCFGLE (Modificare listă de configurație) auditare obiect 434  
Comanda CHGCFGLE (Change Configuration List Entry - Modificare intrare listă de configurare) autorizarea obiect necesară 311  
comanda CHGCFGLE (Modificare intrare listă de configurație) auditare obiect 434  
Comanda CHGCLNUP (Change Cleanup - Modificare curățare) autorizarea obiect necesară 384  
Comanda CHGCLS (Change Class - Modificare clasă) autorizarea obiect necesară 305  
comanda CHGCLS (modificare clasă) auditare obiect 436  
comanda CHGCLUCFG autorizări obiect necesare 306  
comanda CHGCLUNODE autorizări obiect necesare 306  
comanda CHGCLUVER autorizări obiect necesare 306  
comanda CHGCMD (Change Command - Comandă modificare) paramterul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
riscuri de securitate 179  
Comanda CHGCMD (Change Command - Modificare comandă) autorizarea obiect necesară 308  
comanda CHGCMD (Modificare comandă) auditare obiect 436  
parametru ALWLTUSR (permitere utilizator limitat) 65  
comanda CHGCMDCRQA (Change Command Change Request Activity - Modificare activitate cerere modificare comandă) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279  
Comanda CHGCMDCRQA (Change Command Change Request Activity - Modificare activitate de cerere de modificare comandă) autorizarea obiect necesară 304  
comanda CHGCMDCRQA (Modificare activitate cerere de modificare comandă) auditare obiect 435  
Comanda CHGCMDDF (Change Command Default - Modificare comandă implicită) autorizarea obiect necesară 308  
Comanda CHGCMDDF (Change Command Default - Modificare valoare implicită a comenzii) 203  
using 203  
comanda CHGCMDDF (Modificare valoare implicită comandă) auditare obiect 436  
comanda CHGCMNE (Modificare intrare comunicații) auditare obiect 474  
Comanda CHGCMNE (Modificare intrare comunicații) autorizarea obiect necesară 414  
Comanda CHGCNNL (Change Connection List - Modificare listă de conexiuni) autorizarea obiect necesară 311  
comanda CHGCNNL (Modificare listă de conexiuni) auditare obiect 437  
Comanda CHGCNNLE (Change Connection List Entry - Modificare intrare in lista de conexiuni) autorizarea obiect necesară 311  
comanda CHGCNNLE (Modificare intrare listă de conexiuni) auditare obiect 437  
Comanda CHGCOMSNMP (Modificare cunitate pentru SNMP) autorizarea obiect necesară 419



- Comanda CHGCOSD (Change Class-of-Service Description - Modificare descriere clasă-de-serviciu) autorizarea obiect necesară 305
- comanda CHGCOSD (Modificare descriere clasă de serviciu) auditare obiect 437
- comanda CHGCRG autorizări obiect necesare 306
- comanda CHGCRGDEVE autorizări obiect necesare 306
- comanda CHGCRGPRI autorizări obiect necesare 306
- Comanda CHGCRQD (Change Change Request Description - Modificare descriere cerere de modificare) autorizarea obiect necesară 304
- comanda CHGCRQD (Modificare descriere cerere) auditare obiect 435
- Comanda CHGCRSDMNK (Change Cross Domain Key - Modificare cheie de-a lungul domeniului) autorizarea obiect necesară 313
- comanda CHGCRSDMNK (Change Cross Domain Key - Modificare cheie traversare domeniu) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGCSI (Change Communications Side Information - Modificare CSI) autorizarea obiect necesară 309
- comanda CHGCSI (Modificare CSI) auditare obiect 438
- comanda CHGCSPPGM (Modificare program CSP/AE) auditare obiect 469
- Comanda CHGCTLAPPC (Change Controller Description (APPC) - Modificare descriere controler) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLASC (Change Controller Description (Async) - Modificare descriere controler) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLBSC (Change Controller Description (BSC) - Modificare descriere controler (BSC)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLFNC (Change Controller Description (Finance) - Modificare descriere controler (Financiar)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLHOST (Change Controller Description (SNA Host) - Modificare descriere controler (Gază SNA)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLLWS (Change Controller Description (Local Workstation Station) - Modificare descriere controler (Stație de lucru locală)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLNET (Change Controller Description (Network) - Modificare descriere controler (Rețea)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLRTL (Change Controller Description (Retail) - Modificare descriere controler (Retail)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLRWS (Change Controller Description (Remote Workstation Station) - Modificare descriere controler (Stație de lucru la distanță)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLTAP (Change Controller Description (TAPE) - Modificare descriere controler (TAPE)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CHGCTLVWS (Change Controller Description (Virtual Workstation Station) - Modificare descriere controler (Stație de lucru virtuală)) autorizarea obiect necesară 312
- comanda CHGCURDIR (Modificare director curent) auditare obiect 442
- comanda CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare bibliotecă curentă) restricționare 179
- Comanda CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare bibliotecă curentă) autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CHGDBG (Modificare depanare) autorizarea obiect necesară 396
- Comanda CHGD DMF (Change Distributed Data Management File - Modificare fișier de gestiune date distribuite) autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGD DMF (Modificare fișier gestiune date distribuite) auditare obiect 451
- Comanda CHGDEVAPPC (Change Device Description (APPC) - Modificare descriere dispozitiv (APPC)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVASC (Change Device Description (Async) - Modificare descriere dispozitiv (Async)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVASP (Change Device Description for Auxiliary Storage Pool - Modificare descriere dispozitiv pentru pool de memorie auxiliară) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVBSC (Change Device Description (BSC) - Modificare descriere dispozitiv (BSC)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVDKT (Change Device Description (Diskette) - Modificare descriere dispozitiv (Dischetă)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEV DSP (Change Device Description (Display) - Modificare descriere dispozitiv (Ecran)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVFNC (Change Device Description (Finance) - Modificare descriere dispozitiv (Financiar)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVHOST (Change Device Description (SNA Host) - Modificare descriere dispozitiv (Gază SNA)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVINTR (Change Device Description (Intrasystem) - Modificare descriere dispozitiv (Intrasistem)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVNET (Change Device Description (Network) - Modificare descriere dispozitiv (Rețea)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVOPT (Change Device Description (Optical) - Modificare descriere dispozitiv (Optic)) autorizarea obiect necesară 315, 385
- Comanda CHGDEVPRPT (Change Device Description (Printer) - Modificare descriere dispozitiv (Imprimantă)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVRTL (Change Device Description (Retail) - Modificare descriere dispozitiv (Retail)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVSNPT (Change Device Description (SNPT) - Modificare descriere dispozitiv (SNPT)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEVSNUF (Change Device Description (SNUF) - Modificare descriere dispozitiv (SNUF)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDEV TAP (Change Device Description (Tape) - Modificare descriere dispozitiv (Bandă)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CHGDIR (Change Directory - Modificare director) autorizarea obiect necesară 335
- Comanda CHGDIRE (Change Directory Entry - Modificare intrare director) autorizarea obiect necesară 318
- Comanda CHGDIRE (Modificare intrare director) descriere 267
- Comanda CHGDIRSHD (Change Directory Shadow System - Modificare sistem umbră director) autorizarea obiect necesară 318
- Comanda CHGDKTF (Change Diskette File - Modificare fișier dischetă) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGDKTF (Modificare fișier dischetă) auditare obiect 451
- comanda CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect bibliotecă document) autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- Comanda CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect bibliotecă document) Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50
- comanda CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect bibliotecă documente) auditare obiect 445

- Comanda CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente) descriere 266
- Comanda CHGDLOAUT (Change Document Library Object Auditing - Modificare auditare obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CHGDLOAUT (Change Document Library Object Authority - Modificare autorizare obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CHGDLOAUT (Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente) descriere 266
- comanda CHGDLOAUT (Modificare autorizare obiect de bibliotecă documente) auditare obiect 445
- Comanda CHGDLOWN (Change Document Library Object Owner - Modificare proprietar obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320
- comanda CHGDLOWN (Modificare proprietar obiect bibliotecă documente) auditare obiect 445
- Comanda CHGDLOWN (Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente) descriere 266
- Comanda CHGDLOPGP (Change Document Library Object Primary Group - Modificare grup primar obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CHGDLOPGP (Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente) 266 descriere 266
- comanda CHGDLOPGP (Modificare grup primar obiect de bibliotecă documente) auditare obiect 445
- Comanda CHGDLOUAD (Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente) descriere 266
- Comanda CHGDLOCD (Change Document Description - Modificare descriere document) autorizarea obiect necesară 320
- comanda CHGDLOCD (Modificare descriere document) auditare obiect 445
- Comanda CHGDSPF (Change Display File - Modificare fișier de afișare) autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGDSPF (Modificare fișier de afișare) auditare obiect 451
- Comanda CHGDSTD (Change Distribution Description - Modificare descriere distribuție) autorizarea obiect necesară 319
- comanda CHGDSTD (Modificare descriere distribuție) auditare obiect 445
- Comanda CHGDSTL (Change Distribution List - Modificare listă de distribuție) autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CHGDSTPWD (Modificare parola Unelte de service dedicate) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGDSTPWD (Modificare parolă instrumente service dedicate) autorizarea obiect necesară 421
- Comanda CHGDSTPWD (Modificare parolă Unelte de service dedicate) descriere 264
- comanda CHGDSTQ (Change Distribution Queue - Modificare coadă de distribuție) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGDSTQ (Change Distribution Queue - Modificare coadă de distribuție) autorizarea obiect necesară 319
- Comanda CHGDSTRTE (Change Distribution Route - Modificare rută distribuție) autorizarea obiect necesară 319
- comanda CHGDSTRTE (Modificare rută de distribuție) profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda CHGDTA (Change Data - Modificare date) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGDTAARA (Change Data Area - Modificare zonă de date) autorizarea obiect necesară 314
- comanda CHGDTAARA (Modificare zonă de date) auditare obiect 448
- Comanda CHGEMLCFGE (Change Emulation Configuration Entry - Modificare intrare configurație de emulare) autorizarea obiect necesară 317
- Comanda CHGENVVAR (Change Environment Variable - Modificare variabilă de mediu) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGEWBCBDE (Change Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Modificare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGEWCM (Change Extended Wireless Controller Member - Modificare membru controler de comunicație fără fir extinsă) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGEWCPTCE (Change Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Modificare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGEWLM (Change Extended Wireless Line Member - Modificare membru linie de comunicație fără fir extinsă) autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGEXPSCDE (Modificare intrare planificare expirare) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGEXPSCDE (Modificare intrare planificator de expirare) autorizarea obiect necesară 421
- Comanda CHGEXPSCDE (Modificare intrare planificator de expirare) (continuare) descriere 593
- Comanda CHGFTR (Change Filter - Modificare filtrare) autorizarea obiect necesară 332
- comanda CHGFTR (Modificare filtru) auditare obiect 454
- Comanda CHGGPHFMT (Change Graph Format - Modificare format diagramă) autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CHGGPHPKG (Change Graph Package - Modificare pachet diagramă) autorizarea obiect necesară 389
- comanda CHGGPHPKG (Change Graph Package - Modificare pachet grafic) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGGRPA (Change Group Attributes - Modificare atribute grup) autorizarea obiect necesară 353
- Comanda CHGHLLPTR (Modificare nivel superior a pointerului limbajului) autorizarea obiect necesară 396
- Comanda CHGICFDEVE (Change Intersystem Communications Function Program Device Entry - Modificare intrare dispozitiv program de funcționare a comunicațiilor intersistem) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGICFF (Change Intersystem Communications Function File - Modificare fișier de funcții de comunicații intersistem) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CHGIPLA 353
- Comanda CHGIPSIFC (Change IP over SNA Interface - Modificare IP pe interfață SNA) autorizarea obiect necesară 301
- Comanda CHGIPSLOC (Change IP over SNA Location - Modificare IP pe locație SNA) autorizarea obiect necesară 301
- Comanda CHGIPSTOS (Change IP over SNA Type of Service - Modificare IP pe tipul de serviciu SNA) autorizarea obiect necesară 301
- Comanda CHGJOB (Change Job - Modificare job) autorizarea obiect necesară 353
- comanda CHGJOB (Modificare job) auditare obiect 457
- comanda CHGJOB (Schimbare job) autorizare adoptată 125
- Comanda CHGJOB (Change Job Description - Modificare descriere de job) autorizarea obiect necesară 356
- comanda CHGJOB (Modificare descriere job) auditare obiect 456
- comanda CHGJOBQE (Modificare intrare coadă joburi) auditare obiect 457, 474
- Comanda CHGJOBQE (Modificare intrare în coadă de joburi) autorizarea obiect necesară 414
- Comanda CHGJOBSCDE (Change Job Schedule Entry - Modificare intrare planificare job) autorizarea obiect necesară 357

comanda CHGJOBSCDE (Modificare intrare planificare job)  
auditare obiect 457

comanda CHGJOBSTYP (Change Job Type - Modificare tip job)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGJOBSTYP (Change Job Type - Modificare tip job)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda CHGJRN (Change Journal - Modificare jurnal)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda CHGJRN (Change Journal - Modificare jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358  
detașare receptor 252, 253

comanda CHGJRN (Modificare jurnal)  
auditare obiect 458, 459

comanda CHGJRNOBJ (Modificare obiect jurnalizat)  
auditare obiect 429

Comanda CHGLANADPI (Modificare informații adaptor LAN)  
autorizarea obiect necesară 374

Comanda CHGLF (Change Logical File - Modificare fișier logic)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda CHGLF (Modificare fișier logic)  
auditare obiect 452

Comanda CHGLFM (Change Logical File Member - Modificare membru fișier logic)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda CHGLFM (Modificare membru fișier logic)  
auditare obiect 452

Comanda CHGLIB (Change Library - Modificare bibliotecă)  
autorizarea obiect necesară 367

comanda CHGLIB (Modificare bibliotecă)  
auditare obiect 460

comanda CHGLIBL (Change Library List - Modificare lista de biblioteci) 177  
folosire 177

Comanda CHGLIBL (Change Library List - Modificare listă de biblioteci)  
autorizarea obiect necesară 367

comanda CHGLICINF (Change License Information - Modificare informații licență)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGLICINF (Change License Information - Modificare informații licență)  
autorizarea obiect necesară 371

Comanda CHGLINASC (Change Line Description (Async) - Modificare descriere de linie (Async))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINBSC (Change Line Description (BSC) - Modificare descriere de linie (BSC))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINETH (Change Line Description (Ethernet) - Modificare descriere de linie (Ethernet))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINFAX (Change Line Description (FAX) - Modificare descriere de linie (FAX))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINFR (Change Line Description (Frame Relay Network) - Modificare descriere de linie (Rețea frame relay))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINIDD (Change Line Description (DDI Network) - Modificare descriere de linie (Rețea DDI))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINIDL (Change Line Description (IDLC) - Modificare descriere de linie (IDLC))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINNET (Change Line Description (Network) - Modificare descriere de linie (Rețea))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINSDLC (Change Line Description (SDLC) - Modificare descriere de linie (SDLC))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINTDLC (Change Line Description (TDLC) - Modificare descriere de linie (TDLC))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINTRN (Change Line Description (Token-Ring Network) - Modificare descriere de linie (Rețea token ring))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINWLS (Change Line Description (Wireless) - Modificare descriere de linie (Comunicație fără fir))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLINX25 (Change Line Description (X.25) - Modificare descriere de linie (X.25))  
autorizarea obiect necesară 372

Comanda CHGLPDA (Modificare atribut LPD)  
autorizarea obiect necesară 419

comanda CHGMGDSYSA (Change Managed System Attributes - Modificare atribute sistem gestionat)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda CHGMGRSRVA (Change Manager Service Attributes - Modificare atribute servicii manager)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda CHGMNU (Change Menu - Meniu modificare)  
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
riscuri de securitate 179

Comanda CHGMNU (Change Menu - Modificare meniu)  
autorizarea obiect necesară 375

comanda CHGMNU (Modificare meniu)  
auditare obiect 462

Comanda CHGMOD (Change Module - Modificare modul)  
autorizarea obiect necesară 379

comanda CHGMOD (Modificare modul)  
auditare obiect 463

Comanda CHGMOADD (Change Mode Description - Modificare descriere mod)  
autorizarea obiect necesară 378

comanda CHGMOADD (Modificare descriere mod)  
auditare obiect 462

Comanda CHGMSGD (Change Message Description - Modificare descriere mesaj)  
autorizarea obiect necesară 377

comanda CHGMSGD (Modificare descriere mesaj)  
auditare obiect 463

Comanda CHGMSGF (Change Message File - Modificare fișier mesaj)  
autorizarea obiect necesară 377

comanda CHGMSGF (Modificare fișier mesaje)  
auditare obiect 463

Comanda CHGMSGQ (Change Message Queue - Modificare coadă de mesaje)  
autorizarea obiect necesară 378

comanda CHGMSGQ (Modificare coadă de mesaje)  
auditare obiect 464

Comanda CHGMSTK (Change Master Key - Modificare cheie master)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda CHGMSTK (Change Master Key - Modificare cheie primară)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda CHGNETA (Change Network Attributes - Modificare atribute rețea) 183  
folosire 183  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGNETA (Change Network Attributes - Modificare atribute rețea)  
autorizarea obiect necesară 380

comanda CHGNETJOB (Change Network Job Entry - Modificare intrare job rețea)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda CHGNETJOB (Change Network Job Entry - Modificare intrare job rețea)  
autorizarea obiect necesară 380

Comanda CHGNFSEXP (Change Network File System Export - Modificare export sistem de fișiere rețea)  
autorizarea obiect necesară 381

comanda CHGNFSEXP (Change Network File System Export - Modificare exportare sistem de fișiere rețea)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGNTBD (Change NetBIOS Description - Modificare descriere NetBIOS)  
autorizarea obiect necesară 380

comanda CHGNTBD (Modificare descriere NetBIOS)  
auditare obiect 465

Comanda CHGNWIFR (Change Network Interface Description (Frame Relay Network) - Modificare descriere interfață de rețea (Rețea frame relay))  
autorizarea obiect necesară 381

Comanda CHGNWIISDN (Change Network Interface Description (ISDN) - Modificare descriere interfață de rețea (ISDN))  
autorizarea obiect necesară 381

comanda CHGNWIISDN (Modificare descriere interfață de rețea pentru ISDN)  
auditare obiect 466

Comanda CHGNWSA (Change Network Server Attribute - Modificare atribut server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

comanda CHGNWSA (Change Network Server Attributes - Modificare attribute server de rețea)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGNWSALS (Change Network Server Alias - Modificare alias server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda CHGNWSD (Change Network Server Description - Modificare descriere server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 383

comanda CHGNWSD (Modificare descriere server de rețea)  
auditare obiect 466

Comanda CHGNWSVRA (Create Network Server Attribute - Creare atribut server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda CHGOBJAUD (Change Object Audit - Modificare auditare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293

comanda CHGOBJAUD (Modificare auditare obiect)  
autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69

Comanda CHGOBJAUD (Modificare auditare obiect)  
descriere 264  
Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50

comanda CHGOBJCRQA (Change Object Change Request Activity - Modificare activitate cerere modificare obiect)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGOBJCRQA (Change Object Change Request Activity - Modificare activitate de cerere de modificare obiect)  
autorizarea obiect necesară 304

comanda CHGOBJCRQA (Modificare activitate cerere de modificare obiect)  
auditare obiect 435

Comanda CHGOBJD (Change Object Description - Modificare descriere obiect)  
autorizarea obiect necesară 293

comanda CHGOBJD (Modificare descriere obiect)  
auditare obiect 430

Comanda CHGOBJOWN (Change Object Owner - Modificare proprietar obiect)  
autorizarea obiect necesară 293

comanda CHGOBJOWN (Change Object Owner - Schimbă proprietar obiect)  
folosire 137

comanda CHGOBJOWN (Modificare proprietar obiect)  
auditare obiect 430

Comanda CHGOBJOWN (Modificare proprietar obiect)  
descriere 264

Comanda CHGOBJPGP (Change Object Primary - Modificare obiect primar)  
autorizarea obiect necesară 293

Comanda CHGOBJPGP (Change Object Primary Group - Schimbă grup primar obiect) 119, 138

Comanda CHGOBJPGP (Modificare grup primar de obiecte)  
descriere 264

Comanda CHGOBJUAD (Modificare auditare obiect)  
descriere 266

comanda CHGOPTA (Change Optical Attributes - Modificare attribute optice)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGOPTA (Change Optical Attributes - Modificare attribute optice)  
autorizarea obiect necesară 385

Comanda CHGOPTVOL (Change Optical Volume - Modificare volum optic)  
autorizarea obiect necesară 385

comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire) 180  
folosire 180

Comanda CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire)  
autorizarea obiect necesară 388

comanda CHGOUTQ (Modificare coadă de ieșire)  
auditare obiect 467

Comanda CHGOWN (Change Owner - Modificare proprietar)  
autorizarea obiect necesară 335

Comanda CHGOWN (Change Owner) 137

comanda CHGOWN (Modificare proprietar)  
auditare obiect 441, 476, 481, 483

Comanda CHGOWN (Schimbare proprietar)  
descriere 264

Comanda CHGPCST (Change Physical File Constraint - Modificare contrângere fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda CHGPDGPRF (Modificare profil grup de descriptori tipărire)  
auditare obiect 469

Comanda CHGPDGPRF (Modificare profil grup descriptor de tipărire)  
autorizarea obiect necesară 394

Comanda CHGPEXDFN (Change Performance Explorer Definition - Modificare definiție explorare performanță)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda CHGPEXDFN (Change Performance Explorer Definition - Modificare definiție Performance Explorer)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGPF (Change Physical File - Modificare fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda CHGPF (Modificare fișier fizic)  
auditare obiect 452

Comanda CHGPFNCARA (Change Functional Area - Modificare zonă funcțională)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda CHGPFNCST (Modificare contrângere fișier fizic)  
auditare obiect 452

Comanda CHGPFM (Change Physical File Member - Modificare membru fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda CHGPFM (Modificare membru fișier fizic)  
auditare obiect 452

Comanda CHGPFTRG (Change Physical File Trigger - Modificare declanșator fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda CHGPGM (Change Program - Schimbare program)  
specificarea parametrului USEADPAUT 126

comanda CHGPGM (Modificare program)  
auditare obiect 469

Comanda CHGPGM (Modificare program)  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda CHGPGMVAR (Modificare variabilă program)  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda CHGPGP (Change Primary Group - Modificare grup primar)  
autorizarea obiect necesară 335

Comanda CHGPGP (Change Primary Group - Schimbă grup primar) 138

comanda CHGPGP (Modificare grup primar)  
auditare obiect 441, 476, 481, 483

Comanda CHGPGP (Modificare grup primar)  
descriere 264

Comanda CHGPJ (Change Prestart Job - Modificare job prerestart)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda CHGPJE (Modificare intrare job prestart)  
auditare obiect 475

Comanda CHGPJE (Modificare intrare job prestart)  
autorizarea obiect necesară 414

comanda CHGPRB (Change Problem - Modificare problemă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda CHGPRB (Change Problem - Modificare problemă)  
autorizarea obiect necesară 395

Comanda CHGPRBACNE (Change Problem Action Entry - Modificare intrare acțiune problemă)  
autorizarea obiect necesară 332, 395



- comanda CHGPRBACNE (Modificare intrare acțiune problemă)  
auditare obiect 454
- Comanda CHGPRBSLTE (Change Problem Selection Entry - Modificare intrare selecție problemă)  
autorizarea obiect necesară 332, 395
- comanda CHGPRBSLTE (Modificare intrare selecție problemă)  
auditare obiect 454
- comanda CHGPRDCRQA (Change Product Change Request Activity - Modificare activitate cerere modificare produs)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGPRDCRQA (Change Product Change Request Activity - Modificare activitate de cerere de modificare produs)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda CHGPRDCRQA (Modificare activitate cerere de modificare produs)  
auditare obiect 435
- comanda CHGPRF (Modificare profil)  
folosind 99
- Comanda CHGPRF (Modificare profil)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 265
- Comanda CHGPRTF (Change Printer File - Modificare fișier imprimantă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGPRTF (Modificare fișier imprimantă)  
auditare obiect 452
- Comanda CHGPSFCFG (Modificare configurare facilitate servicii de tipărire)  
autorizarea obiect necesară 395
- comanda CHGPTFCRQA (Change PTF Change Request Activity - Modificare activitate cerere modificare PTF)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda CHGPTFCRQA (Change PTF Change Request Activity - Modificare activitate de cerere de modificare PTF)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda CHGPTFCRQA (Modificare activitate cerere de modificare PTF)  
auditare obiect 435
- comanda CHGPTR (Change Pointer - Modificare pointer)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGPTR (Modificare pointer)  
autorizarea obiect necesară 396
- comanda CHGPWD (Change Password - Modificare parolă)  
valori de sistem de parole de impunere 39
- Comanda CHGPWD (Change Password - Modificare parolă)  
auditare 225
- Comanda CHGPWD (Change Recovery for Access Paths - Modificare recuperare pentru căi de acces)  
autorizarea obiect necesară 300
- Comanda CHGPWD (Edit Recovery for Access Paths - Editare recuperare pentru căi de acces)  
autorizarea obiect necesară 300
- comanda CHGPWD (Modificare parolă)  
auditare obiect 485  
setare parolă egală cu nume profil 58
- Comanda CHGPWD (Modificare parolă)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 264
- Comanda CHGPWRSCD (Change Power On/Off Schedule - Modificare planificare alimentare On/Off)  
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda CHGPWRSCDE (Change Power On/Off Schedule Entry - Modificare intrare planificare alimentare On/Off)  
autorizarea obiect necesară 384
- comanda CHGQSTDB (Change Question-and-Answer Database - Modificare bază de date întrebare-răspuns)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CHGRCYAP (Change Recovery for Access Paths - Modificare recuperare pentru căile de acces)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CHGRCYAP (Recuperare modificări pentru căile de acces)  
auditare obiect 432
- comanda CHGRMTJRN (Modificare jurnal la distanță)  
auditare obiect 458
- Comanda CHGRPYLE (Modificare intrare listă de replici)  
autorizarea obiect necesară 416
- comanda CHGRPYLE (Modificare intrare listă răspuns)  
auditare obiect 474  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CHGRSCCRQA (Change Resource Change Request Activity - Modificare activitate cerere modificare resursă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CHGRSCCRQA (Change Resource Change Request Activity - Modificare activitate de cerere de modificare resursă)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda CHGRSCCRQA (Modificare activitate cerere de modificare resursă)  
auditare obiect 435
- comanda CHGRTGE (Modificare intrare rutare)  
auditare obiect 475
- Comanda CHGRTGE (Modificare intrare rutare)  
autorizarea obiect necesară 414
- Comanda CHGS34LIBM (Change System/34 Library Members - Modificare membri bibliotecă System/34)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CHGS34LIBM (Modificare membri bibliotecă System/34)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CHGS36 (Modificare System/36)  
auditare obiect 483
- Comanda CHGS36 (Modificare System/36)  
autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CHGS36A (Modificare atribute System/36)  
autorizarea obiect necesară 416
- comanda CHGS36PGMA (Modificare atribute program System/36)  
auditare obiect 469
- Comanda CHGS36PGMA (Modificare atribute System/36)  
autorizarea obiect necesară 416
- comanda CHGS36PRCA (Modificare atribute procedură System/36)  
auditare obiect 452
- Comanda CHGS36PRCA (Modificare atribute procedură System/36)  
autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CHGS36SRCA (Modificare atribute sursă System/36)  
autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CHGSAVF (Change Save File - Modificare fișier de salvare)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGSAVF (Modificare fișier salvare)  
auditare obiect 452
- comanda CHGSBSD (Modificare descriere subsistem)  
auditare obiect 475
- Comanda CHGSBSD (Modificare descriere subsistem)  
autorizarea obiect necesară 414
- Comanda CHGSCHIDX (Change Search Index - Modificare index de căutare)  
autorizarea obiect necesară 352
- comanda CHGSCHIDX (Modificare index de căutare)  
auditare obiect 476
- Comanda CHGSECA (Modificare atribute de securitate)  
autorizarea obiect necesară 407
- Comanda CHGSECAUD (Modificare auditare de securitate)  
descriere 268
- Comanda CHGSECAUD (Modificare auditare securitate)  
autorizarea obiect necesară 407  
descriere 595
- Comanda CHGSHRPOOL (Modificare spațiu de stocare partajat)  
autorizarea obiect necesară 415
- Comanda CHGSNMPA (Modificare atribute SNMP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda CHGSPLFA (Change Spooled File Attributes - Modificare atribute fișier spool) 180  
parametrul DSPDTA la cozii de ieșire 180

- comanda CHGSPLFA (Modificare atribute fișier spool)  
auditare acțiune 478  
auditare obiect 467
- Comanda CHGSPLFA (Modificare atribute fișier spool)  
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda CHGSRCPF (Change Source Physical File - Modificare fișier fizic sursă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGSRVPGM (Change Service Program - Schimbare program de serviciu)  
specificarea parametrului  
USEADPAUT 126
- comanda CHGSRVPGM (Modificare program service)  
auditare obiect 480
- Comanda CHGSRVPGM (Modificare program service)  
autorizarea obiect necesară 396
- Comanda CHGSSNMAX (Change Session Maximum - Modificare maxim sesiune)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CHGSSNMAX (Modificare maxim sesiuni)  
auditare obiect 462
- Comanda CHGSVRAUTE (Modificare intrare autentificare server)  
autorizarea obiect necesară 408
- Comanda CHGSYSDIRA (Change System Directory Attributes - Modificare atribute director sistem)  
autorizarea obiect necesară 318
- comanda CHGSYSDIRA (Modificare atribute director sistem)  
auditare obiect 444
- Comanda CHGSYSJOB (Change System Job - Modificare job sistem)  
autorizarea obiect necesară 353
- comanda CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare lista de biblioteci sistem)  
folosire 177  
folosire 177
- comanda CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare listă de biblioteci sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare listă de biblioteci sistem)  
196  
autorizarea obiect necesară 367  
exemplu de programare 196
- comanda CHGSYSVAL (Change System Value - Modificare valoare sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda CHGSYSVAL (Modificare valoare sistem)  
autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CHGTAPCTG (Change Tape Cartridge - Modificare cartuș bandă)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda CHGTAPF (Change Tape File - Modificare fișier bandă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda CHGTAPF (Modificare fișier bandă)  
auditare obiect 452
- Comanda CHGTCPA (Modificare atribute TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CHGTCPHTE (Modificare intrare tabel gazdă TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CHGTCPIFC (Modificare intrare TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CHGTCPRTE (Modificare intrare rută TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CHGTELNA (Modificare atribute TELNET)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda CHGTIMZON 420
- comanda CHGUSRAUD (Change User Audit - Modificare auditare utilizator)  
Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50
- Comanda CHGUSRAUD (Change User Audit - Modificare auditare utilizator)  
Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50
- comanda CHGUSRAUD (Modificare auditare utilizator)  
autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69  
folosind 104
- Comanda CHGUSRAUD (Modificare auditare utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 265, 266
- comanda CHGUSRPRF (Change User Profile - Modificare profil utilizator)  
valori de sistem de compunere parolă 39
- comanda CHGUSRPRF (Modificare profil utilizator)  
auditare obiect 485  
folosind 99  
setare parolă egală cu nume profil 58
- Comanda CHGUSRPRF (Modificare profil utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 264, 265
- Comanda CHGUSRTRC (Change User Trace - Modificare urmă utilizator)  
autorizarea obiect necesară 353
- Comanda CHGVTMAP (Modificare hartă tastatură VT100)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda CHGWSE (Change Workstation Entry - Modificare intrare stație de lucru)  
auditare obiect 475  
autorizarea obiect necesară 414
- comanda CHKCMNTRC (Check Communications Trace - Verificare urmărire comunicații)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda CHKDKT (Check Diskette - Verificare dischetă)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda CHKDLO (Check Document Library Object - Verificare obiect bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CHKDOC (Check Document - Verificare document)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda CHKDOC (Verificare document)  
auditare obiect 444
- comanda CHKIGCTBL (Verificare tabelă fonturi DBCS)  
auditare obiect 456
- Comanda CHKIN (Check In - Înregistrare)  
autorizarea obiect necesară 335
- comanda CHKIN (Înregistrare)  
auditare obiect 476, 481
- Comanda CHKOBJ (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda CHKOBJ (Verificare obiect)  
auditare obiect 431
- Comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului)  
auditare folosire 227  
descriere 261
- Comanda CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate obiect) 3
- Comanda CHKOBJITG (Verificare integritate obiect)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 265, 597
- Comanda CHKOUT (Check Out - Anulare înregistrare)  
autorizarea obiect necesară 335
- comanda CHKOUT (Debifare)  
auditare obiect 476, 481
- comanda CHKPRDOPT (Check Product Option - Verificare opțiune produs)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- comanda CHKPWD (Verificare parolă)  
auditare obiect 485  
folosind 105
- Comanda CHKPWD (Verificare parolă)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 264
- Comanda CHKTAP (Check Tape - Verificare bandă)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda CLRDKT (Clear Diskette - Curățare dischetă)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda CLRJOBQ (Clear Job Queue - Curățare coadă de joburi)  
autorizarea obiect necesară 356
- comanda CLRJOBQ (Curățare coadă joburi)  
auditare obiect 456
- Comanda CLRLIB (Clear Library - Curățare bibliotecă)  
autorizarea obiect necesară 367
- comanda CLRLIB (Curățare bibliotecă)  
auditare obiect 460
- Comanda CLRMSGQ (Clear Message Queue - Curățare coadă de mesaje)  
autorizarea obiect necesară 378

- comanda CLRMSGQ (Curățare coadă de mesaje)  
auditare obiect 464
- Comanda CLROUTQ (Clear Output Queue - Curățare coadă de ieșire)  
autorizarea obiect necesară 388
- comanda CLROUTQ (Curățare coadă de ieșire)  
auditare acțiune 479  
auditare obiect 467
- Comanda CLRPFM (Clear Physical File Member - Curățare membru fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda CLRPFM (Curățare membru fișier fizic)  
auditare obiect 452
- Comanda CLRSVAF (Clear Save File - Curățare fișier de salvare)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CLRTRCDTA (Ștergere date urmărite)  
autorizarea obiect necesară 396
- comanda CMPJRNIMG (Comparație imagini jurnal)  
auditare obiect 458
- Comanda CMPJRNIMG (Compare Journal Images - Comparare imagini jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- Comanda COMMIT (Comitere)  
autorizarea obiect necesară 309
- Comanda Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC)  
descriere 269, 601
- comanda CPHDTA (Cipher Data - Cifrare date)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda CPHDTA (Cipher Data - Cifrare date)  
autorizarea obiect necesară 313
- Comanda CPROBJ (Compress Object - Comprimare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda CPROBJ (Comprimare obiect)  
auditare obiect 431
- comanda CPY (Copiere)  
auditare obiect 441, 480, 481
- Comanda CPY (Copy - Copiere)  
autorizări obiect necesare 335
- comanda CPYCFGL (Copiere listă de configurație)  
auditare obiect 434
- Comanda CPYCFGL (Copy Configuration List - Copiere listă de configurare)  
autorizarea obiect necesară 311
- Comanda CPYCNARA (Copy Functional Area - Copiere zonă funcțională)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda CPYDOC (Copiere document)  
auditare obiect 444, 445
- Comanda CPYDOC (Copy Document - Copiere document)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda CPYF (Copiere fișier)  
auditare obiect 450, 452
- Comanda CPYF (Copy File - Copiere fișier)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYFRMDIR (Copy from Directory - Copiere din director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda CPYFRMDKT (Copy from Diskette - Copiere de pe dischetă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYFRMIMPF (Copy form Import File - Copiere din fișier de importare)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYFRMQRYF (Copy form Query File - Copiere din fișier de interogare)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYFRMSTMF (Copy form Stream File - Copiere din fișier flux)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYFRMTAP (Copy from Tape - Copiere de pe bandă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYGPHFMT (Copy Graph Format - Copiere format diagramă)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CPYGPHPKG (Copy Graph Package - Copiere pachet grafic)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda CPYIGCTBL (Copiere tabelă fonturi DBCS)  
auditare obiect 456
- Comanda CPYIGCTBL (Copy DBCS Font Table - Copiere tabel font DBCS)  
autorizarea obiect necesară 324
- Comanda CPYLIB (Copy Library - Copiere bibliotecă)  
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CPYOPT (Copy Optical - Copiere optic)  
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda CPYPFRDTA (Copy Performance Data - Copiere date de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda CPYPTF (Copy Program Temporary Fix - Copiere corecție temporară program)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CPYSPLF (Copiere fișier spool)  
auditare acțiune 478  
auditare obiect 467
- Comanda CPYSPLF (Copiere fișier spool)  
autorizarea obiect necesară 412
- comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool) 180
- comanda CPYSPLF (Copy Spooled File - Copierea unui fișier spool)  
parametrul DSPDTA al cozii de ieșire 180
- Comanda CPYSRCF (Copy Source File - Copiere fișier sursă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYTODIR (Copy to Directory - Copiere în director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda CPYTODKT (Copy to Diskette - Copiere pe dischetă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYTOIMPF (Copy form Import File - Copiere în fișier de importare)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYTOSTMF (Copy form Stream File - Copiere în fișier flux)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CPYTOTAP (Copy to Tape - Copiere pe bandă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda Creare comandă (CRTCMD)  
parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- Comanda Creare deținător de autorizare (CRTAUTHLR) 263, 267
- Comanda Creare listă de autorizații (CRTAUTL) 263
- comanda Creare profil utilizator (CRTUSRPRF)  
folosind 95
- Comanda Creare profil utilizator (CRTUSRPRF)  
descriere 264, 265
- Comanda Creare receptor jurnal - Create Journal Receiver (CRTJRNRCV) 250
- comanda Create Authority Holder (CRTAUTHLR) 126
- Comanda Create Authorization List (CRTAUTL) 139
- comanda Create Library (CRTLIB) 131
- Comanda CRTALRTBL (Create Alert Table - Creare tabel alertă)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda CRTAUTHLR (Creare deținător de autorizare)  
descriere 263, 267
- comanda CRTAUTHLR (Create Authority Holder - Creare deținător de autorizare)  
considerente 126  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CRTAUTHLR (Create Authority Holder - Creare deținător de autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303
- Comanda CRTAUTL (Creare listă de autorizații)  
descriere 263
- Comanda CRTAUTL (Create Authorization Entry - Creare intrare autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303
- Comanda CRTAUTL (Create Authorization List - Creare listă de autorizare)  
folosire 139
- comanda CRTBESTMDL (Create BEST/1 Model - Creare model BEST/1)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CRTBESTMDL (Create Best/1-400 RPG - Creare RPG Best/1-400)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CRTBND C (Create Bound C Program - Creare program C legat)  
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTBND CBL (Create Bound COBOL Program - Creare program COBOL legat)  
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTBND CPP (Create Bound CPP Program - Creare program CPP legat)  
autorizarea obiect necesară 361

- Comanda CRTBNDDIR (Create Binding Directory - Creare director de legare) autorizarea obiect necesară 304
- Comanda CRTBNDRPG (Create Bound RPG Program - Creare program RPG legat) autorizarea obiect necesară 361
- comanda CRTBSCF (Creare fișier bisync) auditare obiect 450
- Comanda CRTCBMOD (Create COBOL Module - Creare modul COBOL) autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTCBPLPGM (Create COBOL Program - Creare program COBOL) autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTCFGL (Create Configuration List - Creare listă de configurare) autorizarea obiect necesară 311
- Comanda CRTCLD (Creare C Locale Description - Creare descriere C locală) autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTCLPGM (Create Control Language Program - Creare program limbaj control) autorizarea obiect necesară 361
- comanda CRTCLS (Create Class - Creare clasă) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CRTCLS (Create Class - Creare clasă) autorizarea obiect necesară 305
- comanda CRTCLU autorizări obiect necesare 306
- comanda CRTCMD (Creare comandă) parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- comanda CRTCMD (Create Command - Comandă creare) parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179 parametrul PRDLIB (bibliotecă produs) 179 riscuri de securitate 179
- Comanda CRTCMD (Create Command - Creare comandă) autorizarea obiect necesară 308
- comanda CRTCMNF (Creare fișier comunicații) auditare obiect 450
- Comanda CRTCMOD (Create C Module - Creare modul C) autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTCNL (Create Connection List - Creare listă de conexiuni) autorizarea obiect necesară 311
- Comanda CRTCOSD (Create Class-of-Service Description - Creare descriere clasă-de-serviciu) autorizarea obiect necesară 305
- Comanda CRTCPMOD (Create Bound CPP Module - Creare modul CPP legat) autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTCRQD (Create Change Request Description - Creare descriere cerere de modificare) autorizarea obiect necesară 304
- Comanda CRTCSI (Create Communications Side Information - Creare CSI) autorizarea obiect necesară 309
- Comanda CRTCTLAPPC (Create Controller Description (APPC) - Creare descriere controler (APPC)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTCTLASC (Create Controller Description (Async) - Creare descriere controler (Async)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLBSC (Create Controller Description (BSC) - Creare descriere controler (BSC)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLFNC (Create Controller Description (Finance) - Creare descriere controler (Financiar)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLHOST (Create Controller Description (SNA Host) - Creare descriere controler (Gazdă SNA)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLWS (Create Controller Description (Local Workstation Station) - Creare descriere controler (Stație de lucru locală)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLNET (Create Controller Description (Network) - Creare descriere controler (Rețea)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLRTL (Create Controller Description (Retail) - Creare descriere controler (Retail)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLRWS (Create Controller Description (Remote Workstation Station) - Creare descriere controler (Statie de lucru la distanță)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLTAP (Create Controller Description (Tape) - Creare descriere controler (Bandă)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTTLVWS (Create Controller Description (Virtual Workstation Station) - Creare descriere controler (Stație de lucru virtuală)) autorizarea obiect necesară 312
- Comanda CRTDDMF (Create Distributed Data Management File - Creare fișier de gestiune date distribuite) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CRTDEVAPPC (Create Device Description (APPC) - Creare descriere dispozitiv (APPC)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVASC (Create Device Description (Async) - Creare descriere dispozitiv (Async)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVASP (Create Device Description for Auxiliary Storage Pool - Creare descriere dispozitiv pentru pool de memorie auxiliară) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVBSC (Create Device Description (BSC) - Creare descriere dispozitiv (BSC)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVDKT (Create Device Description (Diskette) - Creare descriere dispozitiv (Dischetă)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVDSP (Create Device Description (Display) - Creare descriere dispozitiv (Ecran)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVFNC (Create Device Description (Finance) - Creare descriere dispozitiv (Financiar)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVHOST (Create Device Description (SNA Host) - Creare descriere dispozitiv (Gazdă SNA)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVINTR (Create Device Description (Intrasystem) - Creare descriere dispozitiv (Intrasistem)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVNET (Create Device Description (Network) - Creare descriere dispozitiv (Rețea)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVOPT (Create Device Description (Optical) - Creare descriere dispozitiv (Optic)) autorizarea obiect necesară 315, 385
- Comanda CRTDEVPRT (Create Device Description (Printer) - Creare descriere dispozitiv (Imprimantă)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVRTL (Create Device Description (Retail) - Creare descriere dispozitiv (Retail)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVSNPT (Create Device Description (SNPT) - Creare descriere dispozitiv (SNPT)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVSNUF (Create Device Description (SNUF) - Creare descriere dispozitiv (SNUF)) autorizarea obiect necesară 315
- Comanda CRTDEVTAP (Create Device Description (Tape) - Creare descriere dispozitiv (Bandă)) autorizarea obiect necesară 315
- comanda CRTDIR (Creare director) auditare obiect 441
- Comanda CRTDKTF (Create Diskette File - Creare fișier dischetă) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CRTDOC (Create Document - Creare document) autorizarea obiect necesară 320
- comanda CRTDSPF (Creare fișier de afișare) auditare obiect 450
- Comanda CRTDSPF (Create Display File - Creare fișier de afișare) autorizarea obiect necesară 325



- Comanda CRTDSTL (Create Distribution List - Creare listă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CRTDTAARA (Create Data Area - Creare zonă de date)  
autorizarea obiect necesară 314
- Comanda CRTDTADCT (Create a Data Dictionary - Creare dicționar de date)  
autorizarea obiect necesară 351
- Comanda CRTDTAQ (Create Data Queue - Creare coadă de date)  
autorizarea obiect necesară 315
- comanda CRTDUPOBJ (Creare obiect duplicat)  
auditare obiect 429
- Comanda CRTDUPOBJ (Create Object Integrity - Creare integritate a obiectului)  
autorizarea obiect necesară 293
- Comanda CRTEDTD (Create Edit Description - Creare descriere de editare)  
autorizarea obiect necesară 324
- Comanda CRTFCNARA (Create Functional Area - Creare zonă funcțională)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda CRTFLR (Creare folder)  
auditare obiect 446
- Comanda CRTFLR (Create Folder - Creare folder)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda CRTFNTRSC (Create Font Resources - Creare font resurse)  
autorizarea obiect necesară 300
- Comanda CRTFORMDF (Create Form Definition - Creare definiție formular)  
autorizarea obiect necesară 300
- Comanda CRTFTR (Create Filter - Creare filtru)  
autorizarea obiect necesară 332
- comanda CRTGDF (Creare fișier de date grafice)  
auditare obiect 434
- Comanda CRTGPHPKG (Create Graph Package - Creare pachet grafic)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CRTGSS (Create Graphics Symbol Set - Creare set de simboluri grafice)  
autorizarea obiect necesară 334
- Comanda CRTHSTDTA (Create Historical Data - Creare date istorice)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda CRTICFF (Creare fișier ICF)  
auditare obiect 450
- Comanda CRTICFF (Create Intersystem Communications Function File - Creare fișier de funcții de comunicații intersistem)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CRTIGCDCT (Create DBCS Conversion Dictionary - Creare dicționar de conversie DBCS)  
autorizarea obiect necesară 324
- comanda CRTIMGCLG  
autorizări obiect necesare 334
- Comanda CRTJOB (Create Job Description - Creare descriere de job)  
autorizarea obiect necesară 356
- comanda CRTJOB (Create Job Description - Creare descriere job)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CRTJOBQ (Create Job Queue - Creare coadă de joburi)  
autorizarea obiect necesară 356
- Comanda CRTJRN (Create Journal - Creare jurnal) 250  
autorizarea obiect necesară 358  
creare jurnal auditare (QAUDJRN) 250
- Comanda CRTJRNRCV (Create Journal - Creare jurnal)  
receptor jurnal creare auditare (QAUDJRN) 250
- Comanda CRTJRNRCV (Create Journal Receiver - Creare receptor jurnal)  
autorizarea obiect necesară 361
- comanda CRTLASREP (Create Local Abstract Syntax - Creare sitaxă abstractă locală)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CRTLF (Creare fișier logic)  
auditare obiect 450, 484
- Comanda CRTLF (Create Logical File - Creare fișier logic)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda CRTLIB (Create Library - Creare bibliotecă) 131
- Comanda CRTLIB (Create Library - Creare bibliotecă)  
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda CRTLINASC (Create Line Description (Async) - Creare descriere de linie (Async))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINBSC (Create Line Description (BSC) - Creare descriere de linie (BSC))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINDDI (Create Line Description (DDI Network) - Creare descriere de linie (Rețea DDI))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINETH (Create Line Description (Async) - Creare descriere de linie (Ethernet))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINFAX (Create Line Description (FAX) - Creare descriere de linie (FAX))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINFR (Create Line Description (Frame Relay Network) - Creare descriere de linie (Rețea frame relay))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINIDLC (Create Line Description pentru IDLC - Creare descriere dispozitiv pentru IDLC)  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINNET (Create Line Description (Network) - Creare descriere de linie (Rețea))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINS DLC (Create Line Description (SDLC) - Creare descriere de linie (SDLC))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINTDLC (Create Line Description (TDLC) - Creare descriere de linie (TDLC))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINTRN (Create Line Description (Token-Ring Network) - Creare descriere de linie (Rețea token ring))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINWLS (Create Line Description (Wireless) - Creare descriere de linie (Comunicație fără fir))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLINX25 (Create Line Description (X.25) - Creare descriere de linie (X.25))  
autorizarea obiect necesară 372
- Comanda CRTLOCALE (Creare locale)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda CRTMNU (Create Menu - Creare meniu)  
autorizarea obiect necesară 375
- comanda CRTMNU (Create Menu - Meniu creare)  
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
riscuri de securitate 179
- comanda CRTMNU (Meniu creare)  
parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
riscuri de securitate 179
- Comanda CRTMODD (Create Mode Description - Creare descriere mod)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CRTMSDF (Creare fișier dispozitiv mixt)  
auditare obiect 450
- Comanda CRTMSGF (Create Message File - Creare fișier mesaj)  
autorizarea obiect necesară 377
- Comanda CRTMSGFMNU (Creare meniu fișier de mesaje)  
autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CRTMSGQ (Create Message Queue - Creare coadă de mesaje)  
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda CRTNODL (Create Node List - Creare listă de noduri)  
autorizarea obiect necesară 383
- Comanda CRTNTBD (Create NetBIOS Description - Creare descriere NetBIOS)  
autorizarea obiect necesară 380
- Comanda CRTNWIFR (Create Network Interface Description (Frame Relay Network) - Creare descriere interfață de rețea (Rețea frame relay))  
autorizarea obiect necesară 381
- Comanda CRTNWIISDN (Create Network Interface for ISDN - Creare interfață de rețea pentru ISDN)  
autorizarea obiect necesară 381
- Comanda CRTNWSALS (Create Network Server Alias - Creare alias server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

- Comanda CRTNWS (Create Network Server Description - Creare descriere server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 383
- Comanda CRTNWSSTG (Create Network Server Storage Space - Creare spațiu de stocare server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382
- comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coada de ieșire) 182
- comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire) 180  
 exemple 182  
 folosire 180
- Comanda CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire)  
 autorizarea obiect necesară 388
- Comanda CRTOVL (Create Overlay - Creare suprapunere)  
 autorizarea obiect necesară 300
- Comanda CRTPAGDFN (Create Page Definition - Creare definiție pagină)  
 autorizarea obiect necesară 300
- Comanda CRTPAGSEG (Create Page Segment - Creare segment de pagină)  
 autorizarea obiect necesară 300
- Comanda CRTPDG (Creare grup descriptor de tipărire)  
 autorizarea obiect necesară 394
- comanda CRTPEXDTA (Create Performance Explorer Data - Creare fate Performance Explorer)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279
- comanda CRTPF (Creare fișier fizic)  
 auditare obiect 450
- Comanda CRTPF (Create Physical File - Creare fișier fizic)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda CRTPFDRDTA (Create Performance Data - Creare date de performanță)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279
- Comanda CRTPFDRDTA (Create Performance Data - Creare date de performanță)  
 autorizarea obiect necesară 389
- comanda CRTPGM (Creare program)  
 auditare obiect 433
- comanda CRTPGM (Creare Program)  
 auditare obiect 463, 469, 479
- Comanda CRTPNLGRP (Create Panel Group - Creare grup de panouri)  
 autorizarea obiect necesară 375
- comanda CRTPRTF (Creare fișier imprimantă)  
 auditare obiect 450
- Comanda CRTPRTF (Create Printer File - Creare fișier imprimantă)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda CRTQMFORM (Creare formular Query Management)  
 auditare obiect 471
- comanda CRTQMORY (Creare cerere Query Management)  
 auditare obiect 472
- comanda CRTQSTDB (Create Question and Answer Database - Creare bază de date Întrebări și răspunsuri)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279
- comanda CRTQSTLOD (Create Question-and-Answer Load - Creare încărcare întrebare-răspuns)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279
- Comanda CRTRPGMOD (Create RPG Module - Creare modul RPG)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTRPGGM (Create RPG/400 Program - Creare program RPG/400)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTRPTPGM (Create Auto Report Program - Creare program raport auto)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTS36CBL (Create System/36 COBOL - Creare COBOL System/36)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTS36DSPF (Creare fișier de afișare System/36)  
 autorizarea obiect necesară 325, 416
- Comanda CRTS36MNU (Creare meniu System/36)  
 autorizarea obiect necesară 375, 416
- Comanda CRTS36MSGF (Creare fișier de mesaje System/36)  
 autorizarea obiect necesară 416
- Comanda CRTS36RPG (Create System/36 RPG - Creare RPG System/36)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTS36RPGR (Create System/36 RPG - Creare RPGR System/36)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTS36RPT (Create System/36 Auto Report - Creare raport auto System/36)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSAVF (Create Save File - Creare fișier de salvare)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda CRTSBSD (Creare descriere subsistem)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279
- Comanda CRTSBSD (Creare descriere subsistem)  
 autorizarea obiect necesară 414
- Comanda CRTSCHIDX (Create Search Index - Creare index de căutare)  
 autorizarea obiect necesară 352
- Comanda CRTSPADCT (Creare dicționar ajutător pentru corectare ortografică)  
 autorizarea obiect necesară 411
- comanda CRTSPADCT (Creare dicționar de adăugare silabisire)  
 auditare obiect 478
- Comanda CRTSQLC (Create Structured Query Language C - Creare interogare structurată limbaj C)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLCBL (Create Structured Query Language COBOL - Creare COBOL limbaj interogare structurată)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLCBLI (Create Structured Query Language ILE COBOL Object - Creare obiect COBOL ILE limbaj interogare structurat)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLCI (Create Structured Query Language ILE C Object - Creare obiect C ILE limbaj interogare structurat)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLCPPI (Create SQL ILE C++ Object - Creare obiect C++ ILE SQL)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLFTN (Create Structured Query Language FORTRAN - Creare interogare structurată limbaj FORTRAN)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLPKG (Create Structured Query Language Package - Creare pachet în limbaj de interogare structurat)  
 autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CRTSQLPLI (Create Structured Query Language PL/I - Creare PL/I limbaj interogare structurat)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLRPG (Create Structured Query Language RPG - Creare RPG interogare structurată limbaj)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSQLRPGI (Create Structured Query Language ILE RPG Object - Creare obiect RPG ILE limbaj interogare structurat)  
 autorizarea obiect necesară 361
- Comanda CRTSRCPF (Create Source Physical File - Creare fișier fizic sursă)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda CRTSRVPGM (Creare program service)  
 auditare obiect 433, 463, 479
- Comanda CRTSRVPGM (Creare program service)  
 autorizarea obiect necesară 396
- Comanda CRTTAPF (Create Tape File - Creare fișier bandă)  
 autorizarea obiect necesară 325
- Comanda CRTTBL (Creare tabelă)  
 autorizarea obiect necesară 418
- Comanda CRTTIMZON 420
- comanda CRTUDFS (Create User-Defined File System - Creare sistem de fișiere definit de utilizator)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279
- comanda CRTUSRPRF (Creare profil utilizator)  
 folosind 95
- Comanda CRTUSRPRF (Creare profil utilizator)  
 autorizarea obiect necesară 421  
 descriere 264, 265
- Comanda CRTVLDL (Creare listă de validare)  
 autorizarea obiect necesară 425
- comanda CRTVLDL (Create Validation List - Creare listă de validare)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279

