



iSeries

Zabezpečení - referenční informace

*Verze 5*

SC09-3697-08







@server

iSeries

Zabezpečení - referenční informace

*Verze 5*

SC09-3697-08

**Poznámka**

Před použitím této informace a produktu, který podporuje, si přečtěte informace v části Dodatek H, "Poznámky", na stránce 605.

**Deváté vydání (srpen 2005)**

- | Toto vydání se týká verze 5, vydání 3, modifikace 0 licenčního programu IBM Operating System/400 (produkt 5722-SS1) a všech následujících vydání a modifikací, dokud nebude v nových vydáních uvedeno jinak. Tato verze nemůže být spuštěna na všech počítačích RISC (reduced instruction set computer) ani na modelech CISC.
- | Toto vydání nahrazuje publikaci SC09-3697-07.

© Copyright International Business Machines Corporation 1996, 2005. Všechna práva vyhrazena.



# Obsah

**Obrázky . . . . . ix**

**Tabulky. . . . . xi**

## **O publikaci iSeries Zabezpečení - referenční informace (SC09-3697-08) . . . xv**

Kdo by měl číst tuto knihu . . . . . xv  
Terminologie a konvence použité v této publikaci . . . . . xv  
Nezbytné předchozí a související informace . . . . . xvi  
iSeries Navigator . . . . . xvi  
Jak posílat připomínky . . . . . xvii

## **Co je nového ve verzi V5R3. . . . . xix**

### **Kapitola 1. Úvod do zabezpečení systému iSeries . . . . . 1**

Fyzické zabezpečení . . . . . 2  
Zabezpečení blokovacím zámkem . . . . . 2  
Úroveň zabezpečení . . . . . 2  
Systémové hodnoty . . . . . 3  
Podepisování. . . . . 3  
Povolení přístupu pomocí jednoho podpisu . . . . . 3  
Uživatelské profily . . . . . 4  
Skupinové profily . . . . . 4  
Zabezpečení prostředků . . . . . 4  
Žurnál monitorování zabezpečení . . . . . 5  
Zabezpečení C2 . . . . . 6  
Nezávislé ASP . . . . . 6

### **Kapitola 2. Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení) . . . . 7**

Úroveň zabezpečení 10. . . . . 9  
Úroveň zabezpečení 20 . . . . . 10  
    Změna z úrovně 10 na úroveň 20 . . . . . 10  
    Změna na úroveň 20 z vyšší úrovně . . . . . 10  
Úroveň zabezpečení 30 . . . . . 10  
    Změna na úroveň 30 z nižší úrovně . . . . . 11  
Úroveň zabezpečení 40 . . . . . 11  
    Zabránění použití nepodporovaných rozhraní . . . . . 12  
    Ochrana popisů úloh . . . . . 13  
    Přihlášení bez ID uživatele a hesla . . . . . 13  
    Rozšířená ochrana hardwarové paměti . . . . . 14  
    Ochrana prostoru přiřazeného programu . . . . . 14  
    Ochrana adresového prostoru úlohy . . . . . 14  
    Ověření parametrů. . . . . 14  
    Ověření platnosti obnovovaných programů . . . . . 14  
    Změna na úroveň zabezpečení 40 . . . . . 15  
    Deaktivace úrovně zabezpečení 40 . . . . . 16  
Úroveň zabezpečení 50 . . . . . 16  
    Omezení objektových typů uživatelské domény . . . . . 16  
    Omezení zpracování zpráv . . . . . 17  
    Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků . . . . . 17  
    Změna na úroveň zabezpečení 50 . . . . . 17  
    Deaktivace úrovně zabezpečení 50 . . . . . 18

### **Kapitola 3. Systémové hodnoty zabezpečení . . . . . 19**

Obecné systémové hodnoty zabezpečení . . . . . 20  
    QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény). . . . . 21  
    QCRTAUT (Oprávnění pro nové objekty). . . . . 22  
    QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) . . . . . 22  
    QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh). . . . . 23  
    QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy) . . . . . 24  
    QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) . . . . . 24  
    QLMTSECOFR (Omezení přístupu správce systému) . . . . . 25  
    QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení) . . . . . 25  
    QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) . . . . . 26  
    QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru) . . . . . 26  
    QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení) . . . . . 27  
    QSCANFS (Prohledávání systémů souborů) . . . . . 28  
    QSCANFCTL (Řízení prohledávání systémů souborů) . . . . . 28  
    QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti) . . . . . 29  
    QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) . . . . . 30  
Systémové hodnoty související se zabezpečením . . . . . 30  
    QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) . . . . . 31  
    QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení). . . . . 31  
    QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení) . . . . . 32  
    QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) . . . . . 33  
    QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb). . . . . 33  
Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením . . . . . 33  
    QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově) . . . . . 34  
    QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) . . . . . 36  
    QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení) . . . . . 37  
Systémové hodnoty týkající se hesel . . . . . 38  
    QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) . . . . . 39  
    QPWDLVL (Úroveň hesla) . . . . . 40  
    QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) . . . . . 41  
    QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) . . . . . 42  
    QPWDRQDDIF (Požadovaný rozdíl mezi hesly) . . . . . 42  
    QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech) . . . . . 42  
    QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic v heslech) . . . . . 43  
    QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech) . . . . . 43  
    QPWDPOSDIF (Rozdíl v pozici znaků v heslech) . . . . . 44  
    QPWDRQDDGT (Vyžadování číselného znaku v heslech) . . . . . 44  
    QPWDLDPGM (Program pro ověření platnosti hesla) . . . . . 44  
Systémové hodnoty, které řídí monitorování . . . . . 49  
    QAUDCTL (Řízení monitorování) . . . . . 50  
    QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování). . . . . 50  
    QAUDFRCLVL (Úroveň vynucení monitorování) . . . . . 51  
    QAUDLVL (Úroveň monitorování) . . . . . 51  
    QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) . . . . . 53  
    QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů). . . . . 54

## Kapitola 4. Uživatelské profily . . . . . 55

Role uživatelského profilu . . . . .	55
Skupinové profily . . . . .	55
Pole parametrů uživatelského profilu . . . . .	56
Jméno uživatelského profilu . . . . .	57
Heslo . . . . .	58
Nastavení hesla na ukončenou platnost. . . . .	59
Stav . . . . .	60
Třída uživatele . . . . .	60
Úroveň pomoci. . . . .	61
Aktuální knihovna. . . . .	62
Počáteční program. . . . .	63
Počáteční menu . . . . .	63
Omezení schopností . . . . .	64
Text . . . . .	65
Zvláštní oprávnění. . . . .	65
Zvláštní prostředí . . . . .	70
Zobrazení informací o přihlášení . . . . .	72
Interval ukončení platnosti hesla . . . . .	72
Lokální správa hesla . . . . .	73
Omezení relací zařízení . . . . .	73
Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti . . . . .	74
Maximální paměť . . . . .	74
Limit priority . . . . .	75
Popis úlohy. . . . .	76
Skupinový profil . . . . .	77
Vlastník . . . . .	77
Skupinové oprávnění . . . . .	78
Typ skupinového oprávnění . . . . .	78
Doplňkové skupiny . . . . .	79
Účtovací kód . . . . .	79
Heslo dokumentu . . . . .	80
Fronta zpráv . . . . .	80
Doručení . . . . .	81
Závažnost . . . . .	81
Tiskové zařízení . . . . .	82
Výstupní fronta . . . . .	82
Program pro zpracování klávesy Attention . . . . .	83
Třídící posloupnost . . . . .	84
Identifikátor jazyka . . . . .	84
Identifikátor země nebo regionu. . . . .	84
Identifikátor kódové sady znaků. . . . .	85
Řízení identifikátoru znaků . . . . .	85
Atributy úlohy . . . . .	86
Lokalita . . . . .	86
Uživatelské volby . . . . .	86
User Identification Number . . . . .	87
Identifikační číslo skupiny . . . . .	87
Domovský adresář. . . . .	88
Přidružení EIM. . . . .	88
Oprávnění . . . . .	89
Monitorování objektů. . . . .	90
Monitorování akcí. . . . .	91
Dodatečné informace související s uživatelským profilem . . . . .	91
Soukromá oprávnění . . . . .	91
Primární skupinové oprávnění . . . . .	92
Informace o vlastněných objektech . . . . .	92
Digitální ID autentizace . . . . .	92
Práce s uživatelskými profily . . . . .	92
Vytváření uživatelských profilů . . . . .	92
Kopírování uživatelských profilů . . . . .	96

Změna uživatelských profilů. . . . .	98
Výmaz uživatelských profilů . . . . .	98
Práce s objekty dle primární skupiny. . . . .	100
Aktivace uživatelského profilu. . . . .	100
Výpis seznamu uživatelských profilů . . . . .	101
Přejmenování uživatelského profilu . . . . .	102
Práce s monitorováním uživatele . . . . .	103
Práce s profily v programech v jazyce CL . . . . .	104
Výstupní body uživatelského profilu . . . . .	104
Uživatelské profily dodané IBM . . . . .	104

## Kapitola 5. Zabezpečení prostředků 107

Jak určit uživatele, kteří získají přístup k informacím . . . . .	107
Jak určit způsob přístupu k informacím . . . . .	108
Běžně používaná oprávnění . . . . .	109
Jak určit, ke kterým informacím lze získat přístup . . . . .	110
Zabezpečení knihoven . . . . .	110
Oprávnění k polím . . . . .	111
Zabezpečení a prostředí System/38 . . . . .	112
Zabezpečení adresáře . . . . .	113
Zabezpečení seznamem oprávnění . . . . .	113
Oprávnění pro nové objekty v knihovně . . . . .	114
Rizika parametru CRTAUT (Vytvoření oprávnění) . . . . .	115
Oprávnění pro nové objekty v adresáři . . . . .	115
Vlastnictví objektů . . . . .	115
Skupinové vlastnictví objektů . . . . .	116
Primární skupina objektu . . . . .	116
Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner) . . . . .	117
Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům . . . . .	117
Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka . . . . .	121
Rizika a doporučení týkající se adoptovaného oprávnění . . . . .	124
Programy, které ignorují adoptované oprávnění . . . . .	124
Držitelé oprávnění . . . . .	124
Držitelé oprávnění a migrace systému System/36 . . . . .	125
Rizika spojená s držiteli oprávnění . . . . .	125
Práce s oprávněním . . . . .	126
Zobrazování oprávnění . . . . .	126
Sestavy s oprávněním . . . . .	129
Práce s knihovnami . . . . .	129
Tvorba objektů . . . . .	130
Práce s jednotlivými oprávněními k objektu . . . . .	131
Práce s oprávněním k více objektům. . . . .	134
Práce s vlastnictvím objektu . . . . .	135
Práce s oprávněním primární skupiny . . . . .	136
Použití referenčního objektu . . . . .	137
Kopírování oprávnění od uživatele . . . . .	137
Práce se seznamy oprávnění . . . . .	137
Jak systém kontroluje oprávnění . . . . .	140
Vývojové diagramy kontroly oprávnění . . . . .	140
Příklady kontroly oprávnění . . . . .	156
Paměť typu "authority cache" . . . . .	166

## Kapitola 6. Work Management - zabezpečení . . . . . 167

Spuštění úlohy . . . . .	167
Spuštění interaktivních úloh . . . . .	167
Spuštění dávkové úlohy. . . . .	168
Adoptované oprávnění a dávkové úlohy. . . . .	168
Pracovní stanice . . . . .	168

Vlastnictví popisu zařízení . . . . .	170
Soubor obrazovky Přihlášení . . . . .	171
Změny zobrazení přihlašovací obrazovky . . . . .	171
Popisy podsystému . . . . .	172
Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému . . . . .	172
Popisy úloh . . . . .	173
Fronta zpráv systémového operátora . . . . .	173
Seznamy knihoven . . . . .	174
Seznamy knihoven a bezpečnostní rizika . . . . .	174
Doporučení k systémové části seznamu knihoven . . . . .	175
Doporučení ke knihovně produktů . . . . .	176
Doporučení k aktuální knihovně . . . . .	176
Doporučení k systémové části seznamu knihoven . . . . .	176
Tisk . . . . .	177
Zabezpečení souboru pro souběžný tisk . . . . .	177
Oprávnění k výstupním frontám a parametrům požadovaná pro tisk . . . . .	178
Příklady: Výstupní fronta . . . . .	179
Atributy sítě . . . . .	180
Atribut sítě JOBACN (Akce úlohy) . . . . .	180
Atribut sítě PCSACC(Přístup k Client Request) . . . . .	180
Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM) . . . . .	181
Operace uložení a obnovy . . . . .	182
Omezení operací uložení a obnovy . . . . .	182
Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu . . . . .	182
Ladění výkonu . . . . .	183
Omezení úloh na dávkové zpracování . . . . .	184

## **Kapitola 7. Navrhování zabezpečení 185**

Všeobecná doporučení . . . . .	186
Plánování změn úrovně hesla . . . . .	186
Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 0 na hodnotu 1 . . . . .	187
Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 0 nebo 1 na hodnotu 2 . . . . .	187
Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 2 na hodnotu 3 . . . . .	188
Změna na nižší úroveň hesla . . . . .	188
Plánování knihoven . . . . .	189
Plánování aplikací -zabránění příliš velkým profilům . . . . .	190
Seznamy knihoven . . . . .	191
Popis zabezpečení knihovny . . . . .	193
Plánování menu . . . . .	193
Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu . . . . .	194
Popis zabezpečení menu . . . . .	197
Menu Systémové požadavky . . . . .	198
Plánování zabezpečení příkazů . . . . .	199
Plánování zabezpečení souborů . . . . .	200
Zabezpečení logických souborů . . . . .	200
Potlačení souborů . . . . .	203
Zabezpečení souborů a SQL . . . . .	203
Plánování seznamů oprávnění . . . . .	203
Výhody použití seznamu oprávnění . . . . .	203
Plánování skupinových profilů . . . . .	204
Plánování primárních skupin objektů . . . . .	204
Plánování použití více skupinových profilů . . . . .	205
Použití individuálního profilu jako skupinového profilu . . . . .	205
Srovnání skupinových profilů a seznamů oprávnění . . . . .	206
Plánování zabezpečení pro programátory . . . . .	206
Správa zdrojových souborů . . . . .	207

Plánování zabezpečení pro systémové programátory a správce . . . . .	207
Plánování použití objektů ověřovacího seznamu . . . . .	207
Omezení přístupu k funkci programu . . . . .	208

## **Kapitola 8. Zálohování a obnova informací zabezpečení . . . . . 209**

Jak jsou ukládány informace o zabezpečení . . . . .	210
Ukládání informací o zabezpečení . . . . .	210
Obnovování informací o zabezpečení . . . . .	211
Obnovení uživatelských profilů . . . . .	211
Obnova objektů . . . . .	212
Obnovení oprávnění . . . . .	214
Obnovení programů . . . . .	215
Obnovení licencovaných programů . . . . .	215
Obnovení seznamů oprávnění . . . . .	216
Obnovení operačního systému . . . . .	217
Zvláštní oprávnění *SAVSYS . . . . .	217
Monitorování operací uložení a obnovy . . . . .	218

## **Kapitola 9. Monitorování zabezpečení v systému iSeries . . . . . 219**

Kontrolní seznam pro správce systému a revizory . . . . .	219
Fyzické zabezpečení . . . . .	220
Systémové hodnoty . . . . .	220
Uživatelské profily dodané společností IBM . . . . .	220
Řízení hesla . . . . .	221
Uživatelské a skupinové profily . . . . .	221
Řízení autorizace . . . . .	222
Neautorizovaný přístup . . . . .	223
Neautorizované programy . . . . .	223
Komunikace . . . . .	223
Použití žurnálu monitorování zabezpečení . . . . .	224
Plánování monitorování zabezpečení . . . . .	224
Použití příkazu CHGSECAUD pro nastavení monitorování zabezpečení . . . . .	244
Nastavení monitorování zabezpečení . . . . .	245
Správa žurnálu monitorování a příjemců žurnálu . . . . .	246
Zastavení funkce monitorování . . . . .	249
Analýza záznamů žurnálu monitorování . . . . .	249
Další techniky monitorování zabezpečení . . . . .	252
Monitorování zpráv o zabezpečení . . . . .	252
Použití protokolu historie . . . . .	252
Použití žurnálu pro monitorování aktivity objektu . . . . .	253
Analýza uživatelských profilů . . . . .	253
Analýza oprávnění k objektům . . . . .	255
Analýza programů, které adoptují oprávnění . . . . .	255
Kontrola objektů, které byly pozměněny . . . . .	256
Kontrola operačního systému . . . . .	256
Monitorování akcí správce systému . . . . .	256

## **Dodatek A. Příkazy pro zabezpečení 259**

## **Dodatek B. Uživatelské profily dodané IBM. . . . . 267**

## **Dodatek C. Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE . . 275**

## Dodatek D. Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy . . . . 285

Odkazovaný objekt . . . . .	285
Oprávnění potřebné pro objekt . . . . .	285
Oprávnění potřebné pro knihovnu . . . . .	285
Předpoklady použití příkazů . . . . .	287
Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech . . . . .	287
Společné příkazy pro všechny objekty . . . . .	289
Příkazy pro obnovu přístupových cest: požadovaná oprávnění . . . . .	296
Příkazy pro rozšířené funkce tisku: požadovaná oprávnění . . . . .	296
Příkazy pro sokety AF_INET přes SNA: požadovaná oprávnění . . . . .	297
Alarmy: požadovaná oprávnění . . . . .	297
Příkazy pro vývoj aplikací: požadovaná oprávnění . . . . .	298
Příkazy pro držitele oprávnění: požadovaná oprávnění . . . . .	299
Příkazy pro seznam oprávnění: požadovaná oprávnění . . . . .	299
Příkazy pro vázané adresáře: požadovaná oprávnění . . . . .	300
Příkazy pro požadavky na změnu . . . . .	300
Příkazy pro diagramy . . . . .	301
Příkazy pro třídy . . . . .	301
Příkazy pro provozní třídy . . . . .	301
Příkazy pro klastry . . . . .	302
Příkazy pro příkazy (*CMD) . . . . .	305
Příkazy pro vázané zpracování . . . . .	305
Příkazy pro informace o připojení komunikací . . . . .	306
Příkazy pro konfiguraci . . . . .	306
Příkazy pro konfigurační seznamy . . . . .	307
Příkazy pro seznamy připojení . . . . .	307
Příkazy pro popis řadiče . . . . .	308
Příkazy pro šifrování . . . . .	309
Příkazy pro datové oblasti . . . . .	310
Příkazy pro datové fronty . . . . .	311
Příkazy pro popis zařízení . . . . .	311
Příkazy pro emulaci zařízení . . . . .	313
Příkazy pro adresáře a příkazy pro stínování adresářů . . . . .	314
Příkazy pro disky . . . . .	314
Příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici . . . . .	314
Příkazy pro distribuci . . . . .	315
Příkazy pro rozdělovníky . . . . .	316
Příkazy pro objekty knihovny dokumentů . . . . .	316
Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu . . . . .	320
Příkazy pro změnu popisu . . . . .	321
Příkazy pro proměnné prostředí . . . . .	321
Příkazy pro konfiguraci přídavné bezdrátové sítě LAN . . . . .	321
Příkazy pro soubory . . . . .	322
Příkazy pro filtry . . . . .	328
Příkazy pro finance . . . . .	329
OS/400 Graphical Operations . . . . .	329
Příkazy pro sady grafických symbolů . . . . .	330
Příkazy pro hostitelské servery . . . . .	330
Příkazy pro image . . . . .	330
Příkazy pro integrovaný systém souborů . . . . .	331
Příkazy pro interaktivní definice dat . . . . .	347
Příkazy pro výměnu paketů propojené sítě (IPX) . . . . .	348
Příkazy pro indexaci vyhledávání informací . . . . .	348
Příkazy pro atributy IPL . . . . .	348
Příkazy pro Javu . . . . .	349
Příkazy pro práci s úlohami . . . . .	349
Příkazy pro popisy úloh . . . . .	351
Příkazy pro fronty úloh . . . . .	352

Příkazy pro plán úlohy . . . . .	353
Příkazy pro žurnály . . . . .	353
Příkazy pro příjemce žurnálu . . . . .	356
Příkazy pro práci s jazyky . . . . .	357
Příkazy pro práci s knihovnami . . . . .	363
Příkazy pro práci s licenčními klíči . . . . .	367
Příkazy pro práci s licencovanými úpravy . . . . .	367
Příkazy pro popisy linek . . . . .	368
Příkazy pro LAN . . . . .	370
Příkazy pro práci s informacemi o lokalitě . . . . .	370
Příkazy pro Mail Server Framework . . . . .	370
Příkazy pro práci s médii . . . . .	370
Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů . . . . .	371
Příkazy pro práci se zprávami . . . . .	372
Příkazy pro popisy zpráv . . . . .	373
Příkazy pro soubory zpráv . . . . .	373
Příkazy pro fronty zpráv . . . . .	374
Příkazy pro migraci . . . . .	374
Příkazy pro popisy režimů . . . . .	375
Příkazy pro moduly . . . . .	375
Příkazy pro popisy NetBIOS . . . . .	376
Příkazy pro práci se sítí . . . . .	376
Příkazy pro systém NFS . . . . .	377
Příkazy pro popisy síťových rozhraní . . . . .	378
Příkazy pro síťové servery . . . . .	378
Příkazy pro popisy síťových serverů . . . . .	379
Příkazy pro práci se seznamy uzlů . . . . .	379
Příkazy pro kancelářské služby . . . . .	380
Příkazy pro online výuku . . . . .	380
Příkazy pro Provozního asistenta . . . . .	380
Příkazy pro práci s optikou . . . . .	381
Příkazy pro výstupní fronty . . . . .	384
Příkazy pro práci se sadami programů . . . . .	385
Příkazy pro výkonnost . . . . .	385
Příkazy pro skupinu deskriptorů tisku . . . . .	390
Příkazy pro konfiguraci Print Services Facility . . . . .	391
Příkazy pro práci s problémy . . . . .	391
Příkazy pro práci s programy . . . . .	392
Příkazy pro práci s dotazy . . . . .	395
Příkazy pro interpretační program QSH Shell . . . . .	396
Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi . . . . .	396
Příkazy pro práci se čtecími programy . . . . .	397
Příkazy pro práci s registračním zařízením . . . . .	398
Příkazy pro relační databáze . . . . .	398
Příkazy pro práci se zdroji . . . . .	398
Příkazy pro RJE (Remote Job Entry) . . . . .	399
Příkazy pro práci s atributy zabezpečení . . . . .	403
Příkazy pro autentizační záznamy serveru . . . . .	403
Příkazy pro služby . . . . .	403
Příkazy pro slovník pravopisu . . . . .	406
Příkazy pro sféru řízení . . . . .	407
Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk . . . . .	407
Příkazy pro popisy podsystémů . . . . .	409
Příkazy pro práci se systémem . . . . .	411
Příkazy pro seznamy systémových odpovědí . . . . .	411
Příkazy pro systémové hodnoty . . . . .	411
Příkazy pro prostředí System/36 . . . . .	412
Příkazy pro práci s tabulkami . . . . .	414
Příkazy TCP/IP . . . . .	414
Příkazy pro popisy časových pásem . . . . .	416
Příkazy pro objednání vyšší verze . . . . .	416

Příkazy pro uživatelské indexy, uživatelské fronty a uživatelské prostory . . . . .	417
Příkazy pro uživatelské profily . . . . .	417
Příkazy pro uživatelsky definovaný systém souborů (UDFS) . . . . .	420
Příkazy pro ověřovací seznamy . . . . .	420
Příkazy pro přizpůsobení pracovní stanice . . . . .	421
Příkazy pro zapisovací programy . . . . .	421

**Dodatek E. Operace s objekty  
a prověřování objektů . . . . . 423**

**Dodatek F. Struktura záznamů  
v žurnálu monitorování . . . . . 483**

**Dodatek G. Příkazy a menu pro  
příkazy zabezpečení . . . . . 593**

Volby v menu Nástroje zabezpečení . . . . .	593
Použití menu Security Batch . . . . .	596
Volby v menu Security Batch . . . . .	597
Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení . . . . .	601
Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému. . . . .	601
Přizpůsobení programu . . . . .	603
Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění . . . . .	603

Přizpůsobení programu . . . . .	604
---------------------------------	-----

**Dodatek H. Poznámky . . . . . 605**

Ochranné známky . . . . .	607
Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk informací . . . . .	608

**Související informace . . . . . 609**

Pokročilé zabezpečení . . . . .	609
Zálohování a obnova . . . . .	609
Základní informace o zabezpečení a fyzické zabezpečení . . . . .	609
Licencovaný program iSeries Access for Windows. . . . .	609
Komunikace a sítě . . . . .	609
Šifrování . . . . .	610
Obecné systémové operace . . . . .	610
Instalace programů dodaných IBM a konfigurace systému . . . . .	610
Integrovaný systém souborů . . . . .	610
Internet . . . . .	610
IBM Lotus Domino . . . . .	610
Optical Support . . . . .	610
Tisk . . . . .	610
Programování. . . . .	610
Obslužné programy . . . . .	611