- Comanda CRTWSCST (Create Workstation Customizing Object - Creare obiect personalizare stație de lucru)  
autorizarea obiect necesară 425
- comanda CVTBASSTR (Convert BASIC Stream Files - Convertire fișiere flux BASIC)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTBASSTR (Convert BASIC Stream Files - Convertire fișiere flux BASIC)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CVTBASUNF (Convert BASIC Unformatted Files - Convertire fișiere neformatate BASIC)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTBASUNF (Convert BASIC Unformatted Files - Convertire fișiere neformatate BASIC)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CVTBGUDTA (Convert BGU Data - Convertire date BGU)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTBGUDTA (Convert BGU Data - Convertire date BGU)  
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda CVTCLSRC (Convertire sursă CL)  
autorizarea obiect necesară 396
- Comanda CVTDIR (Convert Directory - Convertire director)  
autorizarea obiect necesară 335
- Comanda CVTEDU (Convert Education - Convertire educație)  
autorizarea obiect necesară 384
- Comanda CVTIPSIFC (Convert IP over SNA Interface - Convertire IP pe interfață SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda CVTIPSLOC (Convert IP over SNA Location - Convertire IP pe locație SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda CVTOPTBKU (Convert Optical Backup - Convertire salvare de rezervă optică)  
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda CVTPFRDTA (Convert Performance Data - Convertire date de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CVTPFRTHD (Convert Performance Thread Data - Convertire date fir de execuție de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda CVTRPGSRC (Convert RPG Source - Convertire sursă RPG)  
autorizarea obiect necesară 361
- comanda CVTS36CFG (Convert System/36 Configuration - Convertire configurație System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTS36CFG (Convert System/36 Configuration - Convertire configurație System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda CVTS36FCT (Convert System/36 Forms Control Table - Convertire tabelă de control formular System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CVTS36FCT (Convert System/36 Forms Control Table - Convertire tabelă de control formulare System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda CVTS36JOB (Convert System/36 Job - Convertire job System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTS36JOB (Convert System/36 Job - Convertire job System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CVTS36QRY (Convert System/36 Query - Convertire cerere System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTS36QRY (Convert System/36 Query - Convertire interogare System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda CVTS38JOB (Convert System/38 Job - Convertire job System/38)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTS38JOB (Convert System/38 Job - Convertire job System/38)  
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda CVTSQLCPP (Convert SQL C++ Source - Convertire sursă C++ SQL)  
autorizarea obiect necesară 361
- comanda CVTTCPCPL (Convert TCP/IP Control Language - Convertire limbaj de control TCP/IP)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda CVTTCPCPL (Convertire TCP/IP CL)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda CVTTOFLR (Convertire la folder)  
auditare obiect 446
- Comanda DCPOBJ (Decompress Object Integrity - Decomprimare integritate a obiectului)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda DCPOBJ (Decomprimare obiect)  
auditare obiect 431
- comanda Delete Authority Holder (DLTAUTHLR) 127
- Comanda Delete Authorization List (DLTAUTL) 141
- comanda Display Authority Holder (DSPAUTHLR) 126
- Comanda Display Authorization List Objects (DSPAUTLOBJ) 141
- Comanda Display Library Description (DSPLIBD)  
Parametrul CRTAUT 132
- Comanda Display Link - Afișare legătură  
autorizarea obiect necesară 335
- Comanda DLCOBJ (Deallocate Object - Dezalocare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda DLCOBJ (Dealocare obiect)  
auditare obiect 431
- Comanda DLTALR (Delete Alert - Ștergere alertă)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda DLTALRTBL (Delete Alert Table - Ștergere tabel alertă)  
autorizarea obiect necesară 301
- comanda DLTAPARDDTA (Delete APAR Data - Ștergere date APAR)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- comanda DLTAUTHLR (Delete Authority Holder - Ștergere deținător de autorizare)  
folosirea 127
- Comanda DLTAUTHLR (Delete Authority Holder - Ștergere deținător de autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303
- Comanda DLTAUTHLR (Ștergere deținător de autorizare)  
descriere 263, 267
- Comanda DLTAUTL (Delete Authorization Entry - Ștergere intrare autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303
- Comanda DLTAUTL (Delete Authorization List - Ștergere listă de autorizare)  
folosire 141
- Comanda DLTAUTL (Ștergere listă de autorizații)  
descriere 263
- comanda DLTBESTMDL (Delete BEST/1 Model - Ștergere model BEST/1)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda DLTBESTMDL (Delete Best/1-400 RPG - Ștergere RPG Best/1-400)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda DLTBNDDIR (Delete Binding Directory - Ștergere director de legare)  
autorizarea obiect necesară 304
- Comanda DLTCFGL (Delete Configuration List - Ștergere listă de configurare)  
autorizarea obiect necesară 311
- Comanda DLTCHEFMT (Delete Chart Format - Ștergere format diagramă)  
autorizarea obiect necesară 305
- Comanda DLTCLD (Delete C Locale Description - Ștergere descriere C locală)  
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda DLTCLS (Delete Class - Ștergere clasă)  
autorizarea obiect necesară 305
- comanda DLTCLU  
autorizări obiect necesare 306
- Comanda DLTCMD (Delete Command - Ștergere comandă)  
autorizarea obiect necesară 308
- comanda DLTCMNTRC (Delete Communications Trace - Ștergere urmărire comunicații)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda DLTCNNL (Delete Connection List - Ștergere listă de conexiuni)  
autorizarea obiect necesară 311
- Comanda DLTCOSD (Delete Class-of Service Description - Ștergere descriere clasă-de-serviciu)  
autorizarea obiect necesară 305





Comanda DLTPSFCFG (Ștergere configurație facilitate servicii de tipărire)  
autorizarea obiect necesară 395

comanda DLTPTF (Delete PTF - Ștergere PTF)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DLTQMFORM (Ștergere formular Query Management)  
autorizarea obiect necesară 399

comanda DLQRY (Ștergere cerere)  
auditare obiect 473

comanda DLQST (Delete Question - Ștergere întrebare)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda DLQSTDB (Delete Question-and-Answer Database - Ștergere bază de date întrebare-răspuns)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

comanda DLTRMPTF (Delete Remote PTF - Ștergere PTF la distanță)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DLTSBSD (Ștergere descriere subsistem)  
autorizarea obiect necesară 414

Comanda DLTSCHIDX (Delete Search Index - Ștergere index de căutare)  
autorizarea obiect necesară 352

comanda DLTSHF (Ștergere raft de cărți)  
auditare obiect 446

comanda DLTSMGOBJ (Delete Systems Management Object - Ștergere obiect gestiune sisteme)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DLTPADCT (Ștergere dicționar ajutător pentru corectare ortografică)  
autorizarea obiect necesară 411

comanda DLTSPLF (Ștergere fișier spool)  
auditare acțiune 479  
auditare obiect 467

Comanda DLTSPLF (Ștergere fișier spool)  
autorizarea obiect necesară 412

Comanda DLTSQPKG (Delete Structured Query Language Package - Ștergere pachet în limbaj de interogare structurat)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda DLTSRVPGM (Ștergere program service)  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda DLTTBL (Ștergere tabelă)  
autorizarea obiect necesară 418

Comanda DLTTIMZON 420

comanda DLTUDFS (Delete User-Defined File System - Ștergere sistem de fișiere definit de utilizator)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DLTUSRIDX (Ștergere index utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421

comanda DLTUSRPRF (Ștergere profil utilizator)  
auditare obiect 485

comanda DLTUSRPRF (Ștergere profil utilizator) *(continuare)*  
exemplu 99

Comanda DLTUSRPRF (Ștergere profil utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 265  
drept de proprietate obiect 118

Comanda DLTUSRQ (Ștergere coadă utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421

Comanda DLTUSRSPC (Ștergere spațiu utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421

Comanda DLTUSRTRC (Delete User Trace - Ștergere urmă utilizator)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda DLTVLDL (Delete Validation List - Ștergere listă de validare)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DLTVLDL (Ștergere listă de validare)  
autorizarea obiect necesară 425

Comanda DLTWSCST (Delete Workstation Customizing Object - Ștergere obiect personalizare stație de lucru)  
autorizarea obiect necesară 425

Comanda DLYJOB (Delay Job - Întârziere job)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda DMPCLPGM (Abandon program CL)  
auditare obiect 470

Comanda DMPCLPGM (Dump program CL)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda DMPDLO (Abandon obiect bibliotecă documente)  
auditare obiect 444

comanda DMPDLO (Dump Document Library Object - Abandonare obiect de bibliotecă de documente)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DMPDLO (Dump Document Library Object - Dump obiect bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320

comanda DMPJOB (Abandonare job)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda DMPJOBINT (Abandonare job intern)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

comanda DMPOBJ (Abandon obiect)  
auditare obiect 429  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DMPOBJ (Dump Object Integrity - Dump integritate a obiectului)  
autorizarea obiect necesară 293

comanda DMPSYSOBJ (Abandon obiect sistem)  
auditare obiect 429

comanda DMPSYSOBJ (Dump System Object - Abandonare obiect sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DMPSYSOBJ (Dump System Object - Dump obiect sistem)  
autorizarea obiect necesară 293

Comanda DMPTAP (Dump Tape - Dump bandă)  
autorizarea obiect necesară 374

comanda DMPTRC (Dump Trace - Abandonare urmărire)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DMPTRC (Dump Trace - Dump urmă)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda DMPUSRTRC (Dump User Trace - Dump urmă utilizator)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda DSCJOB (Disconnect Job - Deconectare job)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda DSPACC (Afișare cod acces)  
auditare obiect 447

Comanda DSPACC (Display Access Code - Afișare cod acces)  
autorizarea obiect necesară 383

Comanda DSPACCAUT (Display Access Code Authority - Afișare autorizare cod acces)  
autorizarea obiect necesară 383

Comanda DSPACCGRP (Display Access Group - Afișare grup de acces)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda DSPACTPJ (Display Active Prestart Jobs - Afișare joburi prerestart active)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda DSPACTPRFL (Afișare listă de profiluri active)  
descriere 593

Comanda DSPACTPRFL (Afișare listă profiluri active)  
autorizarea obiect necesară 421

Comanda DSPACTSCD (Afișare planificator de activare)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 593

Comanda DSPAPPNINF (Display APPN\* Information - Afișare informații APPN\*)  
autorizarea obiect necesară 380

Comanda DSPAUDJRNE (Afișare intrări jurnal de auditare)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DSPAUDJRNE (Afișare intrări jurnal de auditare)  
descriere 268, 597

comanda DSPAUDJRNE (Display Audit Journal Entries)  
autorizarea obiect necesară 407

comanda DSPAUT (Afișare autorizare)  
auditare obiect 442

Comanda DSPAUT (Afișare autorizare)  
descriere 264

comanda DSPAUT (Afișare autorizare)  
auditare obiect 477, 482

- Comanda DSPAUT (Display Authority - Afișare autorizare)  
 autorizarea obiect necesară 335
- comanda DSPAUTHLR (Afișare deținător de autorizare)  
 auditare obiect 433
- Comanda DSPAUTHLR (Afișare deținător de autorizare)  
 descriere 263
- comanda DSPAUTHLR (Display Authority Holder - Afișare deținător de autorizare)  
 folosirea 126
- Comanda DSPAUTHLR (Display Authority Holder - Afișare deținător de autorizare)  
 autorizarea obiect necesară 303
- comanda DSPAUTL (Afișare listă de autorizații)  
 auditare obiect 433
- Comanda DSPAUTL (Afișare listă de autorizații)  
 descriere 263
- Comanda DSPAUTL (Display Authorization Entry - Afișare intrare autorizare)  
 autorizarea obiect necesară 303
- comanda DSPAUTLDLO (Afișare obiecte bibliotecă de documente listă de autorizații)  
 auditare obiect 433
- Comanda DSPAUTLDLO (Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizații)  
 descriere 266
- Comanda DSPAUTLDLO (Display Authorization List Document Library Objects - Afișare lista de autorizare pentru obiecte bibliotecă document)  
 autorizarea obiect necesară 303, 320
- comanda DSPAUTLOBJ (Afișare obiecte din lista de autorizații)  
 auditare obiect 433
- Comanda DSPAUTLOBJ (Afișare obiecte listă de autorizații)  
 descriere 263
- Comanda DSPAUTLOBJ (Display Authorization List Objects - Afișare obiecte din lista de autorizare)  
 folosire 141
- Comanda DSPAUTLOBJ (Display Authorization List Objects - Afișare obiecte listă autorizare)  
 autorizarea obiect necesară 303
- comanda DSPAUTUSR (Afișare utilizatori autorizați)  
 exemplu 102
- Comanda DSPAUTUSR (Afișare utilizatori autorizați)  
 autorizarea obiect necesară 421  
 descriere 265
- comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați)  
 auditare 258
- Comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați)  
 auditare 258
- Comanda DSPBCKSTS (Display Backup Status - Afișare stare salvare de rezervă)  
 autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPBCKUP (Display Backup Options - Afișare opțiuni salvare de rezervă)  
 autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPBCKUPL (Display Backup List - Afișare listă salvare de rezervă)  
 autorizarea obiect necesară 384
- Comanda DSPBNDDIR (Display Binding Directory - Afișare director de legare)  
 autorizarea obiect necesară 304
- comanda DSPBNDDIRE (Afișare director legături)  
 auditare obiect 434
- comanda DSPCFGL (Afișare listă de configurație)  
 auditare obiect 434
- Comanda DSPCFGL (Display Configuration List - Afișare listă de configurare)  
 autorizarea obiect necesară 311
- comanda DSPCMT (Afișare diagramă)  
 auditare obiect 434
- Comanda DSPCMT (Display Chart - Afișare diagramă)  
 autorizarea obiect necesară 305
- comanda DSPCLS (Afișare clasă)  
 auditare obiect 436
- Comanda DSPCLS (Display Class - Afișare clasă)  
 autorizarea obiect necesară 305
- comanda DSPCMD (Afișare comandă)  
 auditare obiect 436
- Comanda DSPCMD (Display Command - Afișare comandă)  
 autorizarea obiect necesară 308
- comanda DSPCNNL (Afișare listă de conexiuni)  
 auditare obiect 437
- Comanda DSPCNNL (Display Connection List - Afișare listă de conexiuni)  
 autorizarea obiect necesară 311
- Comanda DSPCNNSTS (Display Connection Status - Afișare stare conexiune)  
 autorizarea obiect necesară 315
- comanda DSPCOSD (Afișare descriere clasă de serviciu)  
 auditare obiect 437
- Comanda DSPCOSD (Display Class-of-Service Description - Afișare descriere clasă-de-serviciu)  
 autorizarea obiect necesară 305
- comanda DSPCPCST (Afișare constrângeri de verificare în așteptare)  
 auditare obiect 453
- Comanda DSPCPCST (Display Check Pending Constraint - Afișare constrângere de verificare în așteptare)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda DSPCSI (Afișare informații parte comunicații)  
 auditare obiect 438
- Comanda DSPCSI (Display Communications Side Information - Afișare CSI)  
 autorizarea obiect necesară 309
- comanda DSPCSPOBJ (Afișare obiect CSP/AE)  
 auditare obiect 438, 470
- comanda DSPCTLD (Afișare descriere controler)  
 auditare obiect 439
- Comanda DSPCTLD (Display Controller Description - Afișare descriere controler)  
 autorizarea obiect necesară 312
- comanda DSPCURDIR (Afișare director curent)  
 auditare obiect 440
- Comanda DSPCURDIR (Display Current Directory - Afișare director curent)  
 autorizarea obiect necesară 335
- Comanda DSPDBG (Afișare depanare)  
 autorizarea obiect necesară 396
- Comanda DSPDBGWCH (Afișare ferestre depanare)  
 autorizarea obiect necesară 396
- comanda DSPDBR (Afișare relații bază de date)  
 auditare obiect 453
- Comanda DSPDBR (Display Database Relations - Afișare relații bază de date)  
 autorizarea obiect necesară 325
- Comanda DSPDDMF (Display Distributed Data Management File - Afișare fișier de gestiune date distribuite)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda DSPDEVD (Afișare descriere dispozitiv)  
 auditare obiect 440
- Comanda DSPDEVD (Display Device Description - Afișare descriere dispozitiv)  
 autorizarea obiect necesară 315
- Comanda DSPDIRE (Display Directory Entry - Afișare intrare director)  
 autorizarea obiect necesară 318
- Comanda DSPDKT (Display Diskette - Afișare dischetă)  
 autorizarea obiect necesară 374
- comanda DSPDLOAUD (Afișare auditare obiect bibliotecă documente)  
 auditare obiect 444
- Comanda DSPDLOAUD (Afișare auditare obiect de bibliotecă de documente)  
 descriere 266
- Comanda DSPDLOAUD (Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă document)  
 autorizarea obiect necesară 320  
 utilizare 248
- Comanda DSPDLOAUT (Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente)  
 descriere 266
- comanda DSPDLOAUT (Afișare autorizare obiect de bibliotecă documente)  
 auditare obiect 444
- Comanda DSPDLOAUT (Display Document Library Object Authority - Afișare autorizare obiect bibliotecă document)  
 autorizarea obiect necesară 320
- Comanda DSPDLONAM (Display Document Library Object Name - Afișare nume obiect bibliotecă document)  
 autorizarea obiect necesară 320
- comanda DSPDOC (Afișare document)  
 auditare obiect 444

- Comanda DSPDOC (Display Document - Afişare document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda DSPDSTL (Display Distribution List - Afişare listă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda DSPDSTLOG (Display Distribution Log - Afişare istoric de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda DSPDSTLOG (Display Distribution Log - Afişare istoric distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda DSPDSTSRV (Display Distribution Services - Afişare servicii de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda DSPDTA (Display Data - Afişare date)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda DSPDTAARA (Afişare zonă de date)  
auditare obiect 448
- Comanda DSPDTAARA (Display Data Area - Afişare zonă de date)  
autorizarea obiect necesară 314
- Comanda DSPDTADCT (Display Data Dictionary - Afişare dicționar de date)  
autorizarea obiect necesară 351
- comanda DSPEDTD (Afişare descriere editare)  
auditare obiect 449
- Comanda DSPEDTD (Display Edit Description - Afişare descriere de editare)  
autorizarea obiect necesară 324
- Comanda DSPEWCBCDE (Display Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Afişare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda DSPEWCM (Display Extended Wireless Controller Member - Afişare membru controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda DSPEWCPTCE (Display Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Afişare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda DSPEWLM (Display Extended Wireless Line Member - Afişare membru linie de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda DSPEXPSCD (Afişare planificator de expirare)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 593
- comanda DSPFD (Afişare descriere fişier)  
auditare obiect 453
- Comanda DSPFD (Display File Description - Afişare descriere fişier)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda DSPFFD (Afişare descriere câmp fişier)  
auditare obiect 453
- Comanda DSPFFD (Display File Field Description - Afişare descriere câmp fişier)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda DSPFLR (Display Folder - Afişare folder)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda DSPFNTRSCA (Display Font Resource - Afişare font resurse)  
autorizarea obiect necesară 300
- Comanda DSPGDF (Display Graphics Data File - Afişare fişier de date grafică)  
autorizarea obiect necesară 305
- comanda DSPHLPDOC (Afişare document ajutor)  
auditare obiect 444
- Comanda DSPHSTGPH (Display Historical Graph - Afişare grup istoric)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda DSPIDXSTS (Display Text Index Status - Afişare stare index text)  
autorizarea obiect necesară 383
- comanda DSPIGDCT (Afişare dicționar conversie DBCS)  
auditare obiect 455
- Comanda DSPIGDCT (Display DBCS Conversion Dictionary - Afişare dicționar de conversie DBCS)  
autorizarea obiect necesară 324
- Comanda DSPIPXD 352
- Comanda DSPJOB (Display Job - Afişare job)  
autorizarea obiect necesară 353
- comanda DSPJOB (Afişare descriere job)  
auditare obiect 456
- Comanda DSPJOB (Display Job Description - Afişare descriere de job) 226  
autorizarea obiect necesară 356  
utilizare 226
- Comanda DSPJOB (Display Object Description - Afişare descriere obiect)  
folosire fişier de ieşire 259  
utilizare 248
- Comanda DSPJOBLOG (Display Job Log - Afişare istoric job)  
autorizarea obiect necesară 353
- comanda DSPJRN (Afişare jurnal)  
auditare obiect 458, 459
- comanda DSPJRN (Display Journal - Afişare jurnal)  
afişare jurnal QAUDJRN (audit) 228  
autorizarea obiect necesară 358  
exemplu de jurnal de auditare (QAUDJRN) 254
- Comanda DSPJRN (Display Journal - Afişare jurnal)  
auditare activitate fişier 203, 258  
creare fişier de ieşire 255
- Comanda DSPJRN (Display Jurnal - Afişare jurnal)  
auditare activitate fişier 258  
creare fişier ieşire 255
- comanda DSPJRNRCVA (Afişare atribute receptor jurnal)  
auditare obiect 459
- Comanda DSPJRNRCVA (Display Journal Receiver Attributes - Afişare atribute receptor jurnal)  
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda DSPLANADPPP (Afişare profil adaptor LAN)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda DSPLANSTS (Afişare stare LAN)  
autorizarea obiect necesară 374
- comanda DSPLIB (Afişare bibliotecă)  
auditare obiect 459
- Comanda DSPLIB (Display Library - Afişare bibliotecă) 260  
autorizarea obiect necesară 367  
utilizare 260
- Comanda DSPLIBD (Display Library Description - Afişare descriere bibliotecă)  
autorizarea obiect necesară 367  
Parametrul CRTAUT 132
- Comanda DSPLICKEY (Display License Key - Afişare cheie de licență)  
autorizarea obiect necesară 371
- comanda DSPLIND (Afişare descriere de linie)  
auditare obiect 461
- Comanda DSPLIND (Display Line Description - Afişare descriere de linie)  
autorizarea obiect necesară 372
- comanda DSPLNK (Afişare legături)  
auditare obiect 440, 476, 480, 483
- comanda DSPLOG (Afişare istoric)  
auditare obiect 464
- Comanda DSPLOG (Display Log - Afişare istoric)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda DSPMFSINF (Display Mounted File System Information - Afişare informații sistem de fişiere montat)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda DSPMFSINF (Display Mounted File System Information - Afişare informații sistem de fişiere montat)  
autorizarea obiect necesară 381
- comanda DSPMGDSYSA (Display Managed System Attributes - Afişare atribute de sistem gestionate)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda DSPMNUA (Afişare atribute meniu)  
auditare obiect 462
- Comanda DSPMNUA (Display Menu Attributes - Afişare atribute meniu)  
autorizarea obiect necesară 375
- comanda DSPMOD (Afişare modul)  
auditare obiect 463
- Comanda DSPMOD (Display Module - Afişare modul)  
autorizarea obiect necesară 379
- comanda DSPMODD (Afişare descriere mod)  
auditare obiect 462
- Comanda DSPMODD (Display Mode Description - Afişare descriere mod)  
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda DSPMODSRC (Afişare sursă modul)  
autorizarea obiect necesară 396
- comanda DSPMODSRC (Afişare sursă modul)  
auditare obiect 451
- comanda DSPMODSTS (Afişare stare mod)  
auditare obiect 440
- Comanda DSPMODSTS (Display Mode Status - Afişare stare mod)  
autorizarea obiect necesară 378

comanda DSPMSG (Afișare mesaje)  
auditare obiect 464

Comanda DSPMSG (Display Messages -  
Afișare mesaje)  
autorizarea obiect necesară 376

comanda DSPMSGD (Afișare descrieri  
mesaje)  
auditare obiect 463

Comanda DSPMSGD (Display Message  
Descriptions - Afișare descrieri mesaj)  
autorizarea obiect necesară 377

Comanda DSPNETA (Display Network  
Attributes - Afișare atribute rețea)  
autorizarea obiect necesară 380

comanda DSPNTBD (Afișare descriere  
NetBIOS)  
auditare obiect 465

Comanda DSPNTBD (Display NetBIOS  
Description - Afișare descriere NetBIOS)  
autorizarea obiect necesară 380

comanda DSPNWID (Afișare descriere  
interfață de rețea)  
auditare obiect 466

Comanda DSPNWID (Display Network  
Interface Description - Afișare descriere  
interfață de rețea)  
autorizarea obiect necesară 381

Comanda DSPNWSA (Display Network  
Server Attribute - Afișare atribut server de  
rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda DSPNWSALS (Display Network  
Server Alias - Afișare alias server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

comanda DSPNWSA (Afișare descriere server  
de rețea)  
auditare obiect 466

Comanda DSPNWSA (Display Network  
Server Description - Afișare descriere server  
de rețea)  
autorizarea obiect necesară 383

Comanda DSPNWSASN (Display Network  
Server Session - Afișare sesiune server de  
rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda DSPNWSSTC (Display Network  
Server Statistics - Afișare statistici server de  
rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda DSPNWSSTG (Display Network  
Server Storage Space - Afișare spațiu de  
stocare server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda DSPNWSUSR (Display Network  
Server User - Afișare utilizator server de  
rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda DSPNWSUSRA (Display Network  
Server User Attribute - Afișare atribut  
utilizator server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

comanda DSPOBJAUT (Afișare autorizare  
obiect)  
auditare obiect 431

Comanda DSPOBJAUT (Afișare autorizare  
obiect)  
descriere 264

Comanda DSPOBJAUT (Display Object  
Authority - Afișare autorizare obiect) 260  
autorizarea obiect necesară 293  
utilizare 260

comanda DSPOBJD (Afișare descriere obiect)  
auditare obiect 431

Comanda DSPOBJD (Afișare descriere obiect)  
creat de 118  
descriere 264

Comanda DSPOBJD (Display Object  
Description - Afișare descriere obiect)  
autorizarea obiect necesară 293  
domeniu obiect 13  
folosire fișier de ieșire 259  
starea program 13  
utilizare 248

Comanda DSPOPT (Display Optical - Afișare  
optic)  
autorizarea obiect necesară 385

Comanda DSPOPTLCK (Display Optical Lock  
- Afișare blocare optică)  
autorizarea obiect necesară 385

Comanda DSPOPTSVR (Display Optical  
Server - Afișare server optic)  
autorizarea obiect necesară 385

comanda DSPPDGPRF (Afișare profil grup  
descriptor tipărire)  
autorizarea obiect necesară 394, 395

comanda DSPPFM (Afișare membru fișier  
fizic)  
auditare obiect 450

Comanda DSPPFM (Display Physical File  
Member - Afișare membru fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325

Comanda DSPPFRTA (Display Performance  
Data - Afișare date de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda DSPPFRGPH (Display Performance  
Graph - Afișare grafic de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda DSPPGM (Afișare program)  
auditare obiect 470

Comanda DSPPGM (Afișare program)  
autorizare adoptată 125  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda DSPPGM (Display Program -  
Afișare program)  
starea program 13

Comanda DSPPGMADP (Afișare adoptare  
program)  
autorizarea obiect necesară 421

comanda DSPPGMADP (Afișare programe  
care adoptă)  
auditare obiect 485  
folosirea 125

Comanda DSPPGMADP (Afișare programe  
care adoptă)  
descriere 266

Comanda DSPPGMADP (Display Programs  
That Adopt - Afișare programe care adoptă)  
auditare 260  
folosind 203

comanda DSPPGMREF (Afișare referințe  
program)  
auditare obiect 453

Comanda DSPPGMREF (Afișare referințe  
program)  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda DSPPRB (Display Problem - Afișare  
problemă)  
autorizarea obiect necesară 395

comanda DSPPTF (Display Program  
Temporary Fix - Afișare corecție temporară  
program)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda DSPPWSCD (Display Power  
On/Off Schedule - Afișare planificare  
alimentare On/Off)  
autorizarea obiect necesară 384

comanda DSPRCYAP (Afișare modificări  
pentru căile de acces)  
auditare obiect 432  
autorizarea obiect necesară 300

comanda DSPS36 (Afișare System/36)  
auditare obiect 484

Comanda DSPS36 (Afișare System/36)  
autorizarea obiect necesară 416

Comanda DSPSAVF (Display Save File -  
Afișare fișier de salvare)  
autorizarea obiect necesară 325

comanda DSPSBSD (Afișare descriere  
subsistem)  
auditare obiect 475

Comanda DSPSBSD (Afișare descriere  
subsistem)  
autorizarea obiect necesară 414

Comanda DSPSECA (Afișare atribute de  
securitate)  
autorizarea obiect necesară 407

Comanda DSPSECAUD (Afișare auditare  
securitate)  
descriere 595

Comanda DSPSECAUD (Afișare valori de  
auditare de securitate)  
descriere 268

Comanda DSPSECAUD (Afișare valori de  
auditare securitate)  
autorizarea obiect necesară 407

Comanda DSPSOCSTS (Afișare stare sferă de  
control)  
autorizarea obiect necesară 411

comanda DSPSPLF (Afișare fișier spool)  
auditare acțiune 478  
auditare obiect 467

Comanda DSPSPLF (Afișare fișier spool)  
autorizarea obiect necesară 412

comanda DSPSPLF (Display Spooled File -  
Afișare fișier spool) 180  
parametrul DSPDATA al cozii de  
ieșire 180

comanda DSPSRVPGM (Afișare program  
service)  
auditare obiect 480

Comanda DSPSRVPGM (Afișare program  
service)  
autorizare adoptată 125  
autorizarea obiect necesară 396



comanda DSPSRVSTS (Display Service Status - Afișare stare serviciu) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda DSPSYSSTS (Afișare stare sistem) autorizarea obiect necesară 415

Comanda DSPSYSVAL (Afișare valoare sistem) autorizarea obiect necesară 416

Comanda DSPTAP (Display Tape - Afișare bandă) autorizarea obiect necesară 374

Comanda DSPTAPCTG (Display Tape Cartridge - Afișare cartuș bandă) autorizarea obiect necesară 374

Comanda DSPTRC (Afișare urmă) autorizarea obiect necesară 396

Comanda DSPTRCDTA (Afișare date urmărite) autorizarea obiect necesară 396

comanda DSPUDFS (Display User-Defined File System - Afișare sistem de fișiere definit de utilizator) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda DSPUSRPF (Afișare profil utilizator - (Display User Profile) folosire fișier de ieșire 259

comanda DSPUSRPMN (Afișare permisiune utilizator) auditare obiect 447

Comanda DSPUSRPMN (Display User Permission - Afișare permisiune utilizator) autorizarea obiect necesară 383

comanda DSPUSRPRF (Afișare profil utilizator) auditare obiect 485 folosind 102

Comanda DSPUSRPRF (Afișare profil utilizator) autorizarea obiect necesară 421 descriere 265

Comanda DSPUSRPRF (Display User Profile - Afișare profil utilizator) folosire fișier de ieșire 259

Comanda DSPVTMAP (Afișare hartă tastatură VT100) autorizarea obiect necesară 419

Comanda DUPDKT (Duplicate Diskette - Duplicare dischetă) autorizarea obiect necesară 374

Comanda DUPOPT (Duplicate Optical - Duplicare optic) autorizarea obiect necesară 385

Comanda DUPTAP (Duplicate Tape - Duplicare bandă) autorizarea obiect necesară 374

Comanda Edit Authorization List (EDTAUTL) 140

Comanda Edit Object Authority (EDTOBJAUT) 133

Comanda Editare autorizare obiect (EDTOBJAUT) 264

Comanda Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente (EDTDLOAUT) 266

Comanda Editare listă de autorizații (EDTAUTL) 263

Comanda EDTAUTL (Edit Authorization List - Editare listă autorizare) autorizarea obiect necesară 303

Comanda EDTAUTL (Edit Authorization List - Editare listă de autorizare) folosire 140

comanda EDTAUTL (Editare listă de autorizații) auditare obiect 433

Comanda EDTAUTL (Editare listă de autorizații) descriere 263

Comanda EDTBCKUPL (Edit Backup List - Editare listă de salvări de rezervă) autorizarea obiect necesară 384

Comanda EDTCPCST (Edit Check Pending Constraints - Editare contrângere de verificare în așteptare) autorizarea obiect necesară 325

comanda EDTCPCST (Edit Check Pending Constraints - Editare verificare constrângeri în curs) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda EDTCPCST (Editare constrângeri de verificare în așteptare) auditare obiect 453

Comanda EDTDLOAUT (Edit Document Library Object Authority - Editare autorizare obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320

comanda EDTDLOAUT (Editare autorizare obiect bibliotecă documente) auditare obiect 444, 446

Comanda EDTDLOAUT (Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente) descriere 266

Comanda EDTDOC (Edit Document - Editare document) autorizarea obiect necesară 320

comanda EDTDOC (Editare document) auditare obiect 446

Comanda EDTIGDCT (Edit DBCS Conversion Dictionary - Editare dicționar de conversie DBCS) autorizarea obiect necesară 324

comanda EDTIGDCT (Editare dicționar conversie DBCS) auditare obiect 455

comanda EDTLIBL (Edit Library List - Editare lista de biblioteci) 177 folosire 177

Comanda EDTLIBL (Edit Library List - Editare listă de biblioteci) autorizarea obiect necesară 367

Comanda EDTOBJAUT (Edit Object Authority - Editare autorizare obiect) autorizarea obiect necesară 293 folosire 133

comanda EDTOBJAUT (Editare autorizare obiect) auditare obiect 431

Comanda EDTOBJAUT (Editare autorizare obiect) descriere 264

comanda EDTQST (Edit Questions and Answers - Editare întrebări și răspunsuri) profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

comanda EDTRBDAP (Edit Rebuild Of Access Paths - Editare reconstruire căi de acces) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda EDTRCYAP (Edit Recovery for Access Paths - Editare recuperare căi de acces) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda EDTRCYAP (Editare modificări pentru căile de acces) auditare obiect 432

comanda EDTS36PGMA (Editare atribute program System/36) auditare obiect 470

Comanda EDTS36PGMA (Editare atribute program System/36) autorizarea obiect necesară 416

comanda EDTS36PRCA (Editare atribute procedură System/36) auditare obiect 452

Comanda EDTS36PRCA (Editare atribute procedură System/36) autorizarea obiect necesară 416

comanda EDTS36SRCA (Editare atribute sursă System/36) auditare obiect 452

Comanda EDTS36SRCA (Editare atribute sursă System/36) autorizarea obiect necesară 416

Comanda EDTWSOAUT (Edit Workstation Object Authority - Editare autorizare obiect stație de lucru) autorizarea obiect necesară 333

Comanda EJTEMLOUT (Eject Emulation Output - Ejectare ieșire emulare) autorizarea obiect necesară 317

Comanda EML3270 (Emulate 3270 Display - Emulare ecran 3270) autorizarea obiect necesară 317

Comanda EMLPRTKEY (Emulate Printer Key - Emulare cheie imprimantă) autorizarea obiect necesară 317

Comanda ENCCPHK (Encipher Cipher Key - Cifrare cheie cifru) autorizarea obiect necesară 313

comanda ENCCPHK (Encipher Cipher Key - Descifrare cifrare cheie) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ENCFRMMSTK (Descifrare din cheia primară) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENCFRMMSTK (Encipher from Master Key - Cifrare din cheie master) autorizarea obiect necesară 313

comanda ENCTOMSTK (Descifrare în cheia primară) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENCTOMSTK (Encipher to Master Key - Cifrare în cheie master)  
autorizarea obiect necesară 313

Comanda ENDCBLDBG (Terminare depanare COBOL)  
autorizarea obiect necesară 361, 396

comanda ENDCHTSVR (End Clustered Hash Table Server - Terminare server de tabele hash din cluster)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDCLNUP (End Cleanup - Terminare curățare)  
autorizarea obiect necesară 384

comanda ENDCLUNOD  
autorizări obiect necesare 306

Comanda ENDCMTCTL (End Commitment Control - Oprire control comitere)  
autorizarea obiect necesară 309

Comanda ENDCPYSCN (Terminare copiere ecran)  
autorizarea obiect necesară 408

Comanda ENDCTRLCY (End Controller Recovery - Oprire recuperare controler)  
autorizarea obiect necesară 312

comanda ENDCTRLCY (Terminare recuperare controler)  
auditare obiect 439

Comanda ENDDDBG (Terminare depanare)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda ENDDBGSVR (End Debug Server - Terminare depanare server)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDDDBMON (End Database Monitor - Terminare monitorizare bază de date)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda ENDDEVRCY (End Device Recovery - Oprire recuperare dispozitiv)  
autorizarea obiect necesară 315

comanda ENDDEVRCY (Terminare recuperare dispozitiv)  
auditare obiect 440

Comanda ENDDIRSHD (End Directory Shadow System - Oprire sistem umbră director)  
autorizarea obiect necesară 318

comanda ENDDIRSHD (Terminare umbră director)  
auditare obiect 444

Comanda ENDDSKRGZ (End Disk Reorganization - Oprire reorganizare disc)  
autorizarea obiect necesară 318

Comanda ENDGRPJOB (End Group Job - Terminare job de grup)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda ENDHSTSVR (End Host Server - Oprire server gazdă)  
autorizarea obiect necesară 334

Comanda ENDIDXMON (End Index Monitor - Terminare monitor index)  
autorizarea obiect necesară 383

comanda ENDIDXMON (Terminare monitorizare index)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDIPSIFC (End IP over SNA Interface - Oprire IP pe interfață SNA)  
autorizarea obiect necesară 301

comanda ENDIPSIFC (End IP over SNA Interface - Terminare IP prin interfața SNA)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDJOB (End Group Job - Terminare job)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda ENDJOB (End Job - Terminare job)  
Valoarea de sistem QINACTMSGQ 24

comanda ENDJOB (Terminare job)  
auditare acțiune 479

comanda ENDJOBABN (End Job Abnormal - Terminare anomală job)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDJOBABN (End Job Abnormal - Terminare job anormal)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda ENDJOBTRC (End Job Trace - Terminare urmărire job)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda ENDJRN (End Journal - Terminare jurnal)  
autorizarea obiect necesară 335, 358

comanda ENDJRN (Terminare jurnalizare)  
auditare obiect 430

Comanda ENDJRNAP (End Journal Access Path - Terminare cale acces jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358

Comanda ENDJRNP (End Journal Physical File Changes - Terminare modificări fișier fizic jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358

comanda ENDJRNxxx (Terminare jurnalizare)  
auditare obiect 458

Comanda ENDLINRCY (End Line Recovery - Oprire recuperare linie)  
autorizarea obiect necesară 372

comanda ENDLINRCY (Terminare recuperare linie)  
auditare obiect 461

comanda ENDMGDSYS (End Managed System - Terminare sistem gestionat)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ENDMGRSRV (End Manager Services - Terminare servicii manager)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDMOD (End Mode - Terminare mod)  
autorizarea obiect necesară 378

comanda ENDMOD (Terminare mod)  
auditare obiect 462

comanda ENDMSF (End Mail Server Framework - Terminare cadru de lucru server de mail)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ENDNFSSVR (End Network File System Server - Terminare server sistem de fișiere rețea)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDNFSSVR (End Network File System Server - Terminare server sistem de fișiere rețea)  
autorizarea obiect necesară 381

comanda ENDNWIRCY (Terminare recuperare interfață de rețea)  
auditare obiect 466

Comanda ENDPASTHR (End Pass-Through - Terminare passthrough)  
autorizarea obiect necesară 318

Comanda ENDPEX (End Performance Explorer - Terminare explorare performanță)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda ENDPEX (End Performance Explorer - Terminare Performance Explorer)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDPFRMON (End Performance Monitor - Terminare monitorizare performanță)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda ENDPFRTRC (Terminare urmărire performanță)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDPJ (End Prestart Jobs - Terminare joburi prestart)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda ENDPJ (Terminare joburi prestart)  
auditare acțiune 479

Comanda ENDPRTEML (End Printer Emulation - Oprire emulare imprimantă)  
autorizarea obiect necesară 317

Comanda ENDRQS (Terminare cerere)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda ENDS36 (Terminare System/36)  
auditare obiect 484

Comanda ENDSBS (Oprire subsistem)  
autorizarea obiect necesară 414

comanda ENDSBS (Terminare subsistem)  
auditare obiect 474

comanda ENDSRVJOB (End Service Job - Terminare job serviciu)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDSRVJOB (Terminare job service)  
autorizarea obiect necesară 408

Comanda ENDSYS (Terminare sistem)  
autorizarea obiect necesară 415

comanda ENDSYSMGR (Terminare manager sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda ENDTCP (Terminare TCP/IP)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda ENDTCP (Terminare TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419

comanda ENDTCPENN (End TCP/IP Connection - Terminare conexiune TCP/IP)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDTCPENN (Terminare conexiune TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419

Comanda ENDTCPIFC (Oprire interfață TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419

Comanda ENDTCPPTP (Terminare TCP/IP punct-la-punct)  
autorizarea obiect necesară 419

Comanda ENDTCPSRV (Terminare serviciu TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419

comanda ENDTCPSVR (End TCP/IP Server - Terminare server TCP/IP)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda ENDTRC (Terminare urmărire)  
autorizarea obiect necesară 408

Comanda ENTCBLDBG (Terminare depanare COBOL)  
autorizarea obiect necesară 361, 396

Comanda EXTPGMINF (Extragere informații program)  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda Extragere intrare listă de autorizații (RTVAUTLE) 263

comanda Extragere profil utilizator (RTVUSRPRF) 105

Comanda Extragere profil utilizator (RTVUSRPRF) 265

comanda facessx (Determinare accesibilitate fișier pentru o clasă de utilizatori după descriptor)  
auditare obiect 440

comanda FILDOC (Document fișier)  
auditare obiect 446

Comanda FILDOC (File Document - Clasare document)  
autorizarea obiect necesară 320

Comanda FNDSTRPDM (Find String Using PDM - Găsire șir folosind PMD)  
autorizarea obiect necesară 302

Comanda FTP (Protocol transfer fișiere)  
autorizarea obiect necesară 419

Comanda GENCAT (Merge Message Catalogue - Combinare catalog de mesaje)  
autorizarea obiect necesară 325

Comanda GENCMDDOC (Generate Command Documentation - Generare documentație comandă)  
autorizarea obiect necesară 308

Comanda GENCPHK (Generate Cipher Key - Generare cheie cifru)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda GENCPHK (Generate Cipher Key - Generare cheie de cifrare)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda GENCRSDMKN (Generare cheie de traversare domeniu)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda GENCRSDMKN (Generate Cross Domain Key - Generare cheie de-a lungul domeniului)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda GENMAC (Generate Message Authentication Code - Generare cod de autentificare mesaj)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda GENMAC (Generate Message Authentication Code - Generare cod de autentificare mesaj)  
autorizarea obiect necesară 313

Comanda GENPIN (Generate Personal Identification Number - Generare număr de identificare personal)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda GENPIN (Generate Personal Identification Number - Generare număr de indentificare personală)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda GENS36RPT (Generate System/36 Report - Generare raport System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda GENS36RPT (Generate System/36 Report - Generare raport System/36)  
autorizarea obiect necesară 378

comanda GENS38RPT (Generate System/38 Report - Generare raport System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda GENS38RPT (Generate System/38 Report - Generare raport System/38)  
autorizarea obiect necesară 378

comanda Gestionare attribute jurnal (Work with Journal Attributes - WRKJRNA) 253, 258

comanda Gestionare jurnal (Work with Journal - WRKJRN) 253, 258

comanda Gestionare profiluri utilizator (WRKUSRPRF) 94

comanda Gestionare valori de sistem (Work with System Values - WRKSYSVAL) 224

Comanda GO (Go to Menu - Deplasare la meniu)  
autorizarea obiect necesară 375

Comanda Grant Object Authority (GRTOBJAUT) 133  
efectul asupra autorizării anterioare 136  
obiecte multiple 136

Comanda Grant User Authority (GRTUSRAUT)  
recomandări 139

comanda GRTACCAUT (Acordare autorizare cod acces)  
auditare obiect 446

Comanda GRTACCAUT (Grant Access Code Authority - Acordare autorizare cod acces)  
autorizarea obiect necesară 383

comanda GRTACCAUT (Grant Access Code Authority - Acordare autorizare cod de acces)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda GRTOBJAUT (Acordare autorizare obiect)  
auditare obiect 430

Comanda GRTOBJAUT (Acordare autorizare obiect)  
descriere 264

Comanda GRTOBJAUT (Grant Object Authority - Acordare autorizare obiect) 133  
efectul asupra autorizării anterioare 136  
obiecte multiple 136

Comanda GRTOBJAUT (Grant Object Authority - Garantare autorizare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293

comanda GRTUSRAUT (Acordare autorizare de utilizator)  
copiere autorizare 99  
redenumire profil 104

comanda GRTUSRAUT (Acordare autorizare utilizator)  
auditare obiect 485

Comanda GRTUSRAUT (Acordare autorizare utilizator)  
descriere 265

Comanda GRTUSRAUT (Acordare autorizație utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421

Comanda GRTUSRAUT (Grant User Authority - Acordare autorizare utilizator)  
recomandări 139

comanda GRTUSRPMN (Acordare permisiune utilizator)  
auditare obiect 446

Comanda GRTUSRPMN (Acordare permisiuni utilizator)  
descriere 266

Comanda GRTUSRPMN (Grant User Permission - Acordare permisiune utilizator)  
autorizarea obiect necesară 383

Comanda GRTWSOAUT (Grant Workstation Object Authority - Acordare autorizare obiect stație de lucru)  
autorizarea obiect necesară 333

Comanda HLDCMNDEV (Hold Communications Device - Reținere dispozitive de comunicație)  
autorizarea obiect necesară 315

comanda HLDCMNDEV (Reținere dispozitiv comunicații)  
auditare obiect 440

comanda HLDCMNDEV (Reținere dispozitiv de comunicații)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

comanda HLDDSTQ (Hold Distribution Queue - Reținere coadă de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda HLDDSTQ (Hold Distribution Queue - Reținere coadă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319

Comanda HLDJOB (Hold Job - Reținere job)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda HLDJOBQ (Blocare coadă joburi)  
auditare obiect 457

Comanda HLDJOBQ (Hold Job Queue - Reținere coadă de joburi)  
autorizarea obiect necesară 356

comanda HLDJOBSCDE (Blocare intrare planificare job)  
auditare obiect 457

Comanda HLDJOBSCDE (Hold Job Schedule Entry - Reținere intrare planificare job)  
autorizarea obiect necesară 357

- Comanda HLDOUTQ (Hold Output Queue - Reținere coadă de ieșire)  
autorizarea obiect necesară 388
- comanda HLDOUTQ (Reținere coadă de ieșire)  
auditare obiect 467
- Comanda HLDSPLF (Reținere fișier spool)  
auditare acțiune 479  
auditare obiect 467  
autorizarea obiect necesară 412
- Comanda INSPTF (Instalare Corecție program temporară)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda INSPTF (Install Program Temporary Fix - Instalare corecție temporară program)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda INSRMTPRD (Install Remote Product - Instalare produs la distanță)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda INZDKT (Initialize Diskette - Inițializare dischetă)  
autorizarea obiect necesară 374
- comanda INZDSTQ (Initialize Distribution Queue - Inițializare coadă de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda INZDSTQ (Initialize Distribution Queue - Inițializare coadă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda INZOPT (Initialize Optical - Inițializare optic)  
autorizarea obiect necesară 385
- Comanda INZPFM (Initialize Physical File Member - Inițializare membru fișier fizic)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda INZPFM (Inițializare membru fișier fizic)  
auditare obiect 452
- comanda INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda INZSYS (Initialize System - Inițializare sistem)  
autorizarea obiect necesară 371
- Comanda INZTAP (Initialize Tape - Inițializare bandă)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente (RMVDLOAUT) 266
- Comanda Înlăturare intrare director (RMVDIRE) 267
- Comanda Înlăturare intrare listă de autorizații (RMVAUTLE) 263
- Comanda JRNAP (Journal Access Path - Cale de acces jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda JRNAP (Pornire cale acces jurnal)  
auditare obiect 458
- Comanda JRNOBJ (Journal Object - Obiect jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- Comanda JRNPF (Journal Physical File - Fișier fizic jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda JRNPF (Pornire fișier fizic jurnal)  
auditare obiect 458
- Comanda Lansare job (SBMJOB)  
menu SECBATC 596
- comanda LNKDTADFN (Legare definiții de date)  
auditare obiect 448
- Comanda LNKDTADFN (Link Data Definition - Legătură definiție de date)  
autorizarea obiect necesară 351
- comanda LODIMGCLG  
autorizări obiect necesare 334
- Comanda LODPTF (Încărcare corecție program temporară)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda LODPTF (Load Program Temporary Fix - Încărcare corecție temporară program)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda LODQSTDB (Load Question-and-Answer Database - Încărcare bază de date întrebare-răspuns)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda LPR (Solicitant linie imprimantă)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda LTQMORY (Ștergere interogare Query Management)  
autorizarea obiect necesară 399
- Comanda Lucru cu autorizare (WRKAUT) 264
- Comanda Lucru cu directoare (WRKDIR) 267
- Comanda Lucru cu liste de autorizație (WRKAUTL) 263
- Comanda Lucru cu obiecte (WRKOBJ) 264
- Comanda Lucru cu obiecte după grup primar (WRKOBJPGP)  
descriere 264
- Comanda Lucru cu obiecte după proprietar (WRKOBJOWN)  
descriere 264
- Comanda Lucru cu profiluri utilizator (WRKUSRPRF) 265
- Comanda Merge Source (Merge Source - Combinare sursă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda MGRS36 (Migrate System/36 - Migrare System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda MGRS36ITM (Migrate System/36 Item - Migrare element System/36)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda MGRS36ITM (Migrate System/36 Item - Migrare element System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda MGRS38OBJ (Migrate System/38 Objects - Migrare obiecte System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda MGRS38OBJ (Migrate System/38 Objects - Migrare obiecte System/38)  
autorizarea obiect necesară 378
- Comanda MGRTCPHT (Combinare tabel gazdă TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda Modificare atribute grup de noduri (Modificare atribute grup de noduri)  
auditare obiect 465
- comanda Modificare auditare (CHGAUD)  
folosind 104
- Comanda Modificare auditare (CHGAUD)  
descriere 264, 266
- Comanda Modificare auditare de securitate (CHGSECAUD)  
descriere 268
- comanda Modificare auditare obiect (CHGOBJAUD)  
autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- Comanda Modificare auditare obiect (CHGOBJAUD)  
descriere 264, 266
- Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50
- comanda Modificare auditare obiect bibliotecă document (CHGDLOAUD)  
autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- Comanda Modificare auditare obiect bibliotecă document (CHGDLOAUD)  
Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50
- Comanda Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUD)  
descriere 266
- Comanda Modificare auditare securitate (CHGSECAUD)  
descriere 595
- comanda Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD)  
autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69  
folosind 104
- Comanda Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD) 265  
descriere 266
- Comanda Modificare autorizare (CHGAUT) 264
- Comanda Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUT) 266
- comanda Modificare cod de contabilizare (CHGACGCDE) 80
- comanda Modificare comandă (CHGCMD)  
parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- Comanda Modificare grup primar (CHGPGP) 264
- Comanda Modificare grup primar de obiecte (CHGOBJPGP) 264
- Comanda Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOPGP)  
descriere 266
- Comanda Modificare intrare director (CHGDIRE) 267
- Comanda Modificare intrare listă de autorizații (CHGAUTLE)  
descriere 263