**Rejstřík . . . . . 613**





---

## Obrázky

1.	Zpráva o ukončené platnosti hesla . . . . .	60
2.	Popis zvláštního prostředí. . . . .	71
3.	Obrazovka Informace o přihlášení . . . . .	72
4.	Obrazovka Zobrazení oprávnění objektu s volbou F16=Zobrazení oprávnění k polím. Tato funkční klávesa se zobrazí v případě, že databázový soubor má oprávnění k polím. . . . .	111
5.	Obrazovka Display Field Authority (Zobrazení oprávnění k polím). Po stisknutí klávesy F17 (Position to) se zobrazí náznak Position the List (Umístění seznamu). Po stisknutí klávesy F16 se zopakuje předcházející operace umístění. . . . .	112
6.	Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno soukromé oprávnění . . . . .	118
7.	Příklad nového objektu: veřejné oprávnění ze systémové hodnoty, skupině uděleno soukromé oprávnění . . . . .	119
8.	Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno oprávnění primární skupiny. . . . .	120
9.	Příklad nového objektu: určeno veřejné oprávnění, objekt vlastní skupina . . . . .	121
10.	Adoptované oprávnění a příkaz CALL . . . . .	122
11.	Adoptované oprávnění a příkaz TFRCTL . . . . .	122
12.	obrazovka Zobrazení oprávnění objektu . . . . .	126
13.	Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění . . . . .	141
14.	Flowchart 2: Rychlá cesta pro ověření oprávnění k objektu . . . . .	143
15.	Flowchart 3: Kontrola uživatelského oprávnění . . . . .	144
16.	Flowchart 4: Kontrola oprávnění vlastníka . . . . .	145
17.	Flowchart 5: Rychlá cesta k oprávnění uživatele . . . . .	147
18.	Flowchart 6: Kontrola oprávnění skupiny . . . . .	150
19.	Flowchart 7: Kontrola veřejného oprávnění . . . . .	152
20.	Flowchart 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění *ALLOBJ uživatele a vlastníka . . . . .	153
21.	Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění . . . . .	155
22.	Oprávnění k souboru PRICES . . . . .	156
23.	Oprávnění k souboru CREDIT. . . . .	157
24.	Zobrazení oprávnění objektu . . . . .	161
25.	Oprávnění k souboru ARWRK01 . . . . .	162
26.	Oprávnění k seznamu oprávnění ARLST1 . . . . .	162
27.	Oprávnění k souboru CRLIM . . . . .	163
28.	Oprávnění k souboru CRLIMWRK . . . . .	164
29.	Oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1 . . . . .	164
30.	Kontrola oprávnění pro pracovní stanice . . . . .	169
31.	Seznam knihoven—očekávané prostředí . . . . .	175
32.	Seznam knihoven—skutečné prostředí . . . . .	175
33.	Příklady aplikací . . . . .	185
34.	Program, který nahradí a obnoví seznam knihoven . . . . .	192
35.	Formát popisu zabezpečení knihovny . . . . .	193
36.	Vzorové dotazové menu . . . . .	194
37.	Vzorové výchozí menu . . . . .	194
38.	Vzorový výchozí aplikační program . . . . .	195
39.	Vzorový program s adoptovaným oprávněním pro Dotaz . . . . .	195
40.	Vzorové menu aplikace s dotazem . . . . .	197
41.	Formát požadavků na zabezpečení menu . . . . .	198
42.	Použití logického souboru pro zabezpečení . . . . .	201





## Tabulky

1. Úrovně zabezpečení: funkční porovnání . . . . .	7	32. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMAXLEN . . . . .	42
2. Předvolená zvláštní oprávnění pro třídy uživatelů podle úrovně zabezpečení . . . . .	9	33. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDIF . . . . .	42
3. Porovnání úrovně zabezpečení 30, 40 a 50. . . . .	11	34. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTCHR . . . . .	43
4. Přístup k doméně a stavu . . . . .	13	35. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTAJC . . . . .	43
5. Systémové hodnoty, které lze zamknout . . . . .	19	36. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTREP . . . . .	43
6. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN . . . . .	21	37. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL . . . . .	43
7. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTAUT . . . . .	22	38. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL . . . . .	44
8. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSPSGNINF . . . . .	23	39. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDPOSDIF . . . . .	44
9. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTITV . . . . .	23	40. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDGT . . . . .	44
10. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTMSGQ . . . . .	24	41. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDVLDPGM . . . . .	45
11. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTDEVSSN . . . . .	24	42. Parametry pro program pro schvalování hesel . . . . .	45
12. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTSECOFR . . . . .	25	43. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDCTL . . . . .	50
13. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSIGN . . . . .	26	44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDENDACN . . . . .	51
14. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSGNACN . . . . .	26	45. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDFRCLVL . . . . .	51
15. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRETSVRSEC . . . . .	27	46. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL . . . . .	52
16. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSIGN . . . . .	27	47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2 . . . . .	53
17. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFS . . . . .	28	48. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTOBJAUD . . . . .	54
18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFSCTL . . . . .	28	49. Možné hodnoty pro parametr PASSWORD: . . . . .	59
19. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSHRMEMCTL . . . . .	29	50. Možné hodnoty pro parametr PWDEXP: . . . . .	60
20. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT . . . . .	30	51. Možné hodnoty pro parametr STATUS: . . . . .	60
21. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOCFG . . . . .	31	52. Předvolená zvláštní oprávnění podle třídy uživatele . . . . .	61
22. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOVRT . . . . .	32	53. Jak jsou úrovně pomoci ukládány a měněny . . . . .	62
23. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDEVRCYACN . . . . .	32	54. Možné hodnoty pro parametr ASTLVL: . . . . .	62
24. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSCJOBITV . . . . .	33	55. Možné hodnoty pro parametr CURLIB: . . . . .	63
25. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR . . . . .	33	56. Možné hodnoty pro parametr INLPGM: . . . . .	63
26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVFYOBJRST . . . . .	34	57. Možné hodnoty pro knihovnu INLPGM: . . . . .	63
27. Hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST . . . . .	37	58. Možné hodnoty pro parametr MENU: . . . . .	64
28. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWOBJRST . . . . .	38	59. Možné hodnoty pro knihovnu MENU: . . . . .	64
29. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDEXPITV . . . . .	40	60. Funkce povolené pro hodnoty pole Omezení schopností . . . . .	65
30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL . . . . .	40	61. Možné hodnoty pro text: . . . . .	65
31. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMINLEN . . . . .	41	62. Možné hodnoty pro parametr SPCAUT: . . . . .	66
		63. . . . .	68
		64. Možné hodnoty pro parametr SPCENV: . . . . .	70
		65. Možné hodnoty pro parametr DSPSGNINF: . . . . .	72
		66. Možné hodnoty pro parametr PWDEXPITV: . . . . .	73
		67. Možné hodnoty pro parametr LCLPWDMGT: . . . . .	73
		68. Možné hodnoty pro parametr LMTDEVSSN: . . . . .	73
		69. Možné hodnoty pro parametr KBDBUF: . . . . .	74
		70. Možné hodnoty pro parametr MAXSTG: . . . . .	75

71.	Možné hodnoty pro parametr PTYLMT:	76	129.	Příkazy pro práci se seznamy oprávnění	259
72.	Možné hodnoty pro parametr JOBID:	76	130.	Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů	260
73.	Možné hodnoty pro knihovnu JOBID:	76	131.	Příkazy pro práci s hesly	260
74.	Možné hodnoty pro parametr GRPPRF:	77	132.	Příkazy pro práci s uživatelskými profily	261
75.	Možné hodnoty pro parametr OWNER:	78	133.	Související příkazy pro práci s uživatelskými profily	262
76.	Možné hodnoty pro parametr GRPAUT:	78	134.	Příkazy pro práci s monitorováním	262
77.	Možné hodnoty pro parametr GRPAUTTYP: <sup>1</sup>	79	135.	Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů	262
78.	Možné hodnoty pro parametr SUPGRPPRF:	79	136.	Příkazy pro práci s autentizačními záznamy serveru	263
79.	Možné hodnoty pro parametr ACGCDE:	80	137.	Příkazy pro práci se systémovým distribučním adresářem	263
80.	Možné hodnoty pro parametr DOCPWD:	80	138.	Příkazy pro práci s ověřovacími seznamy	263
81.	Možné hodnoty pro parametr MSGQ:	81	139.	Příkazy pro práci s informacemi o použití funkcí	264
82.	Možné hodnoty pro knihovnu MSGQ:	81	140.	Nástroje zabezpečení pro práci s monitorováním	264
83.	Možné hodnoty pro parametr DLVRY:	81	141.	Nástroje zabezpečení pro práci s oprávněními	264
84.	Možné hodnoty pro parametr SEV:	82	142.	Nástroje zabezpečení pro práci se zabezpečením systému.	264
85.	Možné hodnoty pro parametr PRTDEV:	82	143.	Předvolené hodnoty uživatelských profilů	267
86.	Možné hodnoty pro parametr OUTQ:	83	144.	Uživatelské profily dodané IBM	269
87.	Možné hodnoty pro knihovnu OUTQ:	83	145.	Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům.	275
88.	Možné hodnoty pro parametr ATNPGM:	83	146.	Popis typů oprávnění	285
89.	Možné hodnoty pro knihovnu ATNPGM:	83	147.	Systémem definované oprávnění	286
90.	Možné hodnoty pro parametr SRTSEQ:	84	148.	Systémem definované oprávnění	286
91.	Možné hodnoty pro knihovnu SRTSEQ:	84	149.	Společné příkazy pro všechny objekty.	289
92.	Možné hodnoty pro parametr LANGID:	84	150.		381
93.	Možné hodnoty pro parametr CNTRYID:	85	151.		417
94.	Možné hodnoty pro parametr CCSID:	85	152.	Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování	483
95.	Možné hodnoty pro parametr CHRIDCTL:	85	153.	Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování	485
96.	Možné hodnoty pro parametr SETJOBATR:	86	154.	Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování	486
97.	Možné hodnoty pro parametr LOCALE:	86	155.	Typy záznamů žurnálu monitorování žurnálu (QAUDJRN)	487
98.	Možné hodnoty pro parametr USROPT:	87	156.	Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování)	488
99.	Možné hodnoty pro parametr UID:	87	157.	Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění)	491
100.	Možné hodnoty pro parametr GID:	88	158.	Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění)	495
101.	Možné hodnoty pro parametr HOMEDIR:	88	159.	Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů)	496
102.	Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Samostatné hodnoty:	88	160.	Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění)	496
103.	Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 1:	89	161.	Záznamy žurnálu typu CD (příkazový řetězec)	499
104.	Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 2:	89	162.	Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu)	500
105.	Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 3:	89	163.	Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů)	501
106.	Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 4:	89	164.	Záznamy žurnálu typu CQ (Změny *CRQD)	503
107.	Možné hodnoty pro parametr AUT:	90	165.	Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry)	503
108.	Možné hodnoty pro parametr OBJAUD:	90	166.	Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení)	505
109.	Provedené monitorování přístupu k objektu	90	167.	Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování)	507
110.	Možné hodnoty pro parametr AUDLVL:	91	168.	Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů)	507
111.	Popis typů oprávnění.	108	169.	Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání)	511
112.	Systémem definované oprávnění	109	170.	Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM)	513
113.	Systémem definované oprávnění	109	171.	Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí)	514
114.	Povolení programu LAN Server	110	172.	Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam)	515
115.	Veřejné versus soukromé oprávnění	148	173.	Záznamy žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru)	519
116.	Akumulované oprávnění skupiny	149	174.	Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy)	519
117.	Části seznamu knihoven	174	175.	Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP)	520
118.	Oprávnění potřebné k provádění funkcí tisku	179			
119.	Uživatelské profily pro systém menu	195			
120.	Objekty používané systémem menu	195			
121.	Volby a příkazy menu Systémové požadavky	198			
122.	Příklad fyzického souboru: soubor CUSTMAST	201			
123.	Srovnání seznamu oprávnění a skupinového profilu	206			
124.	Jak jsou obnovovány a obnovovány informace o zabezpečení.	209			
125.	Hodnoty monitorování akce.	225			
126.	Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení	229			
127.	Jak společně funguje monitorování objektu a monitorování uživatele	242			
128.	Příkazy pro práci s držiteli oprávnění	259			

176. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) . . . . .	522	205. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) . . . . .	560
177. Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy)	523	206. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály)	563
178. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) . . . . .	524	207. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů) . . . . .	564
179. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) . . . . .	527	208. Záznamy žurnálu typu SM (změna správy systému)	565
180. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) . . . . .	529	209. Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) . . . . .	566
181. Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce)	531	210. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) . . . . .	567
182. Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu)	531	211. Záznamy žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou) . . . . .	570
183. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN) . . . . .	531	212. Záznamy žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu) . . . . .	570
184. Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN) . . . . .	532	213. Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení) . . . . .	571
185. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu)	533	214. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru) . . . . .	571
186. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu)	535	215. Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu)	572
187. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví)	538	216. Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) . . . . .	572
188. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení) . . . . .	540	217. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam)	573
189. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení) . . . . .	541	218. Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla)	575
190. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení) . . . . .	542	219. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku) . . . . .	575
191. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt)	543	220. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru)	576
192. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) . . . . .	545	221. Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu) . . . . .	577
193. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup)	547	222. Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby)	578
194. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu)	549	223. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace)	578
195. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo) . . . . .	550	224. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti)	582
196. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) . . . . .	551	225. Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO)	584
197. Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy)	552	226. Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO)	584
198. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) . . . . .	553	227. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu)	585
199. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) . . . . .	554	228. Záznam žurnálu typu ZM (Metoda přístupu SOM)	588
200. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu) . . . . .	555	229. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu)	588
201. Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) . . . . .	556	230. Numerické kódy typů přístupu . . . . .	590
202. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny) . . . . .	556	231. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily . . . . .	593
203. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) . . . . .	558	232. Příkazy nástrojů pro monitorování zabezpečení	595
204. Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směrování podsystému) . . . . .	559	233. Příkazy pro sestavy o zabezpečení. . . . .	597
		234. Příkazy pro přizpůsobení systému . . . . .	601
		235. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC	601
		236. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT. . . . .	603
		237. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT. . . . .	604



---

## O publikaci iSeries Zabezpečení - referenční informace (SC09-3697-08)

Tato publikace poskytuje informace o plánování, nastavení, správě a monitorování zabezpečení v systému iSeries. Popisuje všechny funkce zabezpečení v systému a pojednává o tom, jak tyto funkce souvisí s dalšími aspekty systému, jako je například řízení prací, zálohování a obnova a navrhování aplikací.

Tato publikace neposkytuje kompletní provozní pokyny pro nastavení zabezpečení v systému. Podrobný příklad nastavení zabezpečení naleznete v aplikaci iSeries Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi) a v publikaci *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*, SC41-5300-07. Informace o plánování a nastavení naleznete také v tématu Základní zabezpečení systému a plánování v aplikaci Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Tato publikace neposkytuje kompletní informace o plánování pro uživatele serveru IBM Lotus Domino. Informace týkající se uživatelů serveru Lotus Domino naleznete na adrese URL <http://www.lotus.com/idd/doc>. Tyto webové stránky poskytují informace o produktech IBM Lotus Notes, Lotus Domino a IBM Lotus Domino for iSeries. Můžete si z nich stáhnout informace v databázi serveru Domino (.NSF) a ve formátu Adobe Acrobat (.PDF), můžete zde prohledávat databáze a najdete zde návod, jak získat tištěné publikace.

Tato publikace neobsahuje kompletní informace o dostupných rozhraních API, pomocí kterých lze získat přístup k informacím o zabezpečení. Rozhraní API jsou popsána v aplikaci Information Center. Toto téma však neobsahuje informace o připojení k Internetu. Informace o problematice připojení systému k Internetu naleznete v tématu IBM SecureWay: iSeries a Internet v aplikaci Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Seznam souvisejících publikací naleznete v části “Související informace” na stránce 609.

---

### Kdo by měl číst tuto knihu

Tato publikace je určena zejména pro administrátora systému.

Část Kapitola 9, “Monitorování zabezpečení v systému iSeries”, na stránce 219 je určena každému, kdo chce v systému provádět monitorování zabezpečení.

Tato publikace předpokládá, že umíte v systému zadávat příkazy. Chcete-li využít všechny příklady v této publikaci, musíte u některých z nich ovládat následující činnosti:

- Upravovat a vytvářet programy v jazyce CL (control language).
- Používat dotazovací nástroj, jako je například licencovaný program Query/400.

Informace v následujících kapitolách pomohou aplikačnímu programátorovi a programátorům systémů pochopit vztah mezi zabezpečením a návrhem aplikací a systému:

Kapitola 5, “Zabezpečení prostředků”, na stránce 107

Kapitola 6, “Work Management - zabezpečení”, na stránce 167

Kapitola 7, “Navrhování zabezpečení”, na stránce 185

Kapitola 8, “Zálohování a obnova informací zabezpečení”, na stránce 209

---

### Terminologie a konvence použité v této publikaci

Obrazovky serveru iSeries mohou být v této publikaci uvedeny tak, jak jsou zobrazeny v prostředí produktu iSeries Navigator, který je součástí produktu iSeries Access for Windows na osobním počítači. Příklady obrazovek uvedené v této publikaci lze zobrazit také bez použití produktu iSeries Navigator.

Další informace o použití produktu iSeries Navigator naleznete v aplikaci iSeries Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace”).

---

## Nezbytné předchozí a související informace

Chcete-li získat informace o serveru iSeries, hledejte nejprve v aplikaci iSeries Information Center. Aplikace je dostupná v obou následujících podobách:

- Na Internetu na adrese:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Na CD-ROM: SK3T-4090-00, iSeries Information Center. Tento balík také obsahuje publikace k serveru iSeries ve formátu PDF (SK3T-4092-00, iSeries Information Center: Doplňkové manuály), které nahrazují CD-ROM s názvem Softcopy Library.

Aplikace iSeries Information Center obsahuje poradce a důležitá témata, jako jsou například příkazy jazyka CL, systémová rozhraní API, logické části, klastrování, jazyk Java, protokol TCP/IP, webové služby a zabezpečené sítě. Dále obsahuje odkazy na související červené knihy (IBM Redbooks) a odkazy na další webové stránky IBM, jako jsou například Technical Studio a domovská stránka IBM.

S každou objednávkou hardwaru obdržíte následující informace na CD-ROM:

- **SK3T-4096-00, iSeries Installation and Service Library.** Tento disk obsahuje publikace ve formátu PDF, které jsou potřeba při instalaci a údržbě systému IBM @server iSeries.
- *CD-ROM Nastavení a provoz serverů iSeries*, SK3T-7439-02. Tento CD-ROM obsahuje produkt IBM iSeries Access for Windows a průvodce EZ-Setup. Produkt iSeries Access Express nabízí pro klienty a servery výkonnou sadu nástrojů pro připojení osobního počítače k serverům iSeries. Průvodce EZ-Setup automatizuje řadu úloh spojených s nastavením serveru iSeries.

Seznam souvisejících publikací naleznete v části “Související informace” na stránce 609.

## iSeries Navigator

Hledáte-li technické informace o serveru iSeries, podívejte se nejprve do aplikace iSeries Information Center.

K aplikaci Information Center se můžete dostat dvěma způsoby:

- Na následujících webových stránkách:  
<http://www.ibm.com/eserver/series/infocenter>
- Na CD-ROM *iSeries Information Center*, SK3T-7436-04. Tento CD-ROM je dodáván společně s novým hardwarem iSeries nebo při objednávce vyšší verze softwaru IBM i5/OS. Tento CD-ROM si také můžete objednat na webových stránkách IBM Publications Center:  
<http://www.ibm.com/shop/publications/order>

Aplikace iSeries Information Center obsahuje nejnovější aktualizované informace o iSeries, jako jsou např. instalace softwaru a hardwaru, Linux, WebSphere, Java, vysoká dostupnost, databáze, logické části, příkazy jazyka CL a systémová rozhraní API. Dále zde najdete pomocné programy a vyhledávače, které vám pomohou při plánování, odstraňování problémů a konfiguraci hardwaru a softwaru serveru iSeries.

S každou novou objednávkou hardwaru dostanete *CD-ROM Nastavení a provoz serverů iSeries*, SK3T-7439-02. Tento CD-ROM obsahuje produkty IBM @server iSeries Access for Windows a průvodce EZ-Setup. Produkt iSeries Access Family nabízí účinnou sadu klientských a serverových funkcí pro připojení PC k serverům iSeries. Průvodce EZ-Setup automatizuje řadu úloh spojených s nastavením serveru iSeries.



---

## Jak posílat připomínky

Vaše ohlasy jsou pro nás velmi důležité, neboť nám pomáhají poskytovat přesnější a vysoce kvalitní informace. Máte-li nějaké připomínky k této publikaci nebo k jiné dokumentaci týkající se systému iSeries, vyplňte formulář pro připomínky čtenářů, který je uveden na konci této publikace.

- Chcete-li poslat své připomínky poštou, použijte formulář pro připomínky čtenářů, který má na rubu vytištěné adresy. Chcete-li odeslat připomínky z jiné země než z USA, můžete je předat místní pobočce IBM nebo místnímu zástupci IBM, ti pak zaplatí poštovné a poštu odešlou.
- Chcete-li poslat své připomínky faxem, použijte některé z těchto čísel:
  - Spojené Státy, Kanada a Portorico: 1-800-937-3430
  - Jiné země či regiony: 1-507-253-5192
- Chcete-li poslat své připomínky raději elektronickou cestou, použijte některou z těchto e-mailových adres:
  - Připomínky ke knihám:  
RCHCLERK@us.ibm.com
  - Připomínky k aplikaci Information Center serveru iSeries:  
RCHINFOC@us.ibm.com

Do svých připomínek nezapomeňte uvést tyto údaje:

- Jméno publikace nebo téma aplikace Information Center serveru iSeries.
- PublikáčnÍ číslo publikace.
- Číslo stránky nebo téma publikace, ke které se vaše připomínka vztahuje.





---

## Co je nového ve verzi V5R3

### Dvě nové obecné systémové hodnoty zabezpečení

Díky přidání dvou nových systémových hodnot zabezpečení, systémové hodnoty zabezpečení QSCANFS (Skenování systémů souborů) a systémové hodnoty zabezpečení QSCANFSCTL (Řízení skenování systémů souborů), můžete umožnit nástrojům skenovat soubory uložené v integrovaném systému souborů. Jakmile detekujete virus, můžete provést odpovídající akci k jeho odstranění.

Systémová hodnota QSCANFS (Skenování systémů souborů) vám umožní zadat integrovaný systém souborů, ve kterém budou skenovány objekty. Skenování integrovaného systému souborů je umožněno v případě, že jsou ukončovací programy registrovány s některým z výstupních bodů typu "scan-related exit point" pro IFS.

Systémová hodnota QSCANFSCTL řídí skenování integrovaného systému souborů, které je umožněno tehdy, když jsou ukončovací programy bodu registrovány s některým z výstupních bodů typu "scan-related exit point" pro IFS.

### Nová systémová hodnota, která řídí monitorování

Systémová hodnota QAUDLVL2 (Rošíření úrovně monitorování) společně se systémovou hodnotou QAUDLVL (Úroveň monitorování) určuje, které události související se zabezpečením jsou zaprotokolovány do žurnálu monitorování zabezpečení QAUDJRN pro všechny uživatele systému. Systémová hodnota QAUDLVL2 je požadována v případě, když je zapotřebí více než šestnáct hodnot monitorování.

### Nová pole pro parametry uživatelských profilů

Pole parametru Local Password Management uvádí, zda by mělo být heslo uživatelského profilu spravováno lokálně. Pokud nechcete spravovat heslo lokálně, hodnota hesla je přesto odeslána ostatním produktům IBM, které provádějí synchronizaci hesel. Jestliže nespravujete hesla lokálně, potom je lokální heslo nastaveno na \*NONE.

Pole parametru EIM Association uvádí, zda by mělo být sdružování EIM (Enterprise Identity Mapping) přidáno k identifikátoru EIM pro uživatele.



---

# Kapitola 1. Úvod do zabezpečení systému iSeries

Řada systémů @server slouží široké škále uživatelů. Malý systém má 3 až 5 uživatelů, zatímco velký systém má až několik tisíc uživatelů. U některých instalací jsou pracovní stanice v jedné, relativně bezpečné oblasti. U jiných je rozmístění uživatelů značně roztržštěné a zahrnuje i uživatele, kteří se připojují pomocí vytáčeného připojení, a nepřímé uživatele, kteří se připojují prostřednictvím osobního počítače nebo systémové sítě.

Zabezpečení v systému iSeries je natolik flexibilní, že vyhovuje požadavkům celé této široké škály uživatelů a situací. Chcete-li dostupné funkce a volby přizpůsobit vlastním požadavkům, musíte těmto funkcím a volbám rozumět. Tato kapitola obsahuje přehled funkcí zabezpečení v systému.

Zabezpečení systému má tři důležité cíle:

## **Důvěrnost:**

- Ochrana informací proti předání neoprávněným osobám.
- Omezení přístupu k důvěrným informacím.
- Ochrana proti zvědavým uživatelům systému a cizím uživatelům.

## **Integrita:**

- Ochrana proti neoprávněným změnám dat.
- Omezení manipulace s daty pouze na programy s oprávněním.
- Poskytnutí záruky důvěryhodnosti dat.

## **Dostupnost:**

- Zabránění neúmyslným změnám nebo neúmyslnému zničení dat.
- Obrana před pokusy o zneužití nebo zničení systémových prostředků cizími uživateli.

Zabezpečení systému je obvykle spojeno s vnějšími hrozbami, jako jsou například hackeři či konkurenční firmy. Největším přínosem dobře navrženého zabezpečení systému je však často ochrana proti nehodám způsobeným v systému oprávněnými uživateli. Stisknutí nesprávného tlačítka v systému bez dobrých zabezpečovacích funkcí, může vést ke ztrátě důležitých dat. Těmto nehodám může zabránit zabezpečení systému.

I nejlepší funkce zabezpečení systému nemusí přinášet dobré výsledky, jsou-li použity bez náležitého plánování. Zabezpečení nastavované po malých částech bez plánování je často zmatečné. Jeho údržba a monitorování jsou složité. Plánování ovšem neznamená vytvořit dopředu zabezpečení pro každý soubor, program a zařízení. Představuje zavedení celkového přístupu k zabezpečení systému a informování vývojářů aplikací, programátorů a uživatelů systému o tomto přístupu.

Při plánování zabezpečení systému a při rozhodování o požadovaném rozsahu tohoto zabezpečení je třeba si položit následující otázky:

- Jsou ve firmě nějaké zásady nebo standardy vyžadující určitou úroveň zabezpečení?
- Požadují na firmě určitou úroveň zabezpečení její auditoři?
- Jak důležitý je systém a jak důležitá jsou data v něm pro provoz firmy?
- Jak důležitá je ochrana proti nechtěným chybám, kterou poskytují funkce zabezpečení?
- Jaké jsou požadavky firmy na budoucí zabezpečení?

Z důvodu zjednodušení instalace mnoho funkcí zabezpečení není při dodání v systému aktivováno. V této publikaci naleznete doporučení, jak v systému dosáhnout přiměřené úrovně zabezpečení. Při zvažování doporučení se řiďte vlastními požadavky na zabezpečení systému.