- Comanda Modificare Intrare planificator de activare (CHGACTSCDE)  
descriere 593
- Comanda Modificare intrare planificator de expirare (CHGEXPSCDE)  
descriere 593
- Comanda Modificare listă de profiluri activă (CHGACTPRFL)  
descriere 593
- Comanda Modificare parolă (Change Password - CHGPWD)  
auditare 225
- comanda Modificare parolă (CHGPWD)  
setare parolă egală cu nume profil 58  
valori de sistem de parole de impunere 39
- Comanda Modificare parolă (CHGPWD)  
descriere 264
- Comanda Modificare parolă Unelte de service dedicate (CHGDSTPWD) 264
- comanda Modificare profil (CHGPRF) 99
- Comanda Modificare profil (CHGPRF) 265
- comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF)  
folosind 99  
setare parolă egală cu nume profil 58
- Comanda Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF) 265  
descriere 264
- Comanda Modificare proprietar obiect (CHGOBJOWN) 264
- Comanda Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOOWN) 266
- Comanda MOUNT (Adăugare sistem de fișiere)  
autorizarea obiect necesară 424
- Comanda MOUNT (Add Mounted File System - Adăugare sistem de fișiere montat)  
autorizarea obiect necesară 381
- comanda MOV (Mutare)  
auditare obiect 442, 480, 481, 483
- Comanda MOVDOC (Move Document - Mutare document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda Move - Mutare  
autorizarea obiect necesară 335
- Comanda MOVOBJ (Move Object - Mutare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda MOVOBJ (Mutare obiect)  
auditare obiect 430, 460
- comanda MRGDOC (Combinare document)  
auditare obiect 444, 446
- Comanda MRGDOC (Merge Document - Combinare document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda MRGFORMD (Merge Form Description - Combinare descriere formular)  
autorizarea obiect necesară 302
- comanda MRGMSGF (Combinare fișier mesaj)  
auditare obiect 463
- Comanda MRGMSGF (Merge Message File - Combinare fișier mesaj)  
autorizarea obiect necesară 377
- Comanda NETSTAT (Stare rețea)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda OPNDBF (Open Database File - Deschidere fișier bază de date)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda OPNQRYF (Open Query File - Deschidere fișier de interogare)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda OVRMSGF (Înlocuire cu fișier de mesaje)  
auditare obiect 464
- comanda PAGDOC (Paginare document)  
auditare obiect 446
- Comanda PAGDOC (Paginate Document - Paginare document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda PING (Verificare conexiune TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda PKGPRDDST (Package Product Distribution - Pachet de distribuție produse)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda Pornire System/36 (STRS36)  
profil utilizator  
mediu special 70
- Comanda Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG) 17  
setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22
- Comanda Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG) 119
- Comanda PRTACTRPT (Print Activity Report - Tipărire raport activitate)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda PRTADPOBJ (Print Adopting Object - Tipărire obiect adoptat)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda PRTADPOBJ (Tipărire obiect adoptat)  
autorizarea obiect necesară 421
- Comanda PRTADPOBJ (Tipărire obiecte care adoptă)  
descriere 597
- comanda PRTCMDUSG (Tipărire folosire comandă)  
auditare obiect 436, 470
- Comanda PRTCMDUSG (Tipărire folosire comandă)  
autorizarea obiect necesară 396
- Comanda PRTCMNSEC (Print Communication Security - Tipărire securitate comunicație)  
autorizarea obiect necesară 312
- comanda PRTCMNSEC (Print Communications Security Report - Tipărire raport de securitate comunicații)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda PRTCMNSEC (Tipărire securitate comunicații)  
autorizarea obiect necesară 315, 372  
descriere 269, 597
- comanda PRTCMNTRC (Print Communications Trace - Tipărire urmărire comunicații)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda PRTCMNTRC (Tipărire urmărire comunicații)  
autorizarea obiect necesară 408
- Comanda PRTCPTRPT (Print Component Report - Tipărire raport componentă)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda PRTCSPAPP (Tipărire aplicație CSP/AE)  
auditare obiect 470
- Comanda PRTDEVADR (Print Device Addresses - Adrese dispozitiv de tipărire)  
autorizarea obiect necesară 310
- comanda PRTDEVADR (Tipărire adrese dispozitiv)  
auditare obiect 439
- comanda PRTDOC (Tipărire document)  
auditare obiect 445
- Comanda PRTDSKINF (Print Disk Activity Information - Tipărire informații activitate disc)  
autorizarea obiect necesară 384
- comanda PRTDSKINF (Print Disk Activity Information - Tipărire informații de activitate disc)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- comanda PRTERLOG (Print Error Log - Tipărire istoric eroare)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda PRTERLOG (Tipărire istoric de erori)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda PRTINTDTA (Print Internal Data - Tipărire date interne)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda PRTINTDTA (Tipărire date interne)  
autorizarea obiect necesară 408
- Comanda PRTIPSCFG (Print IP over SNA Configuration - Tipărire IP pe configurație SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda PRTJOBDAUT (Tipărire autorizare descriere de job)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda PRTJOBDAUT (Tipărire autorizare descriere de job)  
descriere 268
- Comanda PRTJOBDAUT (Tipărire autorizare descriere job)  
autorizarea obiect necesară 356  
descriere 597
- Comanda PRTJOBTRPT (Print Job Report - Tipărire raport job)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda PRTJOBTRC (Print Job Trace - Tipărire urmă job)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda PRTLCKRPT (Print Lock Report - Tipărire raport blocare)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda PRTPEXRPT (Print Performance Explorer Report - Tipărire raport explorare performanțe)  
autorizarea obiect necesară 389

- Comanda PRTPOLRPT (Print Pool Report - Tipărire raport pool)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda PRTPRFINT (Print Profile Internals - Tipărire interne profil)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTPUBAUT (Print Public Authorities - Tipărire autorizări publice)  
autorizarea obiect necesară 293
- Comanda PRTPUBAUT (Tipărire obiecte autorizate public)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTPUBAUT (Tipărire obiecte autorizate pentru publicare)  
descriere 597
- Comanda PRTPUBAUT (Tipărire obiecte autorizate public)  
descriere 268
- Comanda PRTPVTAUT (Print Private Authorities - Tipărire autorizări private)  
autorizarea obiect necesară 293
- Comanda PRTPVTAUT (Tipărire autorități private)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTPVTAUT (Tipărire autorizații private)  
listă de autorizații 597
- Comanda PRTPVTAUT (Tipărire autorizări private)  
descriere 268, 599
- Comanda PRTQAUT (Print Queue Authorities - Tipărire autorizări coadă)  
autorizarea obiect necesară 356, 388
- Comanda PRTQAUT (Tipărire autorizare coadă)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTQAUT (Tipărire autorizare coadă)  
descriere 268, 599
- Comanda PRTRSCRPT (Print Resource Report - Tipărire raport resursă)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda PRTSBDAUT (Autorizație tipărire descriere subsistem)  
autorizarea obiect necesară 414
- Comanda PRTSBDAUT (Tipărire autorizare descriere subsistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTSBDAUT (Tipărire autorizare descriere subsistem)  
descriere 268
- Comanda PRTSBDAUT (Tipărire descriere subsistem)  
descriere 597
- Comanda PRTSQLINF (Print Structured Query Language Information - Tipărire informații limbaj de interogare structurat)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda PRTSQLINF (Tipărire informații SQL)  
auditare obiect 470, 479, 480
- Comanda PRSYSRPT (Print System Report - Tipărire raport sistem)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda PRSYSSECA (Atribut Tipărire securitate sistem)  
autorizarea obiect necesară 407
- comanda PRSYSSECA (Print System Security Attribute Report - Tipărire raport atribut securitate sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRSYSSECA (Tipărire atribute de securitate sistem)  
descriere 269
- Comanda PRSYSSECA (Tipărire atribute securitate sistem)  
descriere 597
- Comanda PRTTNSRPT (Print Transaction Report - Tipărire raport tranzacție)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda PRTRC (Tipărire urmărire)  
autorizarea obiect necesară 408
- Comanda PRTRGPGM (Print Trigger Program - Program declanșator de tipărire)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda PRTRGPGM (Tipărire programe de declanșare)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTRGPGM (Tipărire programe de declanșare)  
descriere 268
- Comanda PRTRGPGM (Tipărire programe declanșatoare)  
descriere 597
- comanda PRTUSROBJ (Print User Object - Tipărire obiect utilizator)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTUSROBJ (Print User Object - Tipărire obiect utilizator)  
autorizarea obiect necesară 293
- Comanda PRTUSROBJ (Tipărire obiecte utilizator)  
descriere 268
- Comanda PRTUSROBJ (Tipărire obiecte utilizatori)  
descriere 597
- comanda PRTUSRPRF (Print User Profile - Tipărire profil utilizator)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda PRTUSRPRF (Tipărire profil utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 597
- Comanda PWRDWN SYS (Oprirea sistemului)  
autorizarea obiect necesară 415
- comanda PWRDWN SYS (Power Down System - Oprire sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- comanda QlgAccess (Determinare accesibilitate fișier)  
auditare obiect 440
- comanda QlgAccessx (Determinare accesabilitate fișier)  
auditare obiect 440
- Comanda QPWLMTCHR 59
- comanda QRYDOCLIB (Cerere bibliotecă documente)  
auditare obiect 446
- Comanda QRYDOCLIB (Query Document Library - Interogare bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda QRYDST (Query Distribution - Interogare distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda QRYPRBSTS (Query Problem Status - Interogare stare problemă)  
autorizarea obiect necesară 395
- Comanda RCLACTGRP (Reclamare grup activare)  
autorizarea obiect necesară 415
- Comanda RCLDLO (Reclaim Document Library Object - Recuperare obiect bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda RCLDLO (Revendicare obiect bibliotecă documente)  
auditare obiect 447
- Comanda RCLOPT (Reclaim Optical - Reclamare optic)  
autorizarea obiect necesară 385
- comanda RCLOPT (Reclaim Optical - Revendicare mediu optic)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda RCLRSC (Reclamare resurse)  
autorizarea obiect necesară 415
- comanda RCLSPLSTG (Reclaim Spool Storage - Revendicare spațiu de stocare spool)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda RCLSPLSTG (Reclamare spațiu spool)  
autorizarea obiect necesară 412
- comanda RCLSTG (Pretindere spațiu de stocare)  
Profil QDFTOWN (proprietar implicit) 119  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda RCLSTG (pretindere spațiu de stocare)  
nivel de securitate 50 17  
setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22
- Comanda RCLSTG (Reclaim Storage - Prindere spațiu de stocare)  
autorizarea obiect necesară 293
- comanda RCLSTG (Reclaim Storage)  
listă de autorizare deteriorată 221
- comanda RCLSTG (Revendicare spațiu de stocare)  
auditare obiect 430
- Comanda RCLTMPSTG (Reclaim Temporary Storage - Prindere spațiu de stocare temporar)  
autorizarea obiect necesară 293

- comanda RCLTMPSTG (Reclaim Temporary Storage - Revendicare spațiu de stocare temporar)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RCLTMPSTG (Revendicare spațiu de stocare temporar)  
 auditare obiect 431
- comanda RCV DST (Primire distribuție)  
 auditare obiect 446
- Comanda RCV DST (Receive Distribution - Receptionare distribuție)  
 autorizarea obiect necesară 319
- comanda RCVJRNE (Primire intrare jurnal)  
 auditare obiect 458
- Comanda RCVJRNE (Receive Journal Entry - Primire intrare jurnal)  
 autorizarea obiect necesară 358
- Comanda RCV MGRDTA (Receive Migration Data - Primire date de migrare)  
 autorizarea obiect necesară 378
- comanda RCVMSG (Primire mesaj)  
 auditare obiect 464
- Comanda RCVMSG (Receive Message - Primire mesaj)  
 autorizarea obiect necesară 376
- Comanda RCVNETF (Receive Network File - Primire fișier rețea)  
 autorizarea obiect necesară 380
- comanda Reclaim Storage (RCLSTG) 221
- Comanda Remove Authorization List Entry (RMVAUTLE) 140
- comanda RESMGRNAM (Resolve Duplicate and Incorrect Office Object Names - Rezolvare duplicat și nume incorecte de obiect office)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RESMGRNAM (Resolve Duplicate and Incorrect Office Object Names - Rezolvare nume obiecte de tip office incorecte sau duplicate)  
 autorizarea obiect necesară 378
- Comanda Restaurare autorizare (RSTAUT)  
 descriere 266
- Comanda Restaurare profiluri utilizator (RSTUSRPRF) 266
- comanda Restore Authority (RSTAUT)  
 folosind 217  
 procedură 218  
 rol în restaurarea securității 213
- comanda Restore Document Library Object (RSTDLO) 213
- comanda Restore Licensed Program (RSTLICPGM)  
 recomandări 219  
 riscuri de securitate 219
- comanda Restore Object (RSTOBJ)  
 folosind 213
- comanda Restore User Profiles (RSTUSRPRF) 213
- Comanda RETURN (Întoarcere)  
 autorizarea obiect necesară 415
- Comanda Revocare autorizare obiect (RVKOBJAUT) 264
- Comanda Revocare autorizare publică (RVKPUBAUT)  
 descriere 269
- Comanda Revocare autorizație publică (RVKPUBAUT)  
 descriere 601
- Comanda Revocare permisiune utilizator (RVKUSRPMN) 266
- Comanda Revoke Object Authority (RVKOBJAUT) 133, 141
- comanda RGZDLO (Reorganizare obiect bibliotecă documente)  
 auditare obiect 446
- Comanda RGZDLO (Reorganize Document Library Object - Reorganizare obiect bibliotecă document)  
 autorizarea obiect necesară 320
- comanda RGZPFM (Reorganizare membru fișier fizic)  
 auditare obiect 452
- Comanda RGZPFM (Reorganize Physical File Member - Reorganizare membru fișier fizic)  
 autorizarea obiect necesară 325
- comanda RLSCMNDEV (Eliberare dispozitiv comunicații)  
 auditare obiect 440, 461
- comanda RLSCMNDEV (Release Communications Device - Eliberare dispozitiv comunicații)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RLSCMNDEV (Release Communications Device - Eliberare dispozitive de comunicație)  
 autorizarea obiect necesară 315
- comanda RLSDSTQ (Release Distribution Queue - Eliberare coadă de distribuție)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RLSDSTQ (Release Distribution Queue - Eliberare coadă de distribuție)  
 autorizarea obiect necesară 319
- comanda RLSIFSLCK (Release IFS Lock - Eliberare blocare IFS)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RLSIFSLCK (Release IFS Lock - Eliberare blocare IFS)  
 autorizarea obiect necesară 381
- Comanda RLSJOB (Release Job - Eliberare job)  
 autorizarea obiect necesară 353
- comanda RLSJOBQ (Eliberare coadă joburi)  
 auditare obiect 457
- Comanda RLSJOBQ (Release Job Queue - Eliberare coadă de joburi)  
 autorizarea obiect necesară 356
- comanda RLSJOBSCDE (Eliberare intrare planificare job)  
 auditare obiect 457
- Comanda RLSJOBSCDE (Release Job Schedule Entry - Eliberare intrare planificare job)  
 autorizarea obiect necesară 357
- comanda RLSOUTQ (Eliberare coadă de ieșire)  
 auditare obiect 467
- Comanda RLSOUTQ (Release Output Queue - Eliberare coadă de ieșire)  
 autorizarea obiect necesară 388
- comanda RLSRMTPHS (Release Remote Phase - Eliberare fază la distanță)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RLSSPLF (Eliberare fișier spool)  
 auditare obiect 468
- Comanda RLSSPLF (Eliberare fișier spool)  
 autorizarea obiect necesară 412
- comanda RMVACC (Înlăturare cod acces)  
 auditare obiect 447
- comanda RMVACC (Remove Access Code - Înlăturare cod acces)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVACC (Remove Access Code - Înlăturare cod acces)  
 autorizarea obiect necesară 383
- comanda RMVAJE (Înlăturare intrare job autostart)  
 auditare obiect 475
- Comanda RMVAJE (Înlăturare intrare job autostart)  
 autorizarea obiect necesară 414
- comanda RMVALRD (Înlăturare descriere alertă)  
 auditare obiect 432
- Comanda RMVALRD (Remove Alert Description - Înlăturare descriere alertă)  
 autorizarea obiect necesară 301
- comanda RMVAUTLE (Înlăturare intrare listă de autorizații)  
 auditare obiect 433
- Comanda RMVAUTLE (Înlăturare intrare listă de autorizații)  
 descriere 263
- Comanda RMVAUTLE (Remove Authorization List Entry - Înlăturare intrare listă autorizare)  
 autorizarea obiect necesară 303
- Comanda RMVAUTLE (Remove Authorization List Entry - Ștergere intrare din lista de autorizare)  
 folosire 140
- Comanda RMVBKP (Înlăturare punct de întrerupere)  
 autorizarea obiect necesară 396
- comanda RMVBNDIRE (Înlăturare intrare director de legături)  
 auditare obiect 434
- Comanda RMVBNDIRE (Remove Binding Directory Entry - Înlăturare intrare director de legare)  
 autorizarea obiect necesară 304
- comanda RMVCFGLE (Înlăturare intrare listă de configurație)  
 auditare obiect 434
- Comanda RMVCFGLE (Remove Configuration List Entries - Înlăturare intrări în lista de configurare)  
 autorizarea obiect necesară 311
- comanda RMVCLUNODE  
 autorizări obiect necesare 306

- Comanda RMVCMNE (Înlăturare intrare comunicații)  
autorizarea obiect necesară 414
- comanda RMVCMNE (Înlăturare intrare comunicații)  
auditare obiect 475
- comanda RMVCNNLE (Înlăturare intrare listă de conexiuni)  
auditare obiect 437
- Comanda RMVCNNLE (Remove Connection List Entry - Înlăturare intrare din lista de conexiuni)  
autorizarea obiect necesară 311
- Comanda RMVCOMSNMP (Înlăturare comunitate pentru SNMP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda RMVCRQD (Înlăturare activitate de modificare descriere cerere)  
auditare obiect 435
- Comanda RMVCRQDA (Remove Change Request Description - Înlăturare descriere cerere de modificare)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda RMVCRSDMNK (Remove Cross Domain Key - Înlăturare cheie de traversare domeniu)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVCRSDMNK (Remove Cross Domain Key - Înlăturare cheie de-a lungul domeniului)  
autorizarea obiect necesară 313
- comanda RMVDEVDMNE  
autorizări obiect necesare 306
- comanda RMVDIR (Înlăturare director)  
auditare obiect 442
- Comanda RMVDIR (Remove Directory - Înlăturare director)  
autorizarea obiect necesară 335
- Comanda RMVDIRE (Înlăturare intrare director)  
descriere 267
- Comanda RMVDIRE (Remove Directory Entry - Înlăturare intrare director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda RMVDIRSHD (Remove Directory Shadow System - Înlăturare sistem umbră director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda RMVDLOAUT (Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente)  
descriere 266
- comanda RMVDLOAUT (Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă documente)  
auditare obiect 447
- Comanda RMVDLOAUT (Remove Document Library Object Authority - Înlăturare autorizare obiect bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda RMVDSTLE (Remove Distribution List Entry - Înlăturare intrare din lista de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda RMVDSTQ (Remove Distribution Queue - Înlăturare coadă de distribuție)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda RMVDSTQ (Remove Distribution Queue - Înlăturare coadă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- comanda RMVDSTRTE (Remove Distribution Route - Înlăturare rută distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVDSTRTE (Remove Distribution Route - Înlăturare rută distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- comanda RMVDSTSYSN (Remove Distribution Secondary System Name - Înlăturare nume sistem secundar de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVDSTSYSN (Remove Distribution Secondary System Name - Înlăturare nume sistem secundar de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda RMVEMLCFGE (Remove Emulation Configuration Entry - Înlăturare intrare configurație de emulare)  
autorizarea obiect necesară 317
- Comanda RMVENVVAR (Remove Environment Variable - Înlăturare variabilă de mediu)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda RMVEWCBCDE (Remove Extended Wireless Controller Bar Code Entry - Înlăturare intrare cod de bare controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda RMVEWCPTE (Remove Extended Wireless Controller PTC Code Entry - Înlăturare intrare PTC controler de comunicație fără fir extinsă)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda RMVEXITPGM (Adăugare program ieșire)  
auditare obiect 450
- comanda RMVEXITPGM (Remove Exit Program - Înlăturare program ieșire)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RMVFTRACNE (Înlăturare intrare acțiune filtru)  
auditare obiect 454
- Comanda RMVFTRACNE (Remove Filter Action Entry - Înlăturare intrare acțiune filtru)  
autorizarea obiect necesară 332
- comanda RMVFTRSLTE (Înlăturare intrare selecție filtru)  
auditare obiect 454
- Comanda RMVFTRSLTE (Remove Filter Selection Entry - Înlăturare intrare selecție filtru)  
autorizarea obiect necesară 332
- Comanda RMVICFDEVE (Remove Intersystem Communications Function Program Device Entry - Înlăturare intrare dispozitiv program de funcționare a comunicațiilor intersistem)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda RMVIMGCLGE  
autorizări obiect necesare 334
- Comanda RMVIPSIFC (Remove IP over SNA Interface - Înlăturare IP pe interfață SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda RMVIPSLOC (Remove IP over SNA Location - Înlăturare IP pe locație SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda RMVIPSRTTE (Remove IP over SNA Route - Înlăturare IP pe rută SNA)  
autorizarea obiect necesară 301
- Comanda RMVJOBQE (Înlăturare intrare coadă de joburi)  
autorizarea obiect necesară 414
- comanda RMVJOBQE (Înlăturare intrare coadă joburi)  
auditare obiect 457, 475
- comanda RMVJOBSCDE (Înlăturare intrare planificare job)  
auditare obiect 457
- Comanda RMVJOBSCDE (Remove Job Schedule Entry - Înlăturare intrare planificare job)  
autorizarea obiect necesară 357
- comanda RMVJRNCHG (Înlăturare schimbări jurnalizate)  
auditare obiect 430, 459
- comanda RMVJRNCHG (Remove Journaled Changes - Înlăturare modificări jurnalizate)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVJRNCHG (Remove Journaled Changes - Înlăturare modificări jurnalizate)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda RMVLANADP (Remove LAN Adapter - Înlăturare adaptor LAN)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVLANADPI (Înlăturare informații adaptor LAN)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda RMVLANADPT (Înlăturare adaptor LAN)  
autorizarea obiect necesară 374
- comanda RMVLIBLE (Remove Library List Entry - Înlăturare intrare lista de bibliotecă)  
folosire 177
- comanda RMVLIBLE (Remove Library List Entry - Înlăturare intrare lista de bibliotecă)  
177
- Comanda RMVLICKEY (Remove License Key - Înlăturare cheie de licență)  
autorizarea obiect necesară 371
- comanda RMVLNK (Înlăturare legătură)  
auditare obiect 477, 481, 483
- Comanda RMVLNK (Remove Link - Înlăturare legătură)  
autorizarea obiect necesară 335
- comanda RMVM (Înlăturare membru)  
auditare obiect 453
- Comanda RMVM (Remove Member - Înlăturare membru)  
autorizarea obiect necesară 325



- comanda RMVMFS (Remove Mounted File System - Înlăturare sistem de fișiere montat) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVMFS (Remove Mounted File System - Înlăturare sistem de fișiere montat) autorizarea obiect necesară 381
- comanda RMVMSG (Înlăturare mesaj) auditare obiect 464
- Comanda RMVMSG (Remove Message - Înlăturare mesaj) autorizarea obiect necesară 376
- comanda RMVMSGD (Înlăturare descriere mesaj) auditare obiect 463
- Comanda RMVMSGD (Remove Message Description - Înlăturare descriere mesaj) autorizarea obiect necesară 377
- comanda RMVNETJOB (Remove Network Job Entry - Înlăturare intrare job rețea) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVNETJOB (Remove Network Job Entry - Înlăturare intrare job rețea) autorizarea obiect necesară 380
- Comanda RMVNETTBLE (Înlăturare intrare tabel rețea) autorizarea obiect necesară 419
- comanda RMVNODLE (Înlăturare intrare listă de noduri) auditare obiect 465
- Comanda RMVNODLE (Remove Node List Entry - Înlăturare intrare din lista de noduri) autorizarea obiect necesară 383
- Comanda RMVNWSTGL (Remove Network Server Storage Link - Înlăturare legătură spațiu de stocare server de rețea) autorizarea obiect necesară 382
- comanda RMVOPTCTG (Remove Optical Cartridge - Înlăturare cartuș optic) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVOPTCTG (Remove Optical Cartridge - Înlăturare cartuș optic) autorizarea obiect necesară 385
- comanda RMVOPTSVR (Înlăturare server optic) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVOPTSVR (Remove Optical Server - Înlăturare server optic) autorizarea obiect necesară 385
- comanda RMVPEXDFN (Înlăturare definiție Performance Explorer) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVPEXDFN (Remove Performance Explorer Definition - Înlăturare definiție explorare performanță) autorizarea obiect necesară 389
- comanda RMVPEXFTR profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RMVPCFST (Înlăturare constrângere fișier fizic) auditare obiect 453
- Comanda RMVPCFST (Remove Physical File Constraint - Înlăturare constrângere fișier fizic) autorizarea obiect necesară 325
- comanda RMVPFTGR (Înlăturare declanșator fișier fizic) auditare obiect 453
- Comanda RMVPFTRG (Remove Physical File Trigger - Înlăturare declanșator fișier fizic) autorizarea obiect necesară 325
- Comanda RMVPGM (Înlăturare program) autorizarea obiect necesară 396
- comanda RMVPJE (Înlăturare intrare job prestart) auditare obiect 475
- Comanda RMVPJE (Înlăturare intrare job prestart) autorizarea obiect necesară 414
- Comanda RMVPTF (Înlăturare corecție program temporară) autorizarea obiect necesară 408
- comanda RMVPTF (Remove Program Temporary Fix - Înlăturare corecție temporară program) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RMVRMTJRN (Înlăturare jurnal la distanță) auditare obiect 459
- comanda RMVRMTPTF (Înlăturare corecție temporară program la distanță) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RMVRPYLE (Înlăturare intrare listă de replici) autorizarea obiect necesară 416
- comanda RMVRPYLE (Înlăturare intrare listă răspuns) auditare obiect 474
- profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RMVRTGE (Înlăturare intrare rutare) auditare obiect 475
- Comanda RMVRTGE (Înlăturare intrare rutare) autorizarea obiect necesară 414
- comanda RMVSCIDX (Înlăturare intrare index de căutare) auditare obiect 476
- Comanda RMVSCIDX (Remove Search Index Entry - Înlăturare intrare index de căutare) autorizarea obiect necesară 352
- Comanda RMVSOCE (Înlăturare intrare sferă de control) autorizarea obiect necesară 411
- Comanda RMVSVRAUTE (Înlăturare intrare autentificare server) autorizarea obiect necesară 408
- Comanda RMVTAPCTG (Remove Tape Cartridge - Înlăturare cartuș bandă) autorizarea obiect necesară 374
- Comanda RMVTCPHTE (Înlăturare intrare tabel gazdă) autorizarea obiect necesară 419
- Comanda RMVTCPIFC (Înlăturare interfață TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419
- Comanda RMVTCPPORT (Înlăturare intrare port TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419
- Comanda RMVTCPRSI (Înlăturare informații sistem la distanță TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419
- Comanda RMVTCPRTE (Înlăturare rută TCP/IP) autorizarea obiect necesară 419
- Comanda RMVTRC (Înlăturare urmă) autorizarea obiect necesară 396
- comanda RMVWSE (Remove Workstation Entry - Înlăturare intrare stație de lucru) auditare obiect 475
- autorizarea obiect necesară 414
- comanda RNM (Redenumire) auditare obiect 442, 477, 481, 483
- comanda RNMCNLE (Redenumire intrare listă de conexiuni) auditare obiect 437
- Comanda RNMCCNLE (Rename Connection List Entry - Redenumire intrare in lista de conexiuni) autorizarea obiect necesară 311
- Comanda RNMDIRE (Rename Directory Entry - Redenumire intrare director) autorizarea obiect necesară 318
- Comanda RNMDKT (Rename Diskette - Redenumire dischetă) autorizarea obiect necesară 374
- comanda RNMDLO (Înlăturare obiect bibliotecă documente) auditare obiect 447
- Comanda RNMDLO (Rename Document Library Object - Redenumire obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320
- Comanda RNMDSTL (Rename Distribution List - Redenumire listă de distribuție) autorizarea obiect necesară 320
- comanda RNMM (Redenumire membru) auditare obiect 453
- Comanda RNMM (Rename Member - Redenumire membru) autorizarea obiect necesară 325
- comanda RNMOBJ (Redenumire obiect) auditare obiect 430, 460, 484
- Comanda RNMOBJ (Rename Object - Redenumire obiect) autorizarea obiect necesară 293
- Comanda ROLLBACK (Rollback - Derulare înapoi) autorizarea obiect necesară 309
- comanda RPLDOC (Înlocuire document) auditare obiect 447
- Comanda RPLDOC (Replace Document - Înlocuire document) autorizarea obiect necesară 320
- Comanda RRTJOB (Reroute Job - Rerutare job) autorizarea obiect necesară 353
- Comanda RSMBKP (Continuare punct de întrerupere) autorizarea obiect necesară 396

- comanda RSMCTLR CY (Continuare recuperare controler)  
auditare obiect 439
- Comanda RSMCTLR CY (Resume Controller Recovery - Continuare recuperare controler)  
autorizarea obiect necesară 312
- comanda RSMDEVRCY (Reluare recuperare dispozitiv)  
auditare obiect 440
- Comanda RSMDEVRCY (Resume Device Recovery - Continuare recuperare dispozitiv)  
autorizarea obiect necesară 315
- comanda RSMLINRCY (Reluare recuperare linie)  
auditare obiect 461
- Comanda RSMLINRCY (Resume Line Recovery - Continuare recuperare linie)  
autorizarea obiect necesară 372
- comanda RSMNWIRCY (Reluare recuperare interfață de rețea)  
auditare obiect 466
- comanda RST (Restaurare)  
auditare obiect 430, 442, 477, 481, 483  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RST (Restore - Restaurare)  
autorizarea obiect necesară 335
- Comanda RSTAUT (Restaurare autorizare)  
descriere 266  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda RSTAUT (Restaurare obiect)  
autorizarea obiect necesară 421
- Comanda RSTAUT (Restore Authority - Restaurare autorizare)  
folosind 217  
intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
procedură 218
- comanda RSTAUT (Restore Authority)  
rol în restaurarea securității 213
- comanda RSTCAL (Restore Calendar - Restaurare calendar)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RSTCFG (Restaurare configurație)  
auditare obiect 430
- comanda RSTCFG (Restore Configuration - Restaurare configurație)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTCFG (Restore Configuration - Restaurare configurație)  
autorizarea obiect necesară 310
- comanda RSTDLO (Restaurare obiect bibliotecă documente)  
auditare obiect 447
- comanda RSTDLO (Restore Document Library Object - Restaurare obiect bibliotecă de documente)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTDLO (Restore Document Library Object - Restaurare obiect bibliotecă document)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda RSTDLO (Restore Document Library Object - Salvare obiect bibliotecă document) 213
- comanda RSTLIB (Restaurare bibliotecă)  
auditare obiect 430
- comanda RSTLIB (Restore Library - Restaurare bibliotecă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTLIB (Restore Library - Restaurare bibliotecă) 213  
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda RSTLIB (Restore Library - Salvare bibliotecă) 213
- comanda RSTLICPGM (Restaurare program cu licență)  
auditare obiect 431
- comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program cu licență)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat)  
autorizarea obiect necesară 371  
recomandări 219  
riscuri de securitate 219
- comanda RSTOBJ (Restaurare obiect)  
auditare obiect 431
- comanda RSTOBJ (Restore Object - Restaurare obiect)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTOBJ (Restore Object - Restaurare obiect)  
autorizarea obiect necesară 293  
folosind 213
- Comanda RSTS36F (Restaurare fișier System/36)  
autorizarea obiect necesară 325, 416
- comanda RSTS36F (Restore System/36 File - Restaurare fișier System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTS36FLR (Restaurare folder System/36)  
autorizarea obiect necesară 320, 416
- comanda RSTS36FLR (Restore System/36 Folder - Restaurare folder System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTS36LIBM (Restaurare membri bibliotecă System/36)  
autorizarea obiect necesară 367, 416
- comanda RSTS36LIBM (Restore System/36 Library Members - Restaurare membrii bibliotecă System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RSTS38AUT (Restore System/38 Authority - Restaurare autorizare System/38)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda RSTS38AUT (Restore System/38 Authority - Restaurare autorizare System/38)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda RSTSHF (Restaurare raft de cărți)  
auditare obiect 447
- comanda RSTUSFCNR (Restore USF Container - Restaurare container USF)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RSTUSRPRF (Restaurare profiluri utilizator)  
auditare obiect 485
- Comanda RSTUSRPRF (Restaurare profiluri utilizator)  
autorizarea obiect necesară 421  
descriere 266  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda RSTUSRPRF (Restore User Profiles)  
descriere 213
- comanda RTVAUTLE (Extragere intrare listă de autorizații)  
auditare obiect 433
- Comanda RTVAUTLE (Extragere intrare listă de autorizații)  
descriere 263
- Comanda RTVAUTLE (Retrieve Authorization List Entry - Retragere intrare listă autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303
- Comanda RTVBCKUP (Retrieve Backup Options - Extragere opțiuni salvare de rezervă)  
autorizarea obiect necesară 384
- comanda RTVBND SRC (Extragere sursă binder)  
auditare obiect 433
- comanda RTVBND SRC (Extragere sursă legătură)  
auditare obiect 463, 479
- Comanda RTVBND SRC (Retrieve Binder Source - Extragere sursă binder)  
\*SRVPGM, extrăgând exporturi din 379  
autorizarea obiect necesară 379
- comanda RTVCFG SRC (Extragere sursă configurație)  
auditare obiect 437, 438, 439, 440, 461, 466, 467
- Comanda RTVCFG SRC (Retrieve Configuration Source - Extragere sursă configurație)  
autorizarea obiect necesară 310
- comanda RTVCFG STS (Extragere stare configurație)  
auditare obiect 439, 440, 461, 466, 467
- Comanda RTVCFG STS (Retrieve Configuration - Extragere configurație)  
autorizarea obiect necesară 310
- comanda RTVCLD SRC (Extragere sursă C Locale)  
auditare obiect 436
- Comanda RTVCLNUP (Retrieve Cleanup - Extragere curățare)  
autorizarea obiect necesară 384
- comanda RTVCL SRC (Extragere sursă CL)  
auditare obiect 469
- Comanda RTVCL SRC (Extragere sursă CL)  
autorizarea obiect necesară 396
- comanda RTVCURDIR (Extragere director curent)  
auditare obiect 441

Comanda RTVCURDIR (Retrieve Current Directory - Extragere director curent) autorizarea obiect necesară 335

Comanda RTVDLONAM (Retrieve Document Library Object Name - Extragere nume obiect bibliotecă document) autorizarea obiect necesară 320

comanda RTVDOC (Extragere document) auditare obiect 445, 447

Comanda RTVDOC (Retrieve Document - Extragere document) autorizarea obiect necesară 320

Comanda RTVDSKINF (Retrieve Disk Activity Information - Extragere informații activitate disc) autorizarea obiect necesară 384

comanda RTVDSKINF (Retrieve Disk Activity Information - Extragere informații de activitate disc) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda RTVDTAARA (Extragere zonă de date) auditare obiect 448

Comanda RTVDTAARA (Retrieve Data Area - Extragere zonă de date) autorizarea obiect necesară 314

Comanda RTVGRPA (Extragere atribute grup) autorizarea obiect necesară 415

Comanda RTVJOBA (Retrieve Job Attributes - Extragere atribute job) autorizarea obiect necesară 353

comanda RTVJRNE (Extragere intrare jurnal) auditare obiect 458

Comanda RTVJRNE (Retrieve Journal Entry - Extragere intrare jurnal) autorizarea obiect necesară 358

Comanda RTVLIBD (Retrieve Library Description - Extragere descriere bibliotecă) autorizarea obiect necesară 367

comanda RTVMBRD (Extragere descriere membru) auditare obiect 453

Comanda RTVMBRD (Retrieve Member Description - Extragere descriere membru) autorizarea obiect necesară 325

comanda RTVMSG (Extragere mesaj) auditare obiect 463

Comanda RTVNETA (Retrieve Network Attributes - Extragere atribute rețea) autorizarea obiect necesară 380

comanda RTVOBJD (Extragere descriere obiect) auditare obiect 431

Comanda RTVOBJD (Retrieve Object Description - Retragere descriere obiect) autorizarea obiect necesară 293

Comanda RTVPDGPRF (Extragere profil grup descriptor tipărire) autorizarea obiect necesară 394

comanda RTVPRD (Retrieve Product - Extragere produs) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda RTVPPTF (Retrieve PTF - Extragere PTF) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda RTVPWRSCDE (Retrieve Power On/Off Schedule Entry - Extragere intrare planificare alimentare On/Off) autorizarea obiect necesară 384

comanda RTVQMFORM (Extragere formular Query Management) auditare obiect 473

comanda RTVQMQRV (Extragere cerere Query Management) auditare obiect 472, 473

comanda RTVS36A (Extragere atribute System/36) auditare obiect 484

Comanda RTVS36A (Extragere atribute System/36) autorizarea obiect necesară 416

comanda RTVSMGOBJ (Retrieve Systems Management Object - Extragere obiect gestiune sisteme) profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda RTVSYVAL (Extragere valoare sistem) autorizarea obiect necesară 416

comanda RTVUSRPRF (Extragere profil utilizator) auditare obiect 486 folosind 105

Comanda RTVUSRPRF (Extragere profil utilizator) autorizarea obiect necesară 421 descriere 265

comanda RTVWSCST (Retrieve Workstation Customizing Object - Extragere obiect de personalizare stație de lucru) auditare obiect 487 autorizarea obiect necesară 425

Comanda RUNBCKUP (Run Backup - Rulare salvare de rezervă) autorizarea obiect necesară 384

comanda RUNLPDA (Rulare LPDA-2) auditare obiect 460

Comanda RUNLPDA (Rulare LPDA-2) autorizarea obiect necesară 408

comanda RUNLPDA (Run LPDA-2 - Rulare LPDA-2) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda RUNQRY (Rulare cerere) auditare obiect 473

comanda RUNSMGCMD (Run Systems Management Command - Rulare comandă gestiune sisteme) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda RUNSMGOBJ (Run Systems Management Object - Rulare obiect gestiune sisteme) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda RUNSQLSTM (Run Structured Query Language Statement - Rulare instrucțiune limbaj de interogare structurat) autorizarea obiect necesară 361

comanda RVKACCAUT (Revocare autorizare cod acces) auditare obiect 447

Comanda RVKACCAUT (Revoke Access Code Authority - Revocare autorizare cod acces) autorizarea obiect necesară 383

comanda RVKOBJAUT (Revocare autorizare obiect) auditare obiect 431

Comanda RVKOBJAUT (Revocare autorizare obiect) descriere 264

Comanda RVKOBJAUT (Revoke Object Authority - Revocare autorizare obiect) 133 autorizarea obiect necesară 293 folosire 141

Comanda RVKPUBAUT autorizarea obiect necesară 293 detalii 603

Comanda RVKPUBAUT (Revocare autorizare publică) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda RVKWSOAUT (Revocare autorizație publică) descriere 601

comanda RVKUSRPMN (Revocare permisiune utilizator) auditare obiect 447

Comanda RVKUSRPMN (Revocare permisiune utilizator) descriere 266

Comanda RVKUSRPMN (Revoke User Permission - Revocare permisiune utilizator) autorizarea obiect necesară 383

Comanda RVKWSOAUT (Revoke Workstation Object Authority - Revocare autorizare obiect pentru stație de lucru) autorizarea obiect necesară 333

Comanda Salvare date de securitate (SAVSECDTA) 266

Comanda Salvare obiect (SAVOBJ) 213, 253

Comanda Salvare sistem (SAVSYS) 266

comanda SAV (Salvare) auditare obiect 429, 441, 480, 483

Comanda SAVAPARDTA (Salvare date APAR) autorizarea obiect necesară 408

comanda SAVAPARDTA (Save APAR Data - Salvare date APAR) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda SAVCFG (Salvare configurație) auditare obiect 439, 460, 465, 466

Comanda SAVCFG (Save Configuration - Salvare configurație) autorizarea obiect necesară 310

comanda SAVCHGOBJ (Salvare obiect modificat) auditare obiect 429

Comanda SAVCHGOBJ (Save Changed Object - Salvare obiect modificat)  
 autorizarea obiect necesară 293

comanda SAVDLO (Salvare obiect bibliotecă documente)  
 auditare obiect 429, 445

Comanda SAVDLO (Save Document Library - Salvare bibliotecă document)  
 folosind 213

Comanda SAVDLO (Save Document Library Object - Salvare obiect bibliotecă document)  
 autorizarea obiect necesară 320

comanda Save Document Library Object (SAVDLO) 213

comanda Save System (SAVSYS) 213

Comanda SAVLB (Save Library - Salvare bibliotecă) 213

comanda SAVLIB (Salvare bibliotecă)  
 auditare obiect 429

Comanda SAVLIB (Save Library - Salvare bibliotecă)  
 autorizarea obiect necesară 367  
 folosind 213

comanda SAVLICPGM (Salvare program licențiat)  
 auditare obiect 429

Comanda SAVLICPGM (Save Licensed Program - Salvare program cu licență)  
 autorizarea obiect necesară 371

comanda SAVLICPGM (Save Licensed Program - Salvare program cu licență)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279

comanda SAVOBJ (Salvare obiect)  
 auditare obiect 429

Comanda SAVOBJ (Save Object - Salvare obiect)  
 autorizarea obiect necesară 293  
 folosind 213  
 salvare receptor jurnal audit 253

Comanda SAVRSOBJ (Save Restore Object - Salvare restaurare obiect)  
 autorizarea obiect necesară 293

Comanda SAVRSTCFG (Save Restore Configuration - Salvare restaurare configurație)  
 autorizarea obiect necesară 310

Comanda SAVRSTCHG (Save Restore Change - Salvare modificare restaurată)  
 autorizarea obiect necesară 293

Comanda SAVRSTDLO (Save Restore Document Library Object - Salvare obiect bibliotecă de documente)  
 autorizarea obiect necesară 320

Comanda SAVRSTLIB (Save Restore Library - Salvare restaurare bibliotecă)  
 autorizarea obiect necesară 293

Comanda SAVS36F (Salvare fișier System/36)  
 autorizarea obiect necesară 325, 416

Comanda SAVS36LIBM (Save System/36 Library Members - Salvare membri bibliotecă System/36)  
 autorizarea obiect necesară 325, 367

comanda SAVSAVFDTA (Salvare date fișier de salvare)  
 auditare obiect 429

comanda SAVSAVFDTA (Save Save File Data - Salvare date fișier de salvare)  
 autorizarea obiect necesară 325

Comanda SAVSECDTA (Salvare date de securitate)  
 autorizarea obiect necesară 421  
 descriere 266

Comanda SAVSECDTA (Save Security Data - Salvare date de securitate)  
 folosind 213

Comanda SAVSEDTA (Save Security Data - Salvare date de securitate) 213

comanda SAVSHF (Salvare raft de cărți)  
 auditare obiect 429, 445

comanda SAVSTG (Salvare spațiu de stocare)  
 auditare obiect 432

Comanda SAVSTG (Save Storage - Salvare spațiu de stocare)  
 autorizarea obiect necesară 293

Comanda SAVSYS (Salvare sistem)  
 descriere 266

Comanda SAVSYS (Save System - Salvare sistem)  
 autorizarea obiect necesară 293  
 folosind 213

comanda SBMCRQ (Lansare modificare cerere)  
 auditare obiect 435

Comanda SBMDBJOB (Submit Database Jobs - Lansare joburi bază de date)  
 autorizarea obiect necesară 353

Comanda SBMDKTJOB (Submit Diskette Jobs - Lansare joburi dischetă)  
 autorizarea obiect necesară 353

comanda SBMFNCJOB (Lansare job Finanțe)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279

Comanda SBMFNCJOB (Submit Finance Job - Lansare job financiar)  
 autorizarea obiect necesară 333

Comanda SBMJOB (Lansare job)  
 autorizarea obiect necesară 353  
 Meniu SECBATCH 596

comanda SBMJOB (Submit Job - Lansare job) 170  
 verificare autorizare 170

Comanda SBMNETJOB (Submit Network Job - Lansare job rețea)  
 autorizarea obiect necesară 353

Comanda SBMNWSCMD (Submit Network Server Command - Lansare comandă server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382

comanda SBMNWSCMD (Submit Network Server Command - Lansare comandă server rețea)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279

Comanda SBMRMTCMD (Submit Remote Command - Lansare comandă la distanță)  
 autorizarea obiect necesară 308

Comanda Schimbare job (CHGJOB)  
 autorizare adoptată 125

Comanda Schimbare proprietar (CHGOWN) 264

comanda Setare program Attn (SETATNPGM) 84

Comanda SETATNPGM (Setare program Attention)  
 autorizarea obiect necesară 396

comanda SETATNPGM (Setare program Attn) inițializare job 84

Comanda SETCSTDTA (Set Customization Data - Setare personalizare date)  
 autorizarea obiect necesară 333

Comanda SETMSTK (Set Master Key - Setare cheie master)  
 autorizarea obiect necesară 313

comanda SETMSTK (Set Master Key - Setare cheie primară)  
 profiluri utilizator livrat de IBM  
 autorizate 279

Comanda SETOBJACC (Set Object Access - Setare acces obiect)  
 autorizarea obiect necesară 293

Comanda SETPGMINF (Setare informații program)  
 autorizarea obiect necesară 396

Comanda SETTAPCGY (Set Tape Category - Setare categorie bandă)  
 autorizarea obiect necesară 374

Comanda SETVTMAP (Setare hartă tastatură VT100)  
 autorizarea obiect necesară 419

Comanda SETVTTBL (Setare tabele de traducere VT)  
 autorizarea obiect necesară 419

Comanda SIGNOFF (Anulare semnare)  
 autorizarea obiect necesară 415

Comanda SLTCMD (Select Command - Selectare comandă)  
 autorizarea obiect necesară 308

Comanda SNDBRMSG (Send Break Message - Trimitere mesaj cu întrerupere)  
 autorizarea obiect necesară 376

comanda SNDDOC (Trimitere document)  
 auditare obiect 445

Comanda SNDDST (Send Distribution - Trimitere distribuție)  
 autorizarea obiect necesară 319

comanda SNDDST (Trimitere distribuție)  
 auditare obiect 445

Comanda SNDDSTQ (Send Distribution Queue - Trimitere coadă de distribuție)  
 autorizarea obiect necesară 319

comanda SNDDSTQ (Send Distribution Queue - Trimitere coadă distribuție)  
 profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

comanda SNDDTAARA (Trimitere zonă de date)  
 auditare obiect 448

Comanda SNDEMLIGC (Send DBCS 3270PC Emulation Code - Trimitere cod de emulare DBCS 3270PC)  
 autorizarea obiect necesară 317

Comanda SNDFNCIMG (Send Finance Diskette Image - Trimitere imagine dischetă financiar)  
 autorizarea obiect necesară 333

Comanda SNDJRNE (Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal) 251  
 autorizarea obiect necesară 358



comanda SNDJRNE (Trimitere intrare jurnal)  
auditare obiect 459

Comanda SNDMGRDTA (Send Migration Data - Trimitere date de migrare)  
autorizarea obiect necesară 378

Comanda SNDMSG (Send Message - Trimitere mesaj)  
autorizarea obiect necesară 376

Comanda SNDNETF (Send Network File - Trimitere fișier rețea)  
autorizarea obiect necesară 380

Comanda SNDNETMSG (Send Network Message - Trimitere mesaj rețea)  
autorizarea obiect necesară 380

comanda SNDNETSPLF (Send Network Spooled File - Trimitere fișier spool de rețea) 180  
parametrii coadă de ieșire 180

comanda SNDNETSPLF (Trimitere pe rețea a fișierului spool)  
auditare acțiune 478  
auditare obiect 468

Comanda SNDNWSMSG (Send Network Server Message - Trimitere mesaj server de rețea)  
autorizarea obiect necesară 382

Comanda SNDPGMMMSG (Send Program Message - Trimitere mesaj program)  
autorizarea obiect necesară 376

comanda SNDPRD (Send Product - Trimitere produs)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda SNDPTF (Send PTF - Trimitere PTF)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda SNDPTFORD (Send Program Temporary Fix Order - Trimitere ordin de corecție temporară program)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda SNDPTFORD (Trimitere ordin corecție program temporară)  
autorizarea obiect necesară 408

Comanda SNDRPY (Send Reply - Trimitere replică)  
autorizarea obiect necesară 376

comanda SNDRPY (Trimitere răspuns)  
auditare obiect 465

comanda SNDSMGOBJ (Send Systems Management Object - Trimitere obiect gestiune sisteme)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda SNDSRVRQS (Send Service Request - Trimitere cerere service)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda SNDSRVRQS (Trimitere cerere service)  
autorizarea obiect necesară 408

Comanda SNDTCPSPLF (Trimitere fișier spool TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419

comanda SNDTCPSPLF (Trimitere prin TCP/IP a fișierului spool)  
auditare acțiune 478  
auditare obiect 487

Comanda SNDUSRMSG (Send User Message - Trimitere mesaj utilizator)  
autorizarea obiect necesară 376

Comanda STATFS (Display Mounted File System Information - Afișare informații sistem de fișiere montat)  
autorizarea obiect necesară 381

Comanda STRAPF (Start Advanced Printer Function - Pornire funcție avansată de printare)  
autorizarea obiect necesară 302, 325

comanda STRBEST (Start BEST/1 - Pornire BEST/1)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda STRBEST (Start Best/1-400 Capacity Planner - Pornire planificator capacitate Best/1-400)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda STRBGU (Start Business Graphics Utility - Pornire utilitar grafice de afaceri)  
autorizarea obiect necesară 302

Comanda STRCBLDBG (Pornire depanare COBOL)  
autorizarea obiect necesară 361, 396

Comanda STRCGU (Start CGU - Pornire GCU)  
autorizarea obiect necesară 324

Comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare)  
autorizarea obiect necesară 384

comanda STRCLUNOD  
autorizări obiect necesare 306

Comanda STRCMNTRC (Pornire urmărire comunicații)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda STRCMNTRC (Start Communications Trace - Pornire urmărire comunicații)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda STRCMTCTL (Start Commitment Control - Pornire control comitere)  
autorizarea obiect necesară 309

Comanda STRCPYSCN (Pornire copie ecran)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda STRCSP (Pornire utilitare CSP/AE)  
auditare obiect 470

comanda STRDBG (Pornire depanare)  
auditare obiect 451, 469

Comanda STRDBG (Pornire depanare)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda STRDBG (Start Debug - Pornire depanare)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda STRDBGSVR (Start Debug Server - Pornire depanare server)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda STRDBMON (Start Database Monitor - Pornire monitorizare bază de date)  
autorizarea obiect necesară 389

Comanda STRDFU (Start DFU - Pornire DFU)  
autorizarea obiect necesară 302, 325

comanda STRDIRSHD (Pornire umbră director)  
auditare obiect 444

Comanda STRDIRSHD (Start Directory Shadow System - Pornire sistem umbră director)  
autorizarea obiect necesară 318

Comanda STRDSKRGZ (Start Disk Reorganization - Pornire reorganizare disc)  
autorizarea obiect necesară 318

Comanda STREDU (Start Education - Pornire educație)  
autorizarea obiect necesară 384

Comanda STREML3270 (Start 3270 Display Emulation - Pornire emulare ecran 3270)  
autorizarea obiect necesară 317

comanda STRFMA (Pornire ajutor gestiune fonturi)  
auditare obiect 456

Comanda STRFMA (Start Font Management Aid - Pornire ajutor gestionare font)  
autorizarea obiect necesară 324

Comanda STRHOSTSVR (Start Host Server - Pornire server gazdă)  
autorizarea obiect necesară 334

Comanda STRIDD (Start Interactive Data Definition Utility - Pornire utilitate definiție interactivă de date)  
autorizarea obiect necesară 351

Comanda STRIDXMON (Start Index Monitor - Pornire monitor index)  
autorizarea obiect necesară 383

comanda STRIDXMON (Start Index Monitor - Pornire monitorizare index)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda STRIPSIFC (Start IP over SNA Interface - Pornire IP pe interfață SNA)  
autorizarea obiect necesară 301

comanda STRIPSIFC (Start IP over SNA Interface - Pornire IP prin interfața SNA)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

comanda STRJOBTRC (Start Job Trace - Pornire urmărire job)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279

Comanda STRJOBTRC (Start Job Trace - Pornire urmărire job)  
autorizarea obiect necesară 389

comanda STRJRN (Pornire jurnalizare)  
auditare obiect 431

Comanda STRJRN (Start Journal - Pornire jurnal)  
autorizarea obiect necesară 335, 358

Comanda STRJRNP (Start Journal Access Path - Pornire cale acces jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358

Comanda STRJRNOBJ (Start Journal Object - Pornire obiect jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358