---

## Fyzické zabezpečení

Fyzické zabezpečení zahrnuje ochranu systémové jednotky, systémových zařízení a zálohovacích médií před neúmyslným i úmyslným poškozením. Většina opatření, která k zajištění fyzického zabezpečení systému podniknete, jsou vůči systému externí. Systém je však vybaven blokovacím zámek, který zabraňuje použití funkcí systémové jednotky neoprávněnými osobami.

**Poznámka:** U některých modelů je třeba zámeček zvlášť objednat.

Fyzické zabezpečení je popsáno v aplikaci Information Center (další podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

---

## Zabezpečení blokovacím zámekem

Blokovací zámek na ovládacím panelu systému 940x řídí přístup k různým systémovým funkcím panelu. Pozici zámku lze v ovládní programu získat jedním z následujících postupů:

- rozhraní QVCRIPLA (Retrieve IPL Attributes) API
- příkaz CHGIPLA (Změna atributů IPL)

To umožní vzdálenému uživateli přístup k dalším funkcím na ovládacím panelu. Ty například řídí, odkud se do počítače zavádí program a do jakého prostředí se zavádí - buď systém OS/400 nebo DST (Dedicated Service Tools).

Systémová hodnota QRMTSRVATR systému OS/400 řídí vzdálený přístup. V dodávaném systému je předvolená na vypnuto, což neumožňuje potlačení blokovacího zámku. Tuto systémovou hodnotu lze změnit tak, aby povolovala vzdálený přístup, vyžadujete to však zvláštní oprávnění \*SECADM a \*ALLOBJ.

---

## Úroveň zabezpečení

Požadovaný rozsah zabezpečení systému můžete zajistit nastavením systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení). Systém nabízí pět úrovní zabezpečení:

### Úroveň 10:

Úroveň 10 již není podporována. Další informace o úrovních zabezpečení (10, 20, 30, 40 a 50) naleznete v části Kapitola 2, “Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)”, na stránce 7.

### Úroveň 20:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Všichni uživatelé mají přístup ke všem objektům.

### Úroveň 30:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Je uplatňováno zabezpečení prostředků.

### Úroveň 40:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Je uplatňováno zabezpečení prostředků. Jsou také uplatňovány další funkce ochrany integrity.

### Úroveň 50:

Systém vyžaduje k přihlášení uživatele ID uživatele a heslo. Je uplatňováno zabezpečení prostředků. Je uplatňována ochrana integrity na úrovni 40 a další rozšířená ochrana integrity. Úroveň zabezpečení 50 je určena pro systémy iSeries s vysokými požadavky na zabezpečení ochrany dat a je navržena tak, aby vyhovovala požadavkům na zabezpečení C2.

Úrovně zabezpečení systému jsou popsány v části Kapitola 2, “Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)”, na stránce 7.

---

## Systémové hodnoty

Systémové hodnoty umožňují přizpůsobit mnoho charakteristik systému. K celosystémovému nastavení zabezpečení lze použít skupinu systémových hodnot. Můžete například zadat následující nastavení:

- Počet povolených pokusů o přihlášení k zařízení.
- Zda systém automaticky odhlásí neaktivní pracovní stanici.
- Jak často je třeba měnit hesla.
- Délka a složení hesel.

Systémové hodnoty související se zabezpečením jsou popsány v části Kapitola 3, “Systémové hodnoty zabezpečení”, na stránce 19.

---

## Podepisování

Klíčovou součástí zabezpečení je integrita, tj. schopnost důvěřovat tomu, že s objekty v systému nebylo nedovoleně manipulováno nebo že nebyly nedovoleně měněny. Software operačního systému je chráněn digitálními podpisy. Nyní můžete integritu posílit podepisováním životně důležitých softwarových objektů. (Další informace o použití podepisování k ochraně systému naleznete v publikaci *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*.) Tato ochrana je zvláště důležitá, pokud byl objekt přenášen prostřednictvím Internetu nebo byl uložen na médiu, u kterého máte pocit, že mohlo být změněno. Digitální podpis slouží ke zjištění, zda byl objekt změněn.

Digitální podpisy a jejich použití pro ověřování integrity softwaru můžete v souladu se svou strategií zabezpečení spravovat pomocí systémové hodnoty QVFOBJRST (Ověření obnovení objektu), příkazu CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) a produktu DCM (Digital Certificate Manager). Kromě toho můžete podepisovat vlastní programy (veškeré licencované programy dodávané se serverem iSeries jsou podepsané). Nástroj DCM je popsán v aplikaci Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Nově ve verzi 5, vydání 2 (V5R2) můžete omezit přidávání digitálních podpisů do paměti digitálních certifikátů pomocí rozhraní Add Verifier API a dále můžete omezit obnovu hesel v paměti digitálních certifikátů. Nástroje SST (System Service Tools) poskytují v menu novou volbu nazvanou Práce se zabezpečením systému, pomocí níž můžete omezit přidávání digitálních certifikátů.

---

## Povolení přístupu pomocí jednoho podpisu

V současných heterogenních sítích s rozdělenými servery a s více platformami se musí administrátoři vypořádat se složitou správou identifikace a autentizace uživatelů sítě. Nová systémová infrastruktura od IBM a její využití na serveru iSeries pomáhá administrátorům, uživatelům a programátorům aplikací spravovat identifikaci a autentizaci levněji a snadněji.

Pro aktivaci prostředí s jedním přihlášením IBM poskytuje dvě společně fungující technologie, které uživatelům umožňují přihlásit se pomocí uživatelského jména a hesla pro systém Windows a zároveň se autentizovat do sítě systémů iSeries. Jedná se o technologie Síťové autentizační služby a produkt EIM (Enterprise Identity Mapping). Chce-li administrátor povolit prostředí s jedním přihlášením, musí nakonfigurovat obě tyto služby. Systémy Windows 2000, XP, AIX a zSeries používají k autentizaci uživatelů do sítě protokol Kerberos. Řídící služby (uživatelé protokolu Kerberos) do sítě autentizují zabezpečený centralizovaný server označovaný jako centrum distribuce klíčů KDC (Key Distribution Center).

Zatímco síťová autentizační služba umožňuje systému iSeries pracovat ve sféře protokolu Kerberos, produkt EIM poskytuje mechanismus, který každé řídicí službě protokolu Kerberos přiřazuje jeden identifikátor produktu EIM, který pak reprezentuje daného uživatele v celém podniku. Identifikátoru produktu EIM lze také přiřadit další totožnosti uživatele, jako je například jméno uživatele pro systém OS/400. Chce-li se uživatel po přihlášení do sítě přihlásit do systému iSeries, není vyzván, aby zadal ID uživatele a heslo. Je-li autentizace pomocí protokolu Kerberos úspěšná, mohou aplikace vyhledat přiřazení k identifikátoru produktu EIM a najít jméno uživatele pro systém OS/400. Uživatel již nepotřebuje heslo k aplikacím a funkcím systému iSeries, protože je již autentizován prostřednictvím protokolu

Kerberos. Administrátoři mohou totožnosti uživatele spravovat centrálně pomocí produktu EIM a uživatelé sítě potřebují jen jedno heslo. Prostředí s jedním přihlášením v systému iSeries povolíte konfigurací síťové autentizační služby a produktu EIM. Scénář, který uvádí, jak nastavit prostředí s jedním přihlášením, naleznete v aplikaci Information Center v tématu Scénář: Povolení jednoho přihlášení. (**Zabezpečení—>Síťové autentizační služby—>Síťové autentizační služby - scénáře—>Scénář: Povolení jednoho přihlášení**). Další informace o přístupu k aplikaci Information Center najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

## Uživatelské profily

Každý uživatel systému má uživatelský profil. Při úrovni zabezpečení 10 systém automaticky vytvoří uživatelský profil při prvním přihlášení uživatele. Při vyšší úrovni zabezpečení musíte uživatelský profil vytvořit ještě před přihlášením uživatele.

Uživatelský profil je účinný a flexibilní nástroj. Řídí, co může uživatel dělat, a upravuje chování systému vůči uživateli. Zde je uvedeno několik důležitých funkcí zabezpečení v uživatelském profilu:

### Zvláštní oprávnění

Zvláštní oprávnění určují, zda je uživatel oprávněn provádět systémové funkce, jako je například vytváření uživatelských profilů a změna úloh jiných uživatelů.

### Počáteční menu a program

Tato funkce určuje, co uživatel vidí po přihlášení do systému. Omezením počátečního menu můžete omezit činnost uživatele na určitou skupinu úloh.

### Pole Omezení schopností

Pole Omezení schopností obsažené v uživatelském profilu určuje, zda uživatel může při přihlášení zadávat příkazy nebo měnit počáteční menu či program.

O uživatelských profilech pojednává část Kapitola 4, “Uživatelské profily”, na stránce 55.

---

## Skupinové profily

Skupinový profil je speciální typ uživatelského profilu. Skupinový profil můžete použít k definici oprávnění pro skupinu uživatelů namísto toho, abyste přidělovali oprávnění jednomu uživateli po druhém. Skupinový profil může v systému vlastnit objekty. Skupinový profil lze pomocí funkce kopírování profilů využít jako vzor k vytváření profilů individuálních uživatelů.

Část “Plánování skupinových profilů” na stránce 204 pojednává o použití skupinových oprávnění. Část “Skupinové vlastnictví objektů” na stránce 116 pojednává o tom, které objekty by měly vlastnit skupinové profily. Část “Primární skupina objektu” na stránce 116 pojednává o použití primární skupiny primárního skupinového oprávnění pro určitý objekt. Část “Kopírování uživatelských profilů” na stránce 96 popisuje, jak zkopírovat skupinový profil a vytvořit profil jednoho uživatele.

---

## Zabezpečení prostředků

Zabezpečení na úrovni prostředků v systému umožňuje definovat, kdo a jakým způsobem může používat objekty. Schopnost přístupu k objektu se nazývá **oprávnění**. Oprávnění můžete určit podrobně, například můžete určit oprávnění přidávat a měnit záznamy. Nebo můžete použít systémem definované podmnožiny oprávnění: \*ALL, \*CHANGE, \*USE a \*EXCLUDE.

Nejběžnějšími objekty, které vyžadují ochranu, jsou soubory, programy a knihovny, oprávnění však můžete určit pro jakýkoli objekt v systému. Níže jsou uvedeny popisy funkcí zabezpečení prostředků:

### Skupinové profily

Skupina podobných uživatelů může sdílet stejná oprávnění pro použití objektů.

### **Seznamy oprávnění**

Objekty s podobnými požadavky na zabezpečení lze seskupit do jednoho seznamu, oprávnění pak udělujete seznamu místo jednotlivým objektům.

### **Vlastnictví objektu**

Každý objekt v systému má svého vlastníka. Objekty mohou být vlastněny jedním uživatelským profilem nebo skupinovým profilem. Správné přiřazení vlastnictví objektů vám pomůže spravovat aplikace a delegovat odpovědnost za zabezpečení informací.

### **Primární skupina**

Pro určitý objekt můžete zadat primární skupinu. Oprávnění primární skupiny se ukládá spolu s objektem. Použitím primárních skupin zjednodušíte správu oprávnění a zlepšíte výkonnost kontroly oprávnění.

### **Oprávnění ke knihovně**

Soubory a programy, které mají stejné požadavky na ochranu, můžete zahrnout do knihovny a pak omezit přístup k této knihovně. Je to často jednodušší než omezit přístup ke každému jednotlivému objektu.

### **Oprávnění k adresáři**

Oprávnění k adresáři se používá stejným způsobem jako oprávnění ke knihovně. Objekty lze seskupit do adresáře a pak místo jednotlivých objektů zabezpečit celý adresář.

### **Oprávnění k objektu**

V případech, kdy nejsou práva omezující přístup ke knihovně dostatečně přesná, můžete omezit oprávnění k jednotlivým objektům.

### **Veřejné oprávnění**

U každého objektu lze definovat, jaký druh přístupu bude k dispozici jakémukoliv uživateli systému, který nemá k objektu žádné jiné oprávnění. Veřejné oprávnění představuje účinný a efektivní prostředek zabezpečení informací.

### **Adoptované oprávnění**

Adoptované oprávnění přidává oprávnění vlastníka programu k oprávnění uživatele, který program spustil. Adoptované oprávnění je užitečné v případech, kdy v závislosti na situaci potřebuje uživatel pro určitý objekt jiné oprávnění.

### **Držitel oprávnění**

Držitel oprávnění uchovává informace o oprávnění pro databázový soubor popsaný programem. Informace o oprávnění zůstávají uchovány, dokonce i když došlo k vymazání souboru. Držitelé oprávnění se běžně používají při konverzi ze systému System/36, aplikace systému System/36 totiž často vymazávají soubory a pak je opět vytvářejí.

### **Oprávnění na úrovni polí**

Oprávnění na úrovni polí se udělují jednotlivým polím v souboru databáze. Toto oprávnění je spravováno pomocí jazyka SQL.

Zabezpečení prostředků je popsáno v části Kapitola 5, "Zabezpečení prostředků", na stránce 107

---

## **Žurnál monitorování zabezpečení**

V systému existuje několik funkcí, které pomáhají při monitorování efektivnosti zabezpečení. V systému je zejména možné do žurnálu monitorování zabezpečení protokolovat vybrané události související se zabezpečením. To, co je do protokolu zahrnuto, řídí několik systémových hodnot, několik hodnot uživatelských profilů a několik hodnot objektů.

Část Kapitola 9, "Monitorování zabezpečení v systému iSeries", na stránce 219 poskytuje informace o monitorování zabezpečení.



---

## Zabezpečení C2

Použijete-li úroveň zabezpečení 50 a budete-li postupovat podle pokynů v publikaci *Security - Enabling for C2*, SC41-5303-00, můžete nastavit zabezpečení systému iSeries verze 4, vydání 4 na úroveň C2. Zabezpečení C2 je standard zabezpečení definovaný vládou USA v dokumentu *Department of Defense Trusted System Evaluation Criteria* (DoD 5200.28.STD).

V říjnu 1995 systém iSeries formálně obdržel hodnocení zabezpečení C2 od Ministerstva obrany USA. Hodnocení C2 je určeno pro produkty: systém OS/400 (verze 2, vydání 3), SEU, Query/400, SQL a Common Cryptographic Architecture Services/400. Hodnocení C2 bylo uděleno po několikaletém přísném vyhodnocování. Systém iSeries získal hodnocení C2 jako první systém (hardware a operační systém) s integrovanou, plně funkční databází.

V roce 1999 systém iSeries obdržel hodnocení C2 pro systém OS/400 verze 4, vydání 4 (s kódem označení 1920) a produkty SEU, Query/400, SQL, TCP/IP Utilities, Cryptographic Access Provider a Advanced Series Hardware. V tomto vyhodnocování byla zahrnuta i omezená sada komunikačních funkcí protokolu TCP/IP pro komunikaci mezi součástmi systému iSeries připojeného k místní síti.

Systém s ohodnocením C2 musí splňovat přísná kritéria v následujících oblastech:

- uživatelské řízení přístupu
- sledovatelnost odpovědnosti uživatelů
- monitorování zabezpečení
- oddělení prostředků

---

## Nezávislé ASP

Nezávislá ASP (společné diskové oblasti) umožňují seskupit paměť a nezávisle na systémových datech nebo jiných nesouvisejících datech ji přepínat do stavu online nebo offline. Termíny nezávislé ASP, nezávislá společná paměťová oblast a nezávislá společná disková oblast jsou synonyma. Nezávislé ASP lze přepínat mezi více systémy v prostředí s klastry nebo ji lze připojit k jednomu systému. Funkční změny nezávislých ASP ve verzi 5, vydání 2 mají důsledky pro zabezpečení systému. Například při vytváření uživatelského profilu (CRTUSRPRF), nemůžete v nezávislém ASP vytvořit uživatelský profil (\*USRPRF). Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na hodnotu \*NONE.

Nezávislá ASP byla zdokonalena tak, aby podporovala objekty založené na knihovnách. V předešlých vydáních podporovala nezávislá ASP pouze systémy souborů definované uživatelem (UDFS). Některé objekty však nejsou v nezávislých ASP povoleny. Kompletní seznam podporovaných a nepodporovaných objektů naleznete v tématu Podporované a nepodporované typy objektů systému OS/400 v aplikaci Information Center. (**Správa systémů**—>**Nezávislá ASP**—>**Koncepce**—>**Omezení a pokyny**—>**Podporované a nepodporované typy objektů OS/400**)



---

## Kapitola 2. Použití systémové hodnoty QSecurity (Úroveň zabezpečení)

Tato kapitola pojednává o systémové hodnotě QSECURITY (Úroveň zabezpečení) a o otázkách s ní spojených.

### Přehled:

**Účel:** Určení úrovně zabezpečení uplatňované v systému.

**Návod:**

Příkaz WRKSYSVAL \*SEC (Práce se systémovými hodnotami) nebo Menu SETUP, volba 1 (Změna systémových voleb).

**Oprávnění:**

\*ALLOBJ a \*SECADM

**Záznam žurnálu:**

SV

**Poznámka:**

Před změnou v provozním systému si přečtěte příslušnou část o migraci z jedné úrovně do druhé.

System nabízí pět úrovní zabezpečení:

**10 V systému není uplatňováno žádné zabezpečení.**

**Poznámka:** Systémovou hodnotu QSECURITY nelze nastavit na úroveň 10.

**20** Zabezpečení na úrovni přihlášení.

**30** Zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků.

**40** Zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků a ochrana integrity.

**50** Zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků a rozšířená ochrana integrity.

Úroveň zabezpečení v dodávaném systému je nastavena na hodnotu 40, což poskytuje zabezpečení na úrovni přihlášení a prostředků a ochranu integrity. Další informace najdete v části "Úroveň zabezpečení 40" na stránce 11.

Chcete-li změnit úroveň zabezpečení, použijte příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami). Minimální úroveň, kterou byste měli použít, je 30. Doporučená úroveň je však 40 a vyšší. Změna se projeví při dalším IPL.

Tabulka 1 porovnává úrovně zabezpečení v systému:

Tabulka 1. Úrovně zabezpečení: funkční porovnání

Funkce	Úroveň 20	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Při přihlášení vyžadováno jméno uživatele.	Ano	Ano	Ano	Ano
Při přihlášení vyžadováno heslo.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení heslem aktivní.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení menu a úvodního programu aktivní.	Ano <sup>1</sup>	Ano <sup>1</sup>	Ano <sup>1</sup>	Ano <sup>1</sup>
Podpora omezených schopností aktivní.	Ano	Ano	Ano	Ano
Zabezpečení prostředků aktivní.	Ne	Ano	Ano	Ano
Přístup ke všem objektům.	Ano	Ne	Ne	Ne
Uživatelský profil se vytváří automaticky.	Ne	Ne	Ne	Ne
Schopnosti monitorování zabezpečení dostupné.	Ano	Ano	Ano	Ano
Programy obsahující vyhrazené instrukce nelze vytvořit nebo znovu kompilovat.	Ano	Ano	Ano	Ano

Tabulka 1. Úrovně zabezpečení: funkční porovnání (pokračování)

Funkce	Úroveň 20	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Programy používající nepodporovaná rozhraní během provádění selžou.	Ne	Ne	Ano	Ano
Podporována rozšířená ochrana hardwarové paměti.	Ne	Ne	Ano	Ano
Knihovna QTEMP je dočasný objekt.	Ne	Ne	Ne	Ne
Objekty *USRSPC, *USRIDX a *USRQ lze vytvořit pouze v knihovnách určených v systémové hodnotě QALWUSRDMN.	Ano	Ano	Ano	Ano
Platnost ukazatelů použitých v parametrech je potvrzena pro programy uživatelské domény spuštěné v systémovém stavu.	Ne	Ne	Ano	Ano
Mezi programy v systémovém a uživatelském stavu jsou uplatňována pravidla zpracování zpráv.	Ne	Ne	Ne	Ano
Prostor přiřazený programu nelze měnit přímo.	Ne	Ne	Ano	Ano
Vnitřní řídicí bloky jsou chráněné.	Ne	Ne	Ano	Ano <sup>2</sup>
<sup>1</sup> Je-li v uživatelském profilu zadán parametr LMTCPB(*YES).				
<sup>2</sup> Na úrovni 50 je uplatňována větší ochrana vnitřních řídicích bloků než na úrovni 40. Další informace najdete v části "Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků" na stránce 17.				

Úroveň zabezpečení systému určuje, jaká jsou pro každou třídu uživatele předvolena zvláštní oprávnění. Při vytváření uživatelského profilu můžete zvolit zvláštní oprávnění založená na uživatelské třídě. Zvláštní oprávnění jsou uživateli také přidávána a odebrána při změně úrovně zabezpečení.

Pro uživatele lze zadat následující zvláštní oprávnění:

**\*ALLOBJ**

Zvláštní oprávnění pro všechny objekty povoluje uživateli provádět na objektech všechny operace.

**\*AUDIT**

Zvláštní oprávnění k monitorování povoluje uživateli definovat monitorovací charakteristiky systému, objektů a systémových uživatelů.

**\*IOSYSCFG**

Zvláštní oprávnění k systémové konfiguraci uživateli povoluje konfigurovat vstupní a výstupní zařízení v systému.

**\*JOBCTL**

Zvláštní oprávnění pro řízení úloh uživateli povoluje řídit dávkové úlohy a tisk v systému.

**\*SAVSYS**

Zvláštní oprávnění k uložení systému uživateli povoluje ukládat a obnovovat objekty.

**\*SECADM**

Zvláštní oprávnění administrátora systému uživateli povoluje pracovat s uživatelskými profily v systému.

**\*SERVICE**

Zvláštní oprávnění k službám uživateli povoluje provádět funkce softwarových služeb v systému.

**\*SPLCTL**

Zvláštní oprávnění k řízení souběžného tisku uživateli povoluje neomezené řízení dávkových úloh a výstupních front v systému.

Nově ve verzi V5R2 můžete omezit uživatele s oprávněními \*SECADM a \*ALLOBJ tak, aby nemohli měnit tuto systémovou hodnotu související se zabezpečením pomocí příkazu CHGSYSVAL. Toto omezení můžete zadat v nástrojích SST (System Service Tools) pomocí volby Práce se zabezpečením systému.

**Poznámka:** Zmíněné omezení se vztahuje na několik dalších systémových hodnot.

Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam ovlivněných systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 2 obsahuje předvolená zvláštní oprávnění pro každou třídu uživatele. Záznamy označují případy, kdy je oprávnění uděleno pouze v úrovních zabezpečení 10 a 20, ve všech úrovních a ne ve všech úrovních.

Tabulka 2. Předvolená zvláštní oprávnění pro třídy uživatelů podle úrovně zabezpečení

Zvláštní oprávnění	Třídy uživatelů				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Všechny	10 či 20	10 či 20	10 či 20	10 či 20
*AUDIT	Všechny				
*IOSYSCFG	Všechny				
*JOBCTL	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	
*SAVSYS	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	10 či 20
*SECADM	Všechny	Všechny			
*SERVICE	Všechny				
*SPLCTL	Všechny				

**Poznámka:** Témata “Třída uživatele” na stránce 60 a “Zvláštní oprávnění” na stránce 65 obsahují další informace o třídách uživatelů a zvláštních oprávněních.

### Doporučení:

Doporučujeme úroveň zabezpečení 30 nebo vyšší. V této úrovni systém uživatelům automaticky nedává přístup ke všem prostředkům. V nižších úrovních zabezpečení uživatelé mají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Při úrovni zabezpečení 30 a nižší mohou uživatelé také volat systémová rozhraní, která mění uživatelský profil na profil QSECOFR nebo která uživatelům dovolí přístup k prostředkům, ke kterým by za normálních okolností neměli mít přístup. Při úrovni 40 uživatelé tato rozhraní nemohou přímo volat, proto důrazně doporučujeme úroveň zabezpečení 40 a vyšší.

Úroveň zabezpečení 40 poskytuje dodatečnou ochranu integrity, a to bez ovlivnění výkonu systému. Aplikace, které nelze spustit v úrovni zabezpečení 40, mají při úrovni zabezpečení 30 negativní vliv na výkon systému. Způsobují, že systém odpovídá na narušení domény.

Úroveň zabezpečení 50 je určena pro systémy s vysokými požadavky na zabezpečení. Provozujete-li systém při úrovni zabezpečení 50, zaznamenáte možná určitý vliv na výkon v důsledku dodatečné kontroly, kterou systém provádí.

I v případě, kdy chcete všem uživatelům povolit přístup ke všem informacím, zvažte provozování systému při úrovni zabezpečení 30. Pro povolení přístupu uživatelů k informacím můžete použít veřejné oprávnění. Použijete-li úroveň zabezpečení 30 od samého počátku, můžete v případě potřeby flexibilně zabezpečit několik životně důležitých prostředků, aniž byste znovu museli testovat všechny aplikace.

## Úroveň zabezpečení 10

Při úrovni zabezpečení 10 neexistuje žádná ochrana, IBM proto úroveň zabezpečení 10 **nedoporučuje**. Od verze 4, vydání 3 nelze úroveň zabezpečení nastavit na hodnotu 10. Má-li váš systém v současné době úroveň zabezpečení 10, zůstane na této úrovni i po instalaci verze 4, vydání 3. Změníte-li však úroveň zabezpečení systému na jinou hodnotu, nelze ji pak změnit zpět na hodnotu 10.

Přihlásí-li se do systému nový uživatel, systém vytvoří nový uživatelský profil se stejným jménem, jako je ID uživatele, který uživatel zadal na přihlašovací obrazovce. Přihlásí-li se později stejný uživatel pomocí jiného ID, systém vytvoří nový profil. Část Dodatek B obsahuje předvolené hodnoty, které systém použije při automatickém vytvoření uživatelského profilu.

Systém provádí kontrolu oprávnění na všech úrovních zabezpečení. Všechny uživatelské profily vytvořené při úrovni zabezpečení 10 získají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ, a proto úspěšně vyhoví každé kontrole oprávnění a mají přístup ke všem prostředkům. Chcete-li otestovat dopad přechodu na vyšší úroveň zabezpečení, odstraňte z uživatelských profilů zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a udělte jim oprávnění k použití konkrétních prostředků. Tento postup však nevytváří jakoukoliv ochranu zabezpečení. Kdokoliv se vždy může přihlásit pomocí nového ID, čímž dojde k vytvoření nového profilu se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Na úrovni zabezpečení 10 nelze takovému postupu zabránit.

---

## Úroveň zabezpečení 20

Úroveň 20 poskytuje následující funkce zabezpečení:

- Pro přihlášení je nutné jak ID uživatele, tak heslo.
- Pouze správce systému nebo uživatel se zvláštním oprávněním \*SECADM může vytvářet uživatelské profily.
- Je uplatňována hodnota omezení schopností zadaná v uživatelském profilu.

Při úrovni zabezpečení 20 jsou všechny profily v rámci předvolby vytvářeny se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Úroveň zabezpečení 20 proto IBM **nedoporučuje**.

## Změna z úrovně 10 na úroveň 20

Při změně z úrovně 10 na úroveň 20 zůstanou zachovány veškeré uživatelské profily automaticky vytvořené na úrovni 10. Heslo pro každý uživatelský profil vytvořený při úrovni 10 je stejné jako jméno uživatelského profilu. Zvláštní oprávnění profilů se nemění.

Níže je uveden seznam činností pro přechod z úrovně 10 na úroveň 20 v případě, že systém již byl v provozním stavu:

- Pomocí příkazu DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů) zobrazte seznam všech uživatelských profilů.
- Buď vytvořte nové uživatelské profily se standardizovanými jmény, nebo zkopírujte stávající profily a přejmenujte je na nová, standardizovaná jména.
- Ukončete platnost hesel pro každý stávající profil, čímž přimějete každého uživatele, aby si vytvořil nové heslo.
- Nastavte systémové hodnoty pro složení hesla, abyste uživatelům zabránili v používání jednoduchých hesel.
- Prohlédněte si předdefinované hodnoty, které uvádí Tabulka 143 v části Dodatek B, a případně proveďte změny profilů automaticky vytvořených při úrovni zabezpečení 10.

## Změna na úroveň 20 z vyšší úrovně

Při změně z vyšší úrovně na úroveň 20 jsou do uživatelských profilů přidána zvláštní oprávnění. Tím se docílí toho, že uživatel má alespoň předdefinované zvláštní oprávnění pro danou třídu uživatele. Tabulka 2 na stránce 9 ukazuje, jak se zvláštní oprávnění liší mezi úrovní 20 a vyššími úrovněmi zabezpečení.

**Upozornění:** Při změně úrovně zabezpečení z vyšší úrovně na úroveň 20 systém každému uživatelskému profilu přidá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. To uživatelům umožní prohlížet, měnit nebo mazat libovolné objekty v systému.

---

## Úroveň zabezpečení 30

K funkcím zabezpečení, které poskytuje úroveň 20, úroveň 30 poskytuje ještě následující funkce:

- Uživatelům musí být konkrétně přiděleno oprávnění pro použití prostředků v systému.
- Pouze uživatelským profilům vytvořeným s třídou zabezpečení \*SECOFR je automaticky přiděleno zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

## Změna na úroveň 30 z nižší úrovně

Při změně na úroveň zabezpečení 30 z nižší úrovně systém změní uživatelské profily při dalším IPL. Zvláštní oprávnění, která byla uživatelům udělena na úrovních 10 a 20 a na která nemají na úrovni 30 nebo vyšší nárok, jsou odstraněna. Zvláštní oprávnění, která byla uživateli udělena a která nejsou přiřazena jejich uživatelské třídě, se nemění. Například zvláštní oprávnění \*ALLOBJ je odstraněno ze všech uživatelských profilů kromě těch, které mají uživatelskou třídu \*SECOFR. Tabulka 2 na stránce 9 uvádí seznam předdefinovaných zvláštních oprávnění a rozdíly mezi úrovněmi 10 a 20 na jedné straně a vyššími úrovněmi na straně druhé.

Pokud systém spouští při nižší úrovni zabezpečení aplikace, měli byste nastavit a otestovat zabezpečení prostředků ještě před změnou úrovně zabezpečení na úroveň 30. Níže je uveden doporučený seznam činností:

- U každé aplikace nastavte příslušná oprávnění pro objekty aplikace.
- Každou aplikaci otestujte pomocí skutečných uživatelských profilů nebo zvláštních testovacích uživatelských profilů:
  - Z uživatelských profilů použitých při testování odstraňte zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.
  - Uživatelským profilům udělte příslušná oprávnění k aplikacím.
  - Spusťte aplikaci pomocí daných uživatelských profilů.
  - Zkontrolujte, zda došlo k selhání oprávnění, buď prostřednictvím chybových zpráv, nebo pomocí žurnálu monitorování.
- Po té, co aplikace bylo možné úspěšně spustit pomocí testovacích profilů, udělte příslušná oprávnění pro objekty aplikací všem provozním uživatelským profilům.
- Pokud je systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) nastavena na hodnotu 1 (Ano), musí být při úrovni zabezpečení 30 nebo vyšší uživatelé se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ či \*SERVICE konkrétně oprávnění k použití zařízení. Udělte těmto uživatelům oprávnění \*CHANGE k vybraným zařízením, nebo jim udělte oprávnění QSECOFR \*CHANGE k zařízením, nebo změňte systémovou hodnotu QLMTSECOFR na 0.
- Změňte úroveň zabezpečení systému a proveďte IPL.

Chcete-li změnit úroveň zabezpečení na 30, aniž byste museli definovat oprávnění pro jednotlivé objekty, vytvořte veřejné oprávnění pro objekty aplikací natolik široké, aby bylo možné pomocí něho spouštět aplikace. Otestujte spouštění aplikací a ujistěte se, že nedochází k žádným selháním oprávnění.

**Poznámka:** Další informace o oprávnění k objektům naleznete v části “Jak určit způsob přístupu k informacím” na stránce 108.

---

## Úroveň zabezpečení 40

Úroveň zabezpečení 40 zabraňuje potenciálnímu vzniku rizika narušení integrity nebo zabezpečení, které ve zvláštních případech mohou vyvolat programy se schopností obejít zabezpečení. Úroveň zabezpečení 50 poskytuje instalacím s přísnými požadavky na zabezpečení rozšířenou ochranu integrity. Tabulka 3 porovnává podporu funkcí zabezpečení v úrovních 30, 40 a 50. Tyto funkce jsou podrobněji popsány v následující části.

Tabulka 3. Porovnání úrovní zabezpečení 30, 40 a 50

Popis scénáře	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Určitý program se pokouší získat přístup k objektům pomocí nepodporovaných rozhraní.	Záznam žurnálu AF. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.
Určitý program se pokouší používat vyhrazenou instrukci.	Záznam žurnálu AF. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; operace selže.
Uživatel, který spouští úlohu, nemá oprávnění *USE k uživatelskému profilu zadanému v popisu úlohy.	Záznam žurnálu AF. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; úloha se nespustí.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; úloha se nespustí.
Určitý uživatel se pokouší o předvolené přihlášení bez ID uživatele a hesla.	Záznam žurnálu AF. <sup>1</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; přihlášení je neúspěšné.	Záznam žurnálu AF <sup>1</sup> ; přihlášení je neúspěšné.

Tabulka 3. Porovnání úrovní zabezpečení 30, 40 a 50 (pokračování)

Popis scénáře	Úroveň 30	Úroveň 40	Úroveň 50
Program ve stavu *USER se pokouší zapisovat do systémové oblasti disku definovaného jako pouze pro čtení nebo bez přístupu.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF <sup>1,2</sup> ; operace selže. <sup>2</sup>	Záznam žurnálu AF <sup>1,2</sup> ; operace selže. <sup>2</sup>
Dojde k pokusu o obnovení programu, který nemá hodnotu ověření platnosti. <sup>3</sup>	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím znovu přeložen.	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím znovu přeložen.	Neprovede se žádné ověření platnosti. Program musí být před použitím znovu přeložen.
Dojde k pokusu o obnovení programu, který má hodnotu ověření platnosti.	Provede se ověření platnosti programu.	Provede se ověření platnosti programu.	Provede se ověření platnosti programu.
Dojde k pokusu o změnu prostoru přiřazeného určitému programu.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; <sup>1,2</sup> operace selže. <sup>2</sup>	Záznam žurnálu AF; <sup>1,2</sup> operace selže. <sup>2</sup>
Dojde k pokusu o změnu prostoru přiřazeného určité úloze.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; <sup>1,2</sup> operace selže. <sup>2</sup>	Záznam žurnálu AF; <sup>1,2</sup> operace selže. <sup>2</sup>
Program v uživatelském stavu se pokouší volat program systémové domény nebo se mu pokouší předat řízení.	Pokus je úspěšný.	Záznam žurnálu AF; <sup>1,2</sup> operace selže. <sup>2</sup>	Záznam žurnálu AF; <sup>1,2</sup> operace selže. <sup>2</sup>
Dojde k pokusu o vytvoření objektu uživatelské domény typu *USRSPC, *USRIDX či *USRQ v knihovně nezahrnuté do systémové hodnoty QALWUSRDMN.	Operace selže.	Operace selže.	Operace selže.
Program v uživatelském stavu odesílá zprávu o vyjímce programu v systémovém stavu, který se v zásobníku programů nenachází přímo nad ním.	Pokus je úspěšný.	Pokus je úspěšný.	Operace selže.
Programu uživatelské domény spuštěnému v systémovém stavu je předán určitý parametr. Určitý příkaz dodaný IBM* je pomocí příkazu CHGCMD změněn tak, aby spustil jiný program. Příkaz je znovu změněn tak, aby spustil původní program dodaný IBM, který představuje program systémové domény. Uživatel se pokouší daný příkaz spustit.	Pokus je úspěšný. Pokus je úspěšný.	Provede se ověření platnosti parametru. Záznam žurnálu AF; <sup>1,2,4</sup> operace selže. <sup>2,4</sup>	Provede se ověření platnosti parametru. Záznam žurnálu AF; <sup>1,2,4</sup> operace selže. <sup>2,4</sup>
<sup>1</sup>	Je-li funkce monitorování aktivní, запиše se záznam typu AF (selhání oprávnění) do žurnálu monitorování QAUDJRN. Další informace o funkci monitorování najdete v části Kapitola 9.		
<sup>2</sup>	Pokud procesor podporuje rozšířenou ochranu hardwarové paměti.		
<sup>3</sup>	Programy vytvořené před verzí 1, vydáním 3 nemají hodnotu ověření platnosti.		
<sup>4</sup>	Změníte-li příkaz dodaný IBM, nadále již tento příkaz nemůže volat žádný program systémové domény.		

Používáte-li funkci monitorování při nižších úrovních zabezpečení, systém protokoluje záznamy žurnálu pro většinu činností, které uvádí Tabulka 3 na stránce 11, avšak kromě činností detekovaných funkcí rozšířené hardwarové ochrany. U potenciálních narušení integrity se vytvoří varování ve formě položek žurnálu. Při úrovni 40 a vyšší narušení integrity způsobí, že systém vyvolá selhání pokusu o operaci.

## Zabránění použití nepodporovaných rozhraní

Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení zabráňuje systém pokusům o přímé volání systémových programů, které nejsou dokumentovány jako rozhraní na úrovni volání. Například přímé volání programu zpracovávajícího příkazy pro příkaz SIGNOFF selže.

K uplatnění této ochrany systém používá doménový atribut objektu a stavový atribut programu:

- **Doména:**



Každý objekt patří buď k doméně \*SYSTEM, nebo k doméně \*USER. K objektům domény \*SYSTEM mohou získat přístup jen programy ve stavu \*SYSTEM nebo programy stavu \*INHERIT volané programy ve stavu \*SYSTEM.

Doménu objektu můžete zobrazit pomocí příkazu DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu) s parametrem DETAIL(\*FULL). Můžete také použít následující příkazy:

- DSPPGM (Zobrazení programu) pro zobrazení domény programu.
- DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu) pro zobrazení domény servisního programu.

• **Stav:**

Programy jsou vždy v jednom z následujících stavů: \*SYSTEM, \*INHERIT, nebo \*USER. Programy ve stavu \*USER mohou získat přístup pouze k objektům domény \*USER. K objektům domény \*SYSTEM lze získat přístup pomocí vhodného příkazu nebo rozhraní API. Stav \*SYSTEM a \*INHERIT jsou rezervované pro programy dodané IBM.

Stav programu můžete zobrazit pomocí příkazu DSPPGM (Zobrazení programu). Stav servisního programu můžete zobrazit pomocí příkazu DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu).

Tabulka 4 obsahuje pravidla přístupu k doméně a stavu:

Tabulka 4. Přístup k doméně a stavu

Stav programu	Doména objektu	
	*USER	*SYSTEM
*USER	ANO	NE <sup>1</sup>
*SYSTEM	ANO	ANO

<sup>1</sup> Narušení domény nebo stavu způsobí, že operace při úrovni zabezpečení 40 a vyšší selže. Na všech úrovni zabezpečení platí, že je-li funkce monitorování aktivní, zapíše se záznam typu AF (selhání oprávnění) do žurnálu monitorování QAUDJRN.

**Záznam žurnálu:**

Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu \*PGMFAIL, do žurnálu QAUDJRN je při pokusu o použití nepodporovaného rozhraní zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu D.

## Ochrana popisů úloh

Je-li v popisu úlohy použito jako hodnota pole *Uživatel* jméno profilu, pak všechny úlohy spuštěné s tímto popisem lze spustit s atributy daného uživatelského profilu. Neoprávněný uživatel může popis úlohy zneužít k narušení zabezpečení tak, že úlohu spustí pod uživatelským profilem zadaným v jejím popisu.

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší uživatel spouštějící úlohu musí mít oprávnění \*USE jak k popisu úlohy, tak k uživatelskému profilu, který je uveden v popisu úlohy, jinak dojde k selhání úlohy. Při úrovni zabezpečení 30 se úloha spustí, pokud uživatel, který ji spouští, má oprávnění \*USE k popisu úlohy.

**Záznam žurnálu:**

Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu \*AUTFAIL, je při spuštění úlohy uživatelem, který nemá oprávnění k uživatelskému profilu v popisu úlohy, do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu J.

## Přihlášení bez ID uživatele a hesla

Při úrovni zabezpečení 30 a nižší je s určitými popisy podsystému možné přihlášení bez ID uživatele a hesla provedené pouze stisknutím klávesy Enter. Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení zabraňuje systém pokusům o přihlášení bez ID uživatele a hesla. Další informace o problematice zabezpečení související s popisy podsystému naleznete v části “Popisy podsystému” na stránce 172.

### **Záznam žurnálu:**

Pokud to dovoluje popis podsystému a uživatel se přihlásí bez ID uživatele a hesla, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF, narušení typu S. (Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší pokus o přihlášení selže.)

## **Rozšířená ochrana hardwarové paměti**

Rozšířená ochrana hardwarové paměti umožňuje definovat bloky informací uložené na disku jako: určené pro čtení i zápis, určené pouze pro čtení nebo bez přístupu. Při úrovni zabezpečení 40 nebo vyšší úrovni zabezpečení řídí systém přístup programů ve stavu \*USER k těmto chráněným blokům. Tato ochrana není v úrovních zabezpečení nižších než 40 dostupná.

Rozšířená ochrana hardwarové paměti je podporována u všech modelů systému iSeries *kromě* následujících:

- Všechny modely B.
- Všechny modely C.
- Modely D: 9402 D04, 9402 D06, 9404 D10 a 9404 D20.

### **Záznam žurnálu:**

Je-li funkce monitorování aktivní a systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu \*PGMFAIL, pak při pokusu programu o zápis do oblasti disku chráněné rozšířenou ochranou hardwarové paměti je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam AF (selhání oprávnění), narušení typu R. Tato funkce je dostupná pouze při úrovni zabezpečení 40 a vyšší.

## **Ochrana prostoru přiřazeného programu**

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší nemůže program v uživatelském stavu přímo měnit přiřazený prostor programového objektu.

## **Ochrana adresového prostoru úlohy**

Při úrovni zabezpečení 50 program v uživatelském stavu nemůže získat adresu jiné úlohy v systému. Proto program v uživatelském stavu nemůže přímo manipulovat s objekty přiřazenými jiné úloze.

## **Ověření parametrů**

Rozhraní operačního systému představují programy v systémovém stavu v uživatelské doméně. Jinými slovy to jsou programy, které uživatel může volat přímo. Při předávání parametrů mezi programy v uživatelském a systémovém stavu musí být tyto parametry zkontrolovány, aby jakékoli neočekávané hodnoty neohrožily integritu operačního systému.

Je-li systém spuštěn při úrovni zabezpečení 40 nebo 50, zvlášť kontroluje každý parametr předávaný v uživatelské doméně mezi programy v uživatelském a systémovém stavu. Tento postup je nutný pro oddělení systémové a uživatelské domény a pro splnění požadavků úrovně zabezpečení C2. Dodatečná kontrola, kterou systém provádí, může mít určitý vliv na výkon.

## **Ověření platnosti obnovovaných programů**

Když je vytvořen program, systém iSeries vypočte hodnotu ověření platnosti, která je pak uložena spolu s programem. Při obnově daného programu je hodnota ověření platnosti vypočtena znovu a je porovnána s hodnotou, která byla uložena s programem. Pokud se hodnoty neshodují, jsou operace provedené systémem řízeny systémovými hodnotami QFRCCVNRST a QALWOBJRST.

Kromě hodnoty ověření platnosti může program volitelně mít digitální podpis, který je ověřován při obnově programu. Všechny operace systému související s digitálními podpisy jsou řízeny systémovými hodnotami QVIFYOBYRST a QFRCCVNRST. Tři systémové hodnoty - QVIFYOBYRST (Ověření objektů při obnově), QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) a QALWOBJRST (Umožnění obnovy objektu) - fungují jako posloupnost filtrů. Určují, zda program bude obnoven beze změny, zda bude při obnově znovu vytvořen (konvertován) nebo zda nebude do systému obnoven.



Prvním filtrem je systémová hodnota QVfyOjRST. Řídí operaci obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Po úspěšné kontrole objektu a po ověření jeho platnosti touto systémovou hodnotou, postupuje objekt k dalšímu filtru, kterým je systémová hodnota QFRCCVNRST. Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají programy, servisní programy či moduly během operace obnovy konvertovat. Tato hodnota také zabraňuje obnově určitých objektů. Pouze pokud objekty prošly prvními dvěma filtry, postupují do posledního filtru, který představuje systémová hodnota QALWOjRST. Tato hodnota řídí, zda mohou být objekty s atributy ovlivňujícími zabezpečení obnoveny.

Programy vytvořené pro systém iSeries mohou obsahovat informace, které umožní opětovné vytvoření programu v okamžiku obnovy, aniž by byl vyžadován zdroj programu. Programy vytvořené pro systém iSeries verze 5, vydání 1 a pozdější obsahují informace potřebné pro jejich opětovné vytvoření, a to i když došlo k odstranění jejich pozorovatelnosti. Programy vytvořené před verzí 5, vydáním 1 mohou být v okamžiku obnovy znovu vytvořeny pouze tehdy, když nebyly informace o jejich pozorovatelnosti vymazány.

Všechny tyto systémové hodnoty jsou popsány v Kapitole 3: Systémové hodnoty zabezpečení v části Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením.

## Změna na úroveň zabezpečení 40

Před migrací na úroveň zabezpečení 40 se přesvědčete, že všechny aplikace lze úspěšně spustit na úrovni 30. Úroveň zabezpečení 30 vám dává možnost otestovat zabezpečení prostředků pro všechny aplikace. Při migraci na úroveň zabezpečení 40 použijte následující postup:

1. Pokud jste tak dosud neučinili, aktivujte funkci monitorování zabezpečení. V části “Nastavení monitorování zabezpečení” na stránce 245 naleznete kompletní pokyny pro nastavení funkce monitorování.
2. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje položky \*AUTFAIL a \*PGMFAIL. Hodnota \*PGMFAIL protokoluje záznamy žurnálu pro všechny pokusy o přístup, které porušují ochranu integrity při úrovni zabezpečení 40.
3. Při úrovni zabezpečení 30 spusťte všechny aplikace a sledujte, zda se v žurnálu monitorování objevují záznamy hodnot \*AUTFAIL a \*PGMFAIL. Věnujte pozornost zvláště následujícím důvodovým kódům v záznamech typu AF:

- B** Narušení vyhrazené (blokováno) instrukce.
- C** Selhání ověření platnosti objektu.
- D** Narušení (domény) nepodporovaným rozhraním.
- J** Selhání autorizace popisu úlohy a uživatelského profilu.
- R** Pokus o přístup do chráněné oblasti disku (rozšířená ochrana hardwarové paměti).
- S** Pokus o předvolené přihlášení.

Tyto kódy indikují výskyt míst v aplikacích, ve kterých může dojít k narušení integrity. Při úrovni zabezpečení 40 spuštění těchto programů selže.

4. Máte-li nějaké programy vytvořené před verzí 1, vydáním 3, vytvořte pro ně pomocí příkazu CHGPGM s parametrem FRCCRT hodnoty ověření platnosti. Při úrovni zabezpečení 40 systém všechny programy obnovované bez hodnoty ověření platnosti překládá. To může proces obnovy značně prodloužit. Další informace o ověřování platnosti programů naleznete v části “Ověření platnosti obnovovaných programů” na stránce 14.

**Poznámka:** V rámci testování aplikací obnovte knihovny programů. Sledujte, zda se v žurnálu monitorování neobjevila selhání ověření platnosti.

5. Na základě záznamů žurnálu monitorování opravte aplikace a zabraňte selhání programů.
6. Změňte systémovou hodnotu QSECURITY na 40 a proveďte IPL.

## Deaktivace úrovně zabezpečení 40

Po přechodu na úroveň zabezpečení 40 můžete zjistit, že se potřebujete dočasně vrátit zpět na úroveň 30. Například budete potřebovat otestovat, zda v nových aplikacích nedochází k chybám ohrožujícím integritu. Nebo zjistíte, že jste před přechodem na úroveň 40 neprovedli dostatečné testování.

Úroveň zabezpečení 40 můžete změnit na úroveň 30, aniž byste ohrozili zabezpečení prostředků. Při přechodu z úrovně 40 na úroveň 30 se nijak nemění zvláštní oprávnění v uživatelských profilech. Po otestování aplikací a vyřešení všech chyb v žurnálu monitorování můžete přejít zpět na úroveň 40.

**Upozornění:** Pokud přejdete z úrovně 40 na úroveň 20, jsou každému uživatelskému profilu přidána určitá zvláštní oprávnění. (Viz Tabulka 2 na stránce 9.) Tím dojde k odstranění ochrany zabezpečení prostředků.

---

## Úroveň zabezpečení 50

Úroveň zabezpečení 50 je navržena tak, aby vyhovovala požadavkům definovaným Ministerstvem obrany USA pro zabezpečení C2. Kromě toho, co poskytuje úroveň 40, poskytuje úroveň 50 ještě rozšířenou ochranu integrity. Chcete-li dosáhnout úrovně zabezpečení C2, musíte systém spustit s úrovní zabezpečení 50. Další požadavky zabezpečení C2 jsou popsány v publikaci *Security - Enabling for C2*.

Tyto funkce zabezpečení jsou zahrnuté do úrovně 50. Jsou popsány v částech, které následují.

- Omezení objektových typů uživatelské domény (\*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ).
- Omezení zpracování zpráv mezi programy v uživatelském a systémovém stavu.
- Zabránění provádění změn všech vnitřních řídicích bloků.

## Omezení objektových typů uživatelské domény

Většina objektů je vytvářena v systémové doméně. Při úrovni zabezpečení systému 40 nebo 50 lze získat přístup k objektům systémové domény pouze pomocí příkazů a rozhraní API poskytovaných systémem.

Tyto objekty mohou být jak v systémové, tak v uživatelské doméně:

- Uživatelská oblast (\*USRSPC).
- Uživatelský index (\*USRIDX).
- Uživatelská fronta (\*USRQ).

S objekty typu \*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ, které jsou v uživatelské doméně, lze zacházet přímo bez použití příkazů a rozhraní API poskytovaných systémem. To uživateli umožňuje získat přístup k objektu, aniž by musel vytvářet záznam monitorování.

**Poznámka:** Objekty typu \*PGM, \*SRVPGM a \*SQLPKG se také mohou nacházet v uživatelské doméně. S jejich obsahem nelze zacházet přímo a nejsou ovlivněny níže uvedenými omezeními.

Při úrovni zabezpečení 50 nesmí být uživateli dovoleno předat informace týkající se zabezpečení bez odeslání záznamu monitorování. Následující omezení prosadí uplatnění této zásady:

- Při úrovni zabezpečení 50 nemůže žádná úloha získat adresovatelnost do knihovny QTEMP pro jiný objekt. Proto jsou-li objekty uživatelské domény uloženy v knihovně QTEMP nelze je použít k předání informací jinému uživateli.
- Chcete-li zajistit kompatibilitu se stávajícími aplikacemi, které používají objekty uživatelské domény, můžete v systémové hodnotě QALWUSRDMN zadat další knihovny. Systémová hodnota QALWUSRDMN je uplatňována na všech úrovních zabezpečení. Další informace najdete v části "QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény)" na stránce 21.

## Omezení zpracování zpráv

Zprávy posílané mezi programy představují potenciální riziko narušení integrity. Pro zpracování zpráv při úrovni zabezpečení 50 platí následující schémata:

- Každý program v uživatelském stavu může poslat zprávu libovolného typu libovolnému jinému programu v uživatelském stavu.
- Každý program v systémovém stavu může poslat zprávu libovolného typu libovolnému programu v uživatelském nebo systémovém stavu.
- Program v uživatelském stavu může libovolnému programu v systémovém stavu poslat všechny typ zpráv, kromě zpráv o výjimce.
- Program v uživatelském stavu může programu v systémovém stavu poslat zprávu o výjimce (stav, oznámení nebo únik), pokud je jedna z následujících podmínek pravdivá:
  - Program v systémovém stavu je procesor požadavků.
  - Program v systémovém stavu volal program v uživatelském stavu.

**Poznámka:** Program v uživatelském stavu odesílající zprávu o výjimce nemusí být program volaný programem v systémovém stavu. Například v následujícím zásobníku programů může program B, C nebo D poslat zprávu o výjimce programu A.