- Comanda STRJRNPF (Start Journal Physical File - Pornire fișier fizic jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda STRJRNxxx (Pornire jurnalizare)  
auditare obiect 459
- comanda STRMGDSYS (Start Managed System - Pornire sistem gestionat)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- comanda STRMGRSRV (Start Manager Services - Pornire servicii manager)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- comanda STRMOD (Pornire mod)  
auditare obiect 462
- Comanda STRMOD (Start Mode - Pornire mod)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda STRMSF (Start Mail Server Framework - Pornire cadru de lucru server de mail)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- comanda STRNFSSVR (Start Network File System Server - Pornire server sistem de fișiere rețea)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRNFSSVR (Start Network File System Server - Pornire server sistem de fișiere rețea)  
autorizarea obiect necesară 381
- comanda STRPASTHR (Pornire Pass-Through)  
auditare obiect 439
- Comanda STRPASTHR (Start Pass-Through - Pornire passthrough)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda STRPDM (Start Programming Development Manager - Pornire manager dezvoltare programare)  
autorizarea obiect necesară 302
- Comanda STRPEX (Start Performance Explorer - Pornire explorare performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda STRPEX (Start Performance Explorer - Pornire Performance Explorer)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRPFRG (Start Performance Graphics - Pornire grafice de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda STRPFRT (Start Performance Tools - Pornire unelte de performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- comanda STRPFRTRC (Start Performance Trace - Pornire urmărire performanță)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRPFRTRC (Start Performance Trace - Pornire urmărire performanță)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda STRPJ (Start Prestart Jobs - Pornire joburi prestart)  
autorizarea obiect necesară 353
- Comanda STRPRTEML (Start Printer Emulation - Pornire emulare imprimantă)  
autorizarea obiect necesară 317
- comanda STRPRTWTR (Pornire scriitor imprimantă)  
auditare obiect 467, 487
- comanda STRQMQRV (Pornire cerere Query Management)  
auditare obiect 471, 472, 473
- Comanda STRREXPRC (Start REXX Procedure - Pornire procedură REXX)  
autorizarea obiect necesară 361
- comanda STRRGZIDX (Start Reorganization of Index - Pornire reorganizare index)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda STRRGZIDX (Start Reorganization of Index - Pornire reorganizare index)  
autorizarea obiect necesară 383
- Comanda STRRLU (Start Report Layout Utility - Pornire utilitar machetă raport)  
autorizarea obiect necesară 302
- comanda STRRMTWTR (Pornire scriitor la distanță)  
auditare acțiune 478, 487  
auditare obiect 467
- comanda STRS36 (Pornire System/36)  
auditare obiect 484  
profil utilizator  
mediu special 70
- comanda STRS36MGR (Start System/36 Migration - Pornire migrare System/36)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRS36MGR (Start System/36 Migration - Pornire migrare System/36)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda STRS38MGR (Start System/38 Migration - Pornire migrare System/38)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRS38MGR (Start System/38 Migration - Pornire migrare System/38)  
autorizarea obiect necesară 378
- comanda STRSBS (Pornire subsistem)  
auditare obiect 474
- Comanda STRSBS (Pornire subsistem)  
autorizarea obiect necesară 414
- comanda STRSCHIDX (Pornire index de căutare)  
auditare obiect 475
- Comanda STRSCHIDX (Start Search Index - Pornire index de căutare)  
autorizarea obiect necesară 352
- Comanda STRSDA (Start SDA - Pornire SDA)  
autorizarea obiect necesară 302
- Comanda STRSEU (Start SEU - Pornire SEU)  
autorizarea obiect necesară 302
- Comanda STRSQL (Start Structured Query Language - Pornire limbaj de interogare structurat)  
autorizarea obiect necesară 361, 389
- Comanda STRSRVJOB (Pornire job service)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda STRSRVJOB (Start Service Job - Pornire job service)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRSST (Pornire unelte de service sistem)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda STRSST (Start System Service Tools - Pornire unelte service sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- comanda STRSSYSMGR (Start System Manager - Pornire manager sistem)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRTCP (Pornire TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda STRTCP (Start TCP/IP - Pornire TCP/IP)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRTCPFTP (Pornire protocol transfer fișier TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda STRTCPIFC (Pornire interfață TCP-IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda STRTCPIFC (Start TCP/IP Interface - Pornire interfață TCP/IP)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRTCPPTP (Pornire TCP/IP punct-la-punct)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda STRTCPSPV (Pornire server TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda STRTCPSPV (Start TCP/IP Server - Pornire server TCP/IP)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRTCPTELN (Pornire TCP/IP TELNET)  
autorizarea obiect necesară 419
- Comanda STRTRC (Pornire urmărire)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda STRUPDIDX (Start Update of Index - Pornire actualizare index)  
profiluri utilizator livrat de IBM  
autorizate 279
- Comanda STRUPDIDX (Start Update of Index - Pornire actualizare index)  
autorizarea obiect necesară 383
- Comanda Ștergere deținător de autorizare (DLTAUHLR) 263, 267
- Comanda Ștergere listă de autorizații (DLTAUTL) 263
- comanda Ștergere profil utilizator (DLTUSRPRF)  
exemplu 99
- Comanda Ștergere profil utilizator (DLTUSRPRF)  
descriere 265  
drept de proprietate obiect 118
- Comanda TELNET (Pornire TCP/IP TELNET)  
autorizarea obiect necesară 419

Comanda Terminare job (ENDJOB)  
Valoarea de sistem QINACTMSGQ 24

Comanda TFRBCHJOB (Transfer Batch Job - Transferare job batch)  
autorizarea obiect necesară 353

comanda TFRBCHJOB (Transfer job batch)  
auditare obiect 457

Comanda TFRCTL (Control transfer)  
autorizarea obiect necesară 396

Comanda TFRCTL (Transferare control)  
transferare autorizare adoptată 124

Comanda TFRGRPJOB (Transfer la job grup)  
autorizare adoptată 124

Comanda TFRGRPJOB (Transfer to Group Job - Transferare în job de grup)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda TFRJOB (Transfer Job - Transferare job)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda TFRPASTHR (Transfer Pass-Through - Transferare passthrough)  
autorizarea obiect necesară 318

Comanda TFRSECJOB (Transfer Secondary Job - Transferare job secundar)  
autorizarea obiect necesară 353

Comanda Tipărire atribute de securitate sistem (PRTSYSSECA)  
descriere 269

Comanda Tipărire atribute securitate sistem (PRTSYSSECA)  
descriere 597

Comanda tipărire autorizare coadă (PRTQAUT)  
descriere 599

Comanda Tipărire autorizare coadă (PRTQAUT)  
descriere 268

Comanda Tipărire autorizare descriere de job (PRTJOBDAUT) 268

Comanda Tipărire autorizare descriere subsistem (PRTSBSDAUT)  
descriere 268

Comanda Tipărire autorizații private (PRTPVTAUT)  
listă de autorizații 597

Comanda Tipărire autorizări private (PRTPVTAUT) 268  
descriere 599

Comanda Tipărire descriere subsistem (PRTSBSDAUT)  
descriere 597

Comanda Tipărire obiecte autorizate pentru publicare (PRTPUBAUT)  
descriere 599

Comanda Tipărire obiecte autorizate public (PRTPUBAUT) 268

Comanda Tipărire obiecte care adoptă (PRTADPOBJ)  
descriere 597

Comanda Tipărire obiecte utilizator (PRTUSROBJ)  
descriere 268

Comanda Tipărire obiecte utilizatori (PRTUSROBJ)  
descriere 597

Comanda Tipărire profil utilizator (PRTUSRPRF)  
descriere 597

Comanda Tipărire programe de declanșare (PRTRGPGM)  
descriere 268

Comanda Tipărire securitate comunicație (PRTCMNSEC)  
descriere 597

Comanda Tipărire securitate comunicații (PRTCMNSEC)  
descriere 269

Comanda Transferare control (TFRCTL)  
transferare autorizare adoptată 124

Comanda Transferare la job grup (TFRGRPJOB)  
autorizare adoptată 124

Comanda TRCCNN (Urmărire conexiune)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda TRCCPIC (Trace CPI Communications - Urmărire comunicații CPI)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda TRCCPIC (Urmărire comunicații CPI)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda TRCCSP (Urmărire aplicație CSP/AE)  
auditare obiect 470

comanda TRCICF (Trace ICF - Urmărire ICF)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda TRCICF (Urmărire ICF)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda TRCINT (Trace Internal - Pornire internă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda TRCINT (Urmărire internă)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda TRCJOB (Trace Job - Urmărire job)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda TRCJOB (Urmărire job)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda TRCS (Trace Cryptographic Services - Urmărire servicii criptografice)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda TRMPRTEML (Terminate Printer Emulation - Terminare emulare imprimantă)  
autorizarea obiect necesară 317

Comanda TRNPIN (Translate Personal Identification Number - Traducere număr de identificare personal)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda TRNPIN (Translate Personal Identification Number - Traducere număr de identificare personală)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda UNMOUNT (Remove Mounted File System - Înlăturare sistem de fișiere montat)  
autorizarea obiect necesară 381

Comanda UPDDTA (Update Data - Actualizare date)  
autorizarea obiect necesară 325

Comanda UPDPGM (Actualizare program)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda UPDPGM (Creare program)  
auditare obiect 433, 463, 469

comanda UPDSRVPGM (Actualizare program service)  
auditare obiect 433, 480

Comanda UPDSRVPGM (Actualizare program service)  
autorizarea obiect necesară 396

comanda UPDSRVPGM (Creare program service)  
auditare obiect 463

Comanda Verificare integritate obiect (CHKOBJITG)  
descriere 265, 597

comanda Verificare parolă (CHKPWD) 105

Comanda Verificare parolă (CHKPWD) 264

comanda VFYCMN (Verificare comunicații)  
auditare obiect 439, 460

Comanda VFYCMN (Verificare comunicații)  
autorizarea obiect necesară 395, 408

comanda VFYCMN (Verify Communications - Verificare comunicații)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda VFYIMGCLG  
autorizări obiect necesare 334

comanda VFYLNKLPDA (Verificare legătură care suportă LPDA-2)  
auditare obiect 460

Comanda VFYLNKLPDA (Verificare suport legătură LPDA-2)  
autorizarea obiect necesară 408

comanda VFYLNKLPDA (Verify Link supporting LPDA-2 - Verificare legătură care suportă LPDA-2)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda VFYMSTK (Verify Master Key - Verificare cheie master)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda VFYMSTK (Verify Master Key - Verificare cheie primară)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda VFYPIN (Verify Personal Identification Number - Verificare număr de identificare personal)  
autorizarea obiect necesară 313

comanda VFYPIN (Verify Personal Identification Number - Verificare număr de identificare personală)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda VFYPRT (Verificare imprimantă)  
autorizarea obiect necesară 395, 408

comanda VFYPRT (Verify Printer - Verificare imprimantă)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279

Comanda VFYTAP (Verificare bandă)  
autorizarea obiect necesară 395, 408

- comanda VFYTAP (Verify Tape - Verificare bandă)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda VFYTCPCNN (Verificare conexiune TCP/IP)  
autorizarea obiect necesară 419
- comanda VRYCFG (Modificare configurație)  
auditare obiect 439, 440, 460, 466
- Comanda VRYCFG (Vary Configuration - Variere configurație)  
autorizarea obiect necesară 310
- Comanda Work with Authority (WRKAUT) 133
- comanda Work with Objects by Owner (WRKOBJOWN)  
folosire 137
- Comanda Work with Objects by Primary Group (WRKOBJPGP) 119, 138
- Comanda WRKACTJOB (Work with Active Jobs - Gestionare joburi active)  
autorizarea obiect necesară 353
- Comanda WRKALR (Work with Alerts - Lucru cu alerte)  
autorizarea obiect necesară 301
- comanda WRKALRD (Gestionare descriere alertă)  
auditare obiect 432
- comanda WRKALRD (Work with Alert Descriptions - Lucru cu descrieri de alerte)  
autorizarea obiect necesară 301
- comanda WRKALRTBL (Gestionare tabelă alertă ă)  
auditare obiect 432
- Comanda WRKALRTBL (Work with Alert Tables - Lucru cu tabele de alerte)  
autorizarea obiect necesară 301
- comanda WRKAUT (Gestionare autorizare)  
auditare obiect 442, 477, 481
- Comanda WRKAUT (Lucru cu autorizare)  
descriere 264
- Comanda WRKAUT (Work with Authority - Gestionare autorizări) 133
- Comanda WRKAUT (Work with Authority Directory - Gestionare director autorizare)  
autorizarea obiect necesară 335
- comanda WRKAUTL (Gestionare listă de autorizații)  
auditare obiect 433
- Comanda WRKAUTL (Lucru cu liste de autorizație)  
descriere 263
- comanda WRKAUTL (Work with Authorization Lists - Lucru listele autorizare)  
autorizarea obiect necesară 303
- comanda WRKBNDDIR (Gestionare director de legături)  
auditare obiect 434
- Comanda WRKBNDDIR (Work with Binding Directory - Gestionare director de legare)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda WRKBNDDIRE (Gestionare intrare director de legături)  
auditare obiect 434
- Comanda WRKBNDDIRE (Work with Binding Directory Entry - Gestionare intrare director de legare)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda WRKCFGL (Gestionare listă de configurație)  
auditare obiect 434
- Comanda WRKCFGL (Work with Configuration Lists - Gestionare liste de configurare)  
autorizarea obiect necesară 311
- comanda WRKCFGSTS (Gestionare stare configurație)  
auditare obiect 440, 461, 466
- Comanda WRKCFGSTS (Work with Configuration Status - Gestionare stare configurație)  
autorizarea obiect necesară 310
- Comanda WRKCHTFMT (Work with Chart Formats - Gestionare formate de diagrame)  
autorizarea obiect necesară 305
- comanda WRKCLS (Gestionare clasă)  
auditare obiect 436
- Comanda WRKCLS (Work with Classes - Gestionare clase)  
autorizarea obiect necesară 305
- comanda WRKCMD (Gestionare comandă)  
auditare obiect 436
- Comanda WRKCMD (Work with Commands - Gestionare comenzi)  
autorizarea obiect necesară 308
- Comanda WRKCMTDFN (Work with Commitment Definition - Gestionare definiție comitere)  
autorizarea obiect necesară 309
- Comanda WRKCNL (Work with Connection Lists - Gestionare liste de conexiuni)  
autorizarea obiect necesară 311
- comanda WRKCNNLE (Gestionare intrări listă de conexiuni)  
auditare obiect 437
- Comanda WRKCNNLE (Work with Connection List Entries - Gestionare intrări în lista de conexiuni)  
autorizarea obiect necesară 311
- Comanda WRKCNTINF (Gestionare informații contact)  
autorizarea obiect necesară 401, 408
- comanda WRKCNTINF (Work with Contact Information - Gestionare informații contact)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda WRKCODS (Gestionare descriere clasă-de-serviciu)  
auditare obiect 438
- Comanda WRKCODS (Work with Class-of-Service Descriptions - Gestionare descrieri ale clasei-de-serviciu)  
autorizarea obiect necesară 305
- comanda WRKCRQD (Gestionare descrieri cerere modificare)  
auditare obiect 435
- Comanda WRKCRQD (Work with Change Request Description - Gestionare descriere cerere de modificare)  
autorizarea obiect necesară 304
- comanda WRKCSI (Gestionare CSI)  
auditare obiect 438
- Comanda WRKCSI (Work with Communications Side Information - CSI)  
autorizarea obiect necesară 309
- comanda WRKCTLD (Gestionare descrieri controler)  
auditare obiect 439
- Comanda WRKCTLD (Work with Controller Descriptions - Gestionare descrieri controler)  
autorizarea obiect necesară 312
- Comanda WRKDBFIDD (Work with Database Files Using IDDU - Gestionare fișiere bază de date folosind IDDU)  
autorizarea obiect necesară 351
- Comanda WRKDDMF (Work Distributed Data Management Files - Gestionare fișiere de gestiune date distribuite)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda WRKDEVD (Gestionare descrieri dispozitiv)  
auditare obiect 440
- Comanda WRKDEVD (Work with Device Descriptions - Gestionare descrieri dispozitiv)  
autorizarea obiect necesară 315
- comanda WRKDEVTBL (Work with Device Tables - Gestionare tabele de dispozitive)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda WRKDEVTBL (Work with Device Tables - Gestionare tabele dispozitiv)  
autorizarea obiect necesară 333
- Comanda WRKDIRE (Lucru cu directoare)  
descriere 267
- Comanda WRKDIRE (Work with Directory Entry - Gestionare intrare director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda WRKDIRLOC (Work with Directory Locations - Gestionare locații director)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda WRKDIRSHD (Work with Directory Shadow Systems - Gestionare sisteme umbră director)  
autorizarea obiect necesară 318
- comanda WRKDOC (Gestionare documente)  
auditare obiect 445
- Comanda WRKDOC (Work with Documents - Gestionare documente)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda WRKDOCLIB (Gestionare biblioteci de documente)  
auditare obiect 447
- Comanda WRKDOCLIB (Work with Document Libraries - Gestionare biblioteci de documente)  
autorizarea obiect necesară 383
- comanda WRKDOCPRTO (Gestionare coadă de tipărire documente)  
auditare obiect 447
- Comanda WRKDOCPRTO (Work with Document Print Queue - Gestionare coadă de tipărire documente)  
autorizarea obiect necesară 383



- comanda WRKDPCQ (Work with DSNX/PC Distribution Queues - Gestionare cozi de distribuție DSNX/PC)  
profiluri utilizator autorizate livrat de IBM 279
- Comanda WRKDPCQ (Work with DSNX/PC Queues - Gestionare cozi DSNX/PC de date)  
autorizarea obiect necesară 319
- Comanda WRKDSKSTS (Work with Disk Status - Gestionare stare disc)  
autorizarea obiect necesară 318
- Comanda WRKDSTL (Work with Distribution Lists - Gestionare liste de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 320
- Comanda WRKDSTQ (Work Distribution Queue - Gestionare coadă de distribuție)  
autorizarea obiect necesară 319
- comanda WRKDSTQ (Work with Distribution Queue - Gestionare coadă de distribuție)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda WRKDTAARA (Gestionare zone de date)  
auditare obiect 448
- Comanda WRKDTAARA (Work with Data Areas - Gestionare zone de date)  
autorizarea obiect necesară 314
- Comanda WRKDTADCT (Work with Data Dictionaries - Gestionare dicționare de date)  
autorizarea obiect necesară 351
- Comanda WRKDTADFN (Work with Data Definitions - Gestionare definiții de date)  
autorizarea obiect necesară 351
- comanda WRKDTAQ (Gestionare cozi de date)  
auditare obiect 449
- Comanda WRKDTAQ (Work with Data Queues - Gestionare cozi de date)  
autorizarea obiect necesară 315
- comanda WRKEDTD (Gestionare descrieri editare)  
auditare obiect 449
- Comanda WRKEDTD (Work with Edit Descriptions - Gestionare descriere de editare)  
autorizarea obiect necesară 324
- Comanda WRKENVVVAR (Work Environment Variable - Gestionare variabile de mediu)  
autorizarea obiect necesară 325
- comanda WRKF (Gestionare fișiere)  
auditare obiect 453
- Comanda WRKF (Work with Files - Gestionare fișiere)  
autorizarea obiect necesară 325
- Comanda WRKFCNARA (Work with Functional Areas - Gestionare zone funcționale)  
autorizarea obiect necesară 389
- Comanda WRKFLR (Work with Folders - Gestionare foldere)  
autorizarea obiect necesară 320
- comanda WRKFNTRSC (Gestionare resurse font)  
auditare obiect 454
- Comanda WRKFNTRSC (Work with Font Resources - Lucru cu resurse font)  
autorizarea obiect necesară 300
- comanda WRKFORMDF (Gestionare definiții de formular)  
auditare obiect 454
- comanda WRKFORMDF (Work with Form Definitions - Lucru cu definițiile formularului)  
autorizarea obiect necesară 300
- Comanda WRKFSTAF (Gestionare opțiuni alertă FFST)  
autorizarea obiect necesară 408
- Comanda WRKFSTPCT (Gestionare tabel de control probă FFST)  
autorizarea obiect necesară 408
- comanda WRKFTR (Gestionare filtre)  
auditare obiect 455
- Comanda WRKFTR (Work with Filters - Gestionare filtre)  
autorizarea obiect necesară 332
- comanda WRKFTRACNE (Gestionare intrări acțiune filtru)  
auditare obiect 455
- Comanda WRKFTRACNE (Work with Filter Action Entries - Gestionare intrări acțiune filtre)  
autorizarea obiect necesară 332
- comanda WRKFTRSLTE (Gestionare intrări selecție filtru)  
auditare obiect 455
- Comanda WRKFTRSLTE (Work with Filter Selection Entries - Gestionare intrări selecție filtre)  
autorizarea obiect necesară 332
- comanda WRKGSS (Gestionare seturi de simboluri grafice)  
auditare obiect 455
- Comanda WRKGSS (Work with Graphics Symbol Sets - Gestionare seturi de simboluri grafice)  
autorizarea obiect necesară 334
- Comanda WRKHLDOPTF (Work with Help Optical Files - Gestionare fișiere optice de ajutor)  
autorizarea obiect necesară 385
- comanda WRKIMGCLGE  
autorizări obiect necesare 334
- Comanda WRKIPXD 352
- Comanda WRKJOB (Work with Job - Gestionare job)  
autorizarea obiect necesară 353
- comanda WRKJOB (Gestionare descrieri de job)  
auditare obiect 456
- Comanda WRKJOB (Work with Job Descriptions - Gestionare descrieri de job)  
autorizarea obiect necesară 356
- comanda WRKJOBQ (Gestionare coadă joburi)  
auditare obiect 457
- Comanda WRKJOBQ (Work Job Queue - Gestionare coadă de joburi)  
autorizarea obiect necesară 356
- comanda WRKJOBSCDE (Gestionare intrări planificare job)  
auditare obiect 457
- Comanda WRKJOBSCDE (Work with Job Schedule Entries - Gestionare intrări planificare job)  
autorizarea obiect necesară 357
- comanda WRKJRN (Gestionare jurnal)  
auditare obiect 459
- comanda WRKJRN (Work with Journal - Gestionare jurnal)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279  
utilizare 253
- Comanda WRKJRN (Work with Journal - Gestionare jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda WRKJRN (Work with Journal - Gestionare jurnalul)  
utilizare 258
- comanda WRKJRNA (Gestionare atribute jurnal)  
auditare obiect 459
- comanda WRKJRNA (Work with Journal Attributes - Gestionare atribute jurnal)  
utilizare 253, 258
- Comanda WRKJRNA (Work with Journal Attributes - Gestionare atribute jurnal)  
autorizarea obiect necesară 358
- comanda WRKJRNRCV (Gestionare receptori jurnal)  
auditare obiect 459
- Comanda WRKJRNRCV (Work with Journal Receivers - Gestionare receptori jurnal)  
autorizarea obiect necesară 361
- Comanda WRKLANADPT (Gestionare adaptoare LAN)  
autorizarea obiect necesară 374
- Comanda WRKLIB (Work with Libraries - Gestionare biblioteci)  
autorizarea obiect necesară 367
- Comanda WRKLIBPDM (Work with Libraries Using PDM- Lucru cu biblioteci folosind PDM)  
autorizarea obiect necesară 302
- comanda WRKLICINF (Work with License Information - Gestionare informații licență)  
profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda WRKLIND (Gestionare descrieri de linie)  
auditare obiect 461
- Comanda WRKLIND (Work with Line Descriptions - Gestionare descrieri de linie)  
autorizarea obiect necesară 372
- comanda WRKLNK (Gestionare legături)  
auditare obiect 441, 442, 476, 477, 483
- comanda WRKLNK (Lucrare cu legături)  
auditare obiect 480, 482, 483
- Comanda WRKLNK (Work with Links - Gestionare legături)  
autorizarea obiect necesară 335
- Comanda WRKMBRPDM (Work with Members Using PDM- Lucru cu membrii folosind PDM)  
autorizarea obiect necesară 302
- comanda WRKMNU (Gestionare meniuri)  
auditare obiect 462

- Comanda WRKMNU (Work with Menus - Gestionare meniuri)  
 autorizarea obiect necesară 375
- comanda WRKMOD (Gestionare module)  
 auditare obiect 463
- Comanda WRKMOD (Work with Module - Gestionare modul)  
 autorizarea obiect necesară 379
- comanda WRKMODD (Gestionare descrieri mod)  
 auditare obiect 462
- Comanda WRKMODD (Work with Mode Descriptions - Gestionare descrieri mod)  
 autorizarea obiect necesară 378
- comanda WRKMSG (Gestionare mesaje)  
 auditare obiect 465
- Comanda WRKMSG (Work with Messages - Gestionare mesaje)  
 autorizarea obiect necesară 376
- comanda WRKMSGD (Gestionare descrieri de mesaj)  
 auditare obiect 463
- Comanda WRKMSGD (Work with Message Descriptions - Gestionare descrieri mesaj)  
 autorizarea obiect necesară 377
- comanda WRKMSGF (Gestionare fișiere de mesaje)  
 auditare obiect 464
- Comanda WRKMSGF (Work with Message Files - Gestionare fișiere mesaj)  
 autorizarea obiect necesară 377
- comanda WRKMSGQ (Gestionare cozi de mesaje)  
 auditare obiect 465
- Comanda WRKMSGQ (Work with Message Queues - Gestionare cozi de mesaje)  
 autorizarea obiect necesară 378
- Comanda WRKNAMSMTP (Gestionare nume pentru SMTP)  
 autorizarea obiect necesară 419
- Comanda WRKNETF (Work with Network Files - Gestionare fișiere rețea)  
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda WRKNETJOBE (Work with Network Job Entries - Gestionare intrări job rețea)  
 autorizarea obiect necesară 380
- Comanda WRKNETTBLE (Gestionare intrări tabel rețea)  
 autorizarea obiect necesară 419
- comanda WRKNODL (Gestionare listă de noduri)  
 auditare obiect 465
- Comanda WRKNODL (Work with Node List - Gestionare listă de noduri)  
 autorizarea obiect necesară 383
- comanda WRKNODLE (Gestionare intrări listă de noduri)  
 auditare obiect 465
- Comanda WRKNODLE (Work with Node List Entries - Gestionare intrări în lista de noduri)  
 autorizarea obiect necesară 383
- comanda WRKNTBD (Gestionare descriere NetBIOS)  
 auditare obiect 466
- Comanda WRKNTBD (Work with NetBIOS Description - Gestionare descriere NetBIOS)  
 autorizarea obiect necesară 380
- comanda WRKNWID (Gestionare descriere interfață de rețea)  
 auditare obiect 466
- Comanda WRKNWID (Work with Network Interface Description Command - Gestionare comandă descriere interfață de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 381
- Comanda WRKNWSALS (Work with Network Server Alias - Gestionare aliasuri server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382
- comanda WRKNWSD (Gestionare descrierea server de rețea)  
 auditare obiect 467
- Comanda WRKNWSD (Work with Network Server Description - Gestionare descriere server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 383
- Comanda WRKNWSEN (Work with Network Server User Enrollment - Gestionare înrolare utilizator server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382
- Comanda WRKNWSSN (Work with Network Server Session - Gestionare sesiune server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382
- Comanda WRKNWSSG (Work with Network Server Storage Space - Gestionare spațiu de stocare server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382
- Comanda WRKNWSSSTS (Work with Network Server Status - Gestionare stare server de rețea)  
 autorizarea obiect necesară 382
- Comanda WRKOBJ (Lucru cu obiecte)  
 descriere 264
- comanda WRKOBJ (Work with Objects - Gestionare obiecte)  
 autorizarea obiect necesară 293
- comanda WRKOBJCSP (Gestionare obiecte pentru CSP/AE)  
 auditare obiect 438, 470
- comanda WRKOBJLCK (Gestionare blocare obiect)  
 auditare obiect 432
- comanda WRKOBJLCK (Work with Object Locks - Gestionare blocări de obiecte)  
 autorizarea obiect necesară 293
- comanda WRKOBJOWN (Gestionare obiecte după proprietar)  
 auditare obiect 432, 486
- Comanda WRKOBJOWN (Lucru cu obiecte după proprietar)  
 descriere 264
- comanda WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar)  
 folosire 137
- Comanda WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar)  
 auditare 226  
 autorizarea obiect necesară 293
- Comanda WRKOBJPDM (Work with Objects Using PDM- Lucru cu obiecte folosind PDM)  
 autorizarea obiect necesară 302
- Comanda WRKOBJPGP (Lucru cu obiecte după grup primar)  
 descriere 264
- Comanda WRKOBJPGP (Work with Objects by Primary Group - Gestionare obiecte după grupul primar) 119, 138
- Comanda WRKOBJPGP (Work with Objects by Primary Group- Gestionare obiecte după grupul primar)  
 autorizarea obiect necesară 293
- Comanda WRKOPTDIR (Work with Optical Directories - Gestionare directoare optice)  
 autorizarea obiect necesară 385
- Comanda WRKOPTF (Work with Optical Files - Gestionare fișiere optice)  
 autorizarea obiect necesară 385
- Comanda WRKOPTVOL (Work with Optical Volumes - Gestionare volume optice)  
 autorizarea obiect necesară 385
- Comanda WRKORDINF (Gestionare informații comandă)  
 autorizarea obiect necesară 421
- comanda WRKORDINF (Work with Order Information - Gestionare informații comandă)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- comanda WRKOUTQ (Gestionare coadă de ieșire)  
 auditare obiect 468
- Comanda WRKOUTQ (Work with Output Queue - Gestionare coadă de ieșire)  
 autorizarea obiect necesară 388
- comanda WRKOUTQD (Gestionare descriere coadă de ieșire)  
 auditare obiect 468
- Comanda WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestionare descriere coadă de ieșire)  
 autorizarea obiect necesară 388
- comanda WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestionare descriere coadă de ieșire) 180  
 parametrii de securitate 180
- comanda WRKOV (Gestionare suprapuneri)  
 auditare obiect 468
- comanda WRKOV (Work with Overlays - Lucru cu suprapuneri)  
 autorizarea obiect necesară 300
- comanda WRKPAGDFN (Gestionare definiții de pagină)  
 auditare obiect 468
- comanda WRKPAGDFN (Work with Page Definitions - Lucru cu definițiile paginii)  
 autorizarea obiect necesară 300
- comanda WRKPAGSEG (Gestionare segmente de pagină)  
 auditare obiect 468
- Comanda WRKPAGSEG (Work with Page Segments - Lucru cu segmente de pagină)  
 autorizarea obiect necesară 300

Comanda WRKPCLTBLE (Gestionare intrări tabel protocol)  
 autorizarea obiect necesară 419

comanda WRKPDG (Gestionare grup de descriptori tipărire)  
 auditare obiect 469

Comanda WRKPDGPRF (Gestionare profil grup descriptor de tipărire)  
 autorizarea obiect necesară 395

comanda WRKPEXFTR  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

comanda WRKPF CST (Gestionare constrângeri fișier fizic)  
 auditare obiect 453

Comanda WRKPF CST (Work with Physical File Constraints - Gestionare constrângeri fișier fizic)  
 autorizarea obiect necesară 325

comanda WRKPGM (Gestionare programe)  
 auditare obiect 470

Comanda WRKPGM (Gestionare programe)  
 autorizarea obiect necesară 396

comanda WRKPGMTBL (Work with Program Tables - Gestionare tabele program)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda WRKPGMTBL (Work with Program Tables - Gestionare tabele program)  
 autorizarea obiect necesară 333

comanda WRKPNLGRP (Gestionare grupuri de panouri)  
 auditare obiect 471

Comanda WRKPNLGRP (Work Panel Groups - Gestionare grupuri de panouri)  
 autorizarea obiect necesară 375

Comanda WRKPRB (Gestionare probleme)  
 autorizarea obiect necesară 395, 408

comanda WRKPRB (Work with Problem - Gestionare probleme)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda WRKPTFGRP (Gestionare grup PTF)  
 autorizarea obiect necesară 408

comanda WRKQMFORM (Gestionare formular Query Management)  
 auditare obiect 472

Comanda WRKQMFORM (Gestionare formular Query Management)  
 autorizarea obiect necesară 399

Comanda WRKQMQRV (Gestionare interogări Query Management)  
 autorizarea obiect necesară 399

Comanda WRKQRY (Gestionare interogare)  
 autorizarea obiect necesară 399

comanda WRKREGINF (Gestionare informații de înregistrare)  
 auditare obiect 450

comanda WRKRPLYE (Gestionare intrări listă răspuns sistem)  
 auditare obiect 474

Comanda WRKRPLYE (Lucrul cu intrări listă de replici sistem)  
 autorizarea obiect necesară 416

comanda WRKS36PGMA (Gestionare atribute program System/36)  
 auditare obiect 470

Comanda WRKS36PGMA (Gestionare atribute program System/36)  
 autorizarea obiect necesară 416

comanda WRKS36PRCA (Gestionare atribute procedură System/36)  
 auditare obiect 453

Comanda WRKS36PRCA (Gestionare atribute procedură System/36)  
 autorizarea obiect necesară 416

comanda WRKS36SRCA (Gestionare atribute sursă System/36)  
 auditare obiect 453

Comanda WRKS36SRCA (Gestionare atribute sursă System/36)  
 autorizarea obiect necesară 416

Comanda WRKSBJOB (Work with Submitted Jobs - Gestionare joburi lansate)  
 autorizarea obiect necesară 353

comanda WRKSBS (Gestionare subsisteme)  
 auditare obiect 475

Comanda WRKSBS (Gestionare subsisteme)  
 autorizarea obiect necesară 414

Comanda WRKSBSD (Gestionare descrieri de subsisteme)  
 autorizarea obiect necesară 414

comanda WRKSBSD (Gestionare descrieri subsistem)  
 auditare obiect 475

comanda WRKSBSJOB (Gestionare joburi subsistem)  
 auditare obiect 475

Comanda WRKSBSJOB (Work with Subsystem Jobs - Gestionare joburi subsistem)  
 autorizarea obiect necesară 353

comanda WRKSCHIDX (Gestionare indecși de căutare)  
 auditare obiect 476

Comanda WRKSCHIDX (Work with Search Indexes - Gestionare indecși de căutare)  
 autorizarea obiect necesară 352

comanda WRKSCHIDX (Gestionare intrări index de căutare)  
 auditare obiect 475

Comanda WRKSCHIDX (Work with Search Index Entries - Gestionare intrări indecși de căutare)  
 autorizarea obiect necesară 352

Comanda WRKSHRPOOL (Gestionare spații de stocare partajate)  
 autorizarea obiect necesară 415

Comanda WRKSOC (Gestionare sferă de control)  
 autorizarea obiect necesară 411

Comanda WRKSPADCT (Gestionare dicționare ajutătoare pentru corectare ortografică)  
 autorizarea obiect necesară 411

Comanda WRKSPLF (Gestionare fișier spool)  
 autorizarea obiect necesară 412

comanda WRKSPLF (Gestionare fișiere spool)  
 auditare obiect 468

comanda WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) 180

comanda WRKSPLFA (Gestionare atribute fișier spool)  
 auditare obiect 468

comanda WRKSPTPRD (Gestionare produse suportate)  
 auditare obiect 471

comanda WRKSRVPGM (Gestionare programe serviciu)  
 auditare obiect 480

Comanda WRKSRVPGM (Gestionare programe serviciu)  
 autorizarea obiect necesară 396

Comanda WRKSRVPVD (Gestionare furnizorii de serviciu)  
 autorizarea obiect necesară 408

comanda WRKSRVPVD (Work with Service Providers - Gestionare furnizorii de servicii)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda WRKSYSACT (Work with System Activity - Gestionare activitate sistem)  
 autorizarea obiect necesară 389

Comanda WRKSYSSTS (Gestionare stare sistem)  
 autorizarea obiect necesară 415

comanda WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestionare stare sistem) 186

Comanda WRKSYSVAL (Gestionare valori sistem)  
 autorizarea obiect necesară 416

comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem)  
 utilizare 224

Comanda WRKTAPCTG (Work with Tape Cartridge - Gestionare cartuș bandă)  
 autorizarea obiect necesară 374

comanda WRKTBL (Gestionare tabele)  
 auditare obiect 484

Comanda WRKTBL (Gestionare tabele)  
 autorizarea obiect necesară 418

Comanda WRKTCPPSTS (Gestionare stare rețea TCP/IP)  
 autorizarea obiect necesară 419

Comanda WRKTIMZON 420

comanda WRKTXIDX (Work with Text Index - Gestionare index text)  
 profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279

Comanda WRKTXIDX (Work with Text Index - Gestionare index text)  
 autorizarea obiect necesară 383

Comanda WRKUSRJOB (Work with User Jobs - Gestionare joburi utilizator)  
 autorizarea obiect necesară 353

comanda WRKUSRPRF (Gestionare profiluri utilizator)  
 auditare obiect 486  
 folosind 94

Comanda WRKUSRPRF (Gestionare profiluri utilizator)  
 autorizarea obiect necesară 421

Comanda WRKUSRPRF (Lucrul cu profiluri utilizator)  
 descriere 265

- comanda WRKUSRTBL (Work with User Tables - Gestionare tabele utilizator) profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- Comanda WRKUSRTBL (Work with User Tables - Gestionare tabele utilizator) autorizarea obiect necesară 333
- comanda, CL
- Acordare autorizare de utilizator (GRTUSRAUT)
  - copiere autorizare 99
  - redenumire profil 104
- ADDJOBSCDE (Adăugare intrare planificator de joburi)
  - Meniu SECBATCH 597
- ADDLIBLE (Add Library List Entry - Adăugare intrare lista de biblioteci) 177, 180
- ADDLIBLE(Add Library List Entry - Adăugare intrare lista de biblioteci) 177
- afișare cuvinte cheie (\*CLKWD opțiune utilizator) 86, 87
- Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF) folosind 102
- Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR)
  - exemplu 102
- CFGSYSSEC (Configurare securitate sistem)
  - descriere 601
- CHGACGCDE (Modificare cod de contabilizare) 80
- CHGCMD (Change Command - Comandă modificare)
  - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
  - riscuri de securitate 179
- CHGCMD (Comandă modificare)
  - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
  - riscuri de securitate 179
- CHGCMD (Modificare comandă)
  - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare biblioteca curentă) restricționare 179
- CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect bibliotecă document)
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- CHGLIBL (Change Library List - Modificare lista de biblioteci) 177
- CHGMNU (Change Menu - Meniu modificare)
  - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
  - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
  - riscuri de securitate 179
- CHGNETA (Change Network Attributes - Modificare atribute rețea) 183
- CHGOBJAUD (Modificare auditare obiect)
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- comanda, CL (continuare)
- CHGOUTQ (Change Output Queue - Modificare coadă de ieșire) 180
- CHGPRF (Modificare profil) 99
- CHGPWD (Modificare parolă)
  - setare parolă egală cu nume profil 58
- CHGSPLFA (Change Spooled File Attributes - Modificare atribute fișier spool) 180
- CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare lista de biblioteci sistem) 177
- CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare listă de biblioteci sistem) 196
- CHGUSRAUD (Modificare auditare utilizator)
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
  - folosind 104
- CHGUSRPRF (Modificare profil utilizator)
  - folosind 99
  - setare parolă egală cu nume profil 58
- CHKOBJITG (Verificare integritate obiect) descriere 597
- CHKPWD (Verificare parolă) 105
- Comanda CHGCMDFFT (Change Command Default - Modificare valoare implicită a comenzii) 203
- Comanda CHGSYSLIBL (Change System Library List - Modificare listă de biblioteci sistem) 196
- Comanda DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal)
  - auditare activitate fișier 203
- Comanda DSPPGMADP (Display Programs That Adopt - Afișare programe care adoptă)
  - folosind 203
- CPYSPLF (Copy Spooled File - Copiere fișier spool) 180
- Creare comandă (CRTCMD)
  - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- Creare profil utilizator (CRTUSRPRF) descriere 95
- CRTCMD (Creare comandă)
  - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- CRTCMD (Create Command - Comandă creare)
  - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
  - riscuri de securitate 179
- CRTMNU (Create Menu - Meniu creare)
  - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
  - riscuri de securitate 179
- CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coada de ieșire) 182
- CRTOUTQ (Create Output Queue - Creare coadă de ieșire) 180
- CRTUSRPRF (Creare profil utilizator) descriere 95
- cuvinte cheie, afișare (\*CLKWD opțiune utilizator) 86, 87
- comanda, CL (continuare)
- denumiri parametru, afișare (\*CLKWD opțiune utilizator) 86, 87
- DLTUSRPRF (Ștergere profil utilizator) exemplu 99
- DSPAUDJRNE (Afișare intrări jurnal de auditare) descriere 597
- DSPAUTUSR (Afișare utilizatori autorizați)
  - exemplu 102
- DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal) auditare activitate fișier 203
- DSPSECAUD (Afișare auditare securitate) descriere 595
- DSPSPLF (Display Spooled File - Afișare fișier spool) 180
- DSPUSRPRF (Afișare profil utilizator) folosind 102
- EDTLIBL (Edit Library List - Editare lista de biblioteci) 177
- Extragere profil utilizator (RTVUSRPRF) 105
- Gestionare profiluri utilizator (WRKUSRPRF) 94
- GRTUSRAUT (Acordare autorizare de utilizator)
  - copiere autorizare 99
  - redenumire profil 104
- Modificare auditare obiect (CHGOBJAUD)
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- Modificare auditare obiect bibliotecă document (CHGDLOAUD)
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
- Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD)
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
  - folosind 104
- Modificare cod de contabilizare (CHGACGCDE) 80
- Modificare comandă (CHGCMD)
  - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- Modificare parolă (CHGPWD)
  - setare parolă egală cu nume profil 58
- Modificare profil (CHGPRF) 99
- Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF)
  - folosind 99
  - setare parolă egală cu nume profil 58
- parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
- permisă pentru limitare capabilități utilizator 65
- planificare activitate 593
- Pornire System/36 (STRS36)
  - profil utilizator, mediu special 70
- PRTADPOBJ (Tipărire obiecte care adoptă) descriere 597
- PRTCMNSEC (Tipărire securitate comunicație) descriere 597



- comanda, CL (*continuare*)
- PRTPVTAUT (Tipărire autorizații private)
    - listă de autorizații 597
  - PRTPVTAUT (Tipărire autorizări private)
    - descriere 599
  - PRTRGPGM (Tipărire programe declanșatoare)
    - descriere 597
  - PRTUSROBJ (Tipărire obiecte utilizatori)
    - descriere 597
  - PRTUSRPRF (Tipărire profil utilizator)
    - descriere 597
  - RMVLIBLE (Remove Library List Entry - Înlăturare intrare lista de biblioteci) 177
  - RTVUSRPRF (Extragere profil utilizator) 105
  - RVKPUBAUT (Revocare autorizație publică)
    - descriere 601
    - detalii 603
  - SBMJOB (Lansare job)
    - menui SECBATCH 596
  - SBMJOB (Submit Job - Lansare job) 170
  - Setare program Attn (SETATNPGM) 84
  - SETATNPGM (Setare program Attn) 84
  - SNDNETSPLF (Send Network Spooled File - Trimitere fișier spool de rețea) 180
  - STRS36 (Pomire System/36)
    - profil utilizator, mediu special 70
  - Ștergere profil utilizator (DLTUSRPRF)
    - exemplu 99
  - Verificare parolă (CHKPWD) 105
  - WRKOUTQD (Work with Output Queue Description - Gestiune descriere coadă de ieșire) 180
  - WRKSPLF (Work with Spooled Files - Gestionare fișiere spool) 180
  - WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestiune stare sistem) 186
  - WRKUSRPRF (Gestionare profiluri utilizator) 94
- comanda, Sistemul de fișiere integrat
- CHGAUD (Modificare auditare)
    - folosind 104
  - Modificare auditare (CHGAUD)
    - folosind 104
- comandă
- auditare
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - modificare
    - valori implicite 203
  - NLV (versiune limbă națională)
    - securitate 203
  - planificare securitate 202
  - revocare autorizare publică 269
  - System/38
    - securitate 203
- comandă (tip obiect \*CMD)
- autorizație obiect cerută pentru comenzi 308
- comandă ADDCLUNODE
- autorizări obiect necesare 306
- Comandă ADDEXITPGM (Adăugare program de ieșire)
  - autorizarea obiect necesară 402
- Comandă ADDFCTE (Adăugare intrare tabel de control formulare)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă ADDIMGCLGE
- autorizări obiect necesare 334
- Comandă ADDMFS (Adăugare sistem de fișiere montat)
  - autorizarea obiect necesară 424
- Comandă ADDRDBDIRE (Adăugare intrare director baze de date relaționale)
  - autorizarea obiect necesară 402
- Comandă ADDRJECMNE (Adăugare intrare comunicații RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă ADDRJERDRE (Adăugare intrare cititor)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă ADDRJEWTRE (Adăugare intrare scriitor RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă ANSQST (Răspuns la întrebare)
  - autorizarea obiect necesară 401
- Comandă ANZQRY (Analiză interogare)
  - autorizarea obiect necesară 399
- Comandă APYPTF (Apicare corecție temporară pentru program)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă ASKQST (Răspuns întrebare)
  - autorizarea obiect necesară 401
- comandă capabilitate
- listare utilizatori 259
- Comandă CHGFCT (Modificare tabel de control formulare)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CHGFCTE (Modificare intrare tabel de control formulare)
  - autorizarea obiect necesară 403
- comandă CHGPRF (Modificare profil utilizator)
  - auditare obiect 485
- Comandă CHGQRYA (Modificare atribut interogare)
  - autorizarea obiect necesară 399
- Comandă CHGQSTDB (Modificare bază de date întrebare-și-răspuns)
  - autorizarea obiect necesară 401
- Comandă CHGRDBDIRE (Modificare intrare director baze de date relaționale)
  - autorizarea obiect necesară 402
- Comandă CHGRJECMNE (Modificare intrare comunicații RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CHGRJERDRE (Modificare intrare cititor RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CHGRJEWTRE (Modificare intrare scriitor RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- comandă CHGS36A (Modificare attribute System/36)
  - auditare obiect 483
- Comandă CHGSRVA (Modificare atribut service)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă CHGSSND (Modificare descriere sesiune)
  - autorizarea obiect necesară 403
- comandă CHGWTR (Modificare scriitor)
  - autorizarea obiect necesară 426
- Comandă CHKCMNTRC (Verificare urmă comunicații)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă CHKPRDOPT (Verificare opțiune produs)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă CMPPTFLVL (Comparare nivel PTF)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă CNLRJERDR (Anulare cititor RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CNLRJEWTR (Anulare scriitor RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- comandă CPY (Copiere obiect)
  - auditare obiect 440
- comandă CPY (Copiere)
  - auditare obiect 483
- comandă CPYIGCSRT (Copiere tabelă sortare DBCS)
  - auditare obiect 455
- Comandă CPYPTF (Copie corecție temporară program)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă CPYPTFGRP (Copiere grup PTF)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă CRTFCT (Creare tabel de control formulare)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CRTPSFCFG (Creare configurare facilitate servicii de tipărire)
  - autorizarea obiect necesară 395
- Comandă CRTQMFORM (Creare formular Query Management)
  - autorizarea obiect necesară 399
- Comandă CRTQSTDB (Creare bază de date Întrebări și răspunsuri)
  - autorizarea obiect necesară 401
- Comandă CRTQSTLOD (Creare încărcare Întrebare-și-Răspuns)
  - autorizarea obiect necesară 401
- Comandă CRTRJEBSCF (Creare fișier RJE BSC)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CRTRJECFG (Creare configurație)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CRTRJECMNF (Creare fișier de comunicații RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CRTSSND (Creare descriere sesiune)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă CRTUDFS (Creare sistem de fișiere definit de utilizator)
  - autorizarea obiect necesară 424
- Comandă CVTRJEDTA (Convertire date RJE)
  - autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DLTAPARDTA (Ștergere date APAR)
  - autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DLTCMNTRC (Ștergere urmă comunicații)
  - autorizarea obiect necesară 408

- Comandă DLTFCT (Ștergere tabel de control formulare)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DLTPTF (Ștergere PTF)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DLTQRY (Ștergere interogare)  
 autorizarea obiect necesară 399
- Comandă DLTQST (Ștergere întrebare)  
 autorizarea obiect necesară 401
- Comandă DLTQSTDB (Ștergere bază de date Întrebare-și-Răspuns)  
 autorizarea obiect necesară 401
- Comandă DLTRJECFG (Ștergere configurare RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DLTSSND (Ștergere descriere sesiune)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DLTTRC (Ștergere urmă)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DLTUDFS (Ștergere sistem de fișiere definit de utilizator)  
 autorizarea obiect necesară 424
- Comandă DMPJOB (Dump Job)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DMPJOBINT (Dump Job Intern)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DSPHDWRSC (Afișare resurse hardware)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DSPPTF (Afișare corecție temporară program)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DSPRDBDIRE (Afișare intrare director baze de date relaționale)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă DSPRJECFG (Afișare configurație RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DSPSFWRSC (Afișare resurse hardware)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă DSPSRVA (Afișare atribute service)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DSPSRVSTS (Afișare stare service)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă DSPUDFS (Afișare sistem de fișiere definit de utilizator)  
 autorizarea obiect necesară 424
- Comandă EDTDEVRSC (Editare resurse dispozitiv)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă EDTQST (Editare Întrebări și Răspunsuri)  
 autorizarea obiect necesară 401
- Comandă ENDCMNTTRC (Terminare urmă comunicații)  
 autorizarea obiect necesară 408
- Comandă ENDRDR (Terminare cititor)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă ENDRJESSN (Terminare sesiune RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă ENDWTR (Oprire scriitor)  
 autorizarea obiect necesară 426
- Comandă HLDLDR (Reținere cititor)  
 autorizarea obiect necesară 402
- comandă HLDWTR (Reținere scriitor)  
 autorizarea obiect necesară 426
- Comandă LODQSTDB (Încărcare bază de date Întrebare-și-Răspuns)  
 autorizarea obiect necesară 401
- comandă MOVDOC (Mutare document)  
 auditare obiect 446
- Comandă QSH (Pornire QSH)  
 alias pentru STRQSH 400
- Comandă RLSRDR (Eliberare cititor)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă RLSWTR (Eliberare scriitor)  
 autorizarea obiect necesară 426
- Comandă RMVEXITPGM (Înlăturare program de ieșire)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă RMVFCTE (Înlăturare intrare table de control formulare)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă RMVRDBDIRE (Înlăturare intrare director baze de date relaționale)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă RMVRJECMNE (Înlăturare intrare comunicații RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă RMVRJERDRE (Înlăturare intrare cititor RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă RMVRJEWTR (Înlăturare intrare scriitor RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă RNMTCPHTE (Redenumire intrare tabel gazdă TCP/IP)  
 autorizarea obiect necesară 419
- Comandă RTVQMFORM (Retragere formular Query Management)  
 autorizarea obiect necesară 399
- comandă RTVQMORY (Retrieve Query Management Query) command  
 autorizarea obiect necesară 399
- comandă RUNQRY (Rulare interogare)  
 autorizarea obiect necesară 399
- Comandă SBMRJEJOB (Lansare Job RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- comandă securitate listă 263
- Comandă SNDRJECMD (Trimiere comandă RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă SNDRJECMD (Trimitere RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă STRDBRDR (Pornire cititor bază de date)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă STRDKTRDR (Pornire cititor dischetă)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă STRDKTWTR (Pornire scriitor dischetă)  
 autorizarea obiect necesară 426
- Comandă STRPRTWTR (Pornire scriitor imprimantă)  
 autorizarea obiect necesară 426
- comandă STRQMORY (Început interogare Query Management)  
 autorizarea obiect necesară 399
- Comandă STRQRY (Pornire interogare)  
 autorizarea obiect necesară 399
- Comandă STRQSH (Pornire QSH)  
 autorizarea obiect necesară  
 alias, QSH 400
- Comandă STRQST (Început Întrebări și răspunsuri)  
 autorizarea obiect necesară 401
- Comandă STRRJECSL (Pornire consolă RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă STRRJRDR (Pornire cititor RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă STRRJESSN (Pornire sesiune RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă STRRJEWTR (Pornire scriitor RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă STRRMTWTR (Pornire scriitor la distanță)  
 autorizarea obiect necesară 426
- comandă TFRJOB (Transfer job)  
 auditare obiect 457
- comandă WRKCNL (Gestionare liste de conexiuni)  
 auditare obiect 437
- Comandă WRKFCT (Gestionare tabel de control formulare)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă WRKHDWRSC (Gestionare resurse hardware)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă WRKQST (Gestionare întrebări)  
 autorizarea obiect necesară 401
- Comandă WRKRDBDIRE (Gestionare intrări director baze de date relaționale)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă WRKREGINF (Gestionare înregistrare)  
 autorizarea obiect necesară 402
- Comandă WRKRJESSN (Gestionare sesiuni RJE)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă WRKSSND (Gestionare descriere sesiune)  
 autorizarea obiect necesară 403
- Comandă WRKWTR (Gestionare scriitori)  
 autorizarea obiect necesară 426
- comandă, CL  
 Acordare autorizare obiect (GRTOBJAUT) 264  
 Acordare autorizare utilizator (GRTUSRAUT)  
 descriere 265  
 Acordare permisiune utilizator (GRTUSRAUT) 266  
 Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente (ADDDLOAUT) 266  
 Adăugare intrare de autentificare server (ADDSVRAUTE) 267  
 Adăugare intrare director (ADDIRE) 267  
 Adăugare intrare listă de autorizații (ADDAUTLE) 263  
 Add Authorization List Entry (ADDAUTLE) 140  
 ADDAUTLE (Adăugare intrare listă de autorizații) 263

comandă, CL (continuare)