Program A	Systémový stav
Program B	Uživatelský stav
Program C	Uživatelský stav
Program D	Uživatelský stav

- Přijme-li program v uživatelském stavu zprávu z externího zdroje (\*EXT), dojde k odstranění všech ukazatelů v nahrazovaném textu zprávy.

## Zabránění provádění změn vnitřních řídicích bloků

Při úrovni zabezpečení 40 a vyšší nemůže program v uživatelském stavu měnit některé vnitřní řídicí bloky, jako je například pracovní řídicí blok.

Při úrovni zabezpečení 50 nelze měnit jakékoli systémové vnitřní řídicí bloky. To zahrnuje otevřenou datovou cestu (ODP), prostory pro příkazy a programy jazyka CL a řídicí blok úlohy v prostředí S/36.

## Změna na úroveň zabezpečení 50

Většina dodatečných opatření uplatňovaných na úrovni zabezpečení 50 nevytváří při nižších úrovních zabezpečení záznamu v žurnálu monitorování. U aplikací proto nelze testovat všechny možné podmínky chyb integrity, dokud nepřejdou na úroveň zabezpečení 50.

Operace, které při úrovni zabezpečení 50 způsobují chyby, nejsou v běžném softwaru aplikací obvyklé. Většinu softwaru, který lze úspěšně spustit při úrovni zabezpečení 40, lze úspěšně spustit i při úrovni zabezpečení 50.

Pokud je v současné době systém spuštěn při úrovni zabezpečení 30, připravíte ho pro přechod na úroveň zabezpečení 50 postupem uvedeným v části “Změna na úroveň zabezpečení 40” na stránce 15.

Pokud je v současné době systém spuštěn při úrovni zabezpečení 30 nebo 40, připravte ho pro přechod na úroveň zabezpečení 50 následujícím postupem:

- Proveďte vyhodnocení nastavením systémové hodnoty QALWUSRDMN. Řízení objektů uživatelské domény je důležité z hlediska systémové integrity. Další informace najdete v části “Omezení objektových typů uživatelské domény” na stránce 16.
- Pokud byly zkompileovány pomocí kompilátoru nižší verze než V2R3, zkompilejte znovu všechny programy v jazyce COBOL, které přiřazují zařízení v klauzuli SELECT stanici WORKSTATION.

- Znovu zkompilejte všechny programy v jazyce COBOL pro prostředí S/36, které byly zkompileovány kompilátorem verze nižší než V2R3.
- Pokud byly zkompileovány pomocí kompilátoru nižší verze než V2R2, zkompilejte znovu i všechny programy RPG\* pro prostředí RPG/400\* nebo System/38, které používají obrazovkové soubory.

Z úrovně zabezpečení 30 lze přejít přímo na úroveň zabezpečení 50. Dočasné spuštění systému na úrovni zabezpečení 40 neposkytuje pro testování výrazné přínosy.

Je-li v současné době systém spuštěn na úrovni zabezpečení 40, lze přejít na úroveň zabezpečení 50 bez dodatečného testování. Úroveň zabezpečení 50 nelze testovat předem. Dodatečná ochrana integrity uplatňovaná na úrovni zabezpečení 50 nevytváří při nižších úrovních zabezpečení žádné chybové zprávy nebo záznamy žurnálu.

## Deaktivace úrovně zabezpečení 50

Po přechodu na úroveň zabezpečení 50 můžete zjistit, že se potřebujete dočasně vrátit zpět na úroveň 30 nebo 40. Například budete potřebovat otestovat, zda v nových aplikacích nedochází k chybám ohrožujícím integritu. Nebo objevíte problémy s integritou, které se v nižších úrovních zabezpečení neprojevovaly.

Úroveň zabezpečení 50 můžete změnit na úroveň 30 nebo 40, aniž byste ohrozili zabezpečení prostředků. Při přechodu z úrovně 50 na úroveň 30 nebo 40 se nijak nemění zvláštní oprávnění v uživatelských profilech. Po otestování aplikací a vyřešení všech chyb v žurnálu monitorování můžete přejít zpět na úroveň 50.

**Upozornění:** Pokud přejdete z úrovně 50 na úroveň 20, jsou každému uživatelskému profilu přidána určitá zvláštní oprávnění. Tím dojde k odstranění ochrany zabezpečení prostředků. (Viz Tabulka 2 na stránce 9.)

---

## Kapitola 3. Systémové hodnoty zabezpečení

Tato kapitola popisuje systémové hodnoty, které v systému řídí zabezpečení. Systémové hodnoty umožňují přizpůsobit mnoho charakteristik systému. Určitá část systémových hodnot je určena k definování nastavení celosystémového zabezpečení.

Uživatelé můžete omezit tak, aby nemohli systémové hodnoty souvisejících se zabezpečením systému měnit. Servisní nástroje SST (system service tools) a DST (dedicated service tools) poskytují volbu, pomocí které lze tyto systémové hodnoty zamknout. Zamknutím systémových hodnot zabráníte i uživatelům s oprávněním \*SECADM a \*ALLOBJ, aby tyto hodnoty měnili pomocí příkazu CHGSYSVAL. Kromě omezení změn těchto systémových hodnot můžete také omezit přidávání digitálních certifikátů do paměti digitálních certifikátů pomocí rozhraní Add Verifier API a obnovování hesel k této paměti.

- | **Poznámka:** Pokud systémové hodnoty související se zabezpečením zamknete a potřebujete v souvislosti s obnovou systému provést obnovovací operaci, musíte před provedením této operace nejprve hodnoty odemknout.
- | To zajistí, že hodnoty lze změnit během IPL.

Následující systémové hodnoty lze zamknout:

Tabulka 5. Systémové hodnoty, které lze zamknout

QALWOBJRST	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				

- | Systémové hodnoty související se zabezpečením lze zamknout a odemknout pomocí nástrojů SST (system service tools) a DST (dedicated service tools). V režimu obnovy však můžete použít pouze nástroje DST. Nástroje SST nejsou v tomto režimu dostupné. Jinak k zamknutí a odemknutí systémových hodnot spojených se zabezpečením použijte nástroje SST.

- | Chcete-li zamknout nebo odemknout systémové hodnoty spojené se zabezpečením pomocí příkazu STRSST (Spuštění systémových servisních nástrojů), postupujte takto:

- | **Poznámka:** K odemčení či zamčení systémových hodnot spojených se zabezpečením musíte mít uživatelský profil a heslo servisních nástrojů.

- | 1. Otevřete znakově orientované rozhraní.
- | 2. Na příkazovém řádku zadejte příkaz STRSST.
- | 3. Zadejte jméno uživatele a heslo pro servisní nástroje.
- | 4. Vyberte volbu 7 (Work with system security).
- | 5. Zadáním čísla 1 do parametru *Allow system value security changes* systémové hodnoty zabezpečení odemknete a zadáním čísla 2 hodnoty zamknete.

| Chcete-li během řízeného IPL při obnově systému zamknout nebo odemknout systémové hodnoty spojené se zabezpečením pomocí nástrojů DST, postupujte takto:

| 1. V obrazovce instalace systému nebo IPL vyberte volbu 3 (Use Dedicated Service Tools).

| **Poznámka:** Tento krok předpokládá, že se nacházíte v režimu obnovy a že provádíte řízený IPL.

| 2. Přihlašte se do nástrojů DST pomocí příslušného uživatelského jména hesla k nim.

| 3. Vyberte volbu 13 (Work with system security).

| 4. Zadáním čísla 1 do parametru *Allow system value security changes* systémové hodnoty zabezpečení odemknete a zadáním čísla 2 hodnoty zamknete.

Následující část pojednává o jednotlivých systémových hodnotách zabezpečení. Informace o systémových hodnotách zabezpečení, které lze zamknout, naleznete v příslušných částech:

- Obecné systémové hodnoty zabezpečení
- Systémové hodnoty související se zabezpečením.
- Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením.
- Systémové hodnoty týkající se hesel.
- Systémové hodnoty, které řídí monitorování.

---

## Obecné systémové hodnoty zabezpečení

### Přehled:

**Účel:** Zadání systémových hodnot, které v systému řídí zabezpečení.

**Návod:**

Příkaz WRKSYSVAL \*SEC (Práce se systémovými hodnotami)

**Oprávnění:**

\*ALLOBJ a \*SECADM

**Záznam žurnálu:**

SV

**Poznámka:**

Změny platí okamžitě. IPL je vyžadován pouze při změně úrovně zabezpečení (systémová hodnota QSECURITY) nebo úrovně hesla (systémová hodnota QPWLVL).

Níže jsou uvedeny obecné systémové hodnoty, které v systému řídí zabezpečení:

**QALWUSRDMN**

Povolení objektů uživatelské domény v knihovnách.

**QCRTAUT**

Vytvoření předvoleného veřejného oprávnění.

**QDSPSGNINF**

Zobrazení informací o přihlášení.

**QFRCCVNRST**

Vynucení konverze při obnově.

**QINACTITV**

Prodleva neaktivních úloh.

**QINACTMSGQ**

Fronta zpráv neaktivní úlohy.

**QLMTDEVSSN**

Omezení relací zařízení.

**QLMTSECOFR**

Omezení přístupu správce systému.

**QMAXSIGN**

Maximální počet pokusů o přihlášení.

**QMAXSGNACN**

Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení.

**QRETSVRSEC**

Zachycení dat zabezpečení serveru.

**QRMTSIGN**

Vzdálené požadavky na přihlášení.

| **QSCANFS**

| Prohledávání systémů souborů.

| **QSCANFSCTL**

| Řízení prohledávání systémů souborů.

**QSECURITY**

Úroveň zabezpečení

**QSHRMEMCTL**

Řízení sdílené paměti.

**QUSEADPAUT**

Použití adoptovaného oprávnění.

**QVFYOBJRST**

Ověřování objektů při obnově.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Ukazují možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem. U většiny systémových hodnot je uvedena doporučená volba.

**QALWUSRDMN (Povolení objektů uživatelské domény)**

Systémová hodnota QALWUSRDMN určuje, které knihovny mohou obsahovat objekty uživatelské domény typu \*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ. Omezení se nevztahuje na objekty uživatelské domény typu \*PGM, \*SRVPGM a \*SQLPKG. Systémy s vysokými požadavky na zabezpečení vyžadují omezení uživatelských objektů \*USRSPC, \*USRIDX, \*USRQ. Systém nemůže monitorovat pohyb informací z a do objektů uživatelské domény.

| **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových  
| hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové  
| hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 6. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN*

**\*ALL**

Objekty uživatelské domény jsou povoleny ve všech knihovnách a adresářích v systému.

**\*DIR**

Objekty uživatelské domény jsou povoleny ve všech adresářích v systému.

*jméno\_knihovny*

Jména až 50 knihoven, které mohou obsahovat objekty uživatelské domény typu

\*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ. Jsou-li v seznamu jednotlivé knihovny, musí v něm být uvedena i knihovna QTEMP.

**Doporučená hodnota:** Pro většinu systémů je doporučená hodnota \*ALL. Má-li váš systém vysoké požadavky na zabezpečení, povolte objekty uživatelské domény pouze v knihovně QTEMP. Při úrovni zabezpečení 50 je knihovna QTEMP dočasným objektem a nemůže být použita pro předávání důvěrných dat mezi uživateli.

Některé systémy mají aplikační software založený na objektech typu \*USRSPC, \*USRIDX nebo \*USRQ. U těchto systémů musí seznam knihoven pro systémovou hodnotu QALWUSRDMN obsahovat i knihovny používané aplikačním softwarem. Veřejné oprávnění jakékoli knihovny v systémové hodnotě QALWUSRDMN, kromě knihovny



QTEMP, musí být nastaveno na \*EXCLUDE. To omezuje počet uživatelů, kteří mohou pro čtení nebo změnu dat v objektech uživatelské domény v těchto knihovnách používat rozhraní MI, jež nelze monitorovat.

**Poznámka:** Pokud spouštíte příkaz RCLSTG (Náprava paměti), pravděpodobně bude nutné přesunout některé objekty do knihovny QRCL (reclaim storage) a některé z ní. Pro úspěšné spuštění příkazu RCLSTG pravděpodobně bude nutné přidat knihovnu QRCL do systémové hodnoty QALWUSRDMN. Chcete-li ochránit zabezpečení systému, nastavte veřejné oprávnění ke knihovně QRCL na hodnotu \*EXCLUDE. Po dokončení příkazu RCLSTG odstraňte knihovnu QRCL ze systémové hodnoty QALWUSRDMN.

## QCRTAUT (Oprávnění pro nové objekty)

Systémová hodnota QCRTAUT se používá k určení veřejného oprávnění k nově vytvořeným objektům v případě, že jsou splněny následující podmínky:

- Parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění) knihovny nového objektu je nastaven na hodnotu \*SYSVAL.
- Nový objekt je vytvořen s veřejným oprávněním (AUT) \*LIBCRTAUT.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 7. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTAUT

<b>*CHANGE</b>	Veřejní uživatelé mohou měnit nově vytvořené objekty.
<b>*USE</b>	Veřejní uživatelé mohou objekty prohlížet, ale nemohou je měnit.
<b>*ALL</b>	Veřejní uživatelé mohou na objektech provádět jakékoli funkce.
<b>*EXCLUDE</b>	Veřejní uživatelé nemohou nové objekty používat.

### Doporučená hodnota:

\*CHANGE

Systémová hodnota QCRTAUT se nepoužívá pro objekty vytvořené v adresářích rozšířeného systému souborů.

**Upozornění:** Pro několik knihoven dodaných IBM, včetně knihovny QSYS, je parametr CRTAUT nastaven na hodnotu \*SYSVAL. Změníte-li systémovou hodnotu QCRTAUT na jinou hodnotu než \*CHANGE, může při přihlašování k nově či automaticky vytvořeným zařízením docházet k potížím. Chcete-li se při změně systémové hodnoty QCRTAUT na jinou hodnotu než \*CHANGE vyhnout těmto potížím, všechny popisy zařízení a jejich přiřazené fronty zpráv musí mít oprávnění PUBLIC s hodnotou \*CHANGE. Jeden ze způsobů, jak toho dosáhnout, je změnit hodnotu parametru CRTAUT knihovny QSYS na hodnotu \*CHANGE (místo hodnoty \*SYSVAL).

## QDSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení)

Systémová hodnota QDSPSGNINF určuje, zda se po přihlášení zobrazí obrazovka Informace o přihlášení. Obrazovka Informace o přihlášení zobrazuje následující informace:

- Datum posledního přihlášení.
- Jakékoli neplatné pokusy o přihlášení.
- Počet dní do ukončení platnosti hesla (pokud platnost končí v době do 7 dnů).

Informace o přihlášení		System:
Předchozí přihlášení . . . . .	: 10/30/91	14:15:00
Počet neúspěšných pokusů . . . . .	: 3	
Počet dní do konce platnosti hesla . . . . .	: 5	



**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 8. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSPSGNINF

0	Obrazovka se nezobrazí.
1	Obrazovka se zobrazí.

**Doporučená hodnota:** 1 (obrazovka se zobrazí), uživatelé tak mohou zjistit, zda se někdo pokoušel použít jejich profil a kolik dní zbývá do ukončení platnosti hesla.

**Poznámka:** Systémovou hodnotu Zobrazení informací o přihlášení lze také zadat v jednotlivých uživatelských profilech.

## QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh)

Systémová hodnota QINACTITV stanoví v minutách dobu, po kterou systém úloze povolí být neaktivní, aniž by provedl nějakou akci. Pracovní stanice je považována za neaktivní, pokud na ní čeká menu nebo obrazovka nebo pokud při nečinnosti uživatele čeká na vstup zprávy. Níže je uvedeno několik příkladů činnosti uživatelů:

- Použití klávesy Enter.
- Použití stránkovací funkce.
- Použití funkčních kláves.
- Použití klávesy Help.

Emulační relace prostřednictvím produktu iSeries Access jsou zahrnuty. Místní úlohy přihlášené do vzdáleného systému zahrnuty nejsou. Úlohy připojené pomocí protokolu FTP nejsou zahrnuty. Před verzí 4, vydáním 2 také nebyly zahrnuty úlohy protokolu Telnet. Prodlevu připojení pomocí protokolu FTP můžete řídit tak, že změníte parametr INACTTIMO příkazu CHGFTP (Změna atributů FTP). Prodlevu relací protokolu telnet v systému nižší verze než V4R2 nastavíte pomocí příkazu CHGTELNA (Změna atributů protokolu telnet).

Níže jsou uvedeny příklady toho, jak systém určuje, která úloha je neaktivní:

- Uživatel použije funkci systémového požadavku ke spuštění druhé interaktivní úlohy. Interakce se systémem, jako je například stisknutí klávesy Enter v jedné z úloh, způsobí, že obě úlohy jsou považovány za aktivní.
- Úloha produktu iSeries Access může systému připadat neaktivní, pokud uživatel provádí nějaké funkce na osobním počítači, jako jsou například úpravy dokumentu, při nichž nedochází k interakci se systémem iSeries.

Systémová hodnota QINACTMSGQ určuje, co systém provede, když neaktivní úloha překročí zadanou prodlevu.

Při svém spuštění systém hledá neaktivní úlohy podle prodlevy zadané v systémové hodnotě QINACTITV. Je-li systém spuštěn například v 9:46 ráno a systémová hodnota QINACTITV je nastavena na 30 minut, hledá neaktivní úlohy vždy v 10:16, 10:46, 11:16, atd. Pokud najde úlohu, která byla neaktivní 30 nebo více minut, provede operaci zadanou v systémové hodnotě QINACTMSGQ. Pokud se v našem příkladě určitá úloha stane neaktivní v 10:17, systém neprovede žádnou operaci až do 11:16. Při kontrole v 10:46 úloha byla neaktivní pouze 29 minut.

Systémové hodnoty QINACTITV a QINACTMSGQ zabezpečují systém tak, že nedovolí uživatelům nechat pracovní stanice neaktivní, když jsou přihlášení. Neaktivní stanice může neautorizovaným osobám umožnit přístup do systému.

Tabulka 9. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTITV

<b>*NONE:</b>	Systém nehledá neaktivní úlohy.
<i>prodleva_v_minutách</i>	Zadejte hodnotu od 5 do 300. Jestliže úloha byla příslušný počet minut neaktivní, systém provede akci specifikovanou v systémové hodnotě QINACTMSGQ.

**Doporučená hodnota:** 60 minut.

## QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy)

Systémová hodnota QINACTMSGQ určuje, jakou akci systém provede v okamžiku dosažení konce prodlevy neaktivní úlohy.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 10. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QINACTMSGQ*

**\*ENDJOB** Neaktivní úlohy jsou ukončeny. Je-li neaktivní úloha skupinová,<sup>1</sup> všechny k ní přiřazené úlohy jsou také ukončeny. Je-li úloha součástí sekundární úlohy,<sup>1</sup> jsou ukončeny obě úlohy. Akce provedená příkazem \*ENDJOB je stejná jako spuštění příkazu ENDJOB JOB(jméno) OPTION (\*IMMED) ADLINTJOBS(\*ALL) proti neaktivní úloze.

**\*DSCJOB** Neaktivní úloha je odpojena. Stejně tak jsou odpojeny všechny sekundární či skupinové úlohy<sup>1</sup> k ní přiřazené. Systémová hodnota QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy) určuje, zda systém odpojené úlohy nakonec ukončí. Další informace najdete v části “QDSCJOBITV (Prodleva odpojené úlohy)” na stránce 33.

**Upozornění:** Systém nemůže odpojit některé úlohy, například: Organizátor PC a funkce PCTA (PC text-assist). Jestliže systém nemůže neaktivní úlohu odpojit, ukončí ji.

*jméno\_fronty\_zpráv*

Při dosažení konce prodlevy neaktivní úlohy je do zadané fronty zpráv odeslána zpráva CPI1126. Tato zpráva uvádí následující informace: Úloha &3/&2/&1, nebyla aktivní.

Fronta zpráv musí existovat před tím, než ji zadáte do systémové hodnoty QINACTMSGQ. Během IPL je tato fronta zpráv automaticky vymazána. Pokud systémovou hodnotu QINACTMSGQ určíte jako frontu zpráv uživatele, všechny zprávy v této frontě jsou při každém IPL ztraceny.

<sup>1</sup> Publikace *Work Management* popisuje skupinové a sekundární úlohy.

**Doporučená hodnota:** \*DSCJOB, pokud uživatelé nespouští úlohy produktu iSeries Access. Použití hodnoty \*DSCJOB v okamžiku, kdy jsou spuštěny nějaké úlohy produktu iSeries Access, má stejný účinek jako ukončení úloh. Může to způsobit závažnou ztrátu informací. Máte-li licencovaný program iSeries Access, použijte volbu *fronta\_zpráv*. V publikaci *CL Programming* naleznete příklad ukazující, jak napsat program k manipulaci se zprávami.

**Použití fronty zpráv:** Uživatel nebo program může monitorovat frontu zpráv a může provést potřebnou akci, jako je například ukončení úlohy nebo odeslání zprávy s varováním uživateli. Pomocí fronty zpráv se můžete rozhodovat o určitých zařízeních a uživatelských profilech, aniž byste museli se všemi neaktivními úlohami zacházet stejně. Tuto metodu doporučujeme, pokud používáte licencovaný program iSeries Access.

Je-li určitá pracovní stanice se dvěma sekundárními úlohami neaktivní, jsou do fronty zpráv odeslány dvě zprávy (jedna zpráva na každou úlohu). Uživatel nebo program pak mohou jednu nebo obě úlohy ukončit pomocí příkazu ENDJOB (Ukončit úlohu). Má-li neaktivní úloha jednu nebo více skupinových úloh, je do fronty zpráv odeslána jen jedna zpráva. Zprávy jsou do fronty odesílány pro každý interval prodlevy, kdy je úloha neaktivní.

## QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení)

Systémová hodnota QLMTDEVSSN určuje, zda uživatel může být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních najednou. Tato hodnota neomezuje menu Systémové požadavky nebo druhé přihlášení ze stejného zařízení. Má-li uživatel nějakou odpojenou úlohu, může se do systému přihlásit pomocí nové relace zařízení.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 11. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTDEVSSN*

<b>0</b>	Systém povolí neomezený počet relací přihlášení.
<b>1</b>	Počet relací zařízení uživatelů je omezen na 1.

**Doporučená hodnota:** 1 (Ano), protože omezení uživatelských relací na jedno zařízení snižuje riziko sdílení hesel a ponechání zařízení bez obsluhy.

**Poznámka:** Omezení relací zařízení lze zadat také v jednotlivých uživatelských profilech.

## QLMTSECOFR (Omezení přístupu správce systému)

Systémová hodnota QLMTSECOFR určuje, zda se uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo \*SERVICE může přihlásit k libovolné pracovní stanici. Omezení uživatelských profilů na určité dobře kontrolovatelné pracovní stanice poskytuje ochranu zabezpečení.

Systémová hodnota QLMTSECOFR je uplatňována pouze při úrovni zabezpečení 30 a vyšší. Část “Pracovní stanice” na stránce 168 obsahuje další informace o oprávnění nutném pro přihlášení na pracovních stanicích.

Bez ohledu na nastavení hodnoty QLMTSECOFR se na systémové konzoli vždy můžete přihlásit pomocí profilů QSECOFR, QSRV a QSRVBAS.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 12. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QLMTSECOFR*

<u>1</u>	Uživatel se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE se na obrazovkové stanici může přihlásit, pouze pokud je konkrétně oprávněn (tj. má oprávnění *CHANGE) k této stanici nebo pokud uživatelský profil QSECOFR je oprávněn (tj. má oprávnění *CHANGE) k této stanici. Toto oprávnění nemůže pocházet z veřejného oprávnění.
0	Uživatelé se zvláštním oprávněním *ALLOBJ nebo *SERVICE se mohou přihlásit na libovolné obrazovkové stanici, pro kterou mají oprávnění *CHANGE. Oprávnění *CHANGE mohou získat prostřednictvím soukromého nebo veřejného oprávnění nebo v důsledku toho, že mají zvláštní oprávnění *ALLOBJ.

**Doporučená hodnota:** 1 (Ano).

## QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení)

Systémová hodnota QMAXSIGN řídí počet za sebou jdoucích, nesprávných pokusů o přihlášení místních i vzdálených uživatelů. Nesprávné pokusy o přihlášení mohou být způsobeny nesprávným ID uživatele, nesprávným heslem nebo nedostatečným oprávněním k použití dané pracovní stanice.

Při dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení se provede akce zadaná v systémové hodnotě QMAXSGNACN. Správci systému je do fronty zpráv QSYSOPR (a do fronty QSYSMSG, pokud v knihovně QSYS existuje) odeslána zpráva o možném narušení.

Pokud vytvoříte frontu zpráv QSYSMSG v knihovně QSYS, zprávy o kritických událostech v systému budou zaslány do této fronty zpráv i do fronty zpráv QSYSOPR. Frontu zpráv QSYSMSG můžete monitorovat samostatně prostřednictvím programu nebo systémového operátora. Tím lze zajistit další ochranu vašich systémových prostředků. Kritické systémové zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR jsou někdy přehlédnuty kvůli velkému množství zpráv poslaných do této fronty zpráv.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 13. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSIGN

<u>3</u> *NOMAX	Uživatel se může pokusit o přihlášení maximálně třikrát. Systém povoluje neomezený počet nesprávných pokusů o přihlášení. To dává potenciálnímu narušiteli neomezený počet příležitostí k uhádnutí platného ID uživatele a hesla.
omezení	Zadejte hodnotu od 1 do 25. Doporučený počet pokusů o přihlášení je 3. Tři pokusy obvykle stačí k opravě překlepů a zároveň je jich dost málo na to, aby zabránily neoprávněnému přístupu.

**Doporučená hodnota:** 3.

## QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení)

Systémová hodnota QMAXSGNACN určuje, jakou akci systém provede, když je dosaženo maximálního počtu pokusů o přihlášení na dané pracovní stanici.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 14. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QMAXSGNACN

<u>3</u>	Zablokování jak uživatelského profilu, tak zařízení.
1	Zablokování pouze zařízení.
2	Zablokování pouze uživatelského profilu.