ADDAUTLE (Add Authorization List Entry - Adăugare intrare în lista de autorizare) 140  
ADDDIRE (Adăugare intrare director) 267  
ADDDLOAUT (Adăugare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 266  
ADDSVRAUTE (Adăugare intrare de autentificare server) 267  
Afișare auditare de securitate (Valori DSPSECAUD) descriere 268  
Afișare auditare obiect de bibliotecă de documente (DSPDLOAUD) 266  
Afișare autorizare obiect (DSPOBJAUT) 264  
Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente (DSPDLOAUT) 266  
Afișare descriere obiect (DSPOBJD) 264 creat de 118 domeniu obiect 13 starea program 13  
Afișare deținător de autorizare (DSPAUTHLR) 263  
Afișare intrări jurnal de auditare (DSPAUDJRNE) descriere 268  
Afișare jurnal (DSPJRN) auditare activitate fișier 258 creare fișier ieșire 255  
Afișare listă de autorizații (DSPAUTL) 263  
Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizații (DSPAUTLDLO) 266  
Afișare obiecte listă de autorizații (DSPAUTOBJ) 263  
Afișare profil utilizator (Display User Profile) (DSPUSRPRF) folosire fișier de ieșire 259  
Afișare profil utilizator (DSPUSRPRF) descriere 265  
Afișare program (DSPPGM) autorizare adoptată 125 starea program 13  
Afișare program service (DSPSRVPGM) autorizare adoptată 125  
Afișare programe care adoptă (DSPPGMADP) descriere 266 folosirea 125  
Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR) descriere 265  
ANZDFTPWD (Analizarea parolelor implicite) descriere 593  
ANZPRFACT (Analizare activitate profil) creare utilizatori exempt 593 descriere 593  
Apelare program (CALL) transferare autorizare adoptată 123 auditare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUD) 266 autorizare obiect, tabelă 264

comandă, CL (continuare)

CALL (Apelare program) transferare autorizare adoptată 123  
CFGSYSSEC (Configurare securitate sistem) descriere 269  
Change Authorization List Entry (CHGAUTLE) folosire 140  
Change Journal - Modificare jurnal (CHGJRN) 252, 253  
Change Object Owner (CHGOBJOWN) 137  
Change Object Primary Group (CHGOBJPGP) 119, 138  
Change Program (CHGPGM) specificarea parametrului USEADPAUT 126  
Change Service Program (CHGSRVPGM) specificarea parametrului USEADPAUT 126  
CHGACTPRFL (Modificarea listei de profiluri activă) descriere 593  
CHGACTSCDE (Modificare intrare planificator activare) descriere 593  
CHGAUTLE (Change Authorization List Entry - Schimbare intrare din lista de autorizare) folosire 140  
CHGAUTLE (Modificare intrare listă de autorizații) descriere 263  
CHGDIRE (Modificare intrare director) 267  
CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect bibliotecă document) Valoare de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50  
CHGDLOAUD (Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente) 266  
CHGDLOAUT (Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 266  
CHGDLOWN (Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente) 266  
CHGDLOPGP (Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente) 266  
CHGDLOUAD (Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente) descriere 266  
CHGDSTPWD (Modificare parolă Unelte de service dedicate) 264  
CHGEXPCDE (Modificare Intrare planificator expirare) descriere 593  
CHGJOB (Schimbare job) autorizare adoptată 125  
CHGJRN (Change Journal - Modificare jurnal) 252, 253  
CHGOBJAUD (Modificare auditare obiect) 264 descriere 266 Valoare de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50  
CHGOBJOWN (Change Object Owner - Schimbare proprietar obiect) 137

comandă, CL (continuare)

CHGOBJOWN (Modificare proprietar obiect) 264  
CHGOBJPGP (Change Object Primary Group - Schimbare grup primar obiect) 119, 138  
CHGOBJPGP (Modificare grup primar de obiecte) 264  
CHGPGM (Change Program - Schimbă program) specificarea parametrului USEADPAUT 126  
CHGPRF (Modificare profil) 265  
CHGPWD (Change Password - Modificare parolă) auditare 225  
CHGPWD (Modificare parolă) descriere 264 valori de sistem de parole de impunere 39  
CHGSECAUD (Modificare auditare de securitate) descriere 268  
CHGSRVPGM (Change Service Program - Schimbare program de serviciu) specificarea parametrului USEADPAUT 126  
CHGSVRAUTE (Modificare intrare de autentificare server) 267  
CHGUSRAUD (Change User Audit - Modificare auditare utilizator) Valoarea de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50  
CHGUSRAUD (Modificare auditare utilizator) 265 descriere 266  
CHGUSRPRF (Modificare profil utilizator) 265 descriere 264 valori de sistem de compunere parolă 39  
CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate a obiectului) auditare folosire 227 descriere 261  
CHKOBJITG (Check Object Integrity - Verificare integritate obiect) auditare folosire 227 descriere 261  
CHKOBJITG (Verificare integritate obiect) descriere 265  
CHKPWD (Verificare parolă) 264  
Comanda CRTJRNRCV (Create Journal Receiver - Creare receptor jurnal) 250  
comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați) auditare 258  
Comanda DSPAUTUSR (Display Authorized Users - Afișare utilizatori autorizați) auditare 258  
Comanda DSPJOB (Display Object Description - Afișare descriere obiect) 248 folosire fișier de ieșire 259

- comandă, CL (*continuare*)
- Comanda DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere obiect) 248
  - folosire fișier de ieșire 259
  - comanda Save Document Library Object (SAVDLO) 213
  - Configurare securitate sistem (CFGSYSSEC)
    - descriere 269
  - Creare deținător de autorizare (CRTAUTHLR) 263, 267
  - Creare jurnal - Create Journal (CRTJRN) 250
  - Creare listă de autorizații (CRTAUTL) 263
  - Creare profil utilizator (CRTUSRPRF)
    - descriere 264, 265
  - Creare receptor jurnal - Create Journal Receiver (CRTJRNRCV) 250
  - Create Authority Holder (CRTAUTHLR) 126
  - Create Authorization List (CRTAUTL) 139
  - Create Library (CRTLIB) 131
  - CRTAUTHLR (Creare deținător de autorizare) 263, 267
  - CRTAUTHLR (Create Authority Holder - Creare deținător de autorizare) 126
  - CRTAUTL (Creare listă de autorizații) 263
  - CRTAUTL (Create Authorization List - Creare listă de autorizare) 139
  - CRTJRN (Create Journal - Afișare jurnal) 250
  - CRTLIB (Create Library) 131
  - CRTUSRPRF (Creare profil utilizator)
    - descriere 264, 265
  - Delete Authority Holder (DLTAUTHLR) 127
  - Delete Authorization List (DLTAUTL) 141
  - deținător de autorizare, tabelă 263, 267
  - director distribuție sistem, tabelă 267
  - Display Authority Holder (DSPAUTHLR) 126
  - Display Authorization List Objects (DSPAUTOBJ) 141
  - Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă document (DSPDLOAUD) 248
  - Display Job Description - Afișare descriere de job (DSPJOB) 226
  - Display Library - Afișare bibliotecă (DSPLIB) 260
  - Display Library Description (DSPLIBD)
    - Parametrul CRTAUT 132
  - DLTAUTHLR (Delete Authority Holder) 127
  - DLTAUTHLR (Ștergere deținător de autorizare) 263
  - DLTAUTL (Delete Authorization List - Ștergere listă de autorizare) 141
  - DLTAUTL (Ștergere listă de autorizații) 263
  - DLTJRNRCV (Delete Journal Receiver - Ștergere receptor jurnal) 253
- comandă, CL (*continuare*)
- DLTUSRPRF (Ștergere profil utilizator)
    - descriere 265
    - drept de proprietate obiect 118
  - DSPACTPRFL (Afișare listă de profiluri active)
    - descriere 593
  - DSPACTSCD (Afișare planificator activare)
    - descriere 593
  - DSPAUDJRNE (Afișare intrări jurnal de auditare)
    - descriere 268
  - DSPAUTHLR (Afișare deținător de autorizare) 263
  - DSPAUTHLR (Display Authority Holder - Afișare deținător de autorizare) 126
  - DSPAUTL (Afișare listă de autorizații) 263
  - DSPAUTLDLO (Afișare obiecte de bibliotecă de documente pentru listă de autorizații) 266
  - DSPAUTOBJ (Afișare obiecte listă de autorizații) 263
  - DSPAUTOBJ (Display Authorization List Objects - Afișare obiecte din lista de autorizare) 141
  - DSPAUTUSR (Afișare utilizatori autorizați)
    - descriere 265
  - DSPDLOAUD (Afișare auditare obiect de bibliotecă de documente) 266
  - DSPDLOAUD (Display Document Library Object Auditing - Afișare auditare obiect bibliotecă document) 248
  - DSPDLOAUD (Afișare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 266
  - DSPEXPSCD (Afișare planificator de expirare)
    - descriere 593
  - DSPJOB (Display Job Description - Afișare descriere de job) 226
  - DSPJRN (Afișare jurnal)
    - creare fișier ieșire 255
  - DSPJRN (Display Journal - Afișare jurnal)
    - afișare jurnal QAUDJRN (audit) 228
    - auditare activitate fișier 258
    - exemplu de jurnal de auditare (QAUDJRN) 254
  - DSPLIB (Display Library - Afișare bibliotecă) 260
  - DSPLIBD (Display Library Description)
    - Parametrul CRTAUT 132
  - DSPOBJAUT (Afișare autorizare obiect) 264
  - DSPOBJAUT (Display Object Authority - Afișare autorizare obiect) 260
  - DSPOBJD (Afișare descriere obiect) 264
  - creat de 118
  - DSPOBJD (Display Object Description - Afișare descriere obiect)
    - domeniu obiect 13
    - starea program 13
  - DSPPGM (Afișare program)
    - autorizare adoptată 125
- comandă, CL (*continuare*)
- DSPPGM (Display Program - Afișare program)
    - starea program 13
  - DSPPGMADP (Afișare programe care adoptă)
    - descriere 266
    - folosirea 125
  - DSPPGMADP (Display Programs That Adopt - Afișare programe care adoptă)
    - auditare 260
  - DSPSECAUD (Afișare valori de auditare de securitate)
    - descriere 268
  - DSPSRVPGM (Afișare program service)
    - autorizare adoptată 125
  - DSPUSRPRF (Afișare profil utilizator)
    - descriere 265
  - DSPUSRPRF (Display User Profile - Afișare profil utilizator)
    - folosire fișier de ieșire 259
  - Edit Authorization List (EDTAUTL) 140
  - Edit Object Authority (EDTOBJAUT) 133
  - Editare autorizare obiect (EDTOBJAUT) 264
  - Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente (EDTDLOAUT) 266
  - Editare listă de autorizații (EDTAUTL) 263
  - EDTAUTL (Edit Authorization List - Editare listă de autorizare) 140
  - EDTAUTL (Editare listă de autorizații) 263
  - EDTDLOAUT (Editare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 266
  - EDTOBJAUT (Edit Object Authority) 133
  - EDTOBJAUT (Editare autorizare obiect) 264
  - ENDJOB (End Job - Terminare job)
    - Valoarea de sistem QINACTMSGQ 24
  - Extragere intrare listă de autorizații (RTVAUTLE) 263
  - Extragere profil utilizator (RTVUSRPRF) 265
  - Gestionare atribute jurnal (Work with Journal Attributes - WRKJRNA) 253, 258
  - Gestionare jurnal (Work with Journal - WRKJRN) 253, 258
  - Gestionare valori de sistem (Work with System Values - WRKSYSVAL) 224
  - Grant Object Authority (GRTOBJAUT)
    - efectul asupra autorizării anterioare 136
    - obiecte multiple 136
  - Grant User Authority (GRTUSRAUT)
    - recomandări 139
  - GRTOBJAUT (Acordare autorizare obiect) 264
  - GRTOBJAUT (Grant Object Authority)
    - efectul asupra autorizării anterioare 136
    - obiecte multiple 136



comandă, CL (*continuare*)

GRTUSRAUT (Acordare autorizare utilizator)  
descriere 265

GRTUSRAUT (Grant User Authority - Acordare autorizare utilizator)  
recomandări 139

GRTUSRPMN (Acordare permisiuni utilizator) 266

Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente (RMVDLOAUT) 266

Înlăturare intrare de autentificare server (RMVSVRAUTE) 267

Înlăturare intrare director (RMVDIRE) 267

Înlăturare intrare listă de autorizații (RMVAUTLE) 263

liste de autorizații 263

Lucru cu directoare (WRKDIRE) 267

Lucru cu liste de autorizație (WRKAUTL) 263

Lucru cu obiecte (WRKOBJ) 264

Lucru cu obiecte după grup primar (WRKOBJPGP)  
descriere 264

Lucru cu obiecte după proprietar (WRKOBJOWN)  
descriere 264

Lucru cu profiluri utilizator (WRKUSRPRF) 265

Modificare auditare de securitate (CHGSECAUD)  
descriere 268

Modificare auditare obiect (CHGOBJAUD) 264  
descriere 266

Valoare de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50

Modificare auditare obiect bibliotecă document (CHGDLOAUD)  
Valoare de sistem QAUDCTL (Control auditare) 50

Modificare auditare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUD)  
descriere 266

Modificare auditare utilizator (CHGUSRAUD) 265  
descriere 266

Modificare autorizare obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOAUT) 266

Modificare grup primar de obiecte (CHGOBJPGP) 264

Modificare grup primar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOPGP) 266

Modificare intrare de autentificare server (CHGSVRAUTE) 267

Modificare intrare director (CHGDIRE) 267

Modificare intrare listă de autorizații (CHGAUTLE)  
descriere 263

Modificare parolă (Change Password - CHGPWD)  
auditare 225

Modificare parolă (CHGPWD)  
descriere 264

comandă, CL (*continuare*)

Modificare parolă (CHGPWD)  
(*continuare*)  
valori de sistem de parole de impunere 39

Modificare parolă Unelte de service dedicate (CHGDSTPWD) 264

Modificare profil (CHGPRF) 265

Modificare profil utilizator (CHGUSRPRF) 265  
descriere 264

valori de sistem de compunere parolă 39

Modificare proprietar obiect (CHGOBJOWN) 264

Modificare proprietar obiect de bibliotecă de documente (CHGDLOOWN) 266

obiect de bibliotecă de documente (DLO) tabelă 266

parole, tabelă 264

Pretindere spațiu de stocare (RCLSTG) 17, 22, 119

profiluri utilizator (înrudit), tabelă 266

profiluri utilizator(lucru cu), tabelă 265

PRTCMNSEC (Tipărire securitate comunicații)  
descriere 269

PRTJOBDAUT (Autorizarea tipărire descriere job)  
descriere 597

PRTJOBDAUT (Tipărire autorizare descriere de job) 268

PRTPUBAUT (Tipărire obiect autorizate de publicare)  
descriere 597

PRTPUBAUT (Tipărire obiecte autorizate public) 268

PRTPVTAUT (Tipărire autorizări private) 268

PRTQAUT (Tipărire autorizare coadă) descriere 268

PRTQAUT (Tipărire coadă autorizare) descriere 599

PRTSBSDAUT (Tipărire autorizare descriere subsistem)  
descriere 268

PRTSBSDAUT (Tipărire descriere subsistem)  
descriere 597

PRTSYSSECA (Tipărire atribute de securitate sistem)  
descriere 269

PRTSYSSECA (Tipărire atribute securitate sistem)  
descriere 597

PRTRGPGM (Tipărire programe de declanșare)  
descriere 268

PRTUSROBJ (Tipărire obiecte utilizator) descriere 268

RCLSTG (pretindere spațiu de stocare) 17, 22, 119

RCLSTG (Reclaim Storage) 221

Reclaim Storage (RCLSTG) 221

Remove Authorization List Entry (RMVAUTLE) 140

comandă, CL (*continuare*)

Restaurare autorizare (RSTAUT)  
descriere 266

procedură 218

Restaurare profiluri utilizator (RSTUSRPRF) 266

Restore Authority (RSTAUT)  
folosind 217

rol în restaurarea securității 213

Restore Authority - Restaurare autorizare (RSTAUT)  
intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

Restore Document Library Object (RSTDLO) 213

Restore Library (RSTLIB) 213

Restore Licensed Program (RSTLICPGM)  
recomandări 219

riscuri de securitate 219

Restore Object (RSTOBJ)  
folosind 213

Restore User Profiles (RSTUSRPRF) 213

Revocare autorizare obiect (RVKOBJAUT) 264

Revocare autorizare publică (RVKPUBAUT)  
descriere 269

Revocare permisiune utilizator (RVKUSRPMN) 266

Revoke Object Authority (RVKOBJAUT) 141

RMVAUTLE (Înlăturare intrare listă de autorizații) 263

RMVAUTLE (Remove Authorization List Entry - Ștergere intrare din lista de autorizare) 140

RMVDIRE (Înlăturare intrare director) 267

RMVDLOAUT (Înlăturare autorizare obiect de bibliotecă de documente) 266

RMVSVRAUTE (Înlăturare intrare de autentificare server) 267

RSTAUT (Restaurare autorizare)  
descriere 266

RSTAUT (Restore Authority - Restaurare autorizare)  
folosind 217

intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

procedură 218

RSTAUT (Restore Authority)  
rol în restaurarea securității 213

RSTDLO (Restore Document Library Object) 213

RSTLIB (Restore Library) 213

RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat)  
recomandări 219

riscuri de securitate 219

RSTOBJ (Restore Object)  
folosind 213

RSTUSRPRF (Restaurare profiluri utilizator) 266

RSTUSRPRF (Restore User Profiles) 213

- comandă, CL (*continuare*)
- RTVAUTLE (Extragere intrare listă de autorizații) 263
  - RTVUSRPRF (Extragere profil utilizator) 265
  - RVKOBJAUT (Revocare autorizare obiect) 264
  - RVKOBJAUT (Revoke Object Authority) 141
  - RVKPUBAUT (Revocare autorizare publică) descriere 269
  - RVKUSRPMN (Revocare permisiune utilizator) 266
  - Salvare date de securitate (SAVSECDTA) 266
  - Salvare obiect (SAVOBJ) 253
  - Salvare sistem (SAVSYS) 266
  - SAVDLO (Save Document Library Object) 213
  - Save Library (SAVLIB) 213
  - Save Object (SAVOBJ) 213
  - Save Security Data (SAVSECDTA) 213
  - Save System (SAVSYS) 213
  - SAVLIB (Save Library) 213
  - SAVOBJ (Save Object - Salvare obiect) 253
  - SAVOBJ (Save Object) 213
  - SAVSECDTA (Salvare date de securitate) 266
  - SAVSECDTA (Save Security Data) 213
  - SAVSYS (Salvare sistem) 266
  - SAVSYS (Save System) 213
  - Schimbare job (CHGJOB) autorizare adoptată 125
  - securitate, listă 263
  - Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal (SNDJRNE) 251
  - setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22
  - SNDJRNE (Send Journal Entry - Trimitere intrare jurnal) 251
  - Ștergere deținător de autorizare (DLTAUTHLR) 263
  - Ștergere listă de autorizații (DLTAUTL) 263
  - Ștergere profil utilizator (DLTUSRPRF) descriere 265
  - drept de proprietate obiect 118
  - Ștergere receptor jurnal (DLTJRNRCV) 253
  - Terminare job (ENDJOB) Valoarea de sistem QINACTMSGQ 24
  - TFRCTL (Control transfer) transferare autorizare adoptată 124
  - TFRGRPJOB (Transfer la job grup) autorizare adoptată 124
  - Tipărire atribute de securitate comunicații (PRTCMNSEC) descriere 269
  - Tipărire atribute de securitate sistem (PRTSYSSECA) descriere 269
  - Tipărire autorizare coadă (PRTQAUT) descriere 268
- comandă, CL (*continuare*)
- Tipărire autorizare descriere de job (PRTJOBDAUT) 268
  - Tipărire autorizare descriere subsistem (PRTSBSDAUT) descriere 268
  - Tipărire autorizări private (PRTPVTAUT) 268
  - Tipărire obiecte autorizate public (PRTPUBAUT) 268
  - Tipărire obiecte utilizator (PRTUSROBJ) descriere 268
  - Tipărire programe de declanșare (PRTTRGPGM) descriere 268
  - Transferare control (TFRCTL) transferare autorizare adoptată 124
  - Transferare la job grup (TFRGRPJOB) autorizare adoptată 124
  - unelte de securitate 268, 593
  - Verificare integritate obiect (CHKOBJITG) descriere 265
  - Verificare parolă (CHKPWD) 264
  - Work with Objects by Owner (WRKOBJOWN) folosire 137
  - Work with Objects by Primary Group (WRKOBJJPGP) 119, 138
  - WRKAUTL (Lucru cu liste de autorizație) 263
  - WRKDIRE (Lucru cu directoare) 267
  - WRKJRN (Work with Journal - Gestionare jurnal) 253, 258
  - WRKJRNA (Work with Journal Attributes - Gestionare atribute jurnal) 253, 258
  - WRKOBJ (Lucru cu obiecte) 264
  - WRKOBJOWN (Lucru cu obiecte după proprietar) descriere 264
  - WRKOBJOWN (Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar) auditare 226
  - folosire 137
  - WRKOBJJPGP (Lucru cu obiecte după grup primar) descriere 264
  - WRKOBJJPGP (Work with Objects by Primary Group - Gestionare obiecte după grupul primar) 119, 138
  - WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem) 224
  - WRKUSRPRF (Lucru cu profiluri utilizator) 265
- comandă, generică
- Change Authority (CHGAUT) 133
  - Change Owner (CHGOWN) 137
  - Change Primary Group (CHGPGP) 138
  - CHGAUT (Change Authority) 133
  - CHGOWN (Change Owner - Schimbă proprietar) 137
  - CHGPGP (Change Primary Group - Schimbare grup primar) 138
  - Grant Object Authority (GRTOBJAUT) 133
  - GRTOBJAUT (Grant Object Authority) 133
- comandă, generică (*continuare*)
- Revoke Object Authority (RVKOBJAUT) 133
  - RVKOBJAUT (Revoke Object Authority) 133
  - Work with Authority (WRKAUT) 133
  - WRKAUT (Work with Authority) 133
- comandă, obiect generic
- Afișare autorizare (DSPAUT) 264
  - CHGAUD (Modificare auditare) 264 descriere 266
  - CHGAUT (Modificare autorizare) 264
  - CHGOWN (Schimbare proprietar) 264
  - CHGPGP (Modificare grup primar) 264
  - DSPAUT (Afișare autorizare) 264
  - Lucru cu autorizare (WRKAUT) 264
  - Modificare auditare (CHGAUD) 264 descriere 266
  - Modificare autorizare (CHGAUT) 264
  - Modificare grup primar (CHGPGP) 264
  - Schimbare proprietar (CHGOWN) 264
  - WRKAUT (Lucru cu autorizare) 264
- comandă, CL
- CHGSECAUD (Modificare auditare securitate) descriere 595
- combinare metode de autorizare
- exemplu 166
- Comenzi asistent operațional
- autorizație obiect cerută pentru comenzi 384
- comenzi CHGIMGCLG
- autorizări obiect necesare 334
- comenzi CHGIMGCLGE
- autorizări obiect necesare 334
- comenzi descriere cerere de modificare
- autorizație obiect cerută pentru comenzi 304
- comenzi descriere fus orar 420
- Comenzi înlocuire 206
- Compania de jucării JKL
- diagramă a aplicațiilor 189
- comparație
- profil de grup și listă de autorizații 209
- complex
- autorizare
  - exemplu 166
- comunicații
- monitorizare 227
- comunicații interproces
- incorct
  - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- comutator cheie
- auditare 224
- conexiune
- oprire
  - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - pornire
  - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- confidențialitate 1
- configurare
- auditare securitate 595

- configurare sistem
    - autorizare specială \*IOSYSCFG (configurare sistem) 69
  - configurație
    - automată
      - dispozitive virtuale (valoare de sistem QAUTOVRT) 32
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 310
  - configurație LAN de comunicație fără fir
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 325
  - configurație LAN de comunicație fără fir extinsă
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 325
  - consolă
    - autorizare necesară pentru semnare 173
    - QSECOFR (responsabil cu securitatea) profil utilizator 173
    - QSRV (service) profil utilizator 173
    - QSRVBAS (service de bază) profil utilizator 173
    - restricționare acces 224
    - valoare de sistem QCONSOLE 173
  - consolă sistem
    - Vedeți și* consolă
    - valoare de sistem QCONSOLE 173
  - contabilizare job
    - profil utilizator 80
  - control comitere
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 309
  - controlare
    - acces
      - cerere DDM (DDM) 184
      - iSeries Access 183
      - obiecte 13
      - programe sistem 13
    - auditare 50
    - la distanță
      - prezentare job 183
      - semnare (valoarea de sistem QRMTSIGN) 27
    - listă de biblioteci utilizator 195
    - operații de restaurare 185
    - operații de salvare 185
  - conținut
    - unelte de securitate 268, 593
  - copiere
    - autorizare de utilizator
      - exemplu 99
      - redenumire profil 104
    - autorizare utilizator
      - descriere comandă 265
      - recomandări 139
    - fișier spool 180
    - profil utilizator 97
  - copierea de rezervă a informațiilor de securitate 213
  - corecție temporară obiect (PTF)
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 408
  - CPYPTFGRP (Copy Program Temporary Fix Group - Copiere grup corecții temporare program) 279
  - creare
    - bibliotecă 131
    - coada de ieșire 182
    - coadă de ieșire 180
    - comanda
      - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
      - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
      - riscuri de securitate 179
    - deținător de autorizare 126, 263, 267
    - jurnal audit 250
    - listă de autorizare 139
    - listă de autorizații 263
    - meniu
      - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
      - riscuri de securitate 179
    - obiect
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
      - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 119
    - profil utilizator
      - descrieri comenzi 264, 265
      - exemplu 95
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
      - metode 94
    - program
      - autorizare adoptată 125
      - receptor jurnal audit 250
  - creare automată
    - profil utilizator 55
  - Creare liste de validare (CRTVLDL) 210
  - creare obiect
    - auditare obiect 430
  - criptare
    - parolă 58
  - criptografie
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 313
  - CRTBNDCL
    - autorizarea obiect necesară 361
  - CRTCLMOD
    - autorizarea obiect necesară 361
  - CRTFNNTBL (Create DBCS Font Table - Creare tabelă fonturi DBCS)
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 300
  - curățare
    - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 384
- D**
- date confidențiale
    - protejare 226
  - date de securitate
    - salvare 266
    - salvarea 213
  - date sensibile
    - criptare 227
    - protejare 226
  - DDM (gestiune date distribuite) securitate 184
  - DDMACC (cerere DDM acces) atribut rețea 184
  - definiție interactivă de date
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 351
  - delete (\*DLT) authority 110
  - delegare
    - rețea
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - depășire
    - limită cont
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - derulare
    - întoarcere (\*ROLLKEY opțiune utilizator) 87
  - descriere
    - cerințe securitate bibliotecă 196
    - securitate meniu 201
  - descriere alertă
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 301
  - descriere clasă-de-serviciu
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 305
  - descriere controler
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 312
    - tipărire parametrilor de securitate relevanți 597
  - descriere de job
    - afișare 226
    - implicită (QDFTJOB) 76
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - intrare de comunicații 175
    - intrare stație de lucru 175
    - modificare
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - nivel de securitate 40 13
    - parametru USER 175
    - probleme de securitate 176
    - profil utilizator 76
    - protecție 13
    - protejare resurse sistem 186
    - QDFTJOB (implicită) 76
    - recomandări 77
    - restaurare
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - descriere de job QDFTJOB (implicită) 76
  - descriere de linie
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 372
  - descriere de subsistem
    - intrare de comunicații 175
    - modificare intrare rutare
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - performanța 186
  - descriere dispozitiv
    - Vedeți și* dispozitiv
    - autorizare de folosire 171
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 315

descriere dispozitiv (*continuare*)  
 creare  
   autorizare publică 117  
   valoarea de sistem QCRTAUT (creare autorizare) 117  
 definiție 171  
 drept de proprietate  
   deținut de QPGMR (programator) profil 173  
   deținut de QSECOFR (responsabil cu securitatea) profil utilizator 173  
 modificare 173  
   proprietar implicit 173  
 securizare 171  
 tipărire parametrul relevanți de securitate 597

descriere editare  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 324

descriere interfață de rețea  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 381

descriere job  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 356  
 tipărire parametrul de securitate relevanți 597  
 tipărire parametrul relevanți de securitate 597

descriere mesaj  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 377

descriere mod  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 378

Descriere NetBIOS  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 380

descriere obiect  
 afișare 264

descriere server de rețea  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 383

descriere subsistem  
 autorizare 268  
 intrare 268  
 tipărire listă de descrieri 268  
 tipărire parametrul relevanți de securitate 597  
 utilizator implicit 268

descrierea de subsistem  
 securitate 175

descrieri de joburi  
 monitorizare 226

descriptor  
 înaintare  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

detașare  
 receptor jurnal 252  
 receptor jurnal audit 252, 253

deținător de autorizare  
 afișare 126, 263  
 auditare obiect 433  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 303  
 comenzi pentru lucrul cu 263, 267

deținător de autorizare (*continuare*)  
 creare 126, 263, 267  
 creat automat 127  
 descriere 126  
 limita de stocare maximă depășită 119  
 migrarea la System/36 127  
 restaurarea 213  
 riscuri 128  
 salvarea 213  
 ștergere 127, 263  
 tipărire 268

dezactivare  
 funcție de auditare 253  
 nivel de securitate 40 16  
 nivel de securitate 50 18  
 profil utilizator 60  
   automat 593

dezactivare (\*DISABLED) stare profil utilizator  
 descriere 60  
 profil utilizator QSECOFR (responsabil cu securitatea) 60

diagramă de flux  
 verificare autorizare 142

dicționar ajutător pentru corectare ortografică  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 411

director  
 autorizare 5  
   obiecte noi 117  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 306, 318, 334, 335  
 lucru cu 267  
 securitate 115

director baze de date relaționale  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 402

director de distribuție sistem  
 autorizare specială \*SECADM (administrator de securitate) 67  
 ștergere profil utilizator 99

director de legare  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 304

director distribuție  
 modificare  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

director distribuție sistem  
 comenzi pentru lucrul cu 267

director distribuție, sistem  
 comenzi pentru lucrul cu 267

director sistem  
 modificare  
   intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

director, sistem, distribuție  
 comenzi pentru lucrul cu 267

disc  
 parametru limitare de folosire (MAXSTG) 74

dischetă  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 374

disponibilitate 1

dispozitiv  
*Vedeți și descriere dispozitiv*

dispozitiv (*continuare*)  
 autorizare de semnare 171  
 securizare 171  
 virtual  
   configurația automată (valoarea de sistem QAUTOVRT) 32  
   definiție 32

dispozitiv virtual  
 configurația automată (valoarea de sistem QAUTOVRT) 32  
 definiție 32

dispunere fișier 494

dispunere fișier (PG) modificare grup primar 547

dispunere fișier acordare descriptor (GS) 523

dispunere fișier acțiuni comunicații între procese (IP) 523

dispunere fișier acțiuni mail (ML) 534

dispunere fișier acțiuni reguli IP (IR) 524

dispunere fișier AD (auditare modificare) 494

dispunere fișier adoptare program (PA) 545

dispunere fișier AF (eșuare autorizare) 496

dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 501

dispunere fișier AU (modificare atribut) 501

dispunere fișier auditare modificare (AD) 494

dispunere fișier CA (modificare autorizare) 502

dispunere fișier CD (șir comenzi) 504

dispunere fișier CO (creare obiect) 505

dispunere fișier configurație criptografică (CY) 511

dispunere fișier CP (modificare profil utilizator) 506

dispunere fișier CQ (modificare \*CRQD) 507

dispunere fișier creare obiect (CO) 505

dispunere fișier CU (Operații cluster) 508

dispunere fișier cu acces resursă rețea (VR) 576

dispunere fișier cu acțiune către fișierul spool (SF) 561

dispunere fișier cu acțiune pentru valoarea sistem (SV) 571

dispunere fișier cu acțiune unelte service (ST) 568

dispunere fișier cu acțiuni informații utilizator de securitate server (SO) 567

dispunere fișier cu autentificare kerberos (X0) 579

dispunere fișier cu citire obiect (ZR) 588

dispunere fișier cu citirea obiectului DLO (YR) 585

dispunere fișier cu eroare parolă rețea (VP) 575

dispunere fișier cu închiderea fișierelor server (VF) 572

dispunere fișier cu limită cont depășită (VL) 573

dispunere fișier cu listă de validare (VO) 574

dispunere fișier cu logare și delogare rețea (VN) 573

dispunere fișier cu modificare autorizare pentru obiectul restaurat (RA) 552

dispunere fișier cu modificare de grup primar pentru obiectul restaurat (RZ) 558

dispunere fișier cu modificare director de distribuție sistem (SD) 559

dispunere fișier cu modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat (RO) 554

dispunere fișier cu modificare gestiune sisteme (SM) 566

dispunere fișier cu modificare intrare rutare subsistem (SE) 560

dispunere fișier cu modificare obiect (ZC) 585

dispunere fișier cu modificare profil rețea (VU) 577

dispunere fișier cu modificare stare service (VV) 578

dispunere fișier cu modificarea listei de control acces (VA) 571

dispunere fișier cu modificarea obiectului (ZM) 587

dispunere fișier cu modificarea obiectului DLO (YC) 584

dispunere fișier cu restaurare \*CRQD (RQ) 558

dispunere fișier cu restaurare autorizare pentru profil utilizator (RU) 557

dispunere fișier cu restaurare descriere job (RJ) 554

dispunere fișier cu restaurare programe care adoptă autorizare (RP) 556

dispunere fișier cu sesiune server (VS) 577

dispunere fișier cu terminare și oprire conexiune (VC) 572

dispunere fișier CV (verificare conexiune) 509

dispunere fișier CY (configurație criptografică) 511

dispunere fișier DI (Directory Server) 512

dispunere fișier director APPN (ND) 535

dispunere fișier DO (operație ștergere) 516

dispunere fișier DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 518

dispunere fișier eșuare autorizare (AF) 496

dispunere fișier EV (variabilă mediu) 518

dispunere fișier gestiune securitate internet (GS) 526

dispunere fișier GR (înregistrare generică) 519

dispunere fișier GS (acordare descriptor) 523

dispunere fișier ieșire imprimantă (PO) 549

dispunere fișier interschimbare profil (PS) 550

dispunere fișier IP (acțiuni comunicații între procese) 523

dispunere fișier IR (acțiuni reguli IP) 524

dispunere fișier IS (gestiune securitate internet) 526

dispunere fișier înregistrare generică (CV) 519

dispunere fișier JD (modificare descriere job) 527

dispunere fișier JS (modificare job) 528

dispunere fișier KF (fișier inel de chei) 531

dispunere fișier LD (director de căutare, legare, dezlegare) 533

dispunere fișier ML (acțiuni mail) 534

dispunere fișier modificare \*CRQD (CQ) 507

dispunere fișier modificare atribut (AU) 501

dispunere fișier modificare atribut rețea (NA) 535

dispunere fișier modificare autorizare (CA) 502

dispunere fișier modificare descriere job (JD) 527

dispunere fișier modificare drept de proprietate (OW) 541

dispunere fișier modificare job (JS) 528

dispunere fișier modificare profil utilizator (CP) 506

dispunere fișier NA (modificare atribut rețea) 535

dispunere fișier ND (director APPN) 535

dispunere fișier NE (punct final APPN) 535

dispunere fișier operație ștergere (DO) 516

dispunere fișier Operații cluster (CU) 508

dispunere fișier OW (modificare drept de proprietate) 541

dispunere fișier PA (adoptare program) 545

dispunere fișier PG (modificare grup primar) 547

dispunere fișier PO (ieșire imprimantă) 549

dispunere fișier PS (interschimbare profil) 550

dispunere fișier punct final APPN (NE) 535

dispunere fișier QASYADJE (auditare modificare) 494

dispunere fișier QASYAFJE (eșuare autorizare) 496

dispunere fișier QASYAPJE (autorizare adoptată) 501

dispunere fișier QASYAUJ5 (modificare atribut) 501

dispunere fișier QASYCAJE (modificare autorizare) 502

dispunere fișier QASYCDJE (șir comenzi) 504

dispunere fișier QASYCOJE (creare obiect) 505

dispunere fișier QASYCQJE (modificare profil utilizator) 506

dispunere fișier QASYCQJE (modificare \*CRQD) 507

dispunere fișier QASYCUJ4 (Operații cluster) 508

dispunere fișier QASYCVJ4 (verificare conexiune) 509

dispunere fișier QASYCYJ4 (configurație criptografică) 511

dispunere fișier QASYCYJ4 (Directory Server) 512

dispunere fișier QASYDOJE (operație ștergere) 516

dispunere fișier QASYDSJE (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 518

dispunere fișier QASYEVJE (EV) 518

dispunere fișier QASYGRJ4 (înregistrare generică) 519

dispunere fișier QASYGSJE (acordare descriptor) 523

dispunere fișier QASYGSJE (acțiuni comunicații între procese) 523

dispunere fișier QASYGSJE (gestiune securitate internet) 526

dispunere fișier QASYIRJ4 (acțiuni reguli IP) 524

dispunere fișier QASYJDJE (modificare descriere job) 527

dispunere fișier QASYJSJE (modificare job) 528

dispunere fișier QASYKFJ4 (fișier inel de chei) 531

dispunere fișier QASYLDJE (director de căutare, legare, dezlegare) 533

dispunere fișier QASYMLJE (acțiuni mail) 534

dispunere fișier QASYNAJE (modificare atribut rețea) 535

dispunere fișier QASYNDJE (director APPN) 535

dispunere fișier QASYNEJE (punct final APPN) 535

dispunere fișier QASYO1JE (acces optic) 542, 543

dispunere fișier QASYO3JE (acces optic) 544

dispunere fișier QASYOMJE (gestiune obiect) 536

dispunere fișier QASYORJE (restaurare obiect) 538

dispunere fișier QASYOWJE (modificare drept de proprietate) 541

dispunere fișier QASYPAJE (adoptare program) 545

dispunere fișier QASYPGJE (modificare grup primar) 547

dispunere fișier QASYPSJE (interschimbare profil) 550

dispunere fișier QASYPWJE (parolă) 551

dispunere fișier QASYRAJE (modificare de autorizare pentru obiectul restaurat) 552

dispunere fișier QASYRJJE (restaurare descriere job) 554

dispunere fișier QASYROJE (modificare drept de proprietate pentru programul obiect) 554

dispunere fișier QASYRPJE (restaurare programe care adoptă autorizare) 556

dispunere fișier QASYRQJE (restaurare \*CRQD care adoptă autorizare) 557

dispunere fișier QASYRUJE (restaurare autorizare pentru profil utilizator) 557

dispunere fișier QASYRZJE (modificare grup primar pentru obiectele restaurate) 558

dispunere fișier QASYSDJE (modificare director de distribuție sistem) 559

dispunere fișier QASYSEJE (modificare intrare rutare subsistem) 560

dispunere fișier QASYSFJE (acțiune către fișierul spool) 561

dispunere fișier QASYSGJ4() 564, 565

dispunere fișier QASYSMJE (modificare gestiune sisteme) 566

dispunere fișier QASYSOJ4 (acțiuni informații utilizator de securitate server) 567

dispunere fișier QASYSTJE (acțiune unelte service) 568

dispunere fișier QASYSVJE (acțiune pentru valoarea sistem) 571

dispunere fișier QASYVAJE (modificarea listei de control acces) 571



dispunere fișier QASYVCJE (terminare și  
 oprire conexiune) 572  
 dispunere fișier QASYVFJE (închiderea  
 fișierelor server) 572  
 dispunere fișier QASYVLJE (limită cont  
 depășită) 573  
 dispunere fișier QASYVNJE (logare și  
 delogare rețea) 573  
 dispunere fișier QASYVOJ4 (listă de  
 validare) 574  
 dispunere fișier QASYVPJE (eroare parolă  
 rețea) 575  
 dispunere fișier QASYVRJE (acces resursă  
 rețea) 576  
 dispunere fișier QASYVSJE (sesiune  
 server) 577  
 dispunere fișier QASYVUJE (modificare profil  
 rețea) 577  
 dispunere fișier QASYVVJE (modificare stare  
 service) 578  
 dispunere fișier QASYX0JE (autentificare  
 kerberos) 579  
 dispunere fișier QASYXCJE (modificarea  
 obiectului DLO) 584  
 dispunere fișier QASYXRJE (citirea obiectului  
 DLO) 585  
 dispunere fișier QASYZCJE (modificare  
 obiect) 585  
 dispunere fișier QASYZMJE (modificarea  
 obiectului) 587  
 dispunere fișier QASYZRJE (citire  
 obiect) 588  
 dispunere fișier resetare ID utilizator unelte  
 service furnizate de IBM (DS) 518  
 dispunere fișier RJ (restaurare descriere  
 job) 554  
 dispunere fișier RO (modificare drept de  
 proprietate pentru obiectul restaurat) 554  
 dispunere fișier RP (restaurare programe care  
 adoptă autorizare) 556  
 dispunere fișier RQ (restaurare obiect \*CRQD  
 care adoptă autorizare) 557  
 dispunere fișier RU (restaurare autorizare  
 pentru profil utilizator) 557  
 dispunere fișier RZ (modificare grup primar  
 pentru obiectul restaurat) 558  
 dispunere fișier SD (modificare director de  
 distribuție sistem) 559  
 dispunere fișier SE (modificare intrare rutare  
 subsistem) 560  
 dispunere fișier server director (DI) 512  
 dispunere fișier SF (acțiune către fișierul  
 spool) 561  
 dispunere fișier SM (modificare gestiune  
 sisteme) 566  
 dispunere fișier SO (acțiuni informații  
 utilizator de securitate server) 567  
 dispunere fișier ST (acțiune unelte  
 service) 568  
 dispunere fișier SV (acțiune pentru valoarea  
 sistem) 571  
 dispunere fișier șir comenzi (CD) 504  
 dispunere fișier VA (modificarea listei de  
 control acces) 571  
 dispunere fișier VC (terminare și oprire  
 conexiune) 572  
 dispunere fișier verificare conexiune  
 (CV) 509  
 dispunere fișier VF (închiderea fișierelor  
 server) 572  
 dispunere fișier VL (limită cont  
 depășită) 573  
 dispunere fișier VN (logare și delogare  
 rețea) 573  
 dispunere fișier VO (listă de validare) 574  
 dispunere fișier VP (eroare parolă rețea) 575  
 dispunere fișier VR (acces resursă  
 rețea) 576  
 dispunere fișier VS (sesiune server) 577  
 dispunere fișier VU (modificare profil  
 rețea) 577  
 dispunere fișier VV (modificare stare  
 service) 578  
 dispunere fișier X0 (autentificare  
 kerberos) 579  
 dispunere fișier YC (modificarea obiectului  
 DLO) 584  
 dispunere fișier YR (citirea obiectului  
 DLO) 585  
 dispunere fișier ZC (modificare obiect) 585  
 dispunere fișier ZM (modificare obiect) 587  
 dispunere fișier ZR (citire obiect) 588  
 distribuție  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 319  
 DLO (obiect de bibliotecă de documente)  
 autorizare  
 descrieri comenzi 266  
 DLTFNTTBL (Delete DBCS Font Table -  
 Ștergere tabelă fonturi DBCS)  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 300  
 document  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 320  
 obiect bibliotecă (DLO) 213  
 parolă  
 modificare la restaurare a  
 profilului 215  
 parolă (DOCPWD parametru profil  
 utilizator) 80  
 profil QDOC 273  
 restaurarea 213  
 salvarea 213  
 domeniu \*SYSTEM (sistem) 13  
 domeniu \*USER (utilizator) 13  
 domeniu obiect  
 afișare 13  
 definiție 13  
 domeniu sistem (\*SYSTEM) 13  
 domeniu utilizator (\*USER) 13  
 drept de proprietate  
*Vedeți și* drept de proprietate obiect  
 asignarea noilor obiecte 119  
 autorizare adoptată 125  
 descriere 117  
 descriere dispozitiv 173  
 diagramă de flux (flowchart) 147  
 fișier spool 180  
 gestionare  
 dimensiune profil proprietar 118  
 ieșire imprimantă 180  
 introducere 5  
 drept de proprietate (*continuare*)  
 lucrul cu 137  
 modificare  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 modificare la restaurare 216  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 obiect  
 autorizare privată 109  
 gestionare 209  
 obiect nou 119  
 parametru profil utilizator OWNER  
 descriere 77  
 parametrul ALWOBJDIF (allow object  
 differences - permisiune a diferențelor  
 dintre obiecte) 216  
 profil de grup 118  
 profil utilizator (QDFTOWN)  
 implicit 119  
 restaurare 216  
 restaurarea 213  
 salvarea 213  
 schimbare  
 autorizare cerută 118  
 metode 137  
 stație de lucru 173  
 ștergere  
 profil deținut 99  
 profil proprietar 118  
 drept de proprietate asupra obiectului  
 diagramă de flux (flowchart) 147  
 modificare  
 mutare aplicație la producție 209  
 schimbare  
 metode 137  
 drept de proprietate obiect  
 autorizare adoptată 125  
 autorizare privată 109  
 descriere 117  
 gestionare  
 dimensiune profil proprietar 118  
 lucru cu 264  
 lucrul cu 137  
 modificare  
 descriere comandă 264  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 modificare la restaurare 216  
 parametrul ALWOBJDIF (allow object  
 differences - permisiune a diferențelor  
 dintre obiecte) 216  
 profil de grup 118  
 responsabilități 226  
 restaurare 216  
 restaurarea 213  
 salvarea 213  
 schimbare  
 autorizare cerută 118  
 metode 137  
 ștergere  
 profil deținut 99  
 profil proprietar 118  
 drept de proprietate, obiect  
 responsabilități 226

DSPCDEFNT (Display Coded Font - Afișare font codificat)  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 300

DSPFNNTBTL (Display DBCS Font Table - Afișare tabelă fonturi DBCS)  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 300

DSPJRNA (S/38E) Gestionare atribute jurnal  
 auditare obiect 459

DSPJRNMMNU (S/38E) Gestionare jurnal  
 auditare obiect 459

DSPLNK  
 autorizarea obiect necesară 335

DST (dedicated service tools - unelte dedicate de service)  
 auditare parole 224  
 resetare parolă  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

DST (unelte de service dedicate)  
 modificare ID utilizator 106  
 modificare parole 106  
 resetare parolă  
 descriere comandă 264

## E

Ecran de semnare  
 afișare sursă pentru 174  
 modificare 174

Ecran informații de semnare  
 mesaj parolă expirată 39

ecran Informații semnare  
 parametru profil utilizator DSPSGNINF 72

Ecran Ștergere profil utilizator 100

ecranul Adăugare utilizator  
 eșantion 96

Ecranul Afișare autorizare obiect  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86, 87  
 exemplu 131, 132

Ecranul Afișare listă de autorizare  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86

Ecranul Afișare listă de autorizații  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86, 87

ecranul Afișare utilizatori autorizați (DSPAUTUSR) 102

Ecranul Copiere utilizator 98

ecranul Creare profil utilizator 95

Ecranul Editare autorizare obiect  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86, 87

Ecranul Editare listă de autorizare  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86

Ecranul Editare listă de autorizații  
 afișare în detaliu (\*EXPERT opțiune utilizator) 86, 87

ecranul Gestionare înrolare utilizator 95

ecranul Gestionare obiecte după proprietar 100

ecranul Gestionare profiluri utilizator 94

ecranul Informații semnare  
 exemplu 22

Ecranul Informații semnare  
 mesaj de expirare parolă 60

ecranul Înlăturare utilizator 100

ecranul Modificare auditare utilizator 104

Ecranul Work with Objects by Owner - Gestionare obiecte după proprietar 137

editare  
 autorizare obiect 133, 264  
 lista de biblioteci 177  
 listă de autorizare 140  
 listă de autorizații 263  
 obiect de bibliotecă de documente (DLO) autorizare 266

educație online  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 384

eliminare  
 autorizare utilizator  
 listă de autorizare 140  
 obiect 135  
 autorizarea pentru un utilizator 135  
 listă de autorizare  
 autorizare utilizator 140  
 obiect 141

emulare  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 317

eșuare  
 eșuare de autorizare  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

semnare  
 autorizarea specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 171  
 autorizarea specială \*SERVICE (service) 171  
 profilul utilizator QSECOFR (responsabil cu securitatea) 171

eșuare autorizare  
 descriere dispozitiv 171  
 inițiere job 169  
 instrucțiune restricționată 15  
 interfață nesuportată 13, 15  
 proces de semnare 169  
 validare program 15  
 violare descriere de job 14  
 violare protecție hardware 14  
 violare semnare implicită 14

eșuare de autorizare  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

eșuare de program  
 auditare 260  
 restaurare de programe  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

execute (\*EXECUTE) authority 110

exemplu  
 activare profil utilizator 101  
 autorizare adoptată  
 procesul de verificare autorizare 161, 163  
 proiectare aplicație 197, 200  
 autorizare publică  
 crearea de noi obiecte 116

exemplu (continuare)  
 comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) 219  
 comenzi restricționare salvare și restaurare 185  
 Compania de jucării JKL aplicații 189

controle  
 listă de biblioteci utilizator 195

descriere  
 securitate bibliotecă 196  
 securitate meniu 201

ignorare autorizare adoptată 200

lista de biblioteci  
 risc de securitate 177

listă de biblioteci  
 controlare porțiune utilizator 195  
 modificare porțiune sistem 196  
 program 195

modificare  
 niveluri de ajutorare 62  
 porțiune sistem a listei de biblioteci 196

nivel de ajutorare  
 modificare 62

program de validare ieșire parolă 46

program validare parolă 46

securitate bibliotecă  
 descriere 196  
 planificare 194

securitate meniu  
 descriere 201

securizare cozi de ieșire 182

verificare autorizare  
 autorizare adoptată 161, 163  
 autorizare de grup 158  
 autorizare publică 160, 162  
 grup primar 159  
 ignorarea autorizării de grup 162  
 listă de autorizare 164

expirare  
 parolă (valoare de sistem QPWDEXPITV) 39  
 profil utilizator  
 planificator afișare 593  
 setări planificare 593

extragere  
 intrare listă de autorizații 263  
 profil utilizator 105, 265

## F

felia de timp 186

filtrare  
 necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 332

financiar  
 necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 333

fișier  
 descris prin program  
 deținere autorizare la ștergere 126

jurnalizare  
 unealtă de securitate 203

necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 325

planificare securitate 203

fișier (*continuare*)  
 securizare  
 câmpuri 203  
 critic 203  
 înregistrări 203  
 sursă  
 securizare 210  
 Fișier de afișare ecran de semnare 174  
 fișier descris prin program  
 deținere autorizare la ștergere 126  
 fișier logic  
 securizare  
 câmpuri 203  
 înregistrări 203  
 fișier mesaj  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 377  
 fișier spool  
 afișare 180  
 auditare acțiune 478  
 autorizare specială \*JOBCTL (control de  
 job) 67  
 autorizare specială \*SPLCTL (control de  
 spool) 67  
 copiere 180  
 gestiune 180  
 mutare 180  
 proprietar 180  
 securizare 180  
 ștergere profil utilizator 101  
 fișier spool de rețea  
 trimitere 180  
 fișiere sursă  
 securizare 210  
 fișierul spool  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 412  
 modificare  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 folder  
 securitate partajată 184  
 folder partajat  
 securizare 184  
 format diagramă  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 305  
 format înregistrare QJORDJE2 489  
 forțare conversie la restaurare  
 (QFRCCVNRST)  
 valoare de sistem 36  
 funcția de auditare a securității  
 activare 250  
 CHGSECAUD 249  
 oprire 253  
 Funcția PCTA (PC text-assist - Asistent text  
 PC)  
 deconectare (valoarea de sistem  
 QINACTMSGQ) 24  
 funcție avansată de tipărire (AFP)  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 300  
 funcție cerere sistem  
 autorizare adoptată 124  
 funcție de adoptare a programului  
*Vedeți* autorizare adoptată

funcție de auditare  
 activare 250  
 oprire 253  
 pornire 250  
 funcție dump  
 autorizare specială \*SERVICE  
 (service) 68  
 funcție mesaj (iSeries Access)  
 securizare 184  
 funcție permisă  
 limitare capabilități (LMTCPB) 65  
 funcții de depanare  
 autorizare adoptată 124

## G

gestionar dezvoltare programare (PDM)  
 autorizare de obiect necesară pentru  
 comenzi 302  
 gestionare  
 auditare utilizator 104  
 jurnal audit 251  
 profiluri utilizator 94  
 gestiune  
 descriere coadă de ieșire 180  
 fișiere spool 180  
 stare sistem 186  
 gestiune sisteme  
 modificare  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 gid (group identification number - număr de  
 identificare utilizator)  
 restaurarea 216  
 grup  
 autorizare  
 afișare 129  
 primar  
*Vedeți și* grup primar  
 introducere 5  
 grup de panouri  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 375  
 grup multiplu  
 exemplu 165  
 planificare 208  
 grup primar  
 definiție 109  
 descriere 119  
 gestionare 101  
 introducere 5  
 lucru cu obiecte 264  
 lucrul cu 138  
 modificare  
 descriere comandă 264  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 modificare în timpul restaurării  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 modificare la restaurare 216  
 obiect nou 119  
 planificare 207  
 restaurare 216  
 restaurarea 213  
 salvarea 213  
 schimbare 119

grup primar (*continuare*)  
 ștergere  
 profil 99  
 grup suplimentar  
 planificare 208  
 grupuri suplimentare  
 parametru profil utilizator  
 SUPGRPPRF 79

## H

hardware  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 403  
 protecție îmbunătățită a spațiului de  
 stocare 14

## I

ID digital  
 dacă nu este găsită autorizare privată. 93  
 ID utilizator  
 DST (unelte de service dedicate)  
 modificare 106  
 incorect  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 ID-uri utilizator cifre 57  
 identificator de limbă  
 parametru profil utilizator LANGID 85  
 parametru profil utilizator SRTSEQ 84  
 valoare de sistem QLANGID 85  
 identificator de regiune sau țară  
 parametru profil utilizator CNTRYID 85  
 valoare de sistem QCNTYID 85  
 identificator set de caractere codate  
 parametru profil utilizator CCSID 85  
 valoare de sistem QCCSID 86  
 ieșire 46  
 necesități ale autorizării obiect pentru  
 comenzi 412  
 ieșire imprimantă  
 autorizare specială \*JOBCTL (control de  
 job) 67  
 autorizare specială \*SPLCTL (control de  
 spool) 67  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 412  
 proprietar 180  
 securizare 180  
 ignorare  
 autorizare adoptată 126  
 imagine  
 necesități ale autorizării obiect pentru  
 comenzi 334  
 implicit 273  
 mod de livrare \*DFT  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 profil utilizator cu proprietar (QDFTOWN)  
 valori implicite 273  
 profil utilizator proprietar (QDFTOWN)  
 descriere 119  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 restaurare de programe 219



implicit (*continuare*)  
     semnare  
         nivel de securitate 40 14  
         valoare  
             profil utilizator 271  
             profil utilizator furnizat de IBM 271  
 implicită  
     descriere de job (QDFTJOB) 76  
     logare  
         intare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
     obiect  
         auditare 248  
 imprimantă  
     profil utilizator 82  
     virtuală  
         securizare 184  
 imprimantă virtuală  
     securizare 184  
 inactiv  
     job  
         valoare de sistem coadă de mesaje  
         (QINACTMSGQ) 24  
         valoarea de sistem interval timeout  
         (QINACTITV) 23  
     utilizator  
         listare 259  
 incorect ID utilizator  
     intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 index căutare informații  
     autorizarea obiect necesară 352  
 index de căutare  
     autorizări obiect necesare 352  
 index test  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 383  
 informații de ajutor  
     afișare ecran întreg (\*HLPFULL opțiune  
     utilizator) 87  
 informații de ajutor online  
     afișare ecran întreg (\*HLPFULL opțiune  
     utilizator) 87  
 informații de securitate  
     format pe mediu de stocare 214  
     format pe sistem 214  
     stocat pe sistem 214  
     stocate pe mediu de stocare 214  
 informații de semnare  
     afișare  
         valoarea de sistem QDSPSGNINF 22  
 informații parte comunicații  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 309  
 informații semnare  
     afișare  
         parametru profil utilizator  
         DSPSGNINF 71  
 informațiilor de securitate  
     copierea de rezervă a 213  
     recuperarea 213  
     restaurarea 213  
     salvarea 213  
 inițiere job  
     autorizare adoptată 170  
     Programul tratare-tastă-atenție 170  
 instalare  
     auditare de securitate 268

instalarea  
     sistem de operare 221  
 instrucțiune restricționată  
     intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 integritate 1  
     verificare  
         auditare folosire 227  
         descriere 261, 265  
 integritate obiect  
     auditare 261  
 interfață de nivel de apelare  
     nivel de securitate 40 13  
 interfață de programare aplicație (API)  
     nivel de securitate 40 13  
 interfață nesuportată  
     intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
     intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 13  
 interogare  
     analizare intrări jurnal audit 255  
 interval de expirare parolă (PWDEXPITV)  
     recomandări 72  
 interval timeout  
     valoare de sistem coadă de mesaje  
     (QINACTMSGQ) 24  
     valoarea de sistem joburi inactice  
     (QINACTITV) 23  
 intrare de autentificare server  
     adăugare 267  
     înlăturare 267  
     modificare 267  
 intrare de comunicații  
     descriere de job 175  
 intrare de rutare  
     autorizare program 170  
     performanță 186  
 intrare director  
     adăugare 267  
     înlăturare 267  
     modificare 267  
     ștergere profil utilizator 99  
 intrare job la distanță (RJE)  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 403  
 intrare jurnal  
     trimitere 251  
 intrare rutare  
     modificare  
         intare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
 intrare stație de lucru  
     descriere de job 175  
     semnare fără ID utilizator și fără  
     parolă 14  
 IPL (Initial Program Load)  
     autorizare specială \*JOBCTL (control de  
     job) 67  
 iSeries Access  
     controlare semnare 27  
     securitate folder partajat 184  
     securitate funcție mesaj 184  
     securitate imprimantă virtuală 184  
     securitate transfer fișier 184  
 istoric QHST (history-istoric sistem)  
     folosire pentru monitorizare a  
     securității 257

## Î

împiedicare  
     abuzuri performanță 186  
     acces  
         cerere DDM (DDM) 184  
         iSeries Access 183  
     modificare a blocurilor de control  
     interne 17  
     parole triviale 38  
     prezentare job la distanță 183  
 împiedicare profiluri mari  
     planificare aplicații 194  
 în numele  
     auditare 461  
 înaintare  
     descriptor  
         intare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
     socket  
         intare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
 înlăturare  
     angajați care nu mai au nevoie de  
     acces 226  
     autorizare obiect de bibliotecă de  
     documente 266  
     intrare de autentificare server 267  
     intrare director 267  
     intrare lista de biblioteci 177  
     listă de autorizații  
         autorizare utilizator 263  
     nivel de securitate 40 16  
     nivel de securitate 50 18  
     profil utilizator  
         automat 593  
         coadă de mesaje 99  
         grup primar 99  
         intrare director 99  
         liste de distribuție 99  
         obiecte deținute 99  
 înregistrare în istoricul sistem (QHST)  
     folosire pentru monitorizare a  
     securității 257  
 înregistrare în istoric  
     rețea  
         intare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
 înrolare  
     utilizatori 95  
 întoarcere  
     pagină în jos (\*ROLLKEY opțiune  
     utilizator) 87  
     Pagină în sus (\*ROLLKEY opțiune  
     utilizator) 87  
 întrebare și răspuns  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 401

**J**  
 Java  
     necesități ale autorizării obiect pentru  
     comenzi 353  
 job  
     anularea automată 33, 34

- job (*continuare*)
  - autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67
  - inactiv
    - valoarea de sistem interval timeout (QINACTITV) 23
  - modificare
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 353
  - planificare 186
  - restricționare la batch 187
  - schimbare
    - autorizare adoptată 125
    - securitate când pornește 169
    - valoare de sistem interval job deconectat (QDSCJOBITV) 33
    - valoare de sistem verificare obiect la restaurare (QVFYOBJRST) 34
- job batch
  - autorizare specială \*SPLCTL (control de spool) 67
  - prioritate 75
  - securitate când pornește 169, 170
- job grup
  - autorizare adoptată 124
- job inactiv
  - mesaj (CPI1126) 24
- job interactiv
  - rutare
    - parametru SPCENV (mediu special) 70
    - securitate când pornește 169
- jurnal
  - afișare
    - auditare activitate fișier 203, 258
  - auditare (QAUDJRN)
    - introducere 228
  - folosire pentru monitorizare a securității 258
  - gestionare 252
  - lucru cu 258
  - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 358
- jurnal audit
  - lucru cu 253
- jurnal auditare
  - tipărire intrări 597
- jurnal auditare (QAUDJRN)
  - Vedeți și* auditare obiect analizare
    - cu interogare 255
  - condiții de eroare 50
  - dispunere fișier AD (auditare modificare) 494
  - dispunere fișier AF (eșuare autorizare) 496
  - dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 501
  - dispunere fișier AU (modificare atribut) 501
  - dispunere fișier CA (modificare autorizare) 502
  - dispunere fișier CQ (modificare \*CRQD) 507
  - dispunere fișier CU (Operații cluster) 508
- jurnal auditare (QAUDJRN) (*continuare*)
  - dispunere fișier CV (verificare conexiune) 509
  - dispunere fișier CY (configurație criptografică) 511
  - dispunere fișier DI (Directory Server) 512
  - dispunere fișier DO (operație ștergere) 516
  - dispunere fișier DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 518
  - dispunere fișier EV (variabilă mediu) 518
  - dispunere fișier GR (înregistrare generică) 519
  - dispunere fișier GS (acordare descriptor) 523
  - dispunere fișier IP (acțiuni comunicații între procese) 523
  - dispunere fișier IR (acțiuni reguli IP) 524
  - dispunere fișier IS (gestiune securitate internet) 526
  - dispunere fișier JD (modificare descriere job) 527
  - dispunere fișier JS (modificare job) 528
  - dispunere fișier KF (fișier inel de chei) 531
  - dispunere fișier O1 (acces optic) 542, 543
  - dispunere fișier O3 (acces optic) 544
  - dispunere fișier PW (parolă) 551
  - dispunere fișier RU (restaurare autorizare pentru profilul utilizator) 557
  - dispunere fișier RZ (grup primar modificat pentru obiectul restaurat) 558
  - dispunere fișier SD (modificare director de distribuție sistem) 559
  - dispunere fișier SE (modificare intrare rutare subsistem) 560
  - dispunere fișier SF (acțiune către fișierul spool) 561
  - dispunere fișier SG 564, 565
  - dispunere fișier SM (modificare gestiune sisteme) 566
  - dispunere fișier SO (acțiuni informații utilizator de securitate server) 567
  - dispunere fișier ST (acțiune unelte service) 568
  - dispunere fișier SV (acțiune pentru valoarea sistem) 571
  - dispunere fișier VA (modificarea listei de control acces) 571
  - dispunere fișier VF (închiderea fișierelor server) 572
  - dispunere fișier VL (limită cont depășită) 573
  - dispunere fișier VN (logare și delogare rețea) 573
  - dispunere fișier VO (listă de validare) 574
  - dispunere fișier VP (eroare parolă rețea) 575
  - dispunere fișier VR (acces resursă rețea) 576
  - dispunere fișier VV (modificare stare service) 578
  - dispunere fișier YC (modificarea obiectului DLO) 584
  - dispunere fișier YR (citirea obiectului DLO) 585
- jurnal auditare (QAUDJRN) (*continuare*)
  - dispunere fișier ZC (modificare obiect) 585
  - dispunere fișier ZM (modificare obiect) 587
  - dispunere fișier ZR (citire obiect) 588
  - tip de intare AF (eșuare autorizare) 233
  - tip de intare AP (autorizare adoptată) 233
  - tip de intare CA (modificare autorizare) 233
  - tip de intare DS (resetare parolă DST) 233
  - tip de intare GS (înaintare descriptor) 233
  - tip de intare IP (comunicații interproces) 233
  - tip de intare IP (modificare drept de proprietate) 233
  - tip de intare PA (adoptare program) 233
  - tip de intare PO (ieșire tipărită) 233
  - tip de intare PW (parolă) 233
  - tip de intare RP (restaurare de programe care adoptată autorizarea) 233
  - tip de intare RU (restaurare autorizare pentru profilul utilizator) 233
  - tip de intrare AD (auditare modificare) 233
  - tip de intrare AF (eșuare autorizare) descriere 233
  - tip de intrare CO (creare obiect) 233
  - tip de intrare CP (modificare profil utilizator) 233
  - tip de intrare CQ (modificare obiect \*CRQD) 233
  - tip de intrare JD (modificare descriere de job) 233
  - tip de intrare JS (modificare job) 233
  - tip de intrare NA (modificare atribut de rețea) 233
  - tip de intrare OM (gestionare obiect) 233
  - tip de intrare OR (restaurare obiect) 233
  - tip de intrare OW (modificare drept de proprietate) 233
  - tip de intrare PG (modificare grup primar) 233
  - tip de intrare PS (profil swap) 233
  - tip de intrare RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat) 233
  - tip de intrare RJ (restaurare descriere de job) 233
  - tip de intrare RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat) 233
  - tip de intrare RQ (restaurare obiect \*CRQD) 233
  - tip de intrare RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat) 233
  - tip de intrare SD (modificare director de distribuție a sistemului) 233
  - tip de intrare SE (modificare a intrării de rutare subsistem) 233
  - tip de intrare SF (modificare la fișierul spool) 233
  - tip de intrare SM (modificare gestiune sisteme) 233
  - tip de intrare ST (acțiune unelte service) 233
  - tip de intrare SV (acțiune pentru variabila de sistem) 233

- jurnal auditare (QAUDJRN) (*continuare*)  
 tip de intrare VA (modificare a listei de acces control) 233  
 tip de intrare VL (cont limită depășit) 233  
 tip de intrare VN (logare sau delogare la rețea) 233  
 tip de intrare VP (eroare parolă rețea) 233  
 tip de intrare VU (modificare profil de rețea) 233  
 tip de intrare VV (modificare stare serviciu) 233  
 tip intrare CD (șir comandă) 233  
 tip intrare CO (creare obiect) 119  
 tip intrare DO (ștergere operație) 233  
 tip intrare ML (acțiuni poștă) 233  
 tip intrare VC (pornire sau oprire conexiune) 233  
 tip intrare VS (sesiune server) 233  
 valoare de sistem extensie nivel auditare (QAUDLVL2) 53  
 valoare de sistem nivel auditare (QAUDLVL) 51  
 Jurnal auditare (QAUDJRN) 545  
 jurnal auditare deteriorat 251  
 jurnal auditare QAUDJRN  
 analizare  
 cu interogare 255  
 jurnal auditare securitate  
 tipărire intrări 597  
 jurnal de auditare  
 afișare intrări 268  
 jurnal de auditare (QAUDJRN)  
 afișare intrări 228, 254  
 creare 250  
 curățare automată 252  
 detașare receptor 252, 253  
 deteriorat 251  
 dispunere fișier CD (șir comenzi) 504  
 dispunere fișier CO (creare obiect) 505  
 dispunere fișier CP (modificare profil utilizator) 506  
 dispunere fișier LD (director de căutare, legare, dezlegare) 533  
 dispunere fișier ML (acțiuni mail) 534  
 dispunere fișier NA (modificare atribut rețea) 535  
 dispunere fișier ND (director APPN) 535  
 dispunere fișier NE (punct final APPN) 535  
 dispunere fișier OM (gestiune obiect) 536  
 dispunere fișier OR (restaurare obiect) 538  
 dispunere fișier OW (modificare drept de proprietate) 541  
 dispunere fișier PS (interschimbare profil) 550  
 dispunere fișier RA (modificare de autorizare pentru obiectul restaurat) 552  
 dispunere fișier RJ (restaurare descriere job) 554  
 dispunere fișier RO (modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) 554  
 dispunere fișier RP (restaurare programe care adoptă autorizare) 556
- jurnal de auditare (QAUDJRN) (*continuare*)  
 dispunere fișier RQ (restaurare obiect \*CRQD care adoptă autorizare) 557  
 dispunere fișier VC (terminare și oprire conexiune) 572  
 dispunere fișier VS (sesiune server) 577  
 dispunere fișier VU (modificare profil rețea) 577  
 dispunere fișier X0 (autentificare kerberos) 579  
 gestionare 251  
 intrări de sistem 251  
 introducere 228  
 metode de analizare 254  
 modificare receiver 253  
 nivel forțare 51  
 oprire 253  
 prag de stocare receptor 252  
 Tip intrare AF (authority failure - eșuare autorizare)  
 interfață nesuportată 13  
 validare program 15  
 violare de instrucțiune restricționată 15  
 violare de interfață nesuportată 15  
 violare descriere de job 14  
 violare protecție hardware 14  
 violare semnare implicită 14  
 Jurnal de auditare (QAUDJRN)  
 dispunere fișier PG (modificare grup primar) 547  
 dispunere fișier PO (ieșire imprimantă) 549  
 jurnal de auditare de securitate  
 afișare intrări 268  
 jurnal QAUDJRN (auditare) 233  
*Vedeți și* auditare obiect  
*Vedeți și* variabila de sistem QAUDLVL (audit level - nivel audit)  
 afișare intrări 228, 254  
 condiții de eroare 50  
 creare 250  
 curățare automată 252  
 detașare receptor 252, 253  
 deteriorat 251  
 dispunere fișier AD (auditare modificare) 494  
 dispunere fișier AF (eșuare autorizare) 496  
 dispunere fișier AP (autorizare adoptată) 501  
 dispunere fișier AU (modificare atribut) 501  
 dispunere fișier CA (modificare autorizare) 502  
 dispunere fișier CD (șir comenzi) 504  
 dispunere fișier CO (creare obiect) 505  
 dispunere fișier CP (modificare profil utilizator) 506  
 dispunere fișier CQ (modificare \*CRQD) 507  
 dispunere fișier CU (Operații cluster) 508  
 dispunere fișier CV (verificare conexiune) 509  
 dispunere fișier CY (configurație criptografică) 511  
 dispunere fișier DI (Directory Server) 512
- jurnal QAUDJRN (auditare) (*continuare*)  
 dispunere fișier DO (operație ștergere) 516  
 dispunere fișier DS (Resetare ID utilizator unelte service furnizate de IBM) 518  
 dispunere fișier EV (variabilă mediu) 518  
 dispunere fișier GR (înregistrare generică) 519  
 dispunere fișier GS (acordare descriptor) 523  
 dispunere fișier IP (acțiuni comunicații între procese) 523  
 dispunere fișier IR (acțiuni reguli IP) 524  
 dispunere fișier IS (gestiune securitate internet) 526  
 dispunere fișier JD (modificare descriere job) 527  
 dispunere fișier JS (modificare job) 528  
 dispunere fișier KF (fișier inel de chei) 531  
 dispunere fișier LD (director de căutare, legare, dezlegare) 533  
 dispunere fișier ML (acțiuni mail) 534  
 dispunere fișier ND (director APPN) 535  
 dispunere fișier NE (punct final APPN) 535  
 dispunere fișier OI (acces optic) 542, 543  
 dispunere fișier O3 (acces optic) 544  
 dispunere fișier OM (gestiune obiect) 536  
 dispunere fișier OR (restaurare obiect) 538  
 dispunere fișier OW (modificare drept de proprietate) 541  
 dispunere fișier PG (modificare grup primar) 547  
 dispunere fișier PO (ieșire imprimantă) 549  
 dispunere fișier PS (interschimbare profil) 550  
 dispunere fișier PW (parolă) 551  
 dispunere fișier RA (modificare de autorizare pentru obiectul restaurat) 552  
 dispunere fișier RJ (restaurare descriere job) 554  
 dispunere fișier RO (modificare drept de proprietate pentru obiectul restaurat) 554  
 dispunere fișier RP (restaurare programe care adoptă autorizare) 556  
 dispunere fișier RQ (restaurare obiect \*CRQD care adoptă autorizare) 557  
 dispunere fișier RU (restaurare autorizare pentru profil utilizator) 557  
 dispunere fișier RZ (modificare grup primar pentru obiectul restaurat) 558  
 dispunere fișier SD (modificare director de distribuție sistem) 559  
 dispunere fișier SE (modificare intrare rutare subsistem) 560  
 dispunere fișier SF (acțiune către fișierul spool) 561  
 dispunere fișier SG 564, 565  
 dispunere fișier SM (modificare gestiune sisteme) 566  
 dispunere fișier SO (acțiuni informații utilizator de securitate server) 567

jurnal QAUDJRN (auditare) (continuare)

- dispunere fișier ST (acțiune unelte service) 568
- dispunere fișier SV (acțiune pentru valoarea sistem) 571
- dispunere fișier VA (modificarea listei de control acces) 571
- dispunere fișier VC (terminare și oprire conexiune) 572
- dispunere fișier VF (închiderea fișierelor server) 572
- dispunere fișier VL (limită cont depășită) 573
- dispunere fișier VN (logare și delogare rețea) 573
- dispunere fișier VO (listă de valide) 574
- dispunere fișier VP (eroare parolă rețea) 575
- dispunere fișier VR (acces resursă rețea) 576
- dispunere fișier VS (sesiune server) 577
- dispunere fișier VU (modificare profil rețea) 577
- dispunere fișier VV (modificare stare service) 578
- dispunere fișier X0 (autentificare kerberos) 579
- dispunere fișier YC (modificarea obiectului DLO) 584
- dispunere fișier YR (citirea obiectului DLO) 585
- dispunere fișier ZC (modificare obiect) 585
- dispunere fișier ZM (modificare obiect) 587
- dispunere fișier ZR (citire obiect) 588
- gestionare 251
- intrări de sistem 251
- introducere 228
- metode de analizare 254
- modificare receiver 253
- nivel forțare 51
- oprire 253
- PA (adoptare program) 545
- prag de stocare receptor 252
- tip de intare AF (eșuare autorizare) 233
- tip de intare AP (autorizare adoptată) 233
- tip de intare CA (modificare autorizare) 233
- tip de intare DS (resetare parolă DST) 233
- tip de intare IP (comunicații interproces) 233
- tip de intare PA (adoptare program) 233
- tip de intare PO (ieșire imprimantă) 233
- tip de intare PW (parolă) 233
- tip de intare RP (restaurare de programe care adoptată autorizarea) 233
- tip de intare RU (restaurare autorizare pentru profil utilizator) 233
- tip de intrare AD (auditare modificare) 233
- tip de intrare AF (eșuare autorizare) descriere 233
- tip de intrare CO (creare obiect) 233

jurnal QAUDJRN (auditare) (continuare)

- tip de intrare CP (modificare profil utilizator) 233
- tip de intrare CQ (modificare obiect \*CRQD) 233
- tip de intrare JD (modificare descriere de job) 233
- tip de intrare JS (modificare job) 233
- tip de intrare NA (modificare atribut de rețea) 233
- tip de intrare OM (gestionare obiect) 233
- tip de intrare OR (restaurare obiect) 233
- tip de intrare OW (modificare drept de proprietate) 233
- tip de intrare PG (modificare grup primar) 233
- tip de intrare PS (profil swap) 233
- tip de intrare RA (modificare autorizare pentru obiect restaurat) 233
- tip de intrare RJ (restaurare descriere de job) 233
- tip de intrare RO (modificare drept de proprietate pentru obiect restaurat) 233
- tip de intrare RQ (resturare obiect \*CRQD) 233
- tip de intrare RZ (modificare grup primar pentru obiect restaurat) 233
- tip de intrare SD (modificare director de distribuie a sistemului) 233
- tip de intrare SE (modificare a intrării de rutare subsistem) 233
- tip de intrare SF (modificare la fișierul spool) 233
- tip de intrare SM (modificare gestiune sisteme) 233
- tip de intrare ST (acțiune unelte service) 233
- tip de intrare SV (acțiune pentru variabila de sistem) 233
- tip de intrare VA (modificare a listei de acces control) 233
- tip de intrare VN (logare sau delogare la rețea) 233
- tip de intrare VP (eroare parolă rețea) 233
- tip de intrare VU (modificare profil de rețea) 233
- tip de intrare VV (modificare stare serviciu) 233
- Tip intrare AF (authority failure - eșuare autorizare)
  - instrucțiune restricționată 15
  - interfață nesuportată 13, 15
  - validare program 15
  - violare descriere de job 14
  - violare protecție hardware 14
  - violare semnare implicită 14
- tip intrare CD (șir comandă) 233
- tip intrare CO (creare obiect) 119
- tip intrare DO (ștergere operație) 233
- tip intrare ML (acțiuni poștă) 233
- tip intrare VC (pornire sau oprire conexiune) 233
- tip intrare VS (sesiune server) 233
- valoare de sistem extensie nivel auditare (QAUDLVL2) 53
- valoare de sistem nivel auditare (QAUDLVL) 51

jurnal, audit

- Vedeți și jurnal auditare (QAUDJRN)
- lucru cu 253

jurnalizare

- unealtă de securitate 203

**L**

lansare

- rapoarte de securitate 596

legătură

- necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 306, 335

library (bibliotecă)

- necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 367

limbaj de programare

- autorizație obiect cerută pentru comenzi 361

limbaj, programare

- autorizație obiect cerută pentru comenzi 361

limitare

- capabilități 64
  - comenzi permise 65
  - funcții permise 65
  - listare utilizatori 259
  - modificare bibliotecă curentă 63, 179
  - modificare meniu inițial 64
  - modificare program de tratare tastă Attn 84
  - modificare program inițial 63
  - parametru profil utilizator LMTCPB 64
- folosire disc (MAXSTG) 74
- folosire linie de comandă 64
- folosire resurse de sistem
  - parametru limită de prioritate (PTYLMT) 75
- încercări de logare
  - auditare 224, 227
- responsabil cu securitatea (QLMTSECOFR)
  - modificare niveluri de securitate 11
- responsabil cu securitatea (QLMTSECOFR) valoare de sistem
  - autorizare pentru descrierile de dispozitiv 171
  - proces de semnare 173
- semnare
  - dispozitive multiple 25
  - valoarea de sistem QMAXSGNACN
    - încercări 26
  - valoarea de sistem QMAXSIGN
    - încercări 25
- sesiuni dispozitiv
  - auditare 225
  - parametru profil utilizator LMTDEVSSN 73
  - recomandări 74
- valoarea de sistem QMLTDEVSSN (device sessions - sesiuni dispozitiv)
  - descriere 25
- valoarea de sistem responsabil cu securitatea (QLMTSECOFR)
  - descriere 25

- limitare (*continuare*)  
 variabilă de sistem responsabil cu  
 securitatea (QLMTSECOFR)  
 auditare 224
- limitare capabilități \*PARTIAL (parțială) 65
- limitare capabilități parțială (\*PARTIAL) 65
- limită cont  
 depășită  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233
- lista de autorizare QRCLAUTL (reclaim  
 storage) 221
- lista de autorizare reclaim storage  
 (QRCLAUTL) 221
- lista de biblioteci  
 adăugare intrări 177, 180  
 biblioteca curentă  
 descriere 177  
 recomandări 179  
 biblioteca produs  
 descriere 177  
 recomandări 179  
 definiție 177  
 editare 177  
 înlăturare intrări 177  
 modificare 177  
 porțiune sistem  
 descriere 177  
 recomandări 178  
 porțiune utilizator  
 recomandări 179  
 recomandări 178  
 riscuri de securitate 177
- lista de biblioteci inițială  
*Vedeți și* lista de biblioteci  
 recomandări 179  
 relația cu lista de biblioteci pentru  
 job 177  
 riscuri 179
- lista de biblioteci sistem  
 modificare 177  
 QSYSLIBL valoare de sistem 177
- lista de răspuns  
 auditare acțiune 474
- listare  
 conținut bibliotecă 260  
 profil utilizator  
 individual 102  
 listă rezumat 102  
 profiluri utilizator selectate 259  
 toate bibliotecile 260  
 valori de sistem 224
- listă acces control  
 modificare  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233
- listă biblioteci  
 autorizare adoptată 113
- listă de autorizare  
 adăugare  
 intrări 140  
 obiecte 141  
 utilizatori 140  
 afișare  
 obiecte 141  
 autorizare  
 schimbare 140
- listă de autorizare (*continuare*)  
 autorizare (*continuare*)  
 stocare 215  
 autorizare gestionare (\*AUTLMGT) 289  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 303  
 creare 139  
 deteriorat 220  
 editare 140  
 eliminare  
 obiecte 141  
 utilizatori 140  
 intrare  
 adăugare 140  
 introducere 4  
 QRCLAUTL (reclaim storage) 221  
 reclaim storage (QRCLAUTL) 221  
 recuperare deteriorat 220  
 restaurare  
 asociere cu obiectul 217  
 descrierea procesului 220  
 restaurarea  
 privire generală asupra  
 comenzilor 213  
 salvarea 213  
 securizarea obiectelor 141  
 stocare  
 autorizare 214, 215  
 ștergere 141  
 utilizator  
 adăugare 140  
 verificare autorizare  
 exemplu 164
- listă de autorizare deteriorată  
 recuperarea 220
- listă de autorizații  
 adăugare  
 intrări 263  
 afișare  
 obiecte 263  
 obiecte de bibliotecă de documente  
 (DLO) 266  
 utilizatori 263  
 auditare obiect 432  
 avantaje 206  
 comparație  
 profil de grup 209  
 creare 263  
 editare 263  
 extragere intrări 263  
 informații autorizație de tipărire 597  
 înlăturare  
 intrări 263  
 utilizatori 263  
 lucru cu 263  
 modificare  
 intrare 263  
 obiect de bibliotecă de documente (DLO)  
 afișare 266  
 profil de grup  
 comparație 209  
 ștergere 263
- listă de biblioteci  
 bibliotecă curentă  
 profil utilizator 63  
 descriere de job (JOBBD)  
 profil utilizator 76
- listă de biblioteci (*continuare*)  
 monitorizare 227  
 porțiune sistem  
 modificare 196  
 porțiune utilizator  
 controlare 195  
 listă de biblioteci inițială  
 bibliotecă curentă 63  
 descriere de job (JOBBD)  
 profil utilizator 76  
 listă de biblioteci sistem  
 modificare 196  
 listă de conexiuni  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 311  
 listă de configurare  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 311  
 listă de distribuție  
 ștergere profil utilizator 99  
 listă de noduri  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 383  
 listă de profiluri activă  
 modificare 593  
 listă de validare  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 425  
 listă de verificare  
 auditare securitate 223  
 planificare securitate 223  
 listă distribuție  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 320  
 listă replică  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 416  
 listă replici sistem  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 416  
 liste de autorizații  
 avantaje 206  
 planificare 206  
 liste de validare  
 utilizator internet 210  
 Liste de validare, creare 210  
 Liste de validare, ștergere 210  
 Liste, creare validare 210  
 Liste, ștergere validare 210  
 listing  
 deținători de autorizare 126  
 locale  
 necesități ale autorizării obiect pentru  
 comenzi 374  
 logare  
 implicită  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 incorect ID utilizator  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 parolă incorectă  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 preîntâmpinare implicită 227  
 lucru cu  
 atribute jurnal 253, 258



lucru cu (*continuare*)  
 autorizare 264  
 autorizare obiect 264  
 deținători de autorizare 263, 267  
 director 267  
 director sistem 267  
 jurnal 258  
 liste de autorizații 263  
 obiecte 264  
 obiecte de bibliotecă de documente (DLO) 266  
 obiecte după grup primar 264  
 obiecte după proprietar 264  
 parolă 264  
 profiluri utilizator 265, 266  
 lucru în numele  
 auditare 461  
 lucrul cu  
 drept de proprietate asupra obiectului grup primar 137  
 grup primar 138  
 obiecte de grup primar 119  
 lungimea parolei 41

## M

maxim  
 lungime a parolei (valoare de sistem QPWDMAXLEN). 41  
 parametru spațiu de stocare (MAXSTG)  
 operație de restaurare 74  
 profil utilizator 74  
 receptor jurnal 74  
 parametrul spațiu de stocare (MAXSTG)  
 deținător de autorizare 119  
 drept de proprietate grup al obiectelor 118  
 valoarea de sistem QMAXSIGN (maximum sign-on attempts - număr maxim de încercări de semnare)  
 descriere 25  
 maximum  
 auditare 224  
 dimensiune  
 receptor jurnal auditare (QAUDJRN) 252  
 variabilă de sistem (QMAXSIGN)  
 încercări de logare 224  
 mărimea parolei 41  
 mediu copie de rezervă  
 protejare 224  
 mediu de stocare  
 necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 374  
 mediu special \*S36 (System/36) 70  
 mediu System/36  
 profil utilizator 70  
 Mediu System/36  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 416  
 mediu System/38 70  
 Mediu System/38 115  
 memorie  
 control partajare  
 valoare de sistem QSHRMEMCTL (control memorie de partajare) 29  
 meniu  
*Vedeți și* meniu inițial

meniu (*continuare*)  
 creare  
 parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
 riscuri de securitate 179  
 inițial 64  
 modificare  
 parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179  
 riscuri de securitate 179  
 profil utilizator 64  
 proiectare pentru securitate 197  
 meniu inițial  
 \*SIGNOFF 64  
 ecran de prevenire 64  
 modificare 64  
 profil utilizator 64  
 recomandare 65  
 meniu inițial \*SIGNOFF 64  
 Meniu SECBATCH (Lansare rapoarte batch)  
 planificare rapoarte 596  
 Meniul Cerere sistem  
 folosind 201  
 opțiuni și comenzi 201  
 meniul Cerințe de sistem  
 limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN) 73  
 Meniul SECBATCH (Lansare rapoarte batch)  
 lansare rapoarte 596  
 Meniul SECTOOLS (Unelte de securitate) 593  
 Meniul Unelte de securitate (SECTOOLS) 593  
 meniuri  
 necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 375  
 unelte de securitate 593  
 mesaj  
 asociat cu intrări QAUDJRN 233  
 cronometru inactiv (CPI1126) 24  
 folosit de comanda DSPAUDLOG 233  
 necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 376  
 notificare tipărire (\*PRTMSG opțiune utilizator) 87  
 restricționare conținut 17  
 securitate  
 monitorizare 257  
 stare  
 afișare (\*STSMMSG opțiune utilizator) 87  
 neafișare (\*NOSTSMMSG opțiune utilizator) 87  
 terminare tipărire (\*PRTMSG opțiune utilizator) 87  
 violări de securitate 233  
 mesaj de stare  
 afișare (\*STSMMSG opțiune utilizator) 87  
 neafișare (\*NOSTSMMSG opțiune utilizator) 87  
 metode de autorizare  
 combinare  
 exemplu 166  
 migrare  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 378

migrare (*continuare*)  
 valoarea de sistem QSECURITY (nivel de securitate)  
 nivelul 10 în nivelul 20 10  
 nivelul 20 în nivelul 30 11  
 nivelul 30 în nivelul 20 10  
 nivelul 40 în nivelul 20 10  
 valoarea de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate)  
 nivelul 20 în nivelul 40 15  
 nivelul 20 în nivelul 50 17  
 nivelul 30 în nivelul 40 15  
 nivelul 30 în nivelul 50 17  
 mod de acces  
*Vedeți și* autorizare  
 definiție 110  
 mod de livrare \*BREAK (întrerupere)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 mod de livrare \*DFT (implicit)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 mod de livrare \*HOLD (reținere)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 mod de livrare \*NOTIFY (notificare)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 mod de livrare întrerupere (\*BREAK)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 mod de livrare notificare (\*NOTIFY)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 mod de livrare reținere (\*HOLD)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
 profil utilizator 81  
 modernizare informații ordine  
 autorizație obiect cerută pentru comenzi 421  
 modificare  
 adoptare program  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 atribut de rețea  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 atribut rețea  
 legat-de-securitate 183  
 auditare  
 descriere comandă 264, 266  
 auditare de securitate 268  
 auditare obiect 69, 264, 266  
 descriere comandă 266  
 auditare obiect de bibliotecă de documente  
 descriere comandă 266  
 auditare securitate 595  
 auditare utilizator 69, 265, 266  
 autorizare  
 descriere comandă 264  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 biblioteca curentă 177, 179  
 coadă de ieșire 180  
 cod de contabilizare 80

- modificare (*continuare*)
- comanda
    - parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator limitat) 65
  - comandă
    - valori implicite 203
  - descriere de job
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - descriere dispozitiv
    - proprietar 173
  - director sistem
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - drept de proprietate
    - descriere dispozitiv 173
  - drept de proprietate asupra obiectului
    - mutare aplicație la producție 209
  - fișier spool
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - gestiune sisteme
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - grup primar 264
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - grup primar în timpul restaurării
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - ID utilizator
    - DST (unelte de service dedicate) 106
  - ID utilizator DST (unelte de service dedicate) 106
  - intrare de autentificare server 267
  - intrare director 267
  - intrare rutare
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - job
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - lista de biblioteci 177
  - lista de biblioteci sistem 177
  - listă acces control
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - listă de autorizații
    - intrare 263
  - listă de biblioteci sistem 196
  - listă de profiluri activă 593
  - menu
    - parametrul PRDLIB (biblioteca produs) 179
    - riscuri de securitate 179
  - modificare
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - obiect de bibliotecă de documente (DLO)
    - autorizare 266
    - grup primar 266
    - proprietar 266
  - obiect IPC
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - parolă
    - descriere 264
- modificare (*continuare*)
- parolă (*continuare*)
    - DST (unelte de service dedicate) 106, 264
    - profiluri utilizator livrate de IBM 106
    - setare parolă egală cu nume profil 58
    - valori de sistem de parole de impunere 39
  - parolă DST (unelte de service dedicate) 106
  - parole profil utilizator livrat de IBM 106
  - profil
    - Vedeți* modificare profil utilizator
  - profil de rețea
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - profil utilizator
    - descrieri comenzi 264, 265
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - metode 99
    - setare parolă egală cu nume profil 58
    - valori de sistem de compunere parolă 39
  - proprietar obiect 264
  - receptor jurnal audit 252, 253
  - valoarea de sistem QAUDCTL (control auditare) 268
  - valoarea de sistem QAUDLVL (nivel de auditare) 268
  - valoarea de sistem QSECURITY (nivel de securitate)
    - nivelul 10 în nivelul 20 10
    - nivelul 20 în nivelul 30 11
    - nivelul 30 în nivelul 20 10
    - nivelul 40 în nivelul 20 10
  - valoarea de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate)
    - nivelul 20 în nivelul 40 15
    - nivelul 20 în nivelul 50 17
    - nivelul 30 în nivelul 40 15
    - nivelul 30 în nivelul 50 17
    - nivelul 40 în nivelul 30 16
    - nivelul 50 la nivelul 30 sau 40 18
  - variabilă de sistem
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- Modificare a auditării securității - Change Security Auditing (CHGSECAUD)
- Vedeți și* variabilă de sistem nivel auditare (QAUDLVL) auditare
    - un-pas 249
- modificare CHGCURLIB (Change Current Library - Modificare biblioteca curentă)
- restricționare 179
- modificare completă a parolei 44
- modificare funcții de service
  - autorizare specială \*SERVICE (service) 68
- modificare sistem-suport gestionare jurnal 252
- modificare totală a parolei 44
- modul
  - director de legare 379
  - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 379
- monitorizare
- Vedeți și* auditare
    - acces neautorizat 227
    - atribute de rețea 227
    - autorizare 226
      - profiluri de utilizator 226
    - autorizare adoptată 227
    - autorizare obiect 260
    - autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 225
    - autorizări programator 226
    - capabilități limită 225
    - comunicații 227
    - controale parolă 225
    - criptare a datelor sensibile 227
    - date sensibile
      - autorizare 226
      - criptare 227
    - descrieri de joburi 226
    - eșuare de program 260
    - integritate obiect 261
    - interfețe nesuportate 227
    - listă de verificare pentru 223
    - liste de biblioteci 227
    - logare de la distanță 227
    - logare fără ID-ul și parola utilizator 227
    - mesaj
      - securitate 257
    - metode 257
    - privire generală 223
    - profil de grup
      - apartenență 226
      - parolă 225
    - profil utilizator
      - administrare 225
    - profiluri de utilizator furnizate de IBM 224
    - programe neautorizate 227
    - responsabil cu securitatea 261
    - securitate fizică 224
    - utilizare
      - coadă mesaj QSYSMSG 227
      - istoric QHST (history-istoric sistem) 257
      - jurnale 258
    - utilizatori inactivi 226
    - valori de sistem 224
- MOV
  - autorizarea obiect necesară 335
- mutare
  - fișier spool 180
  - obiect
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- ## N
- neautorizat
  - acces
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - programe 227
- nivel de ajutorare
  - avansat 56, 62
  - definiție 56
  - elementar 56, 62
  - exemplu de modificare 62

nivel de ajutorare (*continuare*)  
intermediar 56, 62  
memorat cu profil utilizator 62  
profil utilizator 61  
nivel de ajutorare \*ADVANCED  
(avansat) 62  
nivel de ajutorare \*BASIC (elementar) 62  
nivel de ajutorare \*INTERMED  
(intermediar) 62  
nivel de ajutorare avansat  
(\*ADVANCED) 56, 62  
nivel de ajutorare elementar (\*BASIC) 56,  
62  
nivel de auditare (\*AUTFAIL) eșuare  
autorizare 233  
nivel de auditare (\*PGMFAIL) eșuare  
program 233  
nivel de auditare \*AUTFAIL (eșuare  
autorizare) 233  
nivel de auditare \*CMD (șir comandă) 233  
nivel de auditare \*CREATE (creare) 233  
nivel de auditare \*DELETE (ștergere) 233  
nivel de auditare \*JOBDDTA (modificare  
job) 233  
nivel de auditare \*OBJMGT (gestionare  
obiect) 233  
nivel de auditare \*OFCSRVS (servicii de tip  
office) 233  
nivel de auditare \*OFCSRVS (servicii  
office) 443, 461  
nivel de auditare \*PGMADP (autorizare  
adoptată) 233  
nivel de auditare \*PGMFAIL (eșuare  
program) 233  
nivel de auditare \*PRTDDTA (ieșire  
imprimantă) 233  
nivel de auditare \*SAVRST  
(salvare/restaurare) 233  
nivel de auditare \*SECURITY  
(securitate) 233  
nivel de auditare \*SERVICE (unelte  
service) 233  
nivel de auditare \*SPLFDDTA (modificări fișier  
spool) 233, 478  
nivel de auditare \*SYSMGT (gestionare  
sistem) 233  
nivel de auditare creare (\*CREATE) 233  
nivel de auditare gestionare obiect  
(\*OBJMGT) 233  
nivel de auditare gestionare sisteme  
(\*SYSMGT) 233  
nivel de auditare ieșire tipărită  
(\*PRTDDTA) 233  
nivel de auditare modificare job  
(\*JOBDDTA) 233  
nivel de auditare modificări fișier spool  
(\*SPLFDDTA) 233, 478  
nivel de auditare salvare/restaurare  
(\*SAVRST) 233  
nivel de auditare securitate  
(\*SECURITY) 233  
nivel de auditare servicii de tip office  
(\*OFCSRVS) 233  
nivel de auditare servicii office  
(\*OFCSRVS) 443, 461  
nivel de auditare șir comandă (\*CMD) 233  
nivel de auditare ștergere (\*DELETE) 233

nivel de auditare unelte service  
(\*SPLFDDTA) 233  
nivel forțare  
înregistrări auditare 51  
Nivel parolă (QPWDLVL)  
descriere 40  
nivel securitate valoare de sistem  
(QSECURITY)  
împunere valoare de sistem  
QLMTSECOFR 173  
nivelul 10  
valoarea de sistem QSECURITY (nivel de  
securitate) 10  
nivelul 20  
valoarea de sistem QSECURITY (nivel de  
securitate) 10  
nivelul 30  
valoarea de sistem QSECURITY (nivel de  
securitate) 11  
nivelul 40  
blocuri de control interne 17  
valoarea de sistem QSECURITY (nivel de  
securitate) 11  
nivelul 50  
bibliotecă QTEMP (temporară) 16  
blocuri de control interne 17  
tratare mesaj 17  
validarea parametrilor 14  
valoarea de sistem QSECURITY (security  
level - nivel de securitate) 16  
Nivelul de asistență intermediar 56, 62  
NLV (versiune limbă națională)  
securitate comandă 203  
notificare, mesaj  
opțiune utilizator nici un mesaj de stare  
(\*NOSTSMMSG) 87  
parametru DLVRY (livrare coadă de  
mesaje)  
profil utilizator 81  
număr de identificare grup (group  
identification number - gid)  
restaurarea 216  
număr necesar în parolă 44  
numărul de identificare utilizator (uid -user  
identification number)  
restaurarea 216  
numărul de identificare utilizator() parametru  
profil utilizator 88  
nume cale  
afișare 138  
nume generic  
exemplu 137  
numire  
auditare receptor jurnal 250  
profil de grup 57  
profil utilizator 57  
NLV (versiune limbă națională)  
securitate comandă 203

## O

obiect  
(\*Mgt) authority 110  
(\*Ref) authority 110  
add (\*ADD) authority 110, 289  
afișare  
originator 118

obiect (*continuare*)  
asignarea autorizării și dreptului de  
proprietate 119  
atribut domeniu 13  
atribut stare 13  
auditare  
implicită 248  
modificare 69  
autorizare  
\*ALL (all - toate) 111  
\*ALL (tot) 290  
\*CHANGE (change -  
modificare) 111  
\*CHANGE (modificare) 290  
\*USE (use) 111  
\*USE (utilizare) 290  
folosire referire 139  
nou 117  
obiect nou 116  
schimbare 133  
stocare 214  
subseturi definite de sistem 111  
subseturi folosite în mod obișnuit 111  
autorizare actualizare (\*UPD) 289  
autorizare cerută pentru comenzi 293  
autorizare citire (\*READ) 289  
autorizare executare (\*EXECUTE) 289  
autorizare existență (\*OBJEXIST) 110,  
289  
autorizare gestionare (\*OBJMGT) 289  
autorizare gestiune (\*OBJMGT) 110  
autorizare operațional (\*OBJOPR) 110  
autorizare operațională (\*OBJOP) 289  
autorizare read (\*READ) 110  
autorizare ștergere (\*DLT) 289  
controlarea accesului 13  
delete (\*DLT) authority 110  
domeniu utilizator  
expunere de securitate 16  
restricționare 16  
drept de proprietate  
*Vedeți și* drept de proprietate obiect  
introducere 5  
eșuare interfață nesuportată 13  
execute (\*EXECUTE) authority 110  
grup primar 99, 119  
lucru cu 264  
non-IBM  
tipărire listă 268  
profil utilizator proprietar (QDFTOWN)  
implicit 119  
restaurare 216  
restaurarea 213  
salvarea 213  
securizarea cu o listă de autorizare 141  
stocare  
autorizare 214  
tipărire  
autorizație adoptată 597  
non-IBM 597  
sursă de autorizație 597  
transformat  
verificare 261  
update (\*UPD) authority 110  
obiect \*PGM (program) 469  
obiect \*SVRSTG (spațiu de stocare  
server) 480



obiect \*USRIDX (index utilizator) 16  
 obiect \*USRQ (coadă utilizator) 16  
 obiect \*USRSPC (spațiu utilizator) 16  
 obiect bibliotecă document (DLO)  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 320  
 obiect bibliotecă documente  
     auditare obiect 444  
 obiect coadă utilizator (\*USRQ) 16  
 obiect de bibliotecă de documente (DLO)  
     adăugare autorizare 266  
     afișare autorizare 266  
     afișare listă de autorizații 266  
     comenzi 266  
     editare autorizare 266  
     înlăturare autorizare 266  
     modificare autorizare 266  
     modificare grup primar 266  
     modificare proprietar 266  
 obiect de domeniu utilizator  
     expunere de securitate 16  
     restricționare 16  
 obiect de personalizare stație de lucru  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 425  
 obiect index utilizator (\*USRIDX) 16  
 obiect IPC  
     modificare  
         întare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
 obiect nou  
     autorizare  
         parametru CRTAUT (create authority -  
         creare autorizare) 116, 131  
         parametru GRPAUT (autorizare de  
         grup) 78  
         parametru GRPAUT (autorizare  
         grup) 118  
         parametru GRPAUTTY (tip  
         autorizare de grup) 78  
     autorizare (valoare de sistem  
     QCRTAUT) 22  
     autorizare (valoare de sistem  
     QUSEADPAUT) 30  
     exemplu de autorizare 119  
     exemplu de drept de proprietate 119  
 obiect referit 139  
 obiect spațiu de stocare server  
     (\*SVRSTG) 480  
 obiect spațiu utilizator (\*USRSPC) 16  
 obiecte de grup primar  
     lucrul cu 119  
 obiecte furnizate de IBM  
     securizarea cu o listă de autorizare 116  
 obiectiv  
     confidențialitate 1  
     disponibilitate 1  
     integritate 1  
 obiectul \*RCT (tabelă cod referință) 473  
 operație de restaurare  
     spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 75  
     spațiu de stocare necesar 75  
 operații de sistem  
     parametru autorizare specială  
     (SPCAUT) 66

operații grafice  
     autorizație obiect cerută pentru  
     comenzi 333  
 operație de ștergere tip de întare jurnal  
 (DO) 233  
 oprire  
     auditare 50  
     conexiune  
         întare jurnal auditare  
         (QAUDJRN) 233  
     funcție de auditare 253  
 optic  
     necesități ale autorizării obiect pentru  
     comenzi 385  
 opțiune utilizator \*CLKWD (cuvânt cheie  
 CL) 86, 87  
 opțiune utilizator \*EXPERT (expert) 86, 87,  
 134  
 opțiune utilizator \*HLPFULL (ajutor ecran  
 întreg) 87  
 opțiune utilizator \*PRTMSG (mesaj de  
 tipărit) 87  
 opțiune utilizator ajutor ecran întreg  
 (\*HLPFULL) 87  
 opțiune utilizator cuvânt cheie CL  
 (\*CLKWD) 86, 87  
 opțiune utilizator expert (\*EXPERT) 86, 87,  
 134  
 opțiune utilizator mesaj de tipărit  
 (\*PRTMSG) 87  
 opțiune utilizator tastă de rotire  
 (\*ROLLKEY) 87  
 organigrama  
     autorizarea descriere de dispozitiv 171  
 organigramă  
     determinare mediu special 70