Systém zablokuje zařízení tak, že ho logicky vypne. K zablokování zařízení dojde, pouze pokud byly po sobě jdoucí, neplatné pokusy o přihlášení provedeny na jednom a tom samém zařízení. Jedno platné přihlášení vynuluje čítač pokusů o přihlášení pro dané zařízení.

Uživatelský profil systém zablokuje změnou jeho parametru *Stav* na hodnotu \*DISABLED. K zablokování uživatelského profilu dojde, když počet nesprávných pokusů o přihlášení dosáhne hodnoty zadané v systémové hodnotě QMAXSIGN, a to bez ohledu na to, zda byly nesprávné pokusy provedeny ze stejného zařízení či z různých zařízení. Jedno platné přihlášení vynuluje čítač pokusů o přihlášení v daném uživatelském profilu.

Vytvoříte-li v knihovně QSYS frontu zpráv QSYSMSG, odeslaná zpráva (CPF1397) obsahuje jméno uživatele a zařízení. Proto je možné zablokování zařízení řídit na základě použitého zařízení.

Další informace o frontě zpráv QSYSMSG uvádí část “QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení)” na stránce 25.

Je-li profil QSECOFR zablokovan, můžete se pomocí něho přihlásit na konzoli a odblokovat ho. Je-li konzole logicky vypnutá a zároveň ji žádný další uživatel nemůže logicky zapnout, lze ji zpřístupnit jen tak, že provedete IPL.

**Doporučená hodnota:** 3.

## QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru)

Systémová hodnota QRETSVRSEC určuje, zda mohou být dešifrovatelné autentizační informace přiřazené uživatelským profilům nebo záznamům ověřovacího seznamu (\*VLDL) zachyceny v systému hostitele. Tyto informace nezahrnují heslo uživatelského profilu systému iSeries.

Pokud hodnotu změníte z 1 na 0, systém zablokuje přístup k autentizačním informacím. Pokud hodnotu změníte zpět na 1, systém přístup k autentizačním informacím odblokuje.

Autentizační informace lze ze systému odstranit tak, že systémovou hodnotu QRETSVRSEC nastavíte na 0 a spustíte příkaz CLRSVRSEC (Vyčištění dat zabezpečení serveru). Máte-li v systému velké množství uživatelských profilů nebo ověřovacích seznamů, může být příkaz CLRSVRSEC spuštěn značnou dobu.

Šifrované datové pole záznamu v ověřovacím seznamu zpravidla obsahuje autentizační informace. Aplikace určují, zda se mají šifrovaná data uložit v dešifrovatelné nebo nedešifrovatelné podobě. Pokud si aplikace zvolí dešifrovatelnou podobu a systémová hodnota QRETSVRSEC je změněna z 1 na 0, nejsou informace v šifrovaném datovém poli dostupné ze záznamu. Je-li šifrované datové pole (nebo záznam ověřovacího seznamu) uloženo v nedešifrovatelné podobě, není ovlivněno systémovou hodnotou QRETSVRSEC.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 15. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRETSVRSEC

0	Data zabezpečení serveru nejsou zachytávána.
1	Data zabezpečení serveru jsou zachytávána.

**Doporučená hodnota:** 0.

## QRMTSIGN (Řízení vzdáleného přihlášení)

Systémová hodnota QRMTSIGN určuje, jak systém zachází s požadavky na vzdálené přihlášení. Příkladem vzdáleného přihlášení je relace pass-through (přímý průchod obrazkovkou stanicí z jiného systému), funkce pracovní stanice licencovaného programu iSeries Access a přístup prostřednictvím protokolu TELNET.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 16. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSIGN

<b>*FRCSIGNON</b>	Požadavky na vzdálená přihlášení musí projít normálním procesem přihlášení.
<b>*SAMEPRF</b>	Jsou-li jména zdrojového a cílového uživatelského profilu stejná, pak při požadavku na automatické přihlášení lze vynechat přihlašovací obrazovku. K ověření hesla dojde před použitím cílového programu pro relaci pass-through. Pokud je při pokusu o automatické přihlášení odesláno neplatné heslo, vždy dojde k ukončení relace pass-through a uživateli je odeslána chybová zpráva. Jsou-li však jména profilů různá, hodnota *SAMEPRF relaci ukončí selháním zabezpečení, a to i když uživatel zadal platné heslo vzdáleného uživatelského profilu.  U pokusů o relaci pass-through, které nevyžadují automatické přihlášení, se zobrazí přihlašovací obrazovka.
<b>*VERIFY</b>	Hodnota *VERIFY umožňuje vynechat přihlašovací obrazovku cílového systému v případě, že spolu s požadavkem na automatické přihlášení byly odeslány i platné informace o zabezpečení. Není-li heslo pro zadaný cílový uživatelský profil platné, relace pass-through skončí selháním zabezpečení.  Má-li systémová hodnota QSECURITY v cílovém systému hodnotu 10, jsou povoleny všechny požadavky na automatické přihlášení.  U pokusů o relaci pass-through, které nevyžadují automatické přihlášení, se zobrazí přihlašovací obrazovka.
<b>*REJECT</b>	Vzdálené přihlášení není povoleno. U přístupu pomocí protokolu TELNET, hodnota *REJECT nevyvolá žádnou akci. <i>jméno_programu jméno_knihovny</i> Zadaný program se spustí na začátku a konci každé relace pass-through.

**Doporučená hodnota:** \*REJECT, pokud nechcete povolit přístup relací pass-through nebo pomocí produktu iSeries Access. Chcete-li povolit přístup relací pass-through nebo pomocí produktu iSeries Access, použijte hodnotu \*FRCSIGNON nebo \*SAMEPRF.

Publikace *Remote Work Station Support* obsahuje podrobné informace o systémové hodnotě QRMTSIGN. Obsahuje také požadavky na program pro vzdálené přihlášení a dále obsahuje příklad.

## QSCANFS (Prohledávání systémů souborů)

Systémová hodnota QSCANFS (Prohledávání systémů souborů) umožňuje určit integrovaný systém souborů, ve kterém budou prohledávány objekty. Tuto volbu můžete použít například při hledání viru. Prohledávání integrovaného systému souborů je povoleno, když jsou programy výstupního bodu registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími s prohledáváním tohoto systému souborů.

Systémová hodnota QSCANFS označuje integrované systémy souborů, ve kterých budou objekty prohledávány v případě, že programy výstupního bodu jsou registrovány s libovolnými výstupními body souvisejícími s prohledáváním daného systému souborů.

Výstupní body integrovaného systému souborů související s prohledáváním jsou uvedeny níže:

- QIBM\_QP0L\_SCAN\_OPEN — Prohledávání integrovaného systému souborů při otevřeném výstupu.
- QIBM\_QP0L\_SCAN\_CLOSE — Prohledávání integrovaného systému souborů při zavřeném výstupu.

Další informace o integrovaných systémech souborů naleznete v tématu integrovaný systém souborů.

*Tabulka 17. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFS.*

*NONE	Nebudou prohledávány žádné objekty integrovaného systému souborů.
<u>*ROOTOPNUD</u>	Budou prohledávány objekty typu *STMF v adresářích typu *TYPE2 souborových systémů: root(/), QOpenSys a systém definovaný uživatelem.

**Doporučená hodnota:** Doporučená hodnota je \*ROOTOPNUD. Ta určuje, že bude docházet k prohledávání souborových systémů root (/) a QOpenSys a uživatelem definovaného systému, kdykoli nějaký uživatel registruje programy výstupního bodu s výstupními body souvisejícími s prohledáváním integrovaného systému souborů.

Další související informace naleznete v části “QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů)”.

## QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů)

Systémová hodnota QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů) řídí prohledávání integrovaných systémů souborů, které je povoleno, když jsou programy výstupního bodu registrovány s jakýmkoli výstupními body souvisejícími s prohledáváním tohoto systému souborů.

*Tabulka 18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFSCTL.*

<u>*NONE</u>	Výstupní body integrovaného systému souborů související s prohledáváním nejsou nijak řízeny.
*ERRFAIL	Pokud při volání výstupního programu došlo k chybám (například: program nebyl nalezen nebo výstupní program signalizuje chybu), systém způsobí selhání požadavku, který spustil volání výstupního programu. Není-li tato hodnota zadána, systém výstupní program přeskočí a bude s ním zacházet, jako kdyby objekt nebyl prohledáván.
*FSVROONLY	Budou prohledávány pouze přístupy prostřednictvím souborových serverů. Například budou prohledávány přístupy prostřednictvím systému NFS a také další metody souborových serverů. Není-li tato hodnota zadána, budou prohledávány všechny přístupy.
*NOFAILCLO	Systém nezpůsobí selhání požadavku na zavření a nebude indikovat selhání prohledávání, a to i když selhalo prohledávání objektu, které bylo prováděno jako součást zpracování zavření. Tato hodnota také předefinuje zadání hodnoty *ERRFAIL pro zpracování zavření, ale ne pro libovolné body výstupu související s prohledáváním.



Tabulka 18. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSCANFCTL (pokračování).

\*NOPOSTRST Po obnově objektů nebudou tyto objekty prohledávány právě proto, že byly obnoveny. Má-li objekt atribut "objekt nebude prohledáván", nebude nikdy prohledáván. Má-li objekt atribut "objekt bude prohledáván pouze v případě, že byl od posledního prohledávání změněn", bude prohledáván, pouze pokud byl po obnově změněn.

Není-li hodnota \*NOPOSTRST zadána, objekty budou po obnově prohledávány alespoň jednou. Má-li objekt atribut "objekt nebude prohledáván", bude po obnově jednou prohledán. Má-li objekt atribut "objekt bude prohledáván pouze v případě, že byl od posledního prohledávání změněn", bude po obnově prohledáván, protože obnova bude chápána jako změna objektu.

Obecně lze říci, že může být nebezpečné objekty obnovit, aniž by byly alespoň jednou prohledávány. Tuto volbu použijte pouze v případě, kdy víte, že objekty byly před uložením prohledány nebo že pochází z důvěryhodného zdroje.

\*NOWRTUPG Systém se nebude pokoušet přejít na vyšší úroveň přístupu pro deskriptor prohledávání předaný programu výstupního bodu tak, aby přístup umožňoval i zápis. Není-li tato hodnota zadána, systém se pokusí provést přechod na úroveň přístupu umožňující zápis.

\*USEOCOATR Systém použije atribut "pouze změna objektu" k prohledávání objektu pouze tehdy, když objekt byl změněn, a nikoliv v případě, že prohledávací software indikuje aktualizaci. Není-li tato hodnota zadána, atribut "pouze změna objektu" nebude použit a objekt bude prohledáván po změně a i v případě, že prohledávací software indikuje aktualizaci.

**Doporučená hodnota:** Chcete-li pro prohledávání integrovaného systému souborů zadat nejvíce omezující hodnoty, pak doporučené nastavení je \*ERRFAIL a \*NOWRTUPG. To zaručí, že jakékoli selhání prohledávacích programů výstupního bodu zabrání provedení přiřazených operací a také to programu výstupního bodu neudělí dodatečné úrovně přístupu. Pro většinu uživatelů je však dostačující nastavení \*NONE. Během instalace kódu z důvěryhodného zdroje doporučujeme dočasně zadat hodnotu \*NOPOSTRST.

Další související informace naleznete v části "QSCANFS (Prohledávání systémů souborů)" na stránce 28.

## QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti)

Systémová hodnota QSHRMEMCTL určuje, kteří uživatelé mohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu. Ke změně této systémové hodnoty musí uživatelé mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM. Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 19. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QSHRMEMCTL.

0 Uživatelé nemohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu.

Tato hodnota znamená, že uživatelé nemohou používat rozhraní sdílené paměti (například rozhraní shmat() — Shared Memory Attach API) a objekty mapované paměti, které mají schopnost zápisu (tuto funkci například poskytuje rozhraní mmap() — Memory Map a File API).

Tuto hodnotu použijte v prostředích s vyššími nároky na zabezpečení.

1 Uživatelé mohou používat sdílenou paměť nebo mapovanou paměť se schopností zápisu.

Tato hodnota znamená, že uživatelé mohou používat rozhraní sdílené paměti (například rozhraní shmat() — Shared Memory Attach API) a objekty mapované paměti, které mají schopnost zápisu (tuto funkci například poskytuje rozhraní mmap() — Memory Map a File API).

**Doporučená hodnota:** 1.

## QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)

Systémová hodnota QUSEADPAUT určuje, kteří uživatelé mohou vytvářet programy s atributem Použití adoptovaného oprávnění (\*USEADPAUT(\*YES)). Všichni uživatelé, kteří jsou oprávněni systémovou hodnotou QUSEADPAUT a kteří mají potřebná oprávnění k programu nebo servisnímu programu, mohou vytvářet nebo měnit programy a servisní programy tak, aby používaly adoptované oprávnění.

Systémová hodnota může obsahovat jméno seznamu oprávnění. Podle tohoto seznamu je kontrolováno oprávnění uživatele. Má-li uživatel alespoň oprávnění \*USE ke zmíněnému seznamu oprávnění, může vytvářet, měnit nebo aktualizovat programy nebo servisní programy s atributem USEADPAUT(\*YES). Oprávnění k seznamu oprávnění nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.

Je-li v systémové hodnotě jmenovitě uveden určitý seznam oprávnění, který nelze najít, požadovaná funkce se nedokončí a dojde k odeslání zprávy, která indikuje tuto chybu.

Je-li však program vytvořen pomocí rozhraní QPRCRTPG API a v šabloně voleb je zadána hodnota \*NOADPAUT, dojde k úspěšnému vytvoření programu i v případě, že seznam oprávnění neexistuje.

Je-li v příkazu nebo rozhraní API požadováno více funkcí než jedna a seznam oprávnění nelze najít, funkce se neprovede. Dojde-li k pokusu o spuštění příkazu CRTPASPGM (Vytvoření programu v jazyce Pascal) nebo CRTBASPGM (Vytvoření programu v jazyce Basic) v případě, že seznam oprávnění nelze najít, výsledkem je funkční test.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

### Tabulka 20. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT

*jméno seznamu oprávnění*

Pokud jsou všechny následující podmínky pravdivé, je signalizováno odeslání diagnostické zprávy o vytvoření programu s hodnotou USEADPAUT(\*NO):

- Pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT je zadán seznam oprávnění.
- Uživatel nemá k výše zmíněnému seznamu oprávnění.
- Při vytvoření programu nebo servisního programu nedošlo k dalším chybám.

**\*NONE**

Všichni uživatelé, kteří mají potřebná oprávnění k programu nebo servisnímu programu, mohou vytvářet nebo měnit programy a servisní programy tak, aby používaly adoptované oprávnění.

**Doporučená hodnota:** Pro provozní systémy vytvořte seznam oprávnění s oprávněním \*PUBLIC(\*EXCLUDE). Tento seznam oprávnění zadejte do systémové hodnoty QUSEADPAUT. Tím zabráníte všem uživatelům, aby vytvářeli programy používající adoptované oprávnění.

Před vytvořením seznamu oprávnění pro systémovou hodnotu QUSEADPAUT pečlivě zvažte návrh aplikace. Toto je důležité zejména v prostředích určených pro vývoj aplikací.

---

## Systémové hodnoty související se zabezpečením

### Přehled:

**Účel:** Zadání systémových hodnot, které souvisí se zabezpečením systému.

**Návod:**

Příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami)

**Oprávnění:**

\*ALLOBJ a \*SECADM



### **Záznam žurnálu:**

SV

### **Poznámka:**

Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Níže jsou uvedeny popisy dalších systémových hodnot, které souvisí se zabezpečením systému. Tyto systémové hodnoty nejsou uvedeny ve skupině \*SEC na obrazovce Work with System Values.

### **QAUTOCFG**

Automatická konfigurace zařízení.

### **QAUTOVRT**

Automatická konfigurace virtuálních zařízení.

### **QDEVRCYACN**

Akce obnovy zařízení.

### **QDSCJOBIV**

Prodleva odpojené úlohy.

**Poznámka:** O této systémové hodnotě také pojednává aplikace Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

### **QRMTSRVATR**

Atribut vzdálených služeb.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Pro každou hodnotu jsou uvedeny možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem.

## **QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení)**

Systémová hodnota QAUTOCFG automaticky konfiguruje lokálně připojená zařízení. Určuje, zda jsou zařízení přidávána do systému automaticky konfigurována.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových  
| hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové  
| hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 21. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOCFG*

<u>0</u>	Automatická konfigurace je vypnutá. Všechny nové lokální řadiče přidávané do systému a všechna nová lokální zařízení přidávaná do systému musíte konfigurovat ručně.
1	Automatická konfigurace je zapnutá. Všechny nové lokální řadiče přidávané do systému a všechna nová lokální zařízení přidávaná do systému systém konfiguruje automaticky. Operátor obdrží zprávu o změnách v konfiguraci systému.

**Doporučená hodnota:** Při inicializaci nastavení systému nebo při přidávání mnoha nových zařízení nastavte tuto systémovou hodnotu na 1. Ve všech ostatních případech by měla být nastavena na 0.

## **QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení)**

Systémová hodnota QAUTOVRT určuje, zda jsou virtuální zařízení pro relaci pass-through a celoobrazovková zařízení protokolu TELNET (jako protiklad k virtuálnímu zařízení funkce pracovní stanice) automaticky konfigurována.

**Virtuální zařízení** je popis zařízení, ke kterému není přiřazen žádný hardware. Používá se k vytvoření připojení mezi uživatelem a fyzickou pracovní stanicí připojenou k vzdálenému systému.

Povolíte-li systému automaticky konfigurovat virtuální zařízení, uživatelům to ulehčí narušení systému pomocí relace pass-through nebo protokolu telnet. Pokud není prováděna automatická konfigurace, uživatel má na každém virtuálním

zařízení pouze omezený počet pokusů o narušení systému. Počet pokusů definuje správce systému v systémové hodnotě QMAXSIGN. Je-li automatická konfigurace aktivní, skutečný počet pokusů je vyšší. Maximální počet pokusů o přihlášení se násobí počtem virtuálních zařízení, které lze vytvořit pomocí automatické konfigurace. Tato automatická konfigurace je definována pomocí systémové hodnoty QAUTOVRT.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové
- | hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 22. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUTOVRT*

<b>0</b> <i>počet_virtuálních_zařízení</i>	Žádná virtuální zařízení nejsou vytvářena automaticky. Zadejte hodnotu od 1 do 9999. Pokud je k virtuálnímu řadiči připojeno méně zařízení, než povoluje zadaná hodnota, a při pokusu uživatele o relaci pass-through nebo o celoobrazovkové připojení pomocí protokolu TELNET není žádné zařízení dostupné, systém nakonfiguruje nové zařízení.
---	---

**Doporučená hodnota:** 0

Další informace o použití relace pass-through na obrazovkové stanici naleznete v publikaci *Remote Work Station Support*. Další informace o použití protokolu TELNET naleznete v publikaci *TCP/IP Configuration and Reference*.

## QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení)

Systémová hodnota QDEVRCYACN určuje, jaká akce bude provedena, když dojde k vstupně-výstupní chybě pracovní stanice interaktivní úlohy.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové
- | hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 23. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDEVRCYACN*

<b>*DSCMSG</b>	Odpojí úlohu. Při dalším přihlášení je aplikačnímu programu uživatele odeslána chybová zpráva.
<b>*MSG</b>	Aplikačnímu programu uživatele signalizuje zprávu o vstupně-výstupní chybě. Aplikační program provede nápravu chyb.
<b>*DSCENDRQS</b>	Odpojí úlohu. Při dalším přihlášení se provede funkce zrušení požadavku, čímž dojde k navrácení řízení zpět na úroveň požadavku.
<b>*ENDJOB</b>	Ukončí úlohu. Pro úlohu je vytvořen protokol úlohy. Do protokolu úlohy a do protokolu QHST je odeslána zpráva o tom, že úloha byla ukončena z důvodu chyby zařízení. V zájmu minimalizace dopadu ukončení úlohy na výkon je priorita úlohy snížena na 10, časový interval je nastaven na 100 ms a atribut odstranění je nastaven na hodnotu ano.
<b>*ENDJOBNO LIST</b>	Ukončí úlohu. Pro úlohu není vytvořen protokol úlohy. Do protokolu QHST je odeslána zpráva o tom, že úloha byla ukončena z důvodu chyby zařízení.

Je-li zadána hodnota \*MSG nebo \*DSCMSG, akce obnovy zařízení není provedena až do další vstupně-výstupní operace provedené úlohou. V prostředí sítí LAN či WAN tento postup dovolu je, aby se před další vstupně-výstupní operací provedenou danou úlohou jedno zařízení odpojilo a druhé připojilo pomocí stejné adresy. Úloha se může zotavit ze vstupně-výstupní chyby a pokračovat na druhém zařízení. Chcete-li tomu zabránit, zadejte akci obnovy zařízení \*DSCENDRQS, \*ENDJOB nebo \*ENDJOBNO LIST. Tyto akce obnovy zařízení jsou provedeny ihned po té, co nastala vstupně-výstupní chyba, jako je například operace vypnutí.

**Doporučená hodnota:**

\*DSCMSG

**Poznámka:** Ke změně této hodnoty nejsou vyžadována zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM.

Před verzí 3, vydáním 6 byla předvolenou hodnotou hodnota \*MSG. Hodnota \*MSG však představuje potenciální riziko pro zabezpečení.

## QDSCJOBTV (Prodleva odpojené úlohy)

Systémová hodnota QDSCJOBTV určuje, zda a kdy má systém ukončit odpojenou úlohu. Prodleva se zadává v minutách.

Pokud nastavíte systémovou hodnotu QINACTMSGQ, aby odpojila neaktivní úlohy (\*DSCJOB), měli byste systémovou hodnotu QDSCJOBTV nastavit tak, aby odpojené úlohy ukončila. Odpojená úloha spotřebovává systémové prostředky a zachovává všechny zámky k objektům.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 24. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QDSCJOBTV*

<b>240</b>	Systém odpojenou úlohu ukončí po 240 minutách.
<b>*NONE</b>	Systém odpojenou úlohu automaticky neukončí.
<i>čas_v_minutách</i>	Zadejte hodnotu mezi 5 a 1440.

**Doporučená hodnota:** 120

## QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb)

Systémová hodnota QRMTSRVATR řídí schopnost analýzy problémů služeb vzdáleného systému. Umožňuje, aby byl systém analyzován vzdáleně.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Hodnoty povolené pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR jsou uvedeny níže:

*Tabulka 25. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QRMTSRVATR*

<b>0</b>	Atribut vzdálených služeb je vypnutý.
<b>1</b>	Atribut vzdálených služeb je zapnutý.

**Doporučená hodnota:** 0

Informace o vzdáleném přístupu a systémové hodnotě naleznete v části “Zabezpečení blokovacím zámekem” na stránce 2.

---

## Systémové hodnoty obnovy související se zabezpečením

### Přehled:

**Účel:** Určují, jak a které objekty související se zabezpečením jsou v systému obnovovány.

**Návod:**

Příkaz WRKSYSVAL \*SEC (Práce se systémovými hodnotami)

**Oprávnění:**

\*ALLOBJ a \*SECADM

**Záznam žurnálu:**

SV

**Poznámka:**

Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Níže jsou uvedeny popisy systémových hodnot, které se týkají obnovy objektů souvisejících se zabezpečením systému a které je třeba mít na zřeteli při obnově objektů. Další informace o systémové hodnotě QSCANFSTL

\*NOPOSTRST najdete v části Tabulka 18 na stránce 28.

**QVIFYOBRST**

Ověřování objektů při obnově.

**QFRCCVNRST**

Vynucení konverze při obnově.

**QALWOBRST**

Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Pro každou hodnotu jsou uvedeny možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem.

## QVIFYOBRST (Ověřování objektů při obnově)

Systémová hodnota QVIFYOBRST určuje, zda objekty musí mít digitální podpisy, aby mohly být v systému obnoveny. Jakémukoli uživateli můžete zabránit v obnově objektu, pokud tento objekt nemá patřičný digitální podpis od důvěryhodného poskytovatele softwaru. Tato hodnota se týká objektů typu: \*PGM, \*SRVPGM, \*SQLPKG, \*CMD a \*MODULE. Dále ji také lze použít na objekty obsahující programy v jazyce Java.

Při pokusu o obnovu objektu do systému fungují tři systémové hodnoty jako filtry a určují, zda může být objekt obnoven. Prvním filtrem je systémová hodnota QVIFYOBRST (Ověřování objektů při obnově). Používá se k řízení obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Druhým filtrem je systémová hodnota QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově). Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají během obnovy programy, servisní programy, balíky SQL či objekty modulů konvertovat. Lze pomoci ní také některým objektům obnovu zakázat. Pouze objekty, které projdou prvními dvěma filtry, jsou zpracovány třetím filtrem. Třetím filtrem je systémová hodnota QALWOBRST (Povolení obnovy objektů). Určuje, zda se mají objekty s atributy souvisejícími se zabezpečením obnovovat.

Není-li v systému nainstalován Správce digitálního certifikátu (volba 34 systému OS/400), jsou všechny objekty, kromě objektů podepsaných zdrojem důvěryhodným pro systém, při určování účinku systémové hodnoty QVIFYOBRST během obnovy považovány za nepodepsané.

Změna této systémové hodnoty se projeví okamžitě.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové
- | hodnoty zabezpečení.

**Upozornění**

Při dodání systému je systémová hodnota QVIFYOBRST nastavena na hodnotu 3. Pokud ji změňte, je důležité ji před instalací nového vydání systému OS/400 nastavit na hodnotu 3 nebo nižší.