## P

pachet  
     necesități ale autorizării obiect pentru  
     comenzi 389  
 parametrul nivel de auditare (AUDLVL)  
     valoare \*AUTFAIL (eșuare  
     autorizare) 233  
     valoare \*CMD (șir comandă) 233  
     valoare \*CREATE (creare) 233  
 parametru  
     validare 14  
 parametru ACGCDE (cod de contabilizare)  
     modificare 80  
     profil utilizator 80  
 parametru acțiune de auditare (AUDLVL)  
     profil utilizator 92  
 parametru ALWLMTUSR (permitere utilizator  
 limitat)  
     comanda Creare comandă  
     (CRTCMD) 65  
     comanda Modificare comandă  
     (CHGCMD) 65  
     limitare capacități 65  
 parametru ASTLVL (nivel de ajutorare)  
     *Vedeți și* nivel de ajutorare  
     profil utilizator 61  
 parametru ATNPGM (program de tratare tastă  
 Attn)  
     *Vedeți și* program de tratare tastă Attn

parametru ATNPGM (program de tratare tastă  
 Attn) (*continuare*)  
     profil utilizator 83  
 parametru auditare obiect (OBJAUD)  
     profil utilizator 91  
 parametru AUDLVL (nivel de auditare)  
     profil utilizator 92  
     valoare \*CMD (șir comandă) 233  
 parametru AUT (autorizare)  
     profil utilizator 90  
 parametru autorizare specială (SPCAUT)  
     *Vedeți și* autorizare specială  
     profil utilizator 66  
     recomandări 69  
 parametru bibliotecă curentă (CURLIB)  
     *Vedeți și* bibliotecă curentă  
     profil utilizator 62  
 parametru CCSID (identificator set de  
 caractere codate)  
     profil utilizator 85  
 parametru CHRIDCTL (opțiuni utilizator)  
     profil utilizator 86  
 parametru clasă utilizator (USRCLS)  
     descriere 61  
     recomandări 61  
 parametru CNTRYID (identificator de regiune  
 sau țară)  
     profil utilizator 85  
 parametru coadă de ieșire (OUTQ)  
     *Vedeți și* coadă de ieșire  
     profil utilizator 83  
 parametru coadă de mesaje (MSGQ)  
     *Vedeți și* coadă de mesaje  
     profil utilizator 80  
 parametru cod de contabilizare (ACGCDE)  
     modificare 80  
     profil utilizator 80  
 parametru CRTAUT (create authority - creare  
 autorizare)  
     afișare 132  
     descriere 116  
     riscuri 117  
 parametru CURLIB (bibliotecă curentă)  
     *Vedeți și* bibliotecă curentă  
     profil utilizator 62  
 parametru de asociere eim (EIMASSOC)  
     profil utilizator 89  
 parametru de autorizare (AUT)  
     profil utilizator 90  
 parametru de gravitate (SEV)  
     *Vedeți și* coadă de mesaje  
     profil utilizator 82  
 parametru de livrare (DLVRY)  
     *Vedeți și* coadă de mesaje  
     profil utilizator 81  
 parametru de mediu special (SPCENV)  
     recomandări 70  
     rutare job interactiv 70  
 parametru de setare parolă la expirată  
 (PWDEXP) 59  
 parametru de stare (STATUS)  
     profil utilizator 60  
 parametru descriere (TEXT)  
     profil utilizator 65  
 parametru descriere de job (JOBID)  
     *Vedeți și* descriere de job  
     profil utilizator 76

parametru DEV (dispozitiv de tipărire)  
profil utilizator 82

parametru director de bază (HOMEDIR)  
profil utilizator 89

parametru dispozitiv de tipărire (DEV)  
profil utilizator 82

parametru DLVRY (livrare coadă de mesaje)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
profil utilizator 81

parametru DOCPWD (parolă document)  
profil utilizator 80

parametru DSPSGNINF (afișare informații de semnare)  
profil utilizator 71

parametru EIMASSOC (asociere eim)  
profil utilizator 89

parametru GRPAUT (autorizare de grup)  
profil utilizator 78

parametru GRPAUT (autorizare grup)  
profil utilizator 118, 119

parametru GRPAUTTY (tip autorizare de grup)  
profil utilizator 78

parametru GRPAUTTY (tip autorizare grup)  
profil utilizator 119

parametru GRPPRF (profil de grup)  
*Vedeți și* profil de grup  
profil utilizator  
descriere 77

parametru HOMEDIR (director de bază)  
profil utilizator 89

parametru INLMNU (meniu inițial)  
*Vedeți și* meniu inițial  
profil utilizator 64

parametru INLPGM (program inițial)  
modificare 63  
profil utilizator 63

parametru JOB (descriere de job)  
*Vedeți și* descriere de job  
profil utilizator 76

parametru LANGID (identificator de limbă)  
parametru profil utilizator SRTSEQ 84  
profil utilizator 85

parametru LCLPDMGT (gestiune parolă locală) 73

parametru limitare capabilități (LMTCPB)  
*Vedeți și* capabilități de limitare  
profil utilizator 64

parametru limită de prioritate (PTYLMT)  
profil utilizator 75  
recomandări 76

parametru LMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv)  
*Vedeți și* limitare sesiuni dispozitiv  
profil utilizator 73

parametru LOCALE (opțiuni utilizator)  
profil utilizator 87

parametru MAXSTG (spațiu de stocare maxim)  
operație de restaurare 74  
profil utilizator 74  
receptor jurnal 74

parametru meniu inițial (INLMNU)  
*Vedeți și* meniu inițial  
profil utilizator 64

parametru MSGQ (coadă de mesaje)  
*Vedeți și* coadă de mesaje

parametru MSGQ (coadă de mesaje)  
*(continuare)*  
profil utilizator 80

parametru nivel de auditare (AUDLVL)  
modificare 104  
valoare \*DELETE (ștergere) 233  
valoare \*JOB (modificare job) 233  
valoare \*OBJMGT (gestionare obiect) 233  
valoare \*OFCSRV (servicii de tip office) 233  
valoare \*PGMADP (autorizare adoptată) 233  
valoare \*PGMFAIL (eșuare program) 233  
valoare \*SAVRST (salvare/restaurare) 233  
valoare \*SECURITY (securitate) 233  
valoare \*SERVICE (unelte service) 233  
valoare \*SPLFDATA (modificări fișier spool) 233  
valoarea \*SYSMGT (gestionare sisteme) 233

parametru OBJAUD (auditare obiect)  
profil utilizator 91

parametru opțiune utilizator (CHRIDCTL)  
profil utilizator 86

parametru opțiune utilizator (LOCALE)  
profil utilizator 87

parametru opțiune utilizator (SETJOBATR)  
profil utilizator 86

parametru opțiune utilizator (USROPT)  
\*CLKWD (cuvânt cheie CL) 86, 87  
\*EXPERT (expert) 86, 87  
\*HLPFULL (ajutor ecran întreg) 87  
\*NOSTSMSG (nici un mesaj de stare) 87  
\*PRTMSG (mesaj de tipărit) 87  
\*ROLLKEY (tastă de rotire) 87  
\*STSMSG (mesaj de stare) 87  
profil utilizator 86, 87

parametru OUTQ (coadă de ieșire)  
*Vedeți și* coadă de ieșire  
profil utilizator 83

parametru permisiune utilizator limitat (ALWLMTUSR)  
comanda Creare comandă (CRTCMD) 65  
comanda Modificare comandă (CHGCMD) 65  
limitare capabilități 65

parametru profil utilizator  
număr identificare grup (gid) 88

parametru program inițial (INLPGM)  
modificare 63  
profil utilizator 63

parametru PTYLMT (limită de prioritate)  
profil utilizator 75  
recomandări 76

parametru PWDEXP (setare parolă la expirată) 59

parametru PWDEXPITV (interval de expirare parolă) 72

parametru SETJOBATR (opțiuni utilizator)  
profil utilizator 86

parametru SEV (gravitate coadă de mesaje)  
*Vedeți și* coadă de mesaje  
profil utilizator 82

parametru spațiu de stocare maxim (MAXSTG)  
operație de restaurare 74  
profil utilizator 74  
receptor jurnal 74

parametru SPCAUT (autorizare specială)  
*Vedeți și* autorizare specială  
profil utilizator 66  
recomandări 69

parametru SPCENV (mediu special)  
recomandări 70  
rutare job interactiv 70

parametru SRTSEQ (secvență de sortare)  
profil utilizator 84

parametru SUPGRPPRF (grupuri suplimentare)  
profil utilizator 79

parametru text (TEXT)  
profil utilizator 65

parametru USER în descrierea de job 175

parametru USRCLS (clasă utilizator)  
descriere 61  
recomandări 61

parametru USROPT (opțiuni utilizator)  
\*CLKWD (cuvânt cheie CL) 86, 87  
\*EXPERT (expert) 86, 87  
\*HLPFULL (ajutor ecran întreg) 87  
\*NOSTSMSG (nici un mesaj de stare) 87  
\*PRTMSG (mesaj de tipărit) 87  
\*ROLLKEY (tastă de rotire) 87  
\*STSMSG (mesaj de stare) 87

parametru USROPT (opțiuni utilizator)  
profil utilizator 86, 87

parametru USRPRF (nume) 57

parametrul (ALWOBJDIF - allow object difference) permisiunea a diferențelor dintre obiecte) 217

parametrul (ALWOBJDIF (allow object difference - permisiune a diferențelor dintre obiecte) 217

parametrul AUT (authority)  
crearea bibliotecilor 131  
crearea obiectelor 132  
specificarea listei de autorizare (\*AUTL) 140

parametrul AUTCHK (autorizare pentru verificare) 181

parametrul autorizare (AUT)  
crearea bibliotecilor 131  
crearea obiectelor 132  
specificarea listei de autorizare (\*AUTL) 140

parametrul create authority (CRTAUT)  
afișare 132  
descriere 116  
riscuri 117

parametrul DSPDATA (afișare date) 180

parametrul GRPPRF (profil grup)  
profil utilizator  
exemplu 119

parametrul MAXSTG (spațiu de stocare maxim)  
deținător de autorizare  
transferat la QDFTOWN (proprietar implicit) 119  
drept de proprietate grup al obiectelor 118

parametrul OPRCTL (control operator) 181  
parametrul OWNER (proprietar)  
  profil utilizator 119  
parametrul spațiu de stocare maxim  
(MAXSTG)  
  deținător de autorizare  
  transferat la QDFTOWN (proprietar  
  implicit) 119  
  drept de proprietate grup al  
  obiectelor 118  
parametrul use adopted authority  
(USEADPAUT) 126  
parametrul USEADPAUT (use adopted  
authority - folosire autorizare adoptată) 126  
parametrul user option (USROPT)  
\*EXPERT (expert) 134  
parametrul USROPT (user option - opțiune  
utilizator)  
\*EXPERT (expert) 134  
parolă  
  auditare  
  DST (dedicated service tools - unelte  
  dedicate de service) 224  
  utilizator 225  
  comenzi pentru lucrul cu 264  
  comunicații 41  
  criptare 58  
  document  
  parametru profil utilizator  
  DOCPWD 80  
  DST (dedicated service tools - unelte  
  dedicate de service)  
  auditare 224  
  DST (unelte de service dedicate)  
  modificare 106  
  egal cu numele profilului utilizatorului 39  
  egală cu nume profil utilizator 58  
  expirare imediată 39  
  gestiune parolă locală  
  parametru profil utilizator  
  LCLPWDGMT 73  
  incorect  
  intare jurnal auditare  
  (QAUDJRN) 233  
  interval de expirare  
  auditare 225  
  parametru profil utilizator  
  PWDEXPITV 72  
  valoarea de sistem  
  QPWDEXPITV 39  
  împiedicare  
  caractere repetate 43  
  digiți alăturați (valoarea de sistem  
  QPWDLMTAJC) 43  
  folosirea cuvintelor 42  
  simplu 225  
  trivială 38  
  lungime  
  valoarea de sistem minimă  
  (QPWDMINLEN) 41  
  valoarea sitem maximă  
  (QPWDMAXLEN) 41  
  lungime maximă (valoarea de sistem  
  QPWDMAXLEN) 41  
  lungime minimă (valoarea de sistem  
  QPWDMINLEN) 41  
parolă (*continuare*)  
  modificare  
  descriere 264  
  DST (unelte de service dedicate) 264  
  setare parolă egală cu nume profil 58  
  valori de sistem de parole de  
  impunere 39  
  modificare la restaurare a profilului 215  
  necesitate  
  caracter numeric character 44  
  diferit (valoarea de sistem  
  QPWDRQDDIF) 42  
  modificare (valoarea de sistem  
  QPWDEXPITV) 39  
  modificare completă 44  
  necesită  
  modificare (parametru  
  PWDEXPITV) 72  
  numai cifre 58  
  parametru de expirare (PWDEXP) 59  
  permisiunea utilizatorilor pentru  
  modificare 225  
  pierdut 58  
  profil de utilizator furnizat de IBM  
  auditare 224  
  profil utilizator 58  
  profil utilizator livrat de IBM  
  modificare 106  
  profil utilizator QPGMR  
  (programator) 602  
  profil utilizator QSRV (service) 602  
  profil utilizator QSRVBAS (serviciu de  
  bază) 602  
  profil utilizator QSYSOPR (operator  
  sistem) 602  
  profil utilizator QUSER (utilizator) 602  
  program aprobare  
  cerințe 45  
  exemplu 46  
  risc securitate 45  
  valoarea de sistem  
  QPWDVLDPGM 44  
  program validare  
  cerințe 45  
  exemplu 46  
  risc securitate 45  
  valoarea de sistem  
  QPWDVLDPGM 44  
  programul de validare ieșire  
  exemplu 46  
  PWDEXP (setare parolă la expirată) 59  
  recomandări 59, 60  
  reguli 58  
  resetare  
  DST (dedicated service tools - unelte  
  dedicate de service) 233  
  utilizator 58  
  restricționare  
  caractere 42  
  caractere repetate 43  
  digiți alăturați (valoarea de sistem  
  QPWDLMTAJC) 43  
  rețea  
  intare jurnal auditare  
  (QAUDJRN) 233  
  setare la expirată (PWDEXP) 59  
parolă (*continuare*)  
  simplu  
  împiedicare 225  
  sistem 107  
  trivială  
  împiedicare 38  
  valoarea de sistem caractere de poziție  
  (QPWDPOSDF) 44  
  valoarea sistem (QPWDEXPITV) interval  
  expirare  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDLMTCHR)  
  caractere restricționate  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDLMTREP) limită  
  caractere repetate  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDMAXLEN) lungime  
  minimă  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDMINLEN) lungime  
  minimă  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDRQDDIF) necesită  
  diferență de poziție  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDRQDDGT) necesită  
  caractere numerice  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDRQDDIF) diferență  
  cerută  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem (QPWDVLDPGM) program  
  de validare  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valoarea sistem a caracterelor alăturate  
  interzise (QPWDLMTAJC)  
  valoarea setată de comanda  
  CFGSYSSEC 601  
  valori de sistem  
  privire generală 38  
  valori posibile 59  
  verificare 105, 264  
  verificarea pentru valori implicite 593  
  parolă aprobare 44  
  parolă de sistem 107  
  parolă incorectă  
  intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
  parolă numai cifre 58  
  parolă numerică 58  
  parolă simplă  
  prevenire 225  
  parolă trivială  
  împiedicare 38  
  parolă validare 44  
  parole  
  niveluri de parolare 259  
  Parole 40

- parole repetate 42
- passthrough
  - controlare semnare 27
  - modificare de profil destinație
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- passthrough stație de afișare
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 318
- PC (calculator personal)
  - împiedicare acces 183
- PC Organizer
  - deconectare (valoarea de sistem QINACTMSGQ) 24
  - permisă pentru limitare capabilități utilizator 65
- PCSACC (Cerere client acces) atribut rețea 183
- PDM (manager dezvoltare programare)
  - autorizare de obiect necesară pentru comenzi 302
- performanța
  - clasa 186
  - descriere de subsistem 186
  - descrierea de job 186
  - felia de timp 186
  - intrare de rutare 186
  - limită prioritate 186
  - planificare job 186
  - pool 186
  - prioritate de ieșire 186
  - prioritatea de rulare 186
  - restricționare joburi la batch 187
  - spațiu de stocare
    - pool 186
- performanță
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 389
- permisie
  - definiție 112
- permisiune
  - utilizatori pentru a modifica parolele 225
- permisiune utilizator
  - acordare 266
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 383
  - revocare 266
- permite obiectului să restaureze valori sistem (QALWBJRST)
  - valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601
- personalizare
  - valori securitate 601
- planificare
  - audit
    - variabile de sistem 248
  - auditare
    - acțiuni 228
    - obiecte 246
    - privire generală 228
  - controale parolă 225
  - grup primar 207
  - grupuri multiple 208
  - listă de verificare pentru 223
  - profil utilizator
    - activare 593
    - expirare 593
- planificare (*continuare*)
  - profiluri de grup 207
  - proiectare bibliotecă 193
  - rapoarte de securitate 596
  - securitate 1
  - securitate comandă 202
  - securitate fișier 203
  - securitate fizică 224
  - securitate meniu 197
  - securitate programator aplicație 209
  - securitate programator sistem 210
- planificare job
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 357
- planificare modificări nivel parolă
  - creștere nivel parolă 191
  - modificare nivel parolă de la 1 la 0 193
  - modificare nivel parolă de la 2 la 0 193
  - modificare nivel parolă de la 2 la 1 193
  - modificare nivel parolă de la 3 la 0 193
  - modificare nivel parolă de la 3 la 1 193
  - modificare nivel parolă de la 3 la 2 192
  - modificare niveluri parolă
    - planificare modificări nivel 190, 191
  - modificare niveluri parolă (0 la 1) 191
  - modificare niveluri parolă (0 la 2) 191
  - modificare niveluri parolă (1 la 2) 191
  - modificare niveluri parolă (2 la 3) 192
  - Modificări QPWDVL 190, 191
  - scădere niveluri parolă 192, 193
- planificare prioritate
  - limitare 75
- plin
  - receptor jurnal auditare (QAUDJRN) 252
- pool 186
- pool de stocare 186
- pornire
  - conexiune
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - funcție de auditare 250
- Pornire comandă QSH (STRQSH)
  - autorizarea obiect necesară
    - alias, QSH 400
- porțiune sistem
  - lista de biblioteci
    - descriere 177
    - recomandări 178
  - listă de biblioteci
    - modificare 196
- porțiune utilizator
  - lista de biblioteci
    - descriere 177
    - recomandări 179
  - listă de biblioteci
    - controlare 195
- poștă
  - tratare
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- pretindere
  - spațiu de stocare 17, 119
  - setare valoare de sistem
    - QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22
- prevenire
  - acces neautorizat 227
- prevenire (*continuare*)
  - logare fără ID-ul și parola utilizator 227
  - parole simple 225
  - programe neautorizate 227
- prezentare job la distanță
  - securizare 183
- prioritate 186
- prioritate de ieșire 186
- prioritate de rulare 186
- prioritatea de rulare 186
- privilegiu
  - Vedeți și* autorizare
  - definiție 109
- problemă
  - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 395
- procesare parolă 107
- procesor cheie IPL 224
- procesor de comenzi QCMD
  - mediu special (SPCENV) 70
  - Program de tratare tastă Attn 83, 84
- profil
  - acțiune de auditare (AUDLVL) 92
  - analizare cu interogare 258
  - auditare
    - autorizare de folosit 226
    - autorizare specială \*ALLOBJ 225
  - auditare apartenență 226
  - auditare obiect (OBJAUD) 91
  - auditare parolă 225
  - AUDLVL (acțiune de auditare) 92
  - furnizat de IBM
    - auditare 224
    - Cadru de lucru server de mail (QMSF) 273
    - cerere test (QTSTRQS) 273
    - document (QDOC) 273
    - executiv nod sisteme distribuite (QDSNX) 273
    - finanțe (QFNC) 273
    - instalare automată (QLPAUTO) 273
    - instalare programe cu licență (QLPINSTALL) 273
    - intrare job la distanță (QRJE) 273
    - job spool (QSPLJOB) 273
    - operator sistem (QSYSOPR) 273
    - partajare bază de date (QDBSHR) 273
    - profil de autorizare (QAUTPROF) 273
    - profil de autorizare IBM (QAUTPROF) 273
    - profil utilizator BRM (QBRMS) 273
    - programator (QPGMR) 273
    - proprietar (QDFTOWN) implicit 273
    - punte VM/MVS (QGATE) 273
    - QAUTPROF (profil de autorizare IBM) 273
    - QBRMS (profil utilizator BRM) 273
    - QDBSHR (partajare bază de date) 273
    - QDFTOWN (proprietar implicit) 273
    - QDOC (document) 273
    - QDSNX (executiv nod sisteme distribuite) 273
    - QFNC (finanțe) 273
    - QGATE (punte VM/MVS) 273

profil (continuare)

furnizat de IBM (continuare)

- QLPAUTO (instalare automată de program cu licență) 273
- QLPINSTALL (instalare program cu licență) 273
- QMSF (cadru de lucru server de mail) 273
- QNFSANON (sistem de fișiere rețea) 273
- QPGMR (programator) 273
- QRJE (intrare job la distanță) 273
- QSECOFR (responsabil cu securitatea) 273
- QSNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme) 273
- QSPL (spool) 273
- QSPLJOB (job spool) 273
- QSRV (serviciu) 273
- QSRVBAS (serviciu elementar) 273
- QSYS (sistem) 273
- QSYSOPR (operator sistem) 273
- QTCP (TCP/IP) 273
- QTMPLPD (suport tipărire TCP/IP) 273
- QTSTRQS (cerere test) 273
- QUSER (utilizator stație de lucru) 273
- responsabil cu securitatea (QSECOFR) 273
- servicii de distribuție SNA (QSNADS) 273
- serviciu (QSRV) 273
- serviciu elementar (QSRVBAS) 273
- sistem (QSYS) 273
- sistem de fișiere rețea (QNFS) 273
- spool (QSPL) 273
- suport tipărire TCP/IP (QTMPLPD) 273
- TCP/IP (QTCP) 273
- utilizator stație de lucru (QUSER) 273
- grup 226
- Vedeți și profil de grup
- auditare 225
- drept de proprietate obiect 118
- introducere 4, 55
- numire 57
- parolă 58
- planificare 207
- securitate de resurse 4
- livrat de IBM
- comenzi restricționate 279
- modificare 265
- OBJAUD (auditare obiect) 91
- QDFTOWN (default owner - deținător implicit)
- restaurare de programe 219
- swap
- intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- tabelă valori implicite 271
- tratate
- intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- utilizator 91, 92, 258
- ACGCDE (cod de contabilizare) 80

profil (continuare)

utilizator (continuare)

- afișare informații de semnare (DSPSGNINF) 71
- asociere eim (EIMASSOC) 89
- ASTLVL (nivel de ajutorare) 61
- ATNPGM (program de tratare tastă Attn) 83
- auditare 225
- autorizare (AUT) 90
- autorizare de grup (GRPAUT) 78
- autorizare grup (GRPAUT) 118
- autorizare publică (AUT) 90
- autorizare specială (SPCAUT) 66
- bibliotecă curentă (CURLIB) 62
- capabilități limită 225
- CCSID (identificator set de caractere codate) 85
- CHRIDCTL (opțiuni utilizator) 86
- clasă utilizator (USRCLS) 61
- CNTRYID (identificator de regiune sau țară) 85
- coadă de ieșire (OUTQ) 83
- coadă de mesaje (MSGQ) 80
- cod de contabilizare (ACGCDE) 80
- creare automată 55
- CURLIB (bibliotecă curentă) 62
- descriere (TEXT) 65
- descriere de job (JOB) 76
- DEV (dispozitiv de tipărire) 82
- director de bază (HOMEDIR) 89
- dispozitiv de tipărire (DEV) 82
- DLVRY (livrare coadă de mesaje) 81
- DOCPWD (parolă document) 80
- DSPSGNINF (afișare informații de semnare) 71
- extragere 105
- gestiune parolă locală (LCLPWDMGT) 73
- gravitate (SEV) 82
- gravitate coadă de mesaje (SEV) 82
- GRPAUT (autorizare de grup) 78
- GRPAUT (autorizare grup) 118
- GRPAUTYP (tip autorizare de grup) 78
- GRPPRF (grup) 77
- grup (GRPPRF) 77
- grupuri suplimentare (SUPGRPPRF) 79
- identificator de limbă (LANGID) 85
- identificator de regiune sau țară (CNTRYID) 85
- identificator set de caractere codate (CCSID) 85
- INLMNU (meniul inițial) 64
- INLPGM (program inițial) 63
- interval de expirare parolă (PWDEXPITV) 72
- introducere 4
- JOB (descriere de job) 76
- KBDBUF (punere în buffer tastatură) 74
- LANGID (identificator de limbă) 85
- LCLPWDMGT (gestiune parolă locală) 73
- limitare capabilități 64

profil (continuare)

utilizator (continuare)

- limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN) 73
- limită de prioritate (PTYLMT) 75
- listare inactivă 259
- listare selectată 259
- listare utilizatori cu autorizare specială 259
- listare utilizatori cu comanda capabilitate 259
- livrare (DLVRY) 81
- livrare coadă de mesaje (DLVRY) 81
- livrat de IBM 105
- LMTCPB (limitare capabilități) 64
- LMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv) 73
- LOCALE (opțiuni utilizator) 87
- mare, examinare 259
- MAXSTG (spațiu de stocare maxim) 74
- mediu special (SPCENV) 70
- mediu System/36 70
- meniul inițial (INLMNU) 64
- modificare 99
- MSGQ (coadă de mesaje) 80
- nivel de ajutorare (ASTLVL) 61
- număr identificare grup (gid) 88
- numărul de identificare utilizator( ) 88
- numire 57
- opțiuni utilizator (CHRIDCTL) 86
- opțiuni utilizator (LOCALE) 87
- opțiuni utilizator (SETJOBATR) 86
- opțiuni utilizator (USROPT) 86, 87
- OUTQ (coadă de ieșire) 83
- parolă 58
- parolă document (DOCPWD) 80
- profil utilizator (USRPRF) 57
- program de tratare tastă Attn (ATNPGM) 83
- program inițial (INLPGM) 63
- proprietar al obiectelor create (OWNER) 77
- proprietarul obiectelor create (OWNER) 118
- PTYLMT (limită de prioritate) 75
- punere în buffer tastatură (KBDBUF) 74
- PWDEXP (setare parolă la expirată) 59
- PWDEXPITV (interval de expirare parolă) 72
- redenumire 103
- roluri 55
- secvență de sortare (SRTSEQ) 84
- setare parolă la expirată (PWDEXP) 59
- SETJOBATR (opțiuni utilizator) 86
- SEV (gravitate coadă de mesaje) 82
- spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 74
- SPCAUT (autorizare specială) 66
- SPCENV (mediu special) 70
- SRTSEQ (secvență de sortare) 84
- stare (STATUS) 60



- profil (*continua*)
  - utilizator (*continua*)
    - SUPGRPPRF (grupuri suplimentare) 79
    - text (TEXT) 65
    - tip autorizare de grup (GRPAUTYP) 78
    - USRCLS (clasă utilizator) 61
    - USROPT (opțiuni utilizator) 86, 87
    - USRPRF (nume) 57
- profil de grup
  - auditare
    - apartenență 226
    - autorizare specială \*ALLOBJ 225
    - parolă 225
  - comparație
    - listă de autorizații 209
  - drept de proprietate obiect 118
  - introducere 4, 55
  - listă de autorizații
    - comparație 209
  - multiple
    - planificare 208
  - numire 57
  - parametru profil utilizator
    - modificare la restaurare a profilului 215
  - parametru profil utilizator GRPPRF
    - descriere 77
    - modificare la restaurare a profilului 215
  - parolă 58
  - planificare 207
  - primar 119
    - planificare 207
  - profil utilizator
    - descriere 77
  - securitate de resurse 4
  - securitate resursă 109
  - suplimentar
    - parametru SUPGRPPRF (grupuri suplimentare) 79
- profil de rețea
  - modificare
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- profil de utilizator furnizat de IBM
  - auditare 224
  - restaurarea 216
- profil mare de utilizator 259
- profil utilizator
  - (gid) număr identificare grup 88
  - (numărul de identificare utilizator) 88
  - ACGCDE (cod de contabilizare) 80
  - activare
    - program eșantion 101
  - acțiune de auditare (AUDLVL) 92
  - afișare
    - descriere comandă 265
    - individual 102
    - informații semnare (DSPSGNINF) 71
    - programe care adoptă 125
  - analizare
    - de autorizările speciale 597
    - de către clasa utilizator 597
  - analizare cu interogare 258
  - asociere eim (EIMASSOC) 89
- profil utilizator (*continua*)
  - ASTLVL (nivel de ajutorare) 61
  - ATNPGM (program de tratare tastă Attn) 83
  - auditare
    - autorizare de folosit 226
    - autorizare specială \*ALLOBJ 225
    - utilizatori autorizați 258
  - auditare obiect (OJBAUD) 91
  - AUDLVL (acțiune de auditare) 92
  - AUDLVL (nivel de auditare)
    - valoare \*CMD (șir comandă) 233
  - AUT (autorizare) 90
  - autorizare
    - stocare 215
  - autorizare (AUT) 90
  - autorizare de grup (GRPAUT) 78
  - autorizare grup (GRPAUT) 118, 119
  - autorizare publică (AUT) 90
  - autorizare specială (SPCAUT) 66
  - autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 66
  - autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69
  - autorizare specială \*IOSYSCFG (configurare sistem) 69
  - autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67
  - autorizare specială \*SAVSYS (salvare sistem) 68
  - autorizare specială \*SECADM (administrator de securitate) 67
  - autorizare specială \*SERVICE (service) 68
  - autorizare specială \*SPLCTL (control de spool) 67
  - autorizare specială administrator de securitate (\*SECADM) 67
  - autorizare specială configurare sistem (\*IOSYSCFG) 69
  - autorizare specială control de job (\*JOBCTL) 67
  - autorizare specială control de spool (\*SPLCTL) 67
  - autorizare specială de auditare (\*AUDIT) 69
  - autorizare specială de service (\*SERVICE) 68
  - autorizare specială salvare sistem (\*SAVSYS) 68
  - autorizare specială toate obiectele (\*ALLOBJ) 66
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 421
  - autorizări private 93
  - biblioteca curentă (CURLIB) 62
  - capabilități limită
    - auditare 225
  - CCSID (identificator set de caractere codate) 85
  - clasă utilizator (USRCLS) 61
  - CNTRYID (identificator de regiune sau țară) 85
  - coadă de ieșire (OUTQ) 83
  - coadă de mesaje (MSGQ) 80
  - cod de contabilizare (ACGCDE) 80
  - comenzi înrudite pentru lucru cu comenzi pentru lucrul cu 266
  - comenzi pentru lucrul cu 265
- profil utilizator (*continua*)
  - copiere 97
  - creare
    - descriere exemplu 95
    - descrieri comenzi 264, 265
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - metode 94
  - creare automată 55
  - CURLIB (bibliotecă curentă) 62
  - descriere (TEXT) 65
  - descriere de job (JOB) 76
  - DEV (dispozitiv de tipărire) 82
  - director de bază (HOMEDIR) 89
  - dispozitiv de tipărire (DEV) 82
  - DLVRY (livrare coadă de mesaje) 81
  - DOCPWD (parolă document) 80
  - DSPSGNINF (afișare informații de semnare) 71
  - EIMASSOC (asociere eim) 89
  - extragere 105, 265
  - folosit în descrierea de job 13
  - furnizat de IBM
    - auditare 224
    - tabelă valori implicite 271
  - gestionare 94
  - gestiune parolă locală (LCLPDMGT) 73
  - gravitate (SEV) 82
  - gravitate coadă de mesaje (SEV) 82
  - GRPAUT (autorizare de grup) 78
  - GRPAUT (autorizare grup) 118, 119
  - GRPAUTYP (tip autorizare de grup) 78
  - GRPAUTYP (tip autorizare grup) 119
  - GRPPRF (profil de grup)
    - descriere 77
  - GRPPRF (profil grup) 119
    - modificare la restaurare a profilului 215
  - grup primar 101
  - grupuri suplimentare (SUPGRPPRF) 79
  - HOMEDIR (director de bază) 89
  - ID-uri utilizator doar cifre 57
  - identificator de limbă (LANGID) 85
  - identificator de regiune sau țară (CNTRYID) 85
  - identificator set de caractere codate (CCSID) 85
  - informații obiect deținut 93
  - INLMNU (meniu inițial) 64
  - INLPGM (program inițial) 63
  - interval de expirare parolă (PWDEXPTV) 72
  - introducere 4
  - JOB (descriere de job) 76
  - KBDBUF (punere în buffer tastatură) 74
  - LANGID (identificator de limbă) 85
  - LCLPDMGT (gestiune parolă locală) 73
  - limitare capabilități
    - descriere 64
    - lista de biblioteci 179
  - limitare sesiuni dispozitiv (LMTDEVSSN) 73
  - limită de prioritate (PTYLMT) 75
  - listare
    - inactiv 259

- profil utilizator (*continuare*)
- listare (*continuare*)
    - selectat 259
    - toți utilizatorii 102
    - utilizatori cu autorizare specială 259
    - utilizatori cu comanda
      - capabilitate 259
  - listare toate 102
  - listă de activ permanent
    - modificare 593
  - livrare (DLVRY) 81
  - livrare coadă de mesaje (DLVRY) 81
  - livrat de IBM
    - scop 105
  - LMTCPB (limitare capabilități) 64, 179
  - LMTDEVSSN (limitare sesiuni
    - dispozitiv) 73
  - LOCALE (Locale) 87
  - LOCALE (opțiuni utilizator) 87
  - lucru cu 265
  - mare, examinare 259
  - MAXSTG (spațiu de stocare maxim)
    - descriere 74
    - drept de proprietate grup al
      - obiectelor 118
  - mediu special (SPCENV) 70
  - mediu System/36 70
  - meniu inițial (INLMNU) 64
  - modificare
    - descrieri comenzi 265
    - intare jurnal auditare
      - (QAUDJRN) 233
    - metode 99
    - parolă 264
    - setare parolă egală cu nume profil 58
    - valori de sistem de compunere
      - parolă 39
  - modificare la restaurare 215
  - MSGQ (coadă de mesaje) 80
  - nivel de ajutorare (ASTLVL) 61
  - nivel de auditare (AUDLVL)
    - valoare \*CMD (șir comandă) 233
  - număr identificare grup (gid) 88
  - numărul de identificare utilizator( ) 88
  - nume (USRPRF) 57
  - numire 57
  - OBJAUD (auditare obiect) 91
  - opțiuni utilizator (CHRIDCTL) 86
  - opțiuni utilizator (LOCALE) 87
  - opțiuni utilizator (SETJOBATR) 86
  - opțiuni utilizator (USROPT) 86, 87
  - OUTQ (coadă de ieșire) 83
  - OWNER (proprietar al obiectelor
    - create) 77
  - OWNER (proprietar) 119
  - OWNER (proprietarul obiectelor
    - create) 118
  - parolă 58
  - parolă document (DOCPWD) 80
  - performanță
    - salvare și restaurare 93
  - profil de grup (GRPPRF)
    - descriere 77
  - profil grup (GRPPRF) 119
  - modificare la restaurare a
    - profilului 215
- profil utilizator (*continuare*)
- program de tratare tastă Attn
    - (ATNPGM) 83
  - program inițial (INLPGM) 63
  - proprietar (OWNER) 119
  - proprietar al obiectelor create
    - (OWNER) 77
  - proprietar obiect
    - ștergere 118
  - proprietarul obiectelor create
    - (OWNER) 118
  - PTYLMT (limită de prioritate) 75
  - puncte de ieșire 105
  - punere în buffer tastatură (KBDBUF) 74
  - PWDEXP (setare parolă la expirată) 59
  - PWDEXPITV (interval de expirare
    - parolă) 72
  - redenumire 103
  - restaurare
    - descriere comandă 266
    - intare jurnal auditare
      - (QAUDJRN) 233
  - restaurare autorizare
    - intare jurnal auditare
      - (QAUDJRN) 233
  - restaurarea
    - comenzi 213
    - proceduri 215
  - roluri 55
  - salvarea 213
  - secvență de sortare (SRTSEQ) 84
  - setare atribut de job (opțiuni
    - utilizator) 86
  - setare parolă la expirată (PWDEXP) 59
  - SEV (gravitate coadă de mesaje) 82
  - spațiu de stocare maxim (MAXSTG)
    - descriere 74
    - drept de proprietate grup al
      - obiectelor 118
  - SPCAUT (autorizare specială) 66
  - SPCENV (mediu special) 70
  - SRTSEQ (secvență de sortare) 84
  - stare (STATUS) 60
  - stocare
    - autorizare 214, 215
  - SUPGRPPRF (grupuri suplimentare) 79
  - ștergere
    - coadă de mesaje 99
    - descriere comandă 265
    - fișiere spool 101
    - intrare director 99
    - liste de distribuție 99
    - tabelă valori implicite 271
  - text (TEXT) 65
  - tip autorizare de grup (GRPAUTTY) 78
  - tip autorizare grup (GRPAUTTY) 119
  - tipărire
    - Vedeți* listare
  - tipuri de ecrane 103
  - tipuri de rapoarte 103
  - USRCLS (clasă utilizator) 61
  - USROPT (opțiuni utilizator) 86, 87
  - USRPRF (nume) 57
  - verificarea pentru parole implicite 593
  - profil utilizator (QLPINSTALL) instalare a
    - programului licențiat
    - restaurarea 216
- profil utilizator ADSM (QADSM) 273
- profil utilizator AFDFTUSR
  - (QAFDFTUSR) 273
- profil utilizator AFOWN (QAFOWN) 273
- profil utilizator AFUSR (QAFUSR) 273
- profil utilizator BRM (QBRMS) 273
- profil utilizator cadru de lucru server de mail
  - (QMSF) 273
- profil utilizator cerere test (QTSTRQS) 273
- profil utilizator cu partajare bază de date
  - (QDBSHR) 273
- profil utilizator cu profil autorizare
  - (QAUTPROF) 273
- profil utilizator DCEADM
  - (QDCEADM) 273
- profil utilizator executiv nod sisteme
  - distribuite (QDSNX) 273
- profil utilizator finanțe (QFNC) 273
- profil utilizator furnizat de IBM
  - proprietar (QDFTOWN) implicit
    - descriere 119
    - QDFTOWN (proprietar implicit)
      - descriere 119
      - tabelă valori implicite 271
- profil utilizator instalare automată
  - (QLPAUTO)
    - valori implicite 273
- profil utilizator instalare program cu licență
  - (QLPINSTALL)
    - valori implicite 273
- profil utilizator intrare job la distanță
  - (QRJE) 273
- profil utilizator job spool (QSPLJOB) 273
- profil utilizator livrat de IBM
  - Vedeți* și profiluri specifice
    - ADSM (QADSM) 273
    - AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 273
    - AFOWN (QAFOWN) 273
    - AFUSR (QAFUSR) 273
    - BRM (QBRMS) 273
    - Cadru de lucru server de mail
      - (QMSF) 273
    - cerere test (QTSTRQS) 273
    - comenzi restricționate 279
    - DCEADM (QDCEADM) 273
    - document (QDOC) 273
    - executiv nod sisteme distribuite
      - (QDSNX) 273
    - finanțe (QFNC) 273
    - instalare automată (QLPAUTO) 273
    - instalare programe cu licență
      - (QLPINSTALL) 273
    - intrare job la distanță (QRJE) 273
    - job spool (QSPLJOB) 273
    - modificare parolă 106
    - operator sistem (QSYSOPR) 273
    - partajare bază de date (QDBSHR) 273
    - profil autorizare (QAUTPROF) 273
    - profil de autorizare IBM
      - (QAUTPROF) 273
    - profil utilizator BRM (QBRMS) 273
    - Profil utilizator NFS (QNFSANON) 273
    - programator (QPGMR) 273
    - proprietar (QDFTOWN) implicit
      - valori implicite 273
    - punte VM/MVS (QGATE) 273
    - QADSM (ADSM) 273

- profil utilizator livrat de IBM (*continuare*)  
 QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 273  
 QAFOWN (AFOWN) 273  
 QAFUSR (AFUSR) 273  
 QAUTPROF (partajare bază de date) 273  
 QAUTPROF (profil de autorizare IBM) 273  
 QBRMS (BRM) 273  
 QBRMS (profil utilizator BRM) 273  
 QDBSHR (partajare bază de date) 273  
 QDCEADM (DCEADM) 273  
 QDFTOWN (proprietar implicit) valori implicite 273  
 QDOC (document) 273  
 QDSNX (executiv nod sisteme distribuite) 273  
 QFNC (finanțe) 273  
 QGATE (punte VM/MVS) 273  
 QLPAUTO (instalare automată de program cu licență) 273  
 QLPINSTALL (instalare program cu licență) 273  
 QMSF (cadru de lucru server de mail) 273  
 QNFSANON (profil utilizator NFS) 273  
 QPGMR (programator) 273  
 QRJE (intrare job la distanță) 273  
 QSECOFR (responsabil cu securitatea) 273  
 QSNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme) 273  
 QSPL (spool) 273  
 QSPLJOB (job spool) 273  
 QSRV (serviciu) 273  
 QSRVBAS (serviciu elementar) 273  
 QSYS (sistem) 273  
 QSYSOPR (operator sistem) 273  
 QTCP (TCP/IP) 273  
 QTMPLPD (suport tipărire TCP/IP) 273  
 QTSTRQS (cerere test) 273  
 QUSER (utilizator stație de lucru) 273  
 responsabil cu securitatea (QSECOFR) 273  
 scop 105  
 servicii de distribuție SNA (QSNADS) 273  
 serviciu (QSRV) 273  
 serviciu elementar (QSRVBAS) 273  
 sistem (QSYS) 273  
 spool (QSPL) 273  
 suport tipărire TCP/IP (QTMPLPD) 273  
 TCP/IP (QTCP) 273  
 utilizator stație de lucru (QUSER) 273
- profil utilizator operator sistem (QSYSOPR) 273
- profil utilizator pentru utilizator stație de lucru (QUSER) 273
- profil utilizator programator (QPGMR) valori implicite 273
- profil utilizator punte VM/MVS (QGATE) 273
- profil utilizator QADSM (ADSM) 273
- profil utilizator QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 273
- profil utilizator QAFOWN (AFOWN) 273
- profil utilizator QAFUSR (AFUSR) 273
- profil utilizator QAUTPROF (profil autorizare) 273
- profil utilizator QBRMS (BRM) 273
- profil utilizator QDBSHRDO (partajare bază de date) 273
- profil utilizator QDCEADM (DCEADM) 273
- Profil utilizator QDFTOWN (default owner - deținător implicit) restaurare de programe 219
- profil utilizator QDFTOWN (proprietar implicit) descriere 119  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 valori implicite 273
- profil utilizator QDOC (document) 273
- profil utilizator QDSNX (executiv nod sisteme distribuite) 273
- profil utilizator QFNC (finanțe) 273
- profil utilizator QGATE (punte VM/MVS) 273
- profil utilizator QLPAUTO (instalare automată a programului licențiat) restaurarea 216
- profil utilizator QLPAUTO (instalare automată de program cu licență) valori implicite 273
- profil utilizator QLPINSTALL (instalare a programului licențiat) restaurarea 216
- profil utilizator QLPINSTALL (instalare program cu licență) valori implicite 273
- profil utilizator QMSF (cadru de lucru server de mail) 273
- profil utilizator QPGMR (programator) parolă setată de comanda CFGSYSSEC 603  
 valori implicite 273
- profil utilizator QRJE (intrare job la distanță) 273
- profil utilizator QSECOFR (responsabil cu securitatea) *Vedeți și* responsabil cu securitatea activare 60  
 stare dezactivată 60  
 valori implicite 273
- profil utilizator QSECOFR (responsabil de securitate) restaurarea 216
- profil utilizator QSNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme) 273
- profil utilizator QSPL (spool) 273
- profil utilizator QSPLJOB (job spool) 273
- profil utilizator QSRV (serviciu) parolă setată de comanda CFGSYSSEC 603  
 valori implicite 273
- profil utilizator QSRVBAS (serviciu de bază) parolă setată de comanda CFGSYSSEC 603
- profil utilizator QSRVBAS (serviciu elementar) valori implicite 273
- profil utilizator QSYS (sistem) restaurarea 216
- profil utilizator QSYS (sistem) (*continuare*) valori implicite 273
- profil utilizator QSYSOPR (operator sistem) 273  
 parolă setată de comanda CFGSYSSEC 603
- profil utilizator responsabil cu securitatea (QSECOFR) activare 60  
 restaurarea 216  
 stare dezactivată 60  
 valori implicite 273
- profil utilizator servicii distribuție SNA (QSNADS) 273
- profil utilizator serviciu (QSRV) valori implicite 273
- profil utilizator serviciu elementar (QSRVBAS) 273  
 valori implicite 273
- profil utilizator sistem (QSYS) restaurarea 216  
 valori implicite 273
- profil utilizator spool (QSPL) 273
- profil utilizator suport tipărire TCP/IP (QTMPLPD) 273
- profil utilizator TCP/IP (QTCP) 273
- profilului utilizator autorizație obiect cerută pentru comenzi 421  
 restaurarea comenzi 213
- profiluri mari planificare aplicații 194
- profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
- program afișare autorizare adoptată 125  
 autorizare adoptată afișare 125  
 auditare 227  
 creare 125  
 ignorare 126  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 restaurare 219  
 scop 123  
 transferare 123, 124
- creare autorizare adoptată 125
- declanșator listare totală 268
- eșuare de program intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- funcție de adoptare a autorizării auditare 260  
 gestionare profiluri utilizator 105



program (*continuare*)  
 ieșire validare parolă  
 exemplu 46  
 ignorare  
 autorizare adoptată 126  
 legat  
 autorizare adoptată 125  
 neautorizat 227  
 necesități ale autorizării obiect pentru  
 comenzi 396  
 prevenire  
 neautorizat 227  
 restaurare  
 autorizare adoptată 219  
 riscuri 219  
 valoare de validare 15  
 schimbare  
 specificarea parametrului  
 USEADPAUT 126  
 service  
 autorizare adoptată 125  
 transferare  
 autorizare adoptată 123, 124  
 translatare 15  
 validare parolă  
 cerințe 45  
 exemplu 46  
 valoarea de sistem  
 QPWDVLDPGM 44  
 program aprobare, parolă 45, 46  
 Program Attn asistent operațional  
 Program de tratare tastă Attn 84  
 program cu licență  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 371  
 program de declanșare  
 listare totală 268  
 program de tratare a mesajului de întrerupere  
 autorizare adoptată 124  
 Program de tratare tastă Attn  
 \*ASSIST 84  
 modificare 84  
 procesor de comenzi QCMD 83, 84  
 profil utilizator 83  
 program inițial 83  
 program QEZMAIN 84  
 setare 84  
 valoare de sistem QATNPGM 84  
 program legat  
 autorizare adoptată 125  
 definiție 125  
 program licențiat  
 profil utilizator instalare (QLPINSTALL)  
 valori implicite 273  
 profil utilizator instalare automată  
 (QLPAUTO)  
 descriere 273  
 Program QCL 115  
 program QEZMAIN 84  
 program service  
 autorizare adoptată 125  
 program sistem  
 apelare directă 13  
 program validare, parolă 45, 46  
 programator  
 aplicație  
 planificare securitate 209

programator (*continuare*)  
 auditare acces pentru bibliotecă de  
 producție 226  
 sistem  
 planificare securitate 210  
 programator (QPGMR) profil utilizator  
 proprietar descriere de dispozitiv 173  
 programe care adoptă  
 afișare 260  
 Programe CLP38 115  
 programe declanșatoare  
 listare toate 597  
 programe licențiate  
 restaurare  
 recomandări 219  
 riscuri de securitate 219  
 Programul tratare-tastă-atenție  
 inițiere job 170  
 proiectare  
 bibliotecă 193  
 securitate 189  
 proiectare aplicație  
 autorizare adoptată 197, 200  
 bibliotecă 193  
 ignorare autorizare adoptată 200  
 liste de bibliotecă 195  
 meniuri 197  
 profiluri 194  
 recomandări generale de securitate 190  
 proprietar  
*Vedeți și* object ownership  
*Vedeți și* ownership  
 parametrul profil utilizator OWNER  
 descriere 118  
 protecție  
 hardware îmbunătățită a spațiului de  
 stocare 14  
 protecție hardware îmbunătățită a spațiului de  
 stocare  
 intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 nivel de securitate 40 14  
 protejare  
 mediu copie de rezervă 224  
 PTF (corecție temporară program)  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 408  
 puncte de ieșire  
 profil utilizator 105  
 punere în buffer  
 tastatură 74  
 tastă Attn 74  
 punere în buffer \*TYPEAHEAD (tastare  
 înainte) 74  
 punere în buffer tastare înainte  
 (\*TYPEAHEAD) 74  
 punere în buffer tastatură  
 parametru profil utilizator KBDBUF 74  
 valoare de sistem KBDBUF 74  
 punere în buffer tastă Attn (ATTN) 74

## Q

QASYPOJE (ieșire imprimantă) 549  
 QAUDJRN (auditare) jurnal  
 dispunere fișier NA (modificare atribut  
 rețea) 535

QAUTOVRT valoare sistem (configurare  
 dispozitiv-virtual automată)  
 valoare setată de comandă  
 CFGSYSSEC 601  
 QLMTSECOFR (responsabil cu securitatea  
 limită) valoare de sistem  
 autorizare pentru descrierile de  
 dispozitiv 171  
 QPGMR (programator) profil utilizator  
 proprietar descriere de dispozitiv 173  
 QPWDLVL  
 Niveluri parole (lungime maximă) 41  
 Niveluri parole (lungime minimă) 41  
 Niveluri parole (QPWDLVL) 41, 42  
 parole sensibile la majuscule 44, 58  
 QPWDLVL (sensibil la majuscule)  
 Niveluri parole (sensibil la majuscule) 43  
 parole sensibile la majuscule  
 QPWDLVL sensibil la majuscule 43  
 QPWDLVL (valoare curentă sau în așteptare)  
 și nume program 44  
 QSECOFR (responsabil cu securitatea) profil  
 utilizator  
 autorizare pentru consolă 173  
 proprietar descriere de dispozitiv 173  
 QSRV (service) profil utilizator  
 autorizare pentru consolă 173  
 QSRVBAS (service de bază) profil utilizator  
 autorizare pentru consolă 173  
 QSYSLIBL (lista de bibliotecă sistem) valoare  
 de sistem 177  
 QSYSOPR (operator sistem) coada de mesaje  
 restrângere 176  
 Query Management/400  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 399  
 QVFYOBJRST (Verify Object Restore -  
 Verificare restaurare obiecte)  
 valoare de sistem 3

## R

receptor  
 detașare 252, 253  
 modificare 253  
 salvare 253  
 ștergere 253  
 receptor jurnal  
 autorizație obiect cerută pentru  
 comenzi 361  
 detașare 252, 253  
 gestionare 252  
 modificare 253  
 spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 75  
 spațiu de stocare necesar 75  
 ștergere 253  
 receptor jurnal audit  
 creare 250  
 salvare 253  
 ștergere 253  
 receptor jurnal, audit  
 creare 250  
 numire 250  
 prag al spațiului de stocare 252  
 salvare 253  
 reclamarea  
 spațiu de stocare 221

- recomandare
  - afișare informații de semnare (DSPSGNINF) 72
  - autorizare adoptată 126
  - autorizare publică
    - profiluri utilizator 91
  - autorizare specială (SPCAUT) 69
  - clasă utilizator (USRCLS) 61
  - coadă de mesaje 81
  - comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) 219
  - descrierii de job 77
  - interval de expirare parolă (PWDEXPITV) 72
  - limitare
    - sesiuni dispozitiv 74
  - limitare capabilități (LMTCPB) 65
  - lista de biblioteci
    - biblioteca curentă 179
    - porțiuni bibliotecă produs 179
    - porțiuni utilizator 179
  - listă de biblioteci inițială 77
  - mediu special (SPCENV) 70
  - menu inițial (INLMNU) 65
  - numire
    - profil de grup 57
    - profiluri utilizator 57
  - parametru limită de prioritate (PTYLMT) 76
  - parole 59
  - program inițial (INLPGM) 65
  - proiectare aplicație 194
  - proiectare bibliotecă 193
  - proiectare securitate 190
  - setare parolă la expirare (PWDEXP) 60
  - sumar 190
  - valoare de sistem QUSRLIBL 77
  - valoarea de sistem QSECURITY (nivel de securitate) 9
- recomandări
  - lista de biblioteci
    - porțiuni sistem 178
- recuperare
  - jurnal auditare deteriorat 251
- recuperare cale de acces
  - auditare acțiune 432
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 300
- recuperarea
  - autorizare privată 213
  - autorizare publică 213
  - deținător de autorizare 213
  - drept de proprietate obiect 213
  - informațiilor de securitate 213
  - listă de autorizare 213
  - listă de autorizare deteriorată 220
  - profiluri de utilizator 213
- redenumire
  - obiect
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - profil utilizator 103
- refuzare
  - acces
    - cerere DDM (DDM) 184
    - acces iSeries Access 183
- refuzare (*continuare*)
  - prezentare job la distanță 183
- resetare
  - parolă DST (dedicated service tools - unelte dedicate de service)
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- responsabil cu securitatea
  - Vedeți și* profil utilizator QSECOFR (security officer - responsabil cu securitatea)
  - limitare acces stație de lucru 25
  - monitorizare acțiuni 261
  - restricționare la anumite stații de lucru 224
- responsabil cu securitatea (QSECOFR) profil utilizator
  - autorizare pentru consolă 173
  - proprietar descriere de dispozitiv 173
- restaurare
  - autorizare
    - descriere comandă 266
    - descrierea procesului 218
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - procedură 217
  - autorizare adoptată
    - modificări ale dreptului de proprietate și ale autorizării 219
  - autorizare modificată de sistem
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - autorizare privată 217
  - autorizare publică 217
  - descriere de job
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - dispunere fișier cu obiectul \*CRQD care adoptă autorizare (RQ) 557
  - eșuare de program
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - grup primar 216
  - listă de autorizare
    - asociere cu obiectul 217
    - descrierea procesului 220
  - modificare drept de proprietate
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - obiect
    - drept de proprietate 216
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - probleme de securitate 216
  - obiect\*CRQD
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - parametrul ALWOBIDIF (allow object differences - permisiune a diferențelor dintre obiecte) 216, 217
  - profil utilizator
    - descriere comandă 266
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - programe 219
  - programe licențiate
    - recomandări 219
- restaurare (*continuare*)
  - programe licențiate (*continuare*)
    - riscuri de securitate 219
  - proprietar QDFTOWN (implicit)
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - restricționare 185
  - riscuri de securitate 185
  - sistem de operare 221
  - spațiu de stocare maxim (MAXSTG) 75
  - spațiu de stocare necesar 75
  - validare program 15
- restaurarea
  - autorizare
    - privire generală asupra comenzilor 213
    - autorizare privată 213
    - autorizare publică 213
    - autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele)
      - autorizare specială (\*ALLOBJ) toate obiectele 216
    - bibliotecă 213
    - deținător de autorizare 213
    - gid (group identification number - număr de identificare utilizator) 216
    - grup primar 213
    - informațiilor de securitate 213
    - listă de autorizare
      - privire generală asupra comenzilor 213
    - obiect
      - comenzi 213
      - drept de proprietate 213
    - obiect bibliotecă document (DLO) 213
    - profil utilizator
      - proceduri 215
    - profilului utilizator
      - proceduri 213
    - uid (user identification number - număr de identificare utilizator) 216
  - restrângere
    - QSYSOPR (operator sistem) coada de mesaje 176
  - restricționare
    - acces
      - consolă 224
      - stații de lucru 224
    - capabilități 64
    - caractere din parole 42
    - caractere repetate din parole 43
    - comenzi (ALWLMTUSR) 65
    - digiți consecutivi în parole (valoare de sistem QPWDLMTAJC) 43
    - digiți alăturați în parole (valoare de sistem QPWDLMTAJC) 43
    - folosire linie de comandă 64
    - mesaje 17
    - operații de restaurare 185
    - operații de salvare 185
    - variabilă de sistem responsabil cu securitatea (QLMTSECOFR) 224
- resursă
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 403

resurse de sistem  
     limitare folosire  
         parametru limită de prioritate (PTYLMT) 75  
 resurse sistem  
     împiedicare abuz 186  
 rețea  
     delogare  
         intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
     înregistrare în istoric  
         intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
     parolă  
         intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
 revocare  
     autorizare obiect 264  
     autorizare publică 269  
     autorizație publică 601  
     permisiune utilizator 266  
 risc  
     autorizare adoptată 126  
     autorizare specială \*ALLOBJ (toate obiectele) 66  
     autorizare specială \*AUDIT (auditare) 69  
     autorizare specială \*IOSYSCFG (configurare sistem) 69  
     autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67  
     autorizare specială \*SAVSYS (salvare sistem) 68  
     autorizare specială \*SERVICE (service) 68  
     autorizare specială \*SPLCTL (control de spool) 67  
     autorizări speciale 66  
     comanda RSTLICPGM (Restore Licensed Program - Restaurare program licențiat) 219  
     comenzi de restaurare 185  
     comenzi salvare 185  
     deținător de autorizare 128  
     lista de biblioteci 177  
     parametrul create authority (CRTAUT) 117  
     program validare parolă 45  
     restaurarea programelor care adoptă autorizare 219  
     restaurarea programelor cu instrucțiuni restricționate 219  
 RJE (intrare job la distanță)  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 403  
 RMVFNTTBL (Remove DBCS Font Table Entry - Înlăturare tabelă fonturi DBCS)  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 300  
 RMVMFMS (Înlăturare sistem de fișiere montat)  
     autorizarea obiect necesară 424