*Tabulka 26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVIFYOBRST*

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Při obnově neověřovat podpisy. Obnovit všechny objekty bez ohledu na jejich podpis.                          |
|   | Pokud nemáte objekty, u nichž by ověřování podpisu selhalo z přijatelných důvodů, tuto hodnotu nepoužívejte. |

Tabulka 26. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QVFYOBJRST (pokračování)

2	<p>Při obnově ověřovat objekty. Provést obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu, i když podpisy nejsou platné.</p> <p>Tuto hodnotu použijte pouze v případě, že chcete obnovit určité objekty s neplatnými podpisy. Obecně lze říci, že je nebezpečné v systému obnovovat objekty s neplatnými podpisy.</p>
3	<p>Při obnově ověřovat podpisy. Provést obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu pouze tehdy, když jsou podpisy platné.</p> <p>Tuto hodnotu lze používat v běžných provozních systémech, ve kterých je možné očekávat, že některé obnovované objekty nejsou podepsané, ale ve kterých chcete zajistit, aby všechny podepsané objekty měly platné podpisy. Příkazy a programy vytvořené nebo zakoupené před tím, než byly digitální podpisy dostupné, budou nepodepsané. Tato hodnota umožní obnovu takových příkazů a programů. Tato hodnota je předvolená.</p>
4	<p>Při obnově ověřovat podpisy. Neprovádět obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu, i když podpisy nejsou platné.</p> <p>Tuto hodnotu použijte pouze v případě, že chcete obnovit určité objekty s neplatnými podpisy a zároveň nechcete obnovit nepodepsané objekty. Obecně lze říci, že je nebezpečné v systému obnovovat objekty s neplatnými podpisy.</p>
5	<p>Při obnově ověřovat podpisy. Neprovádět obnovu nepodepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu. Provést obnovu podepsaných příkazů a objektů v uživatelském stavu pouze tehdy, když jsou podpisy platné.</p> <p>Tato hodnota vytváří nejpřísnější omezení. Použijte ji jen tehdy, když chcete obnovit pouze objekty podepsané důvěryhodnými zdroji.</p>

Objekty, které mají atribut systémový stav a zděděný stav musí mít platné podpisy ze zdroje důvěryhodného pro systém. Jediná hodnota, která povoluje obnovu objektů v systémovém a zděděném stavu bez platného podpisu je 1. Povolení obnovy takových příkazů či programů představuje pro integritu systému riziko. Změníte-li systémovou hodnotu QVFYOBJRST na hodnotu 1, abyste tím v systému povolili obnovu zmíněných objektů, změňte ji po obnově objektů zpět na původní hodnotu.

Některé příkazy používají podpis, který nepokrývá všechny jejich části. Některé části příkazu pak nejsou podepsány a jiné jsou podepsány jen tehdy, když obsahují nepředvolenou hodnotu. Tento typ podpisu umožňuje provést určité změny příkazu, aniž by se podpis stal neplatným. Níže jsou uvedeny některé příklady změn, které nezpůsobí neplatnost zmíněného typu podpisu:

- Změna předvoleb příkazu.
- Přidání programu kontrolujícího platnost do příkazu, který takový program neobsahuje.
- Změna parametru Povolené místo spuštění.
- Změna parametru Povolení omezeného uživatele.

K těmto příkazům můžete přidat svůj podpis pokrývající zmíněné oblasti objektu příkazu.

**Doporučená hodnota: 3.**

## QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově)

Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají během operace obnovy konvertovat následující typy objektů:

- program (\*PGM)
- servisní program (\*SRVPGM)
- balík SQL (\*SQLPKG)
- modul (\*MODULE)

Lze pomocí ní také některým objektům obnovu zakázat. Objekt, který je systémovou hodnotou určen k obnově, ale který nelze konvertovat, protože neobsahuje dostatečná data pro vytvoření, nebude obnoven.

Hodnotu této systémové hodnoty používá hodnota \*SYSVAL pro parametr FRCOBJCVN obnovovacích příkazů (RST, RSTLIB, RSTOBJ, RSTLICPGM). Proto lze změnou hodnoty QFRCCVNRST zapnout či vypnout konverzi pro celý systém. Parametr FRCOBJCVN však v některých případech systémovou hodnotu předefinuje. Zadáte-li do parametru FRCOBJCVN hodnoty \*YES a \*ALL, dojde k předefinování všech nastavení systémové hodnoty. Zadáte-li do parametru FRCOBJCVN hodnoty \*YES a \*RQD, bude to mít stejný účinek, jako když do této systémové hodnoty zadáte hodnotu 2, a zároveň to předefinuje nastavení 0 nebo 1 pro tuto systémovou hodnotu.

Systémová hodnota QFRCCVNRST je druhá v posloupnosti systémových hodnot, které pracují jako filtry a které určují, zda je možné objekt obnovit nebo zda je během obnovy konvertován. Prvním filtrem je systémová hodnota QVIFYOBRST (Ověřování objektů při obnově). Ta řídí obnovu některých objektů, které lze digitálně podepsat. Pouze objekty, které projdou prvními dvěma filtry, jsou zpracovány třetím filtrem - systémovou hodnotou QALWOBRST (Povolení obnovy objektů), která určuje, zda mohou být objekty s atributy ovlivňujícími zabezpečení obnoveny.

V dodaném systému má systémová hodnota QFRCCVNRST hodnotu 1. Pro všechny hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST platí: objekt, který by měl být konvertován, ale nemůže být konvertován, nebude obnoven. Pro všechny hodnoty této systémové hodnoty dále platí, že objekty digitálně podepsané zdrojem důvěryhodným pro systém jsou obnoveny bez konverze.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové
- | hodnoty zabezpečení.

Níže uvedená tabulka shrnuje povolené hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST:

Tabulka 27. Hodnoty systémové hodnoty QFRCCVNRST

0	Nic nekonvertovat. Ničemu nebránit v obnově.
1	Budou konvertovány objekty s chybami ověření platnosti.
2	Budou konvertovány objekty, jejichž konverze je vyžadována pro aktuální operační systém nebo objekty s chybou ověření platnosti.
3	Budou konvertovány objekty, se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti a které pro použití v aktuální verzi operačního systému vyžadují konverzi.
4	Budou konvertovány objekty, které obsahují taková dostatečná data pro vytvoření, aby mohly být konvertovány, a které nemají platné digitální podpisy. Objekt neobsahující dostatečná data pro vytvoření bude obnoven bez konverze. POZNÁMKA: Objekty (podepsané i nepodepsané), se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti nebo které pro použití v aktuální verzi operačního systému vyžadují konverzi, budou konvertovány nebo v případě, že nedojde k jejich konverzi, selže jejich obnova.
5	Budou konvertovány objekty obsahující dostatečná data pro vytvoření. Objekt neobsahující taková dostatečná data pro vytvoření, aby mohl být konvertován, bude obnoven. POZNÁMKA: Objekty, se kterými pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, které obsahují chyby ověření platnosti nebo které pro použití v aktuální verzi operačního systému vyžadují konverzi a které zároveň nelze konvertovat, nebudou obnoveny.
6	Budou konvertovány všechny objekty, které nemají platný digitální podpis. POZNÁMKA: Objekt s platným digitálním podpisem, který obsahuje chyby ověření platnosti nebo s nímž pravděpodobně bylo nedovoleně manipulováno, bude konvertován nebo v případě, že ho nelze konvertovat, nebude obnoven.
7	Bude konvertován každý objekt.

Po konverzi objektu je vyřazen jeho digitální podpis. Stav konvertovaného objektu je uživatelský. Konvertované objekty budou mít dobrou hodnotu ověření platnosti a neexistuje podezření, že s nimi bylo nedovoleně manipulováno.

**Doporučená hodnota:** 3 nebo vyšší.

## QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů ovlivňujících zabezpečení)

Systémová hodnota QALWOBJRST určuje, zda mohou být objekty ovlivňující zabezpečení v systému obnoveny. Lze ji použít k tomu, abyste libovolnému uživateli zabránili v obnově objektů v systémovém stavu nebo objektů, které adoptují oprávnění.

Při pokusu o obnovu objektu do systému fungují tři systémové hodnoty jako filtry a určují, zda může být objekt obnoven nebo, zda je ho třeba během obnovy konvertovat. Prvním filtrem je systémová hodnota QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově). Používá se k řízení obnovy některých objektů, které lze digitálně podepsat. Druhým filtrem je systémová hodnota QFRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově). Tato systémová hodnota umožňuje určit, zda se mají během obnovy programy, servisní programy, balíky SQL či objekty modulů konvertovat. Lze pomoci také některým objektům obnovu zakázat. Pouze objekty, které projdou prvními dvěma filtry, jsou zpracovány třetím filtrem. Třetím filtrem je systémová hodnota QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů). Určuje, zda se mají objekty s atributy související se zabezpečením obnovovat.

Při dodání je v systému systémová hodnota QALWOBJRST nastavena na hodnotu \*ALL. Tato hodnota je nutná pro úspěšnou instalaci systému.

**UPOZORNĚNÍ:** Před prováděním některých systémových činností, jejichž příklady jsou uvedeny níže, je nutné systémovou hodnotu QALWOBJRST nastavit na hodnotu \*ALL:

- Instalace nového vydání OS/400 licencovaného programu.
- Instalace nového licencovaného programu.
- Obnova systému.



Není-li systémová hodnota QALWOBJRST nastavena na hodnotu \*ALL, mohou tyto činnosti selhat. Chcete-li po provedení systémové činnosti zajistit zabezpečení systému, vraťte systémovou hodnotu QALWOBJRST na normální nastavení.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové
- | hodnoty zabezpečení.

Pokud do systémové hodnoty QALWOBJRST nenastavíte hodnotu \*ALL nebo \*NONE, můžete do ní zadat více hodnot.

*Tabulka 28. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QALWOBJRST.*

<b>*ALL</b>	Uživatel s náležitým oprávněním může do systému obnovit libovolný objekt.
<b>*NONE</b>	Do systému nelze obnovit objekty ovlivňující zabezpečení, jako jsou například programy v systémovém stavu nebo programy adoptující oprávnění.
<b>*ALWYSYSTT</b>	Do systému lze obnovit objekty ve zděděném a systémovém stavu.
<b>*ALWPGMADP</b>	Do systému lze obnovit objekty adoptující oprávnění.
<b>*ALWPTF</b>	Během instalace PTF lze do systému obnovit objekty v systémovém a zděděném stavu, objekty adoptující oprávnění a objekty s povoleným atributem S_ISUID (set-user-ID) či S_ISGID (set-group-ID).
<b>*ALWSETUID</b>	Povolí obnovu souborů, které mají povolený atribut S_ISUID (set-user-ID).
<b>*ALWSETGID</b>	Povolí obnovu souborů, které mají povolený atribut S_ISGID (set-group-ID).
<b>*ALWVLDERR</b>	Povolí obnovu objektů, které neprojdou testy ověření platnosti objektů. Pokud nastavení systémové hodnoty QFRCCVNRST způsobí konverzi objektu, budou před touto konverzí opraveny jeho chyby ověření platnosti.

**Doporučená hodnota:** Systémová hodnota QALWOBJRST poskytuje ochranu systému před programy, které mohou způsobit vážné potíže. Při normálním provozu systémovou hodnotu nastavte na \*NONE. Před prováděním výše zmíněných činností ji však musíte nastavit na hodnotu \*ALL. Pokud do systému pravidelně obnovujete programy a aplikace, nastavte systémovou hodnotu QALWOBJRST na hodnotu \*ALWPGMADP.

---

## Systémové hodnoty týkající se hesel

### Přehled:

**Účel:** Zadání systémových hodnot, které nastaví požadavky na hesla uživatelů.

**Návod:**

Příkaz WRKSYSVAL \*SEC (Práce se systémovými hodnotami)

**Oprávnění:**

\*ALLOBJ a \*SECADM

**Záznam žurnálu:**

SV

**Poznámka:**

Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Níže je uveden seznam systémových hodnot, které řídí použití hesel. Tyto systémové hodnoty nutí uživatele k pravidelným změnám hesel a brání jim v zadávání jednoduchých, snadno uhádnutelných hesel. Lze pomocí nich také zajistit, aby hesla vyhovovala požadavkům komunikační sítě.

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

Interval ukončení platnosti.

### QPWDLVL

Úroveň hesla.



**QPWDMINLEN<sup>1</sup>**

Minimální délka.

**QPWDMAXLEN<sup>1</sup>**

Maximální délka.

**QPWDRQDDIF<sup>1</sup>**

Požadovaný rozdíl.

**QPWDLMTCHR**

Nepřípustné znaky.

**QPWDLMTAJC**

Omezení sousedících znaků.

**QPWDLMTREP**

Omezení opakování znaků.

**QPWDPOSDIF**

Rozdíl v pozici znaků.

**QPWDRQDDGT**

Vyžadování číselného znaku.

**QPWDVLDPGM**

Program pro ověření platnosti hesla.

Systémové hodnoty určující složení hesla jsou uplatňovány pouze tehdy, když je heslo měněno pomocí příkazu CHGPWD, volby menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API. Nejsou uplatňovány v případě, že heslo je měněno pomocí příkazu CRTUSRPRF nebo CHGUSRPRF.

Má-li systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) jinou hodnotu než 1 nebo systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) jinou hodnotu než 10 nebo změníte-li libovolnou další systémovou hodnotu týkající se hesel na jinou než předvolenou hodnotu, systém uživateli zabráni v nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu, pokud toto nastavení uživatel provádí pomocí příkazu CHGPWD, menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API.

Pokud uživatel heslo zapomněl, může správce systému pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) nastavit heslo na hodnotu stejnou jako jméno uživatelského profilu nebo na jinou hodnotu. Pomocí pole *Nastavení hesla na ukončenou platnost* lze vyžadovat, aby uživatel změnil heslo při dalším přihlášení.

## **QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla)**

Systémová hodnota QPWDEXPITV určuje počet dnů, po jejichž uplynutí musí být heslo změněno. Pokud se uživatel pokusí přihlásit po ukončení platnosti hesla, systém zobrazí obrazovku se zprávou, která vyžaduje změnu hesla před přihlášením uživatele.

---

1. O těchto systémových hodnotách také pojednává aplikace Information Center (podrobné informace naleznete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

### Informace o přihlášení

System:

Skončila platnost hesla. Pro úspěšné přihlášení musí být heslo změněno.

Předchozí přihlášení . . . . . : 10/30/91 14:15:00

Počet neúspěšných pokusů . . . . . : 3

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 29. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDEXPITV*

<b>*NOMAX</b>	Uživatelé nemusí měnit svá hesla.
<i>počet_dni</i>	Zadejte hodnotu od 1 do 366.

**Doporučená hodnota:** od 30 do 90.

**Poznámka:** Interval ukončení platnosti hesla lze zadat také v jednotlivých uživatelských profilech.

## QPWDLVL (Úroveň hesla)

Úroveň hesla v systému lze nastavit tak, aby povolovala hesla uživatelských profilů o 1 až 10 znacích nebo o 1 až 128 znacích.

Úroveň hesla může být nastavena tak, aby umožňovala víceslovná hesla. Pojem víceslovné heslo se v počítačové terminologii někdy používá pro označení hesla, které může být velmi dlouhé a které nepodléhá téměř žádnému omezení, pokud jde o použití znaků. V takovém hesle lze použít mezery mezi písmeny, což umožňuje jako heslo použít větu nebo část věty. Jediné omezení tohoto hesla je, že nesmí začínat hvězdičkou (\*) a mezery na konci se odstraní. Před změnou úrovně hesla vašeho systému si přečtěte část “Plánování změn úrovně hesla” na stránce 186.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL.*

<b>0</b>	Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 10 znaků. Jsou povoleny znaky: A-Z, 0-9, \$, @, # a podtržítka. Hodnota 0 systémové hodnoty QPWDLVL by měla být používána, pokud systém komunikuje s jinými systémy iSeries v síti a tyto systémy buď mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0. Tuto hodnotu také použijte, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků. Hodnotu 0 pro systémovou hodnotu QPWDLVL musíte použít tehdy, pokud systém komunikuje s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support pro produkt Windows Network Neighborhood (NetServer) a pokud komunikuje s jinými systémy používajícími hesla dlouhá 1 až 10 znaků. Když je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 0, operační systém vytvoří šifrované heslo, které bude použito při nastavení systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 a 3. Heslo pro úroveň 2 a 3 systémové hodnoty QPWDLVL bude stejné jako to, které se používá pro úroveň 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL.
<b>1</b>	Hodnota 1 systémové hodnoty QPWDLVL má stejné účinky jako hodnota 0 s následující výjimkou: ze systému budou odstraněna hesla produktu iSeries NetServer pro klienty systémů Windows 95/98/ME. Používáte-li podporu klientů pro produkt iSeries NetServer, nemůžete systémovou hodnotu QPWDLVL nastavit na hodnotu 1. Hodnota 1 systémové hodnoty QPWDLVL zlepšuje zabezpečení systému iSeries tak, že ze systému odstraní všechna hesla produktu iSeries NetServer.

Tabulka 30. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLVL (pokračování).

2	Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 128 znaků. Jsou přípustná velká i malá písmena. Hesla se mohou skládat z libovolných znaků a záleží v nich na velikosti písmen. Hodnota 2 systémové hodnoty QPWDLVL je považována za úroveň sloužící k zachování kompatibility. Tato úroveň umožňuje zpětný přechod na hodnotu 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL, avšak pouze pokud heslo vytvořené při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL vyhovuje požadavkům na délku a složení platným v úrovni 0 nebo 1. V případě, že systém komunikuje s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support pro produkt Windows Network Neighborhood (NetServer), lze hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL použít, pouze pokud je heslo dlouhé 1 až 14 znaků. Hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy iSeries v síti a tyto systémy buď mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo 1, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0. Hodnotu 2 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků. Při změně systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 nejsou ze systému odstraněna žádná šifrovaná hesla.
3	Systém podporuje hesla uživatelských profilů dlouhá 1 až 128 znaků. Jsou přípustná velká i malá písmena. Hesla se mohou skládat z libovolných znaků a záleží v nich na velikosti písmen. Hodnotu 3 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy iSeries v síti a tyto systémy buď mají systémovou hodnotu QPWDLVL nastavenou na 0 nebo 1, nebo verze jejich operačního systému je nižší než V5R1M0. Hodnotu 3 systémové hodnoty QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s jinými systémy, které omezují délku hesel na 1 až 10 znaků. Hodnotu 3 pro systémovou hodnotu QPWDLVL nelze použít, pokud systém komunikuje s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support pro produkt Windows Network Neighborhood (NetServer). Je-li systémová hodnota QPWDLVL nastavena na hodnotu 3, jsou ze systému odstraněna všechna hesla uživatelských profilů používaných při hodnotě 0 a 1 systémové hodnoty QPWDLVL. Před změnou z hodnoty 3 systémové hodnoty QPWDLVL zpět na hodnotu 0 nebo 1 musíte systémovou hodnotu QPWDLVL nejprve změnit na hodnotu 2 a pak teprve na hodnotu 0 nebo 1. Hodnota 2 systémové hodnoty QPWDLVL umožňuje vytváření hesel uživatelských profilů, která lze použít při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL, avšak pouze v případě, že požadavky na délku a složení hesel vyhovují pravidlům platným při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL.

To, zda je vhodné v systému změnit úroveň hesel z hesel dlouhých 1 až 10 znaků na hesla dlouhá 1 až 128 znaků, musíte pečlivě uvážit. Pokud váš systém komunikuje s jinými systémy v síti, musí být všechny systémy schopny zacházet s dlouhými hesly.

Změna této systémové hodnoty se projeví při dalším IPL. Chcete-li zobrazit aktuální a nevyřízené hodnoty úrovně hesla, použijte příkaz jazyka CL DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení).

## QPWDMINLEN (Minimální délka hesla)

Systémová hodnota QPWDMINLEN určuje minimální počet znaků v hesle.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 31. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMINLEN

6	V heslech je vyžadováno alespoň 6 znaků.
minimální počet znaků	Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 0 nebo 1, zadejte číslo od 1 do 10. Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 2 nebo 3, zadejte číslo od 1 do 128.

**Doporučená hodnota:** 6. Tím uživatelům zabráníte v zadávání snadno uhádnutelných hesel, jako jsou například jejich iniciály nebo jednotlivé znaky.

## QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla)

Systémová hodnota QPWDMAXLEN určuje maximální počet znaků v hesle. Poskytuje dodatečné zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje zadávat příliš dlouhá hesla, která si nemohou pamatovat a musí si je poznamenat.

Některé komunikační sítě vyžadují hesla dlouhá 8 a méně znaků. Pomocí této systémové hodnoty zajistíte, že hesla budou vyhovovat požadavkům vaší sítě.

- Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 32. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDMAXLEN

<u>8</u>	V hesle je povoleno maximálně 8 znaků.
<i>maximální_počet_znaků</i>	Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 0 nebo 1, zadejte číslo od 1 do 10. Je-li úroveň hesla (systémová hodnota QPWDLVL) 2 nebo 3, zadejte číslo od 1 do 128.

**Doporučená hodnota:** 8.

## QPWDRQDDIF (Požadovaný rozdíl mezi hesly)

Systémová hodnota QPWDRQDDIF určuje, zda heslo musí být jiné než předchozí hesla. Tato volba přináší další zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje zadávat již dříve použitá hesla. Tato volba také uživateli neumožní změnit heslo, jehož platnost skončila, na určitou hodnotu a pak hned změnit heslo opět na staré.

**Poznámka:** Hodnota systémové hodnoty QPWDRQDDIF určuje, kolik předchozích hesel je při hledání duplicit kontrolováno.

- Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 33. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDIF

Hodnota	Počet předchozích hesel kontrolovaných při hledání duplicit
<u>0</u>	0 Duplicitní hesla jsou povolena.
<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

**Doporučená hodnota:** Zvolte hodnotu 5 nebo méně, abyste zabránili opakovanému použití téhož hesla. Kombinací systémových hodnot QPWDRQDDIF a QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) zabraňte opětovnému použití téhož hesla alespoň v šestiměsíčním intervalu. Nastavte systémovou hodnotu QPWDEXPITV například na 30 dní a QPWDRQDDIF například na hodnotu 5 (10 jedinečných hesel). To znamená, že typický uživatel, který mění heslo tehdy, když jej systém upozorní, nebude heslo opakovat po dobu přibližně 9 měsíců.

## QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTCHR omezuje používání určitých znaků v hesle. Poskytuje další zabezpečení, protože uživatelům zabraňuje v používání zvláštních znaků v hesle, jako jsou například samohlásky. Zakázání samohlásek zabrání uživatelům v tom, aby jako heslo použili skutečné slovo.

Systémová hodnota QPWDLMTCHR není uplatňována, pokud systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) má hodnotu 2 nebo 3. Při těchto úrovních hesla ji lze měnit, uplatňována je však teprve tehdy, když je úroveň hesla nastavena na hodnotu 0 nebo 1.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 34. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTCHR

<b>*NONE</b>	Pro hesla nejsou stanoveny žádné nepřipustné znaky.
<i>nepřipustné_znaky</i>	Zde můžete zadat až 10 nepřipustných znaků. Platné znaky jsou A až Z, 0 až 9 a zvláštní znaky #, \$, @ a podtržítka (_).

**Doporučená hodnota:** A, E, I, O a U. Z důvodu kompatibility s dalšími systémy můžete také zakázat zvláštní znaky (#, \$ a @).

## QPWDLMTAJC (Omezení následných číslic v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTAJC v hesle omezuje použití číselných znaků vedle sebe. Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožní používat jako hesla data narození, telefonní čísla nebo po sobě jdoucí řady čísel.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 35. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTAJC

<b>0</b>	V heslech jsou povoleny číselné znaky vedle sebe.
<b>1</b>	V heslech nejsou povoleny číselné znaky vedle sebe.

## QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech)

Systémová hodnota QPWDLMTREP omezuje opakování znaků v hesle. Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožní zadávat hesla, která je snadné uhodnout, jako je například stejný znak opakovaný několikrát po sobě.

Když je úroveň hesla 2 nebo 3 (systémová hodnota QPWDLVL), test pro opakované znaky rozlišuje velikost písmen. To znamená, že znak "a" napsaný malým písmenem není totožný se znakem "A", který je napsán velkým písmenem.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 36. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDLMTREP

<b>0</b>	V hesle lze používat stejné znaky vícekrát.
<b>1</b>	Jeden znak nelze v hesle použít více než jednou.
<b>2</b>	Stejně znaky nelze v hesle použít za sebou.

Tabulka 37 uvádí příklady povolených hesel v závislosti na hodnotě systémové hodnoty QPWDLMTREP.

Tabulka 37. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL

Příklad hesla	QPWDLMTREP je 0	QPWDLMTREP je 1	QPWDLMTREP je 2
A11111	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
BOBBY	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
AIRPLANE	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno

Tabulka 37. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 0 nebo 1 systémové hodnoty QPWDLVL (pokračování)

Příklad hesla	QPWDLMTREP je 0	QPWDLMTREP je 1	QPWDLMTREP je 2
N707UK	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno

Tabulka 38. Hesla s opakujícími se znaky při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL

Příklad hesla	QPWDLMTREP je 0	QPWDLMTREP je 1	QPWDLMTREP je 2
j222222	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
ReallyFast	Povoleno	Nepovoleno	Nepovoleno
Mom'sApPlePie	Povoleno	Nepovoleno	Povoleno
AaBbCcDdEe	Povoleno	Povoleno	Povoleno

## QPWDPOSDIF (Rozdíl v pozici znaků v heslech)

Systémová hodnota QPWDPOSDIF řídí pozici každého znaku v hesle. Poskytuje dodatečné zabezpečení, protože uživatelům zabráňuje v použití stejných znaků (písmen nebo číslic) na stejné pozici, na jaké tyto znaky byly v předchozím hesle.

Když je úroveň hesla 2 nebo 3 (systémová hodnota QPWDLVL), test pro stejné znaky rozlišuje velikost písmen. To znamená, že znak "a" napsaný malým písmenem není totožný se znakem "A", který je napsán velkým písmenem.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 39. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDPOSDIF

0	Uživatel může v hesle zadat stejný znak na stejné pozici jako v předchozím hesle.
1	Uživatel nemůže v hesle zadat stejný znak na stejné pozici jako v předchozím hesle.