## S

salvare  
     date de securitate 266  
     receptor jurnal audit 253  
     restricționare 185

salvare (*continuare*)  
     riscuri de securitate 185  
     sistem 266  
 salvare de rezervă  
     necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 384  
 salvarea  
     auditare 222  
     autorizare privată 213  
     autorizare publică 213  
     bibliotecă 213  
     date de securitate 213  
     deținător de autorizare 213  
     drept de proprietate obiect 213  
     grup primar 213  
     informațiilor de securitate 213  
     listă de autorizare 213  
     obiect 213  
     obiect bibliotecă document (DLO) 213  
     profilului utilizator  
         comenzi 213  
     sistem 213  
 save system (\*SAVSYS) special authority  
     \*OBJEXIST authority 110  
 scanare  
     alterări obiect 265  
     alternări obiect 227, 261  
 schimbare  
     autorizare  
         proceduri 133  
     autorizare adoptată  
         autorizare cerută 125  
     autorizare utilizator  
         listă de autorizare 140  
     grup primar 119  
     job  
         autorizare adoptată 125  
         listă de autorizare  
             autorizare utilizator 140  
     program  
         specificarea parametrului USEADPAUT 126  
         proprietar obiect 137  
 scriitor  
     autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67  
     necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 426  
 scriitor imprimantă  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 426  
 securitate  
     C2  
         descriere 6  
     cheie IPL 2  
     coadă de ieșire 180  
     de ce e necesară 1  
     descriere de job 176  
     descrierea de subsistem 175  
     fișier spool 180  
     fișiere critice 203  
     fișiere sursă 210  
     fizică 2  
     ieșire imprimantă 180  
     lista de biblioteci 177  
     obiectiv  
         confidențialitate 1

securitate (*continuare*)  
     obiectiv (*continuare*)  
         disponibilitate 1  
         integritate 1  
     planificare 1  
     pornire  
         job batch 170  
         job interactiv 169  
         joburi 169  
     proiectare 189  
     recomandări generale 190  
     unelte 268  
     valori de sistem 3  
 Securitate C2  
     descriere 6  
 securitate cheie IPL 2  
 securitate de resurse  
     introducere 4  
 securitate fișier  
     SQL 206  
 securitate fizică 2  
     auditare 224  
     planificare 224  
 securitate la nivel de câmp 203  
 securitate la nivel de semnare 203  
 securitate resursă  
     definiție 109  
     limitare acces 211  
 secvență de sortare  
     pondere partajată 84  
     pondere unică 84  
     profil utilizator 84  
     valoare de sistem QSRTSEQ 84  
 semnare  
     acțiune când este depășit numărul maxim de încercări de semnare (valoarea de sistem QMAXSGNACN) 26  
     autorizare stație de lucru necesară 171  
     autorizări necesare 169  
     consolă 173  
     eșecuri autorizare 169  
     eșuare responsabil cu securitatea 171  
     eșuare utilizator cu autorizarea specială \*ALLOBJ 171  
     eșuare utilizator cu autorizarea specială \*SERVICE 171  
     eșuare utilizator service 171  
     fără ID utilizator 175  
     fără ID utilizator și fără parolă 14  
     integritate 3  
     la distanță (valoarea de sistem QRMTSIGN) 27  
     limitare încercări 25  
     obiect 3  
     restricționare responsabil cu securitatea 171  
     verificare securitate 169  
 semnare la distanță  
     valoarea de sistem QRMTSIGN 27  
 semnare obiect 3  
 semnare sistem 3  
 server de directoare  
     auditare 443  
 Server de rețea  
     autorizație obiect cerută pentru comenzi 382

- server gazdă
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 334
  - Server LAN
    - autorizări speciale 70
  - Server/400 LAN 70
  - service
    - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 408
  - service (QSRV) profil utilizator
    - autorizare pentru consolă 173
  - service de bază (QSRVBAS) profil utilizator
    - autorizare pentru consolă 173
  - servicii distribuție arhitectură rețea de sisteme (SNADS)
    - profil utilizator QSNADS 273
  - servicii mail
    - auditare acțiune 461
  - servicii office
    - auditare acțiune 461
  - sesiune
    - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 403
  - sesiune dispozitiv
    - limitare
      - parametru profil utilizator LMTDEVSSN 73
      - valoarea de sistem QLMTDEVSSN 25
  - sesiune server
    - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - set de caractere pe doi octeți (DBCS)
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 324
  - set de simboluri grafice
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 334
  - setare
    - atribute rețea 269, 601
    - funcție de auditare 250
    - program de tratare tastă Attn (ATNPGM) 84
    - valori securitate 601
    - valori sistem 269, 601
  - sferă de control
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 411
  - sistem
    - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 415
    - salvare 266
    - salvarea 213
  - sistem de fișiere integrat
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 335
  - sistemul de operare
    - instalare de securitate 221
  - SNADS (servicii de distribuție Arhitectură rețea de sisteme)
    - profil utilizator QSNADS 273
  - SNDNETSPLF (Send Network Spooled File)
    - command
      - autorizarea obiect necesară 412
  - socket
    - înaintare
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - socket-uri
    - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 301
  - Socket-uri AF\_INET peste SNA
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 301
  - spațiu de stocare
    - parametru maxim (MAXSTG) 74
    - prag
      - receptor jurnal auditare (QAUDJRN) 252
    - pretindere 17, 119
      - setare valoare de sistem QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 22
    - profil utilizator 74
    - protecție hardware îmbunătățită 14
    - reclamarea 221
  - special authority
    - \*SAVSYS (save system)
    - \*OBJEXIST authority 110
    - autorizare adoptată 123
  - Speciale, autorizări 208
  - SQL
    - securitate fișier 206
  - SRC (cod referință sistem)
    - B900 3D10 (auditare eroare) 51
  - stare
    - program 13
  - stare sistem
    - gestiune 186
  - starea \*SYSTEM (sistem) 13
  - starea \*USER (utilizator) 13
  - starea program
    - afișare 13
    - definiție 13
  - starea sistem (\*SYSTEM) 13
  - starea utilizator (\*USER) 13
  - stație de afișare passthrough
    - modificare de profil destinație
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
  - stație de lucru
    - acces responsabil cu securitatea 25
    - autorizare de semnare 171
    - limitare utilizator la una singură la un moment dat 25
    - restricționare acces 224
    - securizare 171
  - STRCHTSVR (Start Clustered Hash Table Server - Pornire server tabelă hash din cluster)
    - profiluri utilizator livrat de IBM autorizate 279
  - subset
    - autorizare 111
  - subsistem
    - Vedeți și* descriere subsistem
    - autorizare specială \*JOBCTL (control de job) 67
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 414
    - semnarea fără ID utilizator și fără parolă 14
  - System/36
    - autorizarea pentru fișiere șterse 126
  - System/36 (*continuare*)
    - migrare
      - deținători de autorizare 127
  - System/38
    - securitate comandă 203
- ## Ș
- șir comenzi
    - dispunere fișier jurnal auditare (QAUDJRN) 504
  - ștergere
    - autorizare utilizator 135
    - autorizarea pentru un utilizator 135
    - deținător de autorizare 127, 263
    - listă de autorizare 141
    - listă de autorizații 263
    - obiect
      - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
    - profil proprietar obiect 118
    - profil utilizator
      - coadă de mesaje 99
      - descriere comandă 265
      - fișiere spool 101
      - grup primar 99
      - intrare director 99
      - liste de distribuție 99
      - obiecte deținute 99
      - receptor jurnal audit 253
  - Ștergere liste de validare (DLTVLDDL) 210
  - ștergere obiect
    - auditare obiect 430
- ## T
- tabel de control formulare
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 403
  - Tabel WRKSRVTBLE (Gestionare intrări tabel servicii)
    - autorizarea obiect necesară 419
  - tabelă
    - necesități ale autorizării obiect pentru comenzi 418
  - tabelă alertă
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 301
  - tabelă autorizare 215
  - tasta Atenție (ATTN)
    - autorizare adoptată 124
  - tastă pagină în jos
    - întoarcere (\*ROLLKEY opțiune utilizator) 87
  - tastă pagină în sus
    - întoarcere (\*ROLLKEY opțiune utilizator) 87
  - TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)
    - autorizație obiect cerută pentru comenzi 419
  - terminare
    - auditare 50
    - job deconectat 33, 34
    - job inactiv 23

tip autorizare de grup  
parametru profil utilizator  
GRPAUTYP 78

tip de intare jurnal  
jurnal QAUDJRN (auditare) 233

tip de intare jurnal acțiuni poștă (ML) 233

tip de intare jurnal adoptare program  
(PA) 233

tip de intare jurnal AF (eșuare autorizare)  
descriere 233

tip de intare jurnal AP (autorizare  
adoptată) 233

tip de intare jurnal comunicații interproces  
(IP) 233

tip de intare jurnal creare obiect (CO) 233

tip de intare jurnal DS (resetare parolă  
DST) 233

tip de intare jurnal eșuare autorizare (AF)  
descriere 233

tip de intare jurnal gestionare obiect  
(OM) 233

tip de intare jurnal GS (înaintare  
descriptor) 233

tip de intare jurnal ieșire imprimantă  
(PO) 233

tip de intare jurnal IP (comunicații  
interproces) 233

tip de intare jurnal IP (modificare drept de  
proprietate) 233

tip de intare jurnal modificare atribut de rețea  
(NA) 233

tip de intare jurnal modificare auditare  
(AD) 233

tip de intare jurnal modificare autorizare  
(CA) 233

tip de intare jurnal modificare descriere de job  
(JD) 233

tip de intare jurnal modificare drept de  
proprietate (OW) 233

tip de intare jurnal modificare drept de  
proprietate (IP) 233

tip de intare jurnal modificare gestiune sisteme  
(SM) 233

tip de intare jurnal modificare grup primar  
(PG) 233

tip de intare jurnal modificare job (JS) 233

tip de intare jurnal modificare profil rețea  
(VU) 233

tip de intare jurnal modificare profil utilizator  
(CP) 233

tip de intare jurnal modificare stare serviciu  
(VV) 233

tip de intare jurnal PA (adoptare  
program) 233

tip de intare jurnal parolă (PW) 233

tip de intare jurnal PO (ieșire  
imprimantă) 233

tip de intare jurnal profil swap (PS) 233

tip de intare jurnal PW (parolă) 233

tip de intare jurnal resetare parolă DST  
(DS) 233

tip de intare jurnal restaurare autorizare pentru  
profil utilizator (RU) 233

tip de intare jurnal restaurare de programe care  
adoptată autorizarea (RP) 233

tip de intare jurnal restaurare descriere de job  
(RJ) 233

tip de intare jurnal restaurare obiect  
(OR) 233

tip de intare jurnal RP (restaurare de programe  
care adoptată autorizarea) 233

tip de intare jurnal RU (restaurare autorizare  
pentru profil utilizator) 233

tip de intare jurnal șir comandă (CD) 233

tip de intrare CA (modificare autorizare) 233

tip de intrare jurnal (CQ) modificare obiect  
\*CRQD 233

tip de intrare jurnal (RQ) resturare obiect  
\*CRQD 233

tip de intrare jurnal (SE) modificare a intrării  
de rutare subsistem 233

tip de intrare jurnal (VA) modificare a listei de  
acces control 233

tip de intrare jurnal (VL) cont limită  
depășit 233

tip de intrare jurnal AD (auditare  
modificare) 233

tip de intrare jurnal AF (eșuare autorizare)  
descriere 233

tip de intrare jurnal CO (creare obiect) 233

tip de intrare jurnal CP (modificare profil  
utilizator) 233

tip de intrare jurnal CQ (modificare obiect  
\*CRQD) 233

tip de intrare jurnal eroare parolă rețea  
(VP) 233

tip de intrare jurnal eșuare autorizare  
(AF) 233

tip de intrare jurnal înaintare descriptor  
(GS) 233

tip de intrare jurnal JD (modificare descriere  
de job) 233

tip de intrare jurnal JS (modificare job) 233

tip de intrare jurnal logare sau delogare la rețea  
(VN) 233

tip de intrare jurnal modificare a variabilei de  
sistem (SV) 233

tip de intrare jurnal modificare autorizare  
pentru obiect restaurat (RA) 233

tip de intrare jurnal modificare autorizare  
pentru obiect restaurat (RO) 233

tip de intrare jurnal modificare director de  
distribuire a sistemului (SD) 233

tip de intrare jurnal modificare grup primar  
pentru obiect restaurat (RZ) 233

tip de intrare jurnal NA (modificare atribut de  
rețea) 233

tip de intrare jurnal OM (gestionare  
obiect) 233

tip de intrare jurnal OR (restaurare  
obiect) 233

tip de intrare jurnal OW (modificare drept de  
proprietate) 233

tip de intrare jurnal PG (modificare grup  
primar) 233

tip de intrare jurnal PS (profil swap) 233

tip de intrare jurnal RA (modificare autorizare  
pentru obiect restaurat) 233

tip de intrare jurnal RJ (restaurare descriere de  
job) 233

tip de intrare jurnal RO (modificare drept de  
proprietate pentru obiect restaurat) 233

tip de intrare jurnal RQ (resturare obiect  
\*CRQD) 233

tip de intrare jurnal RZ (modificare grup  
primar pentru obiect restaurat) 233

tip de intrare jurnal SD (modificare director de  
distribuire a sistemului) 233

tip de intrare jurnal SE (modificare a intrării de  
rutare subsistem) 233

tip de intrare jurnal SF (modificare la fișierul  
spool) 233

tip de intrare jurnal SM (modificare gestiune  
sisteme) 233

tip de intrare jurnal ST (acțiune unelte  
service) 233

tip de intrare jurnal SV (acțiune pentru  
variabila de sistem) 233

tip de intrare jurnal VA (modificare a listei de  
acces control) 233

tip de intrare jurnal VL (cont limită  
depășit) 233

tip de intrare jurnal VN (logare sau delogare la  
rețea) 233

tip de intrare jurnal VP (eroare parolă  
rețea) 233

tip de intrare jurnal VU (modificare profil de  
rețea) 233

tip de intrare jurnal VV (modificare stare  
serviciu) 233

Tip intrare jurnal AF (authority failure - eșuare  
autorizare)  
instrucțiune restricționată 15  
interfață nesuportată 13, 15  
validare program 15  
violare descriere de job 14  
violare protecție hardware 14  
violare semnare implicită 14

tip intrare jurnal CD (șir comandă) 233

tip intrare jurnal CO (creare obiect) 119

tip intrare jurnal creare obiect (CO) 119

tip intrare jurnal DO (ștergere operație) 233

tip intrare jurnal ML (acțiuni poștă) 233

tip intrare jurnal pornire sau oprire conexiune  
(VC) 233

tip intrare jurnal sesiune server (VS) 233

tip intrare jurnal VC (pornire sau oprire  
conexiune) 233

tip intrare jurnal VS (sesiune server) 233

tipărire  
*Vedeți și ieșire imprimantă*  
atribut rețea 597  
atribute rețea 269  
comunicații 269  
deținător de autorizare 268  
informații listă de autorizații 597  
informații obiecte adoptate 597  
intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233  
intrări jurnal de auditare 597  
listare de obiecte non-IBM 597  
listă de descrieri de subsistem 268  
listă de obiecte non-IBM 268  
notificare (\*PRTMSG opțiune  
utilizator) 87  
obiecte autorizate pentru publicare 599  
parametri coadă de ieșire importanți pentru  
securitate 268  
parametri coadă de job importanți pentru  
securitate 268  
parametrii coadă de ieșire relevanți de  
securitate 599



tipărire (*continuare*)  
 parametrii coadă de job relevanți de  
 securitate 599  
 programe de declanșare 268  
 programe declanșatoare 597  
 securitate 180  
 setări de comunicație relevante de  
 securitate 597  
 trimitere mesaj (\*PRTMSG opțiune  
 utilizator) 87  
 valori de sistem 224  
 valori descriere subsistem relevante de  
 securitate 597  
 valori sistem 269, 597  
 Tipărire programe declaratoare  
 (PRTRGPGM)  
 descriere 597  
 token-ring  
 autorizatie obiect cerută pentru  
 comenzi 374  
 transfer fișier  
 securizare 184  
 transferare  
 autorizare adoptată 124  
 la job grup 124  
 translatare programe 15  
 Transmission Control Protocol/Internet  
 Protocol (TCP/IP)  
 autorizatie obiect cerută pentru  
 comenzi 419  
 trimitere  
 fișier spool de rețea 180  
 intrare jurnal 251

## U

uid (user identification number - număr de  
 identificare utilizator)  
 restaurarea 216  
 Unealta GHGLIBOWN (Change Library  
 Owner - Modificare proprietar  
 bibliotecă) 209  
 unealtă DSPAUDLOG (Display Audit Log -  
 Afișare istoric auditare)  
 mesaje folosite 233  
 unealtă TAA (sugestii și tehnici)  
 Display Audit Log - Afișare istoric auditare  
 (DSPAUDLOG)  
 mesaje folosite 233  
 DSPAUDLOG (Display Audit Log -  
 Afișare istoric auditare)  
 mesaje folosite 233  
 unelte de securitate  
 comenzi 268, 593  
 conținut 268, 593  
 meniuri 593  
 unelte de service dedicate (DST)  
 modificare ID utilizator 106  
 modificare parole 106  
 resetare parolă  
 descriere comandă 264  
 Unelte de service dedicate (DST)  
 utilizatori 105  
 unelte dedicate de service (DST)  
 auditare parole 224

unelte dedicate de service (DST) (*continuare*)  
 resetare parolă  
 intare jurnal auditare  
 (QAUDJRN) 233  
 UNMOUNT (Înlăturare sistem de fișiere  
 montat)  
 autorizarea obiect necesară 424  
 update (\*UPD) authority 110  
 utilitate  
 autorizare de obiect necesară pentru  
 comenzi 302  
 utilizator  
 adăugare 95  
 auditare  
 gestionare 104  
 modificare 69  
 înrolare 95  
 utilizator autorizat  
 afișare 265  
 utilizator internet  
 liste de validare 210

## V

validare  
 programe restaurate 15  
 validare program  
 definiție 15  
 validarea parametrilor 14  
 valoare creare auditare obiect  
 (CRTOBJAUD) 54  
 valoare CRTOBJAUD (creare auditare  
 obiect) 54  
 valoare CRTOBJAUD (create object auditing -  
 creare auditare obiect) 248  
 valoare de sistem  
 acționează când se ating încercările de  
 semnare (QMAXSGNACN)  
 stare profil utilizator 60  
 acțiune când este depășit numărul maxim  
 de încercări de semnare  
 (QMAXSGNACN)  
 descriere 26  
 acțiune oprire auditare  
 (QAUDENDACN) 50  
 afișare informații de semnare  
 (QDPSGNINF) 22, 72  
 atribut service la distanță  
 (QRMTSRVATR) 33  
 auditare 224  
 privire generală 49  
 comandă pentru setare 269  
 configurația automată a dispozitivelor  
 virtuale (QAUTOVRT) 32  
 consolă (QCONSOLE) 173  
 control auditare (QAUDCTL)  
 privire generală 50  
 control de auditare (QAUDCTL)  
 afișare 268  
 modificare 268  
 control memorie de partajare  
 (QSHRMEMCTL)  
 descriere 29  
 valori posibile 30  
 Control scanare sisteme de fișiere  
 (QSCANFSCNTL) 28

valoare de sistem (*continuare*)  
 control sisteme de fișiere  
 scanare (QSCANFCTLS) 28  
 control sisteme de fișiere integrate  
 scanare (QSCANFSCNTL) 28  
 creare auditare obiect  
 (QCRTOBJAUD) 54  
 creare autorizare (QCRTAUT)  
 descriere 22  
 folosirea 117  
 risc de modificare 22  
 dispozitiv de tipărire (QPRTDEV) 82  
 extensie nivel auditare (QAUDLVL2)  
 privire generală 53  
 identificator de limbă (QLANGID) 85  
 identificator de regiune sau țară  
 (QCNTYID) 85  
 identificator set de caractere codate  
 (QCCSID) 86  
 interval de expirare parolă  
 (QPWDEXPITV)  
 parametru profil utilizator  
 PWDEXPITV 72  
 Interval timeout job deconectat  
 (QDSCJOBITV) 33  
 job inactiv  
 coadă de mesaje  
 (QINACTMSGQ) 24  
 interval timeout (QINACTITV) 23  
 limitare responsabil cu securitatea  
 (QLMTSECOFR)  
 modificare niveluri de securitate 11  
 limitare sesiuni dispozitiv  
 (QLMTDEVSSN)  
 parametru profil utilizator  
 LMTDEVSSN 73  
 limită responsabil cu securitatea  
 (QLMTSECOFR)  
 autorizare pentru descrierea de  
 dispozitiv 171  
 lista de biblioteci sistem  
 (QSYSLIBL) 177  
 listare 224  
 listă de biblioteci utilizator  
 (QUSRLIBL) 77  
 lucru cu 224  
 maximum încercări de semnare  
 (QMAXSIGN)  
 stare profil utilizator 60  
 mediu special (QSPCENV) 70  
 modificare  
 autorizare specială \*SECADM  
 (administrator de securitate) 67  
 nivel auditare (QAUDLVL)  
 privire generală 51  
 nivel de auditare (QAUDLVL)  
 afișare 268  
 modificare 268  
 profil utilizator 92  
 nivel de securitate (QSECURITY)  
 autorizare specială 9  
 clasă utilizator 9  
 comparație a nivelurilor 7  
 creare automată profil utilizator 55  
 dezactivare nivel 40 16  
 dezactivare nivel 50 18  
 introducere 2

valoare de sistem (*continuare*)  
 nivel de securitate (QSECURITY)  
 (*continuare*)  
 modificare, 20 dintr-un nivel mai înalt 10  
 modificare, la nivelul 40 15  
 modificare, la nivelul 50 17  
 modificare, nivelul 10 în nivelul 20 10  
 modificare, nivelul 20 în 30 11  
 nivelul 10 10  
 nivelul 20 10  
 nivelul 30 11  
 nivelul 40 11  
 nivelul 50 16  
 privire generală 7  
 recomandări 9  
 nivel forțare auditare (QAUDFRCLVL) 51  
 nivel securitate (QSECURITY)  
 impunere valoare de sistem QLMTSECOFR 173  
 opțiune permitere restaurare obiect (QALWOBJRST) 37  
 parolă  
 caractere de poziție (QPWDDIF) 44  
 caractere limită (QPWDLMTCHR) 42  
 caractere repetate limită (QPWDLMTREP) 43  
 digiți de parolă necesari (QPWDRQDDGT) 44  
 duplicare (QPWDRQDDIF) 42  
 interval de expirare (QPWDEXPITV) 72  
 interval expirare (QPWDEXPITV) 39  
 limită alăturată (QPWDLMTAJC) 43  
 lungime maximă (QPWDMAXLEN) 41  
 lungime minimă (QPWDMINLEN) 41  
 privire generală 38  
 program aprobare (QPWDVLDPGM) 44  
 program validare (QPWDVLDPGM) 44  
 restricție a digiților consecutivi (QPWDLMTAJC) 43  
 permitere obiecte utilizator (QALWUSRDMN) 17, 21  
 program de tratare tastă Attn (QATNPGM) 84  
 punere în buffer tastatură (QKBDBUF) 74  
 QALWOBJRST (opțiune permitere restaurare obiect) 37  
 QALWUSRDMN (permitere obiecte utilizator) 17, 21  
 QATNPGM (program de tratare tastă Attn) 84  
 QAUDCTL (control auditare)  
 privire generală 50  
 QAUDCTL (control de auditare)  
 afișare 268  
 modificare 268

valoare de sistem (*continuare*)  
 QAUDENDACN (acțiune oprire auditare) 50  
 QAUDFRCLVL (nivel forțare auditare) 51  
 QAUDLVL (nivel auditare)  
 privire generală 51  
 QAUDLVL (nivel de auditare)  
 afișare 268  
 modificare 268  
 profil utilizator 92  
 QAUDLVL2 (extensie nivel auditare)  
 privire generală 53  
 QAUTOCFG (automatic device configuration - configurare automată dispozitiv) 31  
 AUTOVRT (configurația automată a dispozitivelor virtuale) 32  
 QCCSID (identificator set de caractere codate) 86  
 QCNTYID (identificator de regiune sau țară) 85  
 QCONSOLE (consolă) 173  
 QCRTAUT (creare autorizare)  
 descriere 22  
 folosirea 117  
 risc de modificare 22  
 QCRTOBJAUD (creare auditare obiect) 54  
 QDSCJOBIV (Interval timeout job deconectat) 33  
 QDSPSGNINF (afișare informații de semnare) 72  
 QDSPSGNINF (display sign-on information - afișare informații de semnare) 22  
 QFRCCVNRST (forțare conversie la restaurare) 36  
 QINACTIV (inactive job time-out interval - interval timeout job inactiv) 23  
 QINACTMSGQ (inactive job message queue - coadă de mesaje a jobului inactiv) 24  
 QKBDBUF (punere în buffer tastatură) 74  
 QLANGID (identificator de limbă) 85  
 QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv)  
 descriere 25  
 QLMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv)  
 parametru profil utilizator LMTDEVSSN 73  
 QLMTSECOFR (limit security officer - limitare responsabil cu securitatea)  
 descriere 25  
 QLMTSECOFR (limitare responsabil cu securitatea)  
 modificare niveluri de securitate 11  
 QLMTSECOFR (responsabil cu securitatea limită)  
 autorizare pentru descrierile de dispozitiv 171  
 proces de semnare 173

valoare de sistem (*continuare*)  
 QMAXSGNACN (action when sign-on attempts reached - acțiune când este depășit numărul maxim de încercări de semnare)  
 descriere 26  
 QMAXSGNACN (acționează când se ating încercările de semnare)  
 stare profil utilizator 60  
 QMAXSIGN (maximum încercări de semnare)  
 stare profil utilizator 60  
 QMAXSIGN (maximum sign-on attempts - număr maxim de încercări de semnare)  
 descriere 25  
 QPRTDEV (dispozitiv de tipărire) 82  
 QPWDEXPITV (interval de expirare parolă)  
 parametru profil utilizator PWDEXPITV 72  
 QPWDEXPITV (interval expirare parolă)  
 descriere 39  
 QPWDLMTAJC (limită alăturată parolă) 43  
 QPWDLMTCHR (caractere limită) 42  
 QPWDLMTREP (caractere repetate limită) 43  
 QPWDMAXLEN (lungime maximă parolă) 41  
 QPWDMINLEN (lungime minimă parolă) 41  
 QPWDDIF (caractere de poziție) 44  
 QPWDRQDDGT (digiți de parolă necesari) 44  
 QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 42  
 QPWVLDPGM (program validare parolă) 44  
 QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server) 27  
 QRMTSIGN (remote sign-on - semnare la distanță) 27  
 QRMTSRVATR (atribut service la distanță) 33  
 QSCANFS (scan file systems - scanare sisteme de fișiere) 28  
 QSCANFCTL (scan file systems control - control scanare sisteme de fișiere) 28  
 QSECURITY (nivel de securitate)  
 autorizare specială 9  
 clasă utilizator 9  
 comparație a nivelurilor 7  
 modificare, 20 dintr-un nivel mai înalt 10  
 modificare, nivelul 10 în nivelul 20 10  
 modificare, nivelul 20 în 30 11  
 nivelul 10 10  
 nivelul 20 10  
 nivelul 30 11  
 nivelul 40 11  
 privire generală 7  
 recomandări 9  
 QSECURITY (nivel securitate)  
 impunere valoare de sistem QLMTSECOFR 173

- valoare de sistem (*continuare*)
  - QSECURITY (security level - nivel de securitate)
    - blocuri de control interne 17
    - creare automată profil utilizator 55
    - dezactivare nivel 40 16
    - dezactivare nivel 50 18
    - introducere 2
    - modificare, la nivelul 40 15
    - modificare, la nivelul 50 17
    - nivelul 50 16
    - tratare mesaj 17
    - validarea parametrilor 14
  - QSHRMEMCTL (control memorie de partajare)
    - descriere 29
    - valori posibile 30
  - QSPCENV (mediu special) 70
  - QSRTSEQ (secvență de sortare) 84
  - QSYSLIBL (lista de biblioteci sistem) 177
  - QUSRLIBL (listă de biblioteci utilizator) 77
  - QVFYOBJRST (verificare obiect la restaurare) 34
  - referitor la securitate
    - privire generală 31
  - responsabil cu securitatea limită (QLMTSECOFR)
    - proces de semnare 173
  - reținere securitate server (QRETSVRSEC) 27
  - Scanare sisteme de fișiere (QSCANFS) 28
  - securitate
    - introducere 3
    - privire generală 20
  - secvență de sortare (QSRTSEQ) 84
  - semnare 40
    - acționează când se ating încercările (QMAXSGNACN) 60
    - acțiune când este depășit numărul de încercări de semnare (QMAXSGNACN) 26
    - încercări maxime (QMAXSIGN) 60
    - la distanță (QRMTSIGN) 27
    - număr maxim de încercări (QMAXSIGN) 25
  - semnare la distanță (QRMTSIGN) 27
  - sisteme de fișiere
    - scanare (QSCANFS) 28
  - sisteme de fișiere integrate
    - scanare (QSCANFS) 28
  - tipărire 224
  - tipărire comunicații de securitate 269
  - tipărire important pentru securitate 269
  - verificare obiect la restaurare (QVFYOBJRST) 34
- valoare de sistem atribut service la distanță (QRMTSRVATR) 33
- valoare de sistem caractere de poziție (QPWDPOSDIF) 44
- valoare de sistem caractere limită (QPWDLMTCHR) 42
- valoare de sistem caractere repetate (QPWDLMTREP) 43
- valoare de sistem caractere repetate limită (QPWDLMTREP) 43
- valoare de sistem control auditare (QAUDCTL)
  - privire generală 50
- valoare de sistem creare auditare obiect (QCRTOBJAUD)
  - privire generală 54
- valoare de sistem digiți de parolă necesari (QPWDRQDDGT) 44
- valoare de sistem extensie nivel auditare (QAUDLVL2) 53
- valoare de sistem folosire autorizare adoptată (QUSEADPAUT)
  - descriere 30
  - risc de modificare 30
- valoare de sistem lungime minimă a parolei (QPWDMINLEN) 41
- valoare de sistem mediu special (QSPCENV) 70
- valoare de sistem nivel auditare (QAUDLVL) 51
- valoare de sistem nivel de auditare (QAUDLVL)
  - profil utilizator 92
- valoare de sistem Nivel parolă (QPWDLVL)
  - descriere 40
- valoare de sistem opțiune permitere restaurare obiect (QALWOBJRST) 37
- valoare de sistem parolă duplicată (QPWDRQDDIF) 42
- valoare de sistem program validare parolă (QPWDLDPGM) 44
- valoare de sistem QALWOBJRST (opțiune permitere restaurare obiect) 37
- valoare de sistem QATNPGM (program de tratare tastă Attn) 84
- valoare de sistem QAUDCTL (control auditare)
  - privire generală 50
- valoare de sistem QAUDLVL (nivel auditare)
  - privire generală 51
- valoare de sistem QAUDLVL (nivel de auditare)
  - profil utilizator 92
- valoare de sistem QAUDLVL2 (extensie nivel auditare)
  - privire generală 53
- valoare de sistem QAUTOCFG (automatic device configuration - configurare automată dispozitiv) 31
- valoare de sistem QCCSID (identificator set de caractere codate) 86
- valoare de sistem QCNTYID (identificator de regiune sau țară) 85
- valoare de sistem QCONSOLE (consolă) 173
- valoare de sistem QCRTOBJAUD (creare auditare obiect) 54
- valoare de sistem QDSPGNINF (afișare informații de semnare) 72
  - valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601
- valoare de sistem QKBDBUF (punere în buffer tastatură) 74
- valoare de sistem QLANGID (identificator de limbă) 85
- valoare de sistem QLMTDEVSSN (limitare sesiuni dispozitiv)
  - parametru profil utilizator LMTDEVSSN 73
- valoare de sistem QLMTSECOFR (responsabil cu securitatea limită)
  - proces de semnare 173
- valoare de sistem QMAXSGNACN (acționează când se ating încercările de semnare)
  - stare profil utilizator 60
  - valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601
- valoare de sistem QMAXSIGN (maximum încercări de semnare)
  - stare profil utilizator 60
  - valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601
- valoare de sistem QPRTDEV (dispozitiv de tipărire) 82
- valoare de sistem QPWDEXPITV (interval de expirare parolă)
  - parametru profil utilizator PWDEXPITV 72
- valoare de sistem QPWDEXPITV (interval expirare parolă)
  - descriere 39
- valoare de sistem QPWDLMTAJC (limită alăturată parolă) 43
- valoare de sistem QPWDLMTCHR (caractere limită) 42
- valoare de sistem QPWDLMTREP (caractere repetate limită) 43
- valoare de sistem QPWDMAXLEN (lungime maximă parolă) 41
- valoare de sistem QPWDMINLEN (lungime minimă parolă) 41
- valoare de sistem QPWDPOSDIF (caractere de poziție) 44
- valoare de sistem QPWDRQDDGT (digiți de parolă necesari) 44
- valoare de sistem QPWDRQDDIF (parolă duplicată) 42
- valoare de sistem QPWDVLDPGM (program validare parolă) 44
- valoare de sistem QRMTSRVATR (atribut service la distanță) 33
- valoare de sistem QSECURITY (nivel securitate)
  - impunere valoare de sistem QLMTSECOFR 173
- valoare de sistem QSHRMEMCTL (control memorie de partajare)
  - descriere 29
  - valori posibile 30
- Valoare de sistem QSHRMEMCTL (control memorie de partajare)
  - descriere 29
  - valori posibile 30
- valoare de sistem QSPCENV (mediu special) 70
- valoare de sistem QSRTSEQ (secvență de sortare) 84
- valoare de sistem QUSEADPAUT (utilizare autorizare adoptată)
  - descriere 30
  - risc de modificare 30



valoare de sistem QUSRLIBL (listă de biblioteci utilizator) 77

valoare de sistem QVIFYOBRST (verificare obiect la restaurare) 34

valoare de sistem restaurare referitor la securitate privire generală 34

valoare de sistem verificare obiect la restaurare (QVIFYOBRST) 34

valoare de validare definiție 15

intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233

valoare implicită semnare descrierea de subsistem 175

valoare siste, folosire autorizare adoptată (QUSEADPAUT) descriere 30 risc de modificare 30

QUSEADPAUT (utilizare autorizare adoptată) descriere 30 risc de modificare 30

valoare sistem autorizație obiect cerută pentru comenzi 416

comandă pentru setare 601

QALWOBJRST (permite restaurare obiect) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QAUDCTL (control auditare) afișare 595 modificare 595

QAUDLVL (nivel auditare) modificare 595

QAUDLVL (nivel de auditare) afișare 595

QAUTOCFG (configurare automată) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QAUTOVRT (configurare dispozitiv-virtual automată) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QDEVRCYACN (acțiune de recuperare dispozitiv) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QDSCJOBITV (interval timeout job deconectat) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QDPSGNINF (afișare informații de semnare) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QINACTITV (interval timeout job inactiv) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QINACTMSGQ (coadă de mesaje job inactiv) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem (continuare)

QINACTMSGQ (coadă de mesaje job inactiv)) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QLMTSECOFR (limitare ofițer securitate) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QMAXSGNACN (acționează când se ating încercările de semnare) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QMAXSIGN (maximum încercări de semnare) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDEXPITV (interval expirare parolă) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDLMTCHR (caractere restricționate de parolă) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDLMTREP (parola necesită diferență de poziție) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDMAXLEN (lungime minimă parolă) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDMINLEN (lungime minimă parolă) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDRQDDGT (parola necesită caractere numerice) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDRQDDIF (diferențe cerute de parolă) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QPWDVLDPGM (program de validare parolă) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QRMTSIGN (permitere semnare la distanță) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

QSECURITY (nivel securitate) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

securitate setare 601

tipărire securitate relevantă 597

valoare sistem (QDPSGNINF) afișare informații de semnare valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem (QLMTSECOFR) limitare ofițer securitate valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem (QMAXSGNACN) când ating încercările de semnare valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem (QPWDRQDDIF) diferențe cerute de parolă valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem (QSECURITY) nivel securitate valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem acțiune recuperare dispozitiv(QDEVRCYACN) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem auditare control (QAUDCTL) afișare 595

valoare sistem automat configurată (QAUTOCFG) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem coadă de mesaje job inactiv (QINACTMSGQ) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem configurare automată dispozitiv-virtual (QAUTOVRT) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem control auditare (QAUDCTL) modificare 595

valoare sistem interval timeout job inactiv (QINACTITV) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem interval timeout job deconectat(QDSCJOBITV) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem nivel auditare (QAUDLVL) afișare 595 modificare 595

valoare sistem pentru maximum încercări de semnare (QMAXSIGN) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem permitere semnare distanță (QRMTSIGN) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem QALWOBJRST (permite restaurare obiect) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem QAUDCTL (auditare control) afișare 595

valoare sistem QAUDCTL (control auditare) modificare 595

valoare sistem QAUDLVL (nivel auditare) afișare 595

valoare sistem QAUDLVL (nivel de auditare) modificare 595

valoare sistem QAUTOCFG (configurare automată) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem QDEVRCYACN (acțiune recuperare dispozitiv) valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601

valoare sistem QDSCJOBITV (interval timeout job deconectat)	valoarea de sistem control de auditare (QAUDCTL)	valoarea de sistem QMAXSGNACN (action when sign-on attempts reached - acțiune când este depășit numărul maxim de încercări de semnare)
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	afișare 268	descriere 26
valoare sistem QINACTITV (interval timeout job inactiv)	valoarea de sistem creare autorizare (QCRTAUT)	valoarea de sistem QMAXSIGN (maximum sign-on attempts - număr maxim de încercări de semnare)
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	descriere 22	descriere 25
valoare sistem QINACTMSGQ (coadă de mesaje job inactiv)	folosirea 117	valoarea de sistem QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server)
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	risc de modificare 22	privire generală 27
valoare sistem QLMTSECOFR (limitare ofițer securitate)	valoarea de sistem interval timeout job deconectat (QDSCJOBITV) 33	valoarea de sistem QRMTSIGN (remote sign-on - semnare la distanță) 27
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem nivel de auditare (QAUDLVL)	Valoarea de sistem QRMTSRVATR (atribut service la distanță) 2
valoare sistem QPWDEXPITV (interval expirare parolă)	afișare 268	valoarea de sistem QSCANFS (scan file systems - scanare sisteme de fișiere) 28
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	modificare 268	valoarea de sistem QSCANFS (Scan File Systems - Scanare sisteme de fișiere) 28
valoare sistem QPWDLMTAJC (caractere adiacente restricționate de parolă)	valoarea de sistem nivel forțare auditare (QAUDFRCLVL) 51	valoarea de sistem QSCANFSC (scan file systems control - control scanare sisteme de fișiere) 28
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem permiere obiecte utilizator (QALWUSRDMN) 17, 21	valoarea de sistem QSECURITY (level of security - nivel de securitate)
valoare sistem QPWDMAXLEN (lungime minimă parolă)	Valoarea de sistem QALWUSRDMN (permiere obiecte utilizator) 17, 21	nivelul 50 16
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem QAUDCTL (control auditare)	valoarea de sistem QSECURITY (nivel de securitate)
valoare sistem QPWDMINLEN (lungime minimă parolă)	afișare 268	autorizare specială 9
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	modificare 268	clasă utilizator 9
valoare sistem QPWDPOSDF (parola necesită diferență de poziție)	valoarea de sistem QAUDENDACN (acțiune oprire auditare) 50	comparație a nivelurilor 7
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem QAUDFRCLVL (nivel forțare auditare) 51	modificare
valoare sistem QPWDRQDDIF (parola necesită caractere numerice)	valoarea de sistem QAUDLVL (nivel de auditare)	nivelul 10 în nivelul 20 10
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	afișare 268	nivelul 20 în nivelul 30 11
valoare sistem QPWDRQDDGT (parola necesită caractere numerice)	modificare 268	nivelul 30 în nivelul 20 10
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem QAUTOCFG (automatic device configuration - configurare automată dispozitiv)	nivelul 40 în nivelul 20 10
valoare sistem QPWDRQDDIF (diferențe cerute de parolă)	privire generală 31	modificare, 20 dintr-un nivel mai înalt 10
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem QAUTOVRT (configurația automată a dispozitivelor virtuale) 32	modificare, nivelul 10 în nivelul 20 10
valoare sistem QPWDLDPGM (program de validare parolă)	valoarea de sistem QCRTAUT (creare autorizare)	modificare, nivelul 20 în 30 11
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	folosirea 117	nivelul 10 10
valoare sistem QPWDLDPGM (program de validare parolă)	Valoarea de sistem QCRTAUT (create authority - creare autorizare)	nivelul 20 10
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	descriere 22	nivelul 30 11
valoare sistem QRMTSIGN (permiere semnare la distanță)	risc de modificare 22	nivelul 40 11
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem QDEVRCYACN (acțiune recuperare dispozitiv) 32	privire generală 7
valoare sistem QSECURITY (nivel de securitate)	valoarea de sistem QDSCJOBITV (interval timeout job deconectat) 33	recomandări 9
valoare setată de comanda CFGSYSSEC 601	valoarea de sistem QDPSGNINF (display sign-on information - afișare informații de semnare) 22	valoarea de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate)
valoarea AUTOCFG (configurare automată dispozitiv) 31	valoarea de sistem QINACTITV (inactive job time-out interval - interval timeout job inactiv) 23	blocuri de control interne 17
valoarea configurare automată dispozitiv (AUTOCFG) 31	valoarea de sistem QINACTMSGQ (inactive job message queue - coadă de mesaje a jobului inactiv) 24	creare automată profil utilizator 55
valoarea de sistem acțiune oprire auditare (QAUDENDACN) 50	valoarea de sistem QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv)	dezactivare nivel 40 16
valoarea de sistem acțiune recuperare dispozitiv (QDEVRCYACN) 32	descriere 25	dezactivare nivel 50 18
valoarea de sistem configurația automată a dispozitivelor virtuale (QAUTOVRT) 32	valoarea de sistem QLMTSECOFR (limit security officer - limitare responsabil cu securitatea)	modificare
	descriere 25	nivelul 20 în nivelul 40 15
	modificare niveluri de securitate 11	nivelul 20 în nivelul 50 17
		nivelul 30 în nivelul 40 15
		nivelul 30 în nivelul 50 17
		nivelul 40 în nivelul 30 16
		nivelul 50 la nivelul 30 sau 40 18
		modificare, la nivelul 40 15
		modificare, la nivelul 50 17
		nivelul 50 16
		bibliotecă QTEMP (temporară) 16
		privire generală 16
		tratate mesaj 17
		validarea parametrilor 14

Valoarea de sistem QSECURITY (security level - nivel de securitate)
 

- introducere 2

 valoarea QRETSVRSEC (retain server security - reținere securitate server) 27

valoarea sistem
 

- (caracterele alăturate ale parolei interzise)
  - QPWDLMTAJC
    - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 601
  - QPWDLMTREP (caractere repetate ale parolei limitate)
    - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 601
- valoarea sistem QPWDLMTCHR (caractere ale parolei interzise)
  - valoarea setată de comanda CFGSYSSEC 601

valori securitate
 

- setare 601

variabilă de sistem
 

- acțiune finală de auditare (QAUDENDACN) 248
- audit
  - planificare 248
- limitare sesiuni dispozitiv (QLMTDEVSSN)
  - auditare 225
- logare
  - la distanță (QRMTSIGN) 227
  - maximum de încercări (QMAXSIGN) 224, 227
  - logare de la distanță (QRMTSIGN) 227
  - maximum de încercări de logare (QMAXSIGN)
    - auditare 224, 227
- modificare
  - intare jurnal auditare (QAUDJRN) 233
- nivel de auditare (QAUDLVL)
  - descriere \*AUTFAIL (eșuare autorizare) 233
  - modificare 251
  - scop 228
  - valoare \*CREATE (creare) 233
  - valoare \*DELETE (ștergere) 233
  - valoare \*JOBDBA (modificare job) 233
  - valoare \*OBJMGT (gestionare obiect) 233
  - valoare \*OFCSRV (servicii de tip office) 233
  - valoare \*PGMADP (autorizare adoptată) 233
  - valoare \*PGMFAIL (eșuare program) 233
  - valoare \*PRTDTA (ieșire imprimantă) 233
  - valoare \*SAVRST (salvare/restaurare) 233
  - valoare \*SECURITY (securitate) 233
  - valoare \*SERVICE (unelte service) 233
  - valoare \*SPLFDTA (modificări fișier spool) 233
  - valoarea \*SYSMGT (gestionare sisteme) 233

variabilă de sistem (*continuare*)
 

- nivel de securitate (QSECURITY)
  - auditare 224
- nivel forțare auditare (QAUDFRCLVL) 248
  - parolă
    - expirare auditare 225
    - prevenire simplă 225
  - QAUDENDACN (auditing end action - acțiune finală de auditare) 248
  - QAUDFRCLVL (nivel forțare audit) 248
  - QAUDLVL (nivel de auditare)
    - descriere \*AUTFAIL (eșuare autorizare) 233
    - modificare 251
    - scop 228
    - valoare \*CREATE (creare) 233
    - valoare \*DELETE (ștergere) 233
    - valoare \*JOBDBA (modificare job) 233
    - valoare \*OBJMGT (gestionare obiect) 233
    - valoare \*OFCSRV (servicii de tip office) 233
    - valoare \*PGMADP (autorizare adoptată) 233
    - valoare \*PGMFAIL (eșuare program) 233
    - valoare \*PRTDTA (ieșire imprimantă) 233
    - valoare \*SAVRST (salvare/restaurare) 233
    - valoare \*SECURITY (securitate) 233
    - valoare \*SERVICE (unelte service) 233
    - valoare \*SPLFDTA (modificări fișier spool) 233
    - valoarea \*SYSMGT (gestionare sisteme) 233
- QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv)
  - auditare 225
- QLMTSECOFR (limit security officer - limitare responsabil cu securitatea)
  - auditare 224
- QMAXSIGN (maximum de încercări de logare)
  - auditare 224, 227
- QPWDEXPITV (password expiration interval - interval de expirare a parolei)
  - auditare 225
- QRMTSIGN (logare de la distanță) 227
- QSECURITY (nivel de securitate)
  - auditare 224

variabilă de sistem (QAUDLVL) nivel de auditare
 

- Vedeți și jurnal auditare (QAUDJRN)*
  - modificare 251
  - scop 228
  - valoare \*AUTFAIL (eșuare autorizare) 233
  - valoare \*CREATE (creare) 233
  - valoare \*DELETE (ștergere) 233
  - valoare \*JOBDBA (modificare job) 233
  - valoare \*OBJMGT (gestionare obiect) 233

variabilă de sistem (QAUDLVL) nivel de auditare (*continuare*)
 

- valoare \*OFCSRV (servicii de tip office) 233
- valoare \*PGMADP (autorizare adoptată) 233
- valoare \*PGMFAIL (eșuare program) 233
- valoare \*PRTDTA (ieșire imprimantă) 233
- valoare \*SAVRST (salvare/restaurare) 233
- valoare \*SECURITY (securitate) 233
- valoare \*SERVICE (unelte service) 233
- valoare \*SPLFDTA (modificări fișier spool) 233
- valoarea \*SYSMGT (gestionare sisteme) 233

variabilă de sistem (QSECURITY) nivel de securitate
 

- auditare 224

variabilă de sistem acțiune finală de auditare (QAUDENDACN) 248

variabilă de sistem logare de la distanță (QRMTSIGN) 227

variabilă de sistem nivel forțare auditare (QAUDFRCLVL) 248

variabilă de sistem QAUDENDACN (auditing end action - acțiune finală de auditare) 248

variabilă de sistem QAUDFRCLVL (nivel forțare audit) 248

variabilă de sistem QAUDLVL (nivel de auditare)
 

- Vedeți și jurnal QAUDJRN (audit)*
  - modificare 251
  - scop 228
  - valoare \*AUTFAIL 233
  - valoare \*CREATE (creare) 233
  - valoare \*DELETE (ștergere) 233
  - valoare \*JOBDBA (modificare job) 233
  - valoare \*OBJMGT (gestionare obiect) 233
  - valoare \*OFCSRV (servicii de tip office) 233
  - valoare \*PGMADP (autorizare adoptată) 233
  - valoare \*PGMFAIL (eșuare program) 233
  - valoare \*PRTDTA (ieșire imprimantă) 233
  - valoare \*SAVRST (salvare/restaurare) 233
  - valoare \*SECURITY (securitate) 233
  - valoare \*SERVICE (unelte service) 233
  - valoare \*SPLFDTA (modificări fișier spool) 233
  - valoarea \*SYSMGT (gestionare sisteme) 233

variabilă de sistem QLMTDEVSSN (limit device sessions - limitare sesiuni dispozitiv)
 

- auditare 225

variabilă de sistem QLMTSECOFR (limit security officer - limitare responsabil cu securitatea)
 

- auditare 224

- variabilă de sistem QMAXSIGN (maximum de încercări de logare)
  - auditare 224, 227
- variabilă de sistem QPWDEXPITV (password expiration interval - interval de expirare a parolei)
  - auditare 225
- variabilă de sistem QRMTSIGN (logare de la distanță) 227
- variabilă de sistem QSECURITY (nivel de securitate)
  - auditare 224
- verificare
  - Vedeți și* verificare autorizare
  - integritate obiect 597
    - auditare folosire 227
    - descriere 261, 265
  - obiecte transformate 261
  - parolă 105, 264
  - parole implicite 593
- verificare autorizare
  - Vedeți și* autorizare
  - autorizare adoptată
    - diagramă de flux (flowchart) 154
    - exemplu 161, 163
  - autorizare de grup
    - exemplu 158, 162
  - autorizare privată
    - diagramă de flux (flowchart) 146
  - autorizare proprietar
    - diagramă de flux (flowchart) 147
  - autorizare publică
    - diagramă de flux (flowchart) 153
    - exemplu 160, 162
  - grup primar
    - exemplu 159
  - listă de autorizare
    - exemplu 164
  - secvență 142
- violare descriere de job
  - intrare jurnal auditare (QAUDJRN) 14
- virus
  - detectare 227, 261, 265
  - scanare 261
- vizualizare
  - intrări jurnal auditare 254

## W

- WRKPTFGRP (Work with Program Temporary Fix Groups - Gestionare grupri de corecții temporare program) 279
- WRKSYSSTS (Work with System Status - Gestiune stare sistem) 186

## Z

- zonă de date
  - autorizație obiect cerută pentru comenzi 314

---

## Comentarii cititori

iSeries

Referințe privind securitatea

Versiunea 5

Publicația nr. SA12-6497-08

Apreciam comentariile dumneavoastră despre această publicație. Nu ezitați să ne trimiteți comentariile despre anumite erori sau lipsuri, despre claritatea, organizarea și conținutul subiectelor din această carte. Comentariile pe care le trimiteți trebuie să se refere la informațiile din acest manual și la modul în care sunt prezentate.

Pentru întrebări cu caracter tehnic și informații despre produse și prețuri vă rugăm să luați legătura cu sucursala IBM din localitatea dumneavoastră, cu partenerul de afaceri IBM sau cu reprezentantul de vânzări autorizat.

Pentru întrebări generale, vă rugăm sunați la "Hallo IBM" (număr de telefon 01803/313233).

Când trimiteți comentarii la IBM, acordați IBM-ului dreptul ne-exclusiv de a utiliza sau distribui aceste comentarii în orice mod pe care îl consideră corespunzător, fără ca din aceasta să rezulte vreo obligație față de dumneavoastră.

Comentarii:

Vă mulțumim pentru ajutorul acordat.

Pentru a trimite comentariile:

- Trimiteți comentariile la adresa de pe spatele acestui formular.
- Trimiteți un fax la următorul număr: Alte țări: 1-507-253-5192
- Trimiteți comentariile prin e-mail la: [RCHCLERK@us.ibm.com](mailto:RCHCLERK@us.ibm.com)

Dacă doriți un răspuns de la IBM, vă rugăm să completați următoarele informații:

\_\_\_\_\_

Nume

\_\_\_\_\_

Adresă

\_\_\_\_\_

Companie sau organizație

\_\_\_\_\_

Număr de telefon

\_\_\_\_\_

Adresă de e-mail

IBM CORPORATION  
ATTN DEPT 542 IDCLERK  
3605 HWY 52 N  
ROCHESTER MN





Tipărit în S.U.A.

SA12-6497-08