## QPWDRQDDGT (Vyžadování číselného znaku v heslech)

Systémová hodnota QPWDRQDDGT určuje, zda je v novém hesle vyžadován číselný znak. Tato systémová hodnota přináší další zabezpečení, protože uživatelům neumožňuje použít jen písmenné znaky.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 40. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDRQDDGT

0	V nových heslech nejsou vyžadovány číselné znaky.
1	V nových heslech je vyžadován jeden nebo více číselných znaků.

**Doporučená hodnota:** 1.

## QPWDVLDPGM (Program pro ověření platnosti hesla)

Je-li do systémové hodnoty QPWDVLDPGM zadána hodnota \*REGFAC nebo jméno programu, pak po té, co heslo prošlo všemi testy ověření platnosti zadanými v systémových hodnotách pro řízení hesel, systém spustí jeden nebo více programů. Tyto programy můžete použít k dodatečnému ověření hesel zadaných uživatelem před tím, než systém tato hesla schválí.

Část "Použití programu pro schvalování hesel" na stránce 45 pojednává o požadavcích na program schvalující hesla a obsahuje příklad.



Program pro schvalování hesel musí být umístěn v nezávislé společné paměťové oblasti systému (ASP) nebo v základní uživatelské oblasti ASP.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 41. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QPWDVLDPGM*

<b>*NONE</b>	Nepoužije se žádný program napsaný uživatelem. Jedná se o libovolný program pro schvalování hesel registrovaný ve službě výstupní registrace.
<b>*REGFAC</b>	Program pro ověřování platnosti hesel je získán z registrační služby, výstupní bod QIBM_QSY_VLD_PASSWRD. V registrační službě lze zadat více programů pro ověřování hesel. Programy budou volány jeden po druhém do té doby, než jeden z nich heslo odmítne nebo všechny označí heslo za platné.
<i>jméno_programu</i>	Zadejte jméno uživatelského programu pro ověřování platnosti hesel, které má 1 až 10 znaků. Jméno programu nelze zadat, je-li aktuální nebo nevyřízená hodnota systémové hodnoty QPWDLVL (Úroveň hesla) 2 nebo 3.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte jméno knihovny, ve které je umístěn program napsaný uživatelem. Není-li jméno knihovny zadáno, použije se k hledání programu seznam knihoven (*LIBL) uživatele, který systémovou hodnotu mění. Doporučená knihovna je QSYS.

## Použití programu pro schvalování hesel

Je-li do systémové hodnoty QPWDVLDPGM zadána hodnota \*REGFAC nebo jméno programu, je příkazem CHGPWD (Změna hesla) nebo rozhraním Change Password (QSYCHGPW) API volán jeden nebo více programů. Programy jsou volány jen v případě, že nové heslo zadané uživatelem prošlo všemi testy určenými v systémových hodnotách pro řízení hesel.

Je-li nezbytné zotavit systém ze selhání disku, umístěte program pro schvalování hesel do knihovny QSYS. Program je pak načten při obnově knihovny QSYS.

Je-li v systémové hodnotě QPWDVLDPGM zadáno jméno programu, systém předá programu následující parametry:

*Tabulka 42. Parametry pro program pro schvalování hesel*

Umístění	Typ	Délka	Popis
1	*CHAR	10	Nové heslo zadané uživatelem.
2	*CHAR	10	Staré heslo uživatele.
3	*CHAR	1	Návratový kód: 0 pro platné heslo, nenulový pro nesprávné heslo.
4 <sup>1</sup>	*CHAR	10	Jméno uživatele.
<b>1</b>	Umístění na pozici 4 je volitelné.		

V případě, že do systémové hodnoty QPWDVLDPGM zadáte hodnotu \*REGFAC, další informace o parametrech předávaných programu pro ověření platnosti naleznete v části Security Exit Program v publikaci System API.

Po té, co váš program označí heslo za neplatné, můžete buď odeslat vlastní zprávu o výjimce (pomocí příkazu SNDPGMMSG), nebo můžete nastavit návratový kód na nenulovou hodnotu a nechat systém, aby zobrazil chybovou zprávu. Zprávy o výjimce vašeho programu musí být vytvořeny pomocí volby DMPLST(\*NONE) příkazu ADDMSGD (Přidání popisu zprávy).

Nové heslo je přijato pouze v případě, že program napsaný uživatelem skončí bez zprávy o výjimce a návratový kód má hodnotu 0. Počáteční hodnota návratového kódu je nenulová (neplatné heslo), proto ho schvalovací program musí pro měněné heslo nastavit na 0.

**Upozornění:** Aktuální a nové heslo je programu pro ověření platnosti předáváno bez šifrování. Program pro ověřování platnosti může hesla uložit do souboru databáze, a ohrozit tak zabezpečení systému. Zajistěte kontrolu funkce programu správcem systému a také přísně kontrolujte změny programu.

Následující program v jazyce CL (control language) je příkladem programu pro schvalování hesel, který lze použít v případě, že do systémové hodnoty QPWDVLDLVL je zadáno jméno programu. Tento příklad zajišťuje, že heslo není v jednom dni měněno vícekrát než jednou. Do programu lze přidat další výpočty pro kontrolu jiných kritérií stanovených pro hesla.

```

/*****/
/* 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

```

Následující program v jazyce CL (control language) je příkladem programu pro schvalování hesel, který lze použít v případě, že do systémové hodnoty QPWDVLDLVL je zadána hodnota \*REGFAC.

Tento příklad zajišťuje, že nové heslo je v kódové sadě znaků CCSID 37 (nebo pokud je v kódové sadě CCSID 13488, konvertuje ho do kódové sady CCSID 37). Dále zajišťuje, že nové heslo nekončí číselným znakem a neobsahuje jméno uživatelského profilu. Příklad předpokládá, že byl vytvořen soubor zpráv (PWDERRORS) a že do něho byly přidány popisy zpráv (PWD0001 a PWD0002). Do programu lze přidat další výpočty pro kontrolu jiných kritérií stanovených pro hesla.

```

| /*****/
| /* */
| /* 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:;<=>?+
|                                     @ABCDEFGHIJKLMNQRSTUWXYZ[\]^_+
|                                     ^ABCDEFGHIJKLMNQRSTUWXYZ{|}~.+
|                                     .....+
|                                     .....+
|                                     .....+
|                                     .....+')
|
| 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 */
|       SNDPGMSG 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 */
|   SNDPGMSG 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 */
|     SNDPGMSG 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

```

---

## Systémové hodnoty, které řídí monitorování

### Přehled:

**Účel:** Zadáání systémových hodnot, které řídí monitorování zabezpečení v systému.

**Návod:**

Příkaz WRKSYSVAL \*SEC (Práce se systémovými hodnotami)

**Oprávnění:**

\*AUDIT

**Záznam žurnálu:**

SV

**Poznámka:**

Změny platí okamžitě. IPL není nutný.

Následující systémové hodnoty v systému řídí monitorování:

**QAUDCTL**

Řízení monitorování.

**QAUDENDACN**

Akce po skončení monitorování.

**QAUDFRCLVL**

Úroveň vynucení monitorování.

- | **QAUDLVL**  
| Úroveň monitorování
- | **QAUDLVL2**  
| Rozšíření úrovně monitorování.
- | **QCRTOBJAUD**  
| Vytvoření předvoleného monitorování.

Dále jsou uvedeny popisy těchto systémových hodnot. Ukazují možné volby. Podtržené volby jsou předvolby dodané systémem. U většiny systémových hodnot je uvedena doporučená volba.

## QAUDCTL (Řízení monitorování)

Systémová hodnota QAUDCTL určuje, zda se má provést monitorování. Pro následující položky funguje jako přepínač s pozicí zapnuto a vypnuto:

- | • Systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2.
  - | • Monitorování definované pro objekty používající příkazy CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů) a CHGDLOAUD (Změna monitorování DLO).
  - | • Monitorování definované pro uživatele používající příkaz CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).
- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

V případě, že nezadáte hodnotu \*NONE, můžete do systémové hodnoty QAUDCTL zadat více hodnot.

*Tabulka 43. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDCTL*

<b>*NONE</b>	Není prováděno žádné monitorování objektů a činnosti uživatelů.
<b>*OBJAUD</b>	Je prováděno monitorování objektů vybraných pomocí příkazů CHGOBJAUD, CHGDLOAUD a CHGAUD.
<b>*AUDLVL</b>	Je prováděno monitorování všech funkcí vybraných systémovými hodnotami QAUDLVL a QAUDLVL2 a parametrem AUDLVL jednotlivých uživatelských profilů. Úroveň monitorování uživatele se zadává pomocí příkazu CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).
<b>*NOQTEMP</b>	Je-li objekt v knihovně QTEMP, monitorování většiny činností není prováděno. Další podrobnosti najdete v části Kapitola 9, "Monitorování zabezpečení v systému iSeries", na stránce 219. Tuto hodnotu musíte zadat spolu s jednou z výše uvedených hodnot (*OBJAUD nebo *AUDLVL). V části "Plánování monitorování zabezpečení" na stránce 224 naleznete kompletní popis procesu řízení monitorování v systému.

## QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování)

Systémová hodnota QAUDENDACN určuje akci, kterou systém provede v případě, že monitorování je aktivní a systém nemůže zapisovat záznamy do žurnálu monitorování.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

Tabulka 44. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDENDACN

**\*NOTIFY**

Každou hodinu je do fronty zpráv QSYSOPR a QSYSMSG (pokud existuje) odesílána zpráva CPI2283, a to až do té doby, než dojde k úspěšnému novému spuštění monitorování. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na hodnotu \*NONE, čímž se systému zabrání, aby se pokoušel zapisovat další záznamy žurnálu monitorování. V systému pokračuje zpracování.

**\*PWRDWNSYS**

Je-li před opětovným spuštěním monitorování proveden IPL, je během tohoto IPL do front zpráv QSYSOPR a QSYSMSG odesílána zpráva CPI2284.

Není-li systém schopen zapsat záznam žurnálu monitorování, okamžitě ukončí práci (dojde k jeho vypnutí). Systémová jednotka zobrazí systémový referenční kód (SRC) B900 3D10. Jakmile bude znovu zapnut, bude v omezeném stavu. To znamená, že řídicí subsystém je v omezeném stavu, žádný jiný subsystém není aktivní a přihlášení je povoleno pouze na konzoli. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na hodnotu \*NONE. Uživatel, který se přihlašuje na konzoli, aby dokončil IPL, musí mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*AUDIT.

**Doporučená hodnota:** Pro většinu instalací je doporučena hodnota \*NOTIFY. Pokud vaše strategie zabezpečení vyžaduje, aby při nemožnosti monitorování v systému nedocházelo k žádnému zpracování, musíte systémovou hodnotu nastavit na hodnotu \*PWRDWNSYS.

Systém nemůže zapisovat záznamy žurnálu monitorování jen za velmi neobvyklých okolností. Pokud se však vyskytnou a systémová hodnota QAUDENDACN má hodnotu \*PWRDWNSYS, dojde k abnormálnímu ukončení systému. To může způsobit zdlouhavý IPL při opětovném zapínání systému.

## QAUDFRCLVL (Úroveň vynucení monitorování)

Systémová hodnota QAUDFRCLVL určuje, jak často jsou nové záznamy žurnálu monitorování odsunovány z paměti do vnější paměti. Tato systémová hodnota řídí množství monitorovacích dat, která mohou být při abnormálním ukončení systému ztracena.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové
- | hodnoty zabezpečení.

Tabulka 45. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDFRCLVL

**\*SYS**

*počet\_záznamů*

Na základě svého vnitřního výkonu systém určí, kdy jsou záznamy žurnálu zapisovány do vnější paměti.

Zadáním počtu záznamů od 1 do 100 určíte, kolik se v paměti může nashromáždit záznamů žurnálu monitorování, než jsou zapsány do vnější paměti. Čím je počet nižší, tím větší je dopad na výkon systému.

**Doporučená hodnota:** hodnota \*SYS poskytuje nejlepší monitorovací výkon. Pokud však vaše instalace vyžaduje, aby při abnormálním ukončení systému nebyly ztraceny žádné záznamy žurnálu monitorování, musíte systémovou hodnotu nastavit na hodnotu 1. Hodnota 1 může negativně ovlivnit výkon.

## QAUDLVL (Úroveň monitorování)

- | Systémová hodnota QAUDLVL (spolu se systémovou hodnotou QAUDLVL2) určuje, které události týkající se
- | zabezpečení jsou pro všechny uživatele protokolovány do žurnálu monitorování zabezpečení (QAUDJRN). V případě,
- | že nezádáte hodnotu \*NONE, můžete do systémové hodnoty QAUDLVL zadat více hodnot.

Systémová hodnota QAUDLVL bude účinná, jen pokud systémová hodnota QAUDCTL bude obsahovat hodnotu \*AUDLVL.

- | **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových
- | hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové

hodnoty zabezpečení.

Tabulka 46. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL

<b>*NONE</b>	Nejsou protokolovány žádné události řízené systémovou hodnotou QAUDLVL nebo QAUDLVL2. Pro jednotlivé uživatele jsou protokolovány události na základě hodnot AUDLVL v uživatelských profilech.
<b>*AUDLVL2</b>	K určení operací týkajících se zabezpečení, které se mají monitorovat, jsou použity obě systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2.
<b>*AUTFAIL</b>	Jsou protokolovány události selhání oprávnění.
<b>*CREATE</b>	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
<b>*DELETE</b>	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
<b>*JOBDTA</b>	Jsou protokolovány operace ovlivňující úlohu.
<b>*NETBAS</b>	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
<b>*NETCLU</b>	Jsou monitorovány operace týkající se klastrů a skupiny klastrového zdroje.
<b>*NETCMN</b>	Jsou monitorovány funkce sítě a komunikační funkce.
	Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek:
	*NETBAS, *NETCLU, *NETFAIL, *NETSCK.
<b>*NETFAIL</b>	Jsou monitorována selhání sítě.
<b>*NETSCK</b>	Jsou monitorovány úlohy soketů.
<b>*OBJMGT</b>	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
<b>*OFCSRV</b>	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
<b>*OPTICAL</b>	Je protokolováno použití optických nosičů.
<b>*PGMADP</b>	Je protokolováno získání oprávnění od programu, který oprávnění adoptuje.
<b>*PGMFAIL</b>	Jsou protokolována narušení integrity systému.
<b>*PRDTA</b>	Jsou protokolovány činnosti: tisk souboru pro souběžný tisk, přímé odeslání výstupu do tiskárny a odeslání výstupu do vzdálené tiskárny.
<b>*SAVRST</b>	Jsou protokolovány operace obnovy.
<b>*SECCFG</b>	Je monitorována konfigurace zabezpečení.
<b>*SECDIRSRV</b>	Jsou monitorovány změny a aktualizace prováděné funkcemi adresářové služby.
<b>*SECIPC</b>	Jsou monitorovány změny komunikace mezi procesy.
<b>*SECNAS</b>	Jsou monitorovány operace síťové autentizační služby.
<b>*SECRUN</b>	Jsou monitorovány funkce zabezpečení týkající se doby provádění.
<b>*SECCKD</b>	Jsou monitorovány deskriptory soketů.
<b>*SECURITY</b>	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením.
	Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *SECURITY se skládá z následujících položek:
	*SECCFG, *SECDIRSRV, *SECIPC, *SECNAS, *SECRUN, *SECCKD, *SECVFY, *SECVLDL.
<b>*SECVFY</b>	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
<b>*SECVLDL</b>	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
<b>*SERVICE</b>	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
<b>*SPLFDTA</b>	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
<b>*SYSMGT</b>	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

V části “Plánování monitorování akcí” na stránce 224 naleznete kompletní popis typů položek žurnálu a možné hodnoty systémové hodnoty QAUDLVL.

## QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování)

Systémovou hodnotu QAUDLVL2 musíte použít, pokud chcete zadat více než 16 monitorovacích hodnot. Zadáte-li do systémové hodnoty QAUDLVL také hodnotu \*AUDLVL2, systém bude monitorovací hodnoty hledat také v systémové hodnotě QAUDLVL2. V případě, že nezádáte hodnotu \*NONE, můžete do systémové hodnoty QAUDCTL2 zadat více hodnot. Systémová hodnota QAUDLVL2 bude účinná, jen pokud systémová hodnota QAUDCTL bude obsahovat hodnotu \*AUDLVL a systémová hodnota QAUDLVL hodnotu \*AUDLVL2.

**Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2*

*NONE	Tato systémová hodnota neobsahuje žádné monitorovací hodnoty.
*AUTFAIL	Jsou protokolovány události selhání oprávnění.
*CREATE	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
*DELETE	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
*JOBDTA	Jsou protokolovány operace ovlivňující úlohu.
*NETBAS	Jsou monitorovány základní funkce sítě.
*NETCLU	Jsou monitorovány operace týkající se klastrů a skupiny klastrového zdroje.
*NETCMN	Jsou monitorovány funkce sítě a komunikační funkce.
	Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek:
	*NETBAS,
	*NETCLU,
	*NETFAIL,
	*NETSCK.
*NETFAIL	Jsou monitorována selhání sítě.
*NETSCK	Jsou monitorovány úlohy soketů.
*OBJMGT	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
*OFCSRV	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
*OPTICAL	Je protokolováno použití optických nosičů.
*PGMADP	Je protokolováno získání oprávnění od programu, který oprávnění adoptuje.
*PGMFAIL	Jsou protokolována narušení integrity systému.
*PRTDTA	Jsou protokolovány činnosti: tisk souboru pro souběžný tisk, přímé odeslání výstupu do tiskárny a odeslání výstupu do vzdálené tiskárny.
*SAVRST	Jsou protokolovány operace obnovy.
*SECCFG	Je monitorována konfigurace zabezpečení.
*SECDIRSRV	Jsou monitorovány změny a aktualizace prováděné funkcemi adresářové služby.
*SECIPC	Jsou monitorovány změny komunikace mezi procesy.
*SECNAS	Jsou monitorovány operace síťové autentizační služby.
*SECRUN	Jsou monitorovány funkce zabezpečení týkající se doby provádění.
*SECSCKD	Jsou monitorovány deskriptory soketů.



| *Tabulka 47. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QAUDLVL2 (pokračování)*

<b>*SECURITY</b>	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením.
	Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, pomocí kterých lze monitorování lépe přizpůsobit. Hodnota *SECURITY se skládá z následujících položek:
	*SECCFG,
	*SEC DIRSRV,
	*SECIPC,
	*SECNAS,
	*SECRUN,
	*SECCKD,
	*SECVFY,
	*SECVLDL.
<b>*SECVFY</b>	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
<b>*SECVLDL</b>	Jsou monitorovány změny objektů ověřovacího seznamu.
<b>*SERVICE</b>	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
<b>*SPLFDTA</b>	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
<b>*SYSMGT</b>	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

| V části “Plánování monitorování akcí” na stránce 224 naleznete kompletní popis typů položek žurnálu a možné hodnoty systémové hodnoty QAUDLVL2.

## QCRTOBJAUD (Monitorování nových objektů)

Systémová hodnota QCRTOBJAUD určuje monitorovací hodnotu pro nový objekt v případě, že je monitorovací předvolba knihovny nového objektu nastavena na hodnotu \*SYSVAL. Systémová hodnota QCRTOBJAUD je také předvolenou monitorovací hodnotou objektu pro dokumenty bez složky.

Hodnota CRTOBJAUD je pro knihovnu CUSTLIB nastavena například na \*SYSVAL. Hodnota QCRTOBJAUD je \*CHANGE. Vytvoříte-li v knihovně CUSTLIB nový objekt, jeho monitorovací hodnota bude automaticky nastavena na hodnotu \*CHANGE. Monitorovací hodnotu objektu můžete změnit pomocí příkazu CHGOBJAUD.

| **Poznámka:** Tato systémová hodnota je vyhrazená. Další podrobné informace o tom, jak omezit změnu systémových hodnot zabezpečení, a kompletní seznam systémových hodnot naleznete v části Kapitola 3: Systémové hodnoty zabezpečení.

*Tabulka 48. Možné hodnoty pro systémovou hodnotu QCRTOBJAUD*

<b>*NONE</b>	Pro objekt není prováděno monitorování.
<b>*USRPRF</b>	Monitorování objektu je založeno na hodnotě v uživatelském profilu uživatele, který požaduje přístup k objektu.
<b>*CHANGE</b>	Při každé změně objektu je zapsán monitorovací záznam.
<b>*ALL</b>	Při každé operaci ovlivňující obsah objektu je zapsán monitorovací záznam. Monitorovací záznam je dále zapsán také při každé změně obsahu objektu.

**Doporučená hodnota:** Hodnota, kterou vyberete, závisí na monitorovacích požadavcích vaší instalace. V části “Plánování monitorování přístupu k objektu” na stránce 241 naleznete další informace o metodách nastavení monitorování objektů v systému. Monitorovací hodnotu můžete také řídit na úrovni knihoven pomocí parametru CRTOBJAUD příkazu CRTLIB a pomocí příkazu CHGLIB.

---

## Kapitola 4. Uživatelské profily

Tato kapitola popisuje uživatelské profily, postup jejich návrhu a jejich účel a funkce. Uživatelské profily jsou výkonný a flexibilní nástroj. Pokud je dobře navrhnete, pomohou vám při ochraně systému a při přizpůsobování systému uživatelům.

### Přehled:

**Účel:** Vytváření a správa uživatelských a skupinových profilů v systému.

### Návod:

Příkaz WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily).

Příkaz CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele).

### Oprávnění:

Zvláštní oprávnění \*SECADM.

Zvláštní oprávnění \*AUDIT ke změně monitorování uživatele.

### Záznam žurnálu:

Záznam CP pro změny uživatelských profilů.

Záznam AD pro změny monitorování uživatele.

Záznam ZC pro změny uživatelského profilu, které se netýkají zabezpečení.

---

## Role uživatelského profilu

Uživatelský profil má v systému několik rolí:

- Obsahuje informace týkající se zabezpečení. Tyto informace určují, jak se uživatel přihlašuje do systému, co může po přihlášení dělat a jak je monitorována jeho činnost.
- Dále obsahuje informace určené k přizpůsobení systému potřebám uživatele.
- Pro operační systém profil představuje nástroj správy a obnovy. Uživatelský profil obsahuje informace o objektech vlastněných daným uživatelem a o všech soukromých oprávněních k objektům.
- Jméno uživatelského profilu identifikuje úlohy uživatele a jeho tiskový výstup.

Má-li systémová hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení) v systému hodnotu 10, pak systém v případě, že se někdo přihlásí pomocí ID uživatele, které v systému neexistuje, automaticky vytvoří uživatelský profil. Tabulka 143 v části Dodatek B ukazuje hodnoty přiřazené při vytvoření uživatelského profilu systémem.

Je-li systémová hodnota QSECURITY v systému rovna 20 nebo vyššímu číslu, musí být uživatelský profil vytvořen ještě před prvním přihlášením daného uživatele.

---

## Skupinové profily

Skupinový profil je speciální typ uživatelského profilu. Slouží v systému ke dvěma účelům:

### Nástroj zabezpečení

Skupinový profil představuje prostředek k organizaci oprávnění v systému a ke sdílení oprávnění uživateli. Místo abyste oprávnění k objektu nebo zvláštní oprávnění definovali pro každého jednotlivého uživatele, definujete je pro skupinový profil. Uživatel může být členem až 16 skupinových profilů.

### Nástroj přizpůsobení

Skupinový profil lze použít jako vzor k vytváření profilů individuálních uživatelů. Většina uživatelů patřících

do stejné skupiny má stejné potřeby z hlediska přizpůsobení, jedná se například o počáteční menu nebo předvolenou tiskárnu. Tato nastavení můžete definovat ve skupinovém profilu a jeho zkopírováním pak vytvořit uživatelské profily jednotlivých uživatelů.

Skupinové profily se vytváří stejným způsobem jako individuální uživatelské profily. Systém skupinový profil rozpozná poprvé ve chvíli, když do něj přidáte prvního člena. V této chvíli systém nastaví informace v profilu tak, aby ho označovaly za skupinový profil. Systém pro profil také vygeneruje identifikační číslo skupiny (gid). Při vytváření profilu také můžete tento profil označit za skupinový tak, že do parametru GID zadáte hodnotu. Příklad v části "Plánování skupinových profilů" na stránce 204 ukazuje, jak nastavit skupinový profil.

---

## Pole parametrů uživatelského profilu

Uživatelské profily lze vytvořit v následujících prostředích:

- iSeries Navigator.
- Centrální správa.
- Znakově orientované rozhraní.

Při vytvoření uživatelského profilu profil získá následující oprávnění k sobě samému: \*OBJMGT, \*CHANGE. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna.

Níže jsou uvedeny popisy všech polí v uživatelském profilu. Pole jsou popisována v pořadí, v jakém se objeví po zadání příkazu Vytvoření profilu uživatele.

Mnoho systémových obrazovek má několik různých verzí nazývaných **úrovně pomoci**, jejichž cílem je vyhovět požadavkům různých uživatelů:

- Základní úroveň pomoci obsahuje méně informací a není v ní použita technická terminologie.
- Střední úroveň pomoci zobrazuje více informací a používá technické výrazy.
- Rozšířená úroveň pomoci používá technické termíny, zobrazuje maximální množství dat a ne vždy zobrazuje funkční klávesy a informace o volbách.

Následující části ukazují, jak se pole uživatelského profilu nazývají jak v obrazovce základní, tak střední úrovně pomoci. Je použit tento formát:

### Jméno pole

Jméno této sekce obsahuje jméno pole tak, jak se objeví v názvu příkazu Vytvoření profilu uživatele, použijete-li k vytváření uživatelského profilu příkaz CRTUSRPRF (Vytvoření profilu uživatele) nebo funkce "intermediate assistance".

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Tato část ukazuje, v jakém tvaru se jméno pole objeví na obrazovce Přidání uživatele a na dalších obrazovkách týkajících se uživatelských profilů, které používají základní úroveň pomoci. Obrazovky používající základní úroveň pomoci zobrazují podmnožinu polí uživatelského profilu. Je-li v této části uveden text *Nezobrazuje se*, znamená to, že se na obrazovce používající základní úroveň pomoci pole neobjevuje. Použijete-li k vytvoření uživatelského profilu obrazovku Přidání uživatele, jsou do všech nezobrazených polí zadány předvolené hodnoty.

### Parametr jazyka CL

Jméno parametru jazyka CL použijete v programu jazyka CL nebo při zadávání příkazu (souvisejícího s uživatelským profilem) bez zobrazení názvu.

**Délka:** Pokud v programu jazyka CL použijete příkaz RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu), musíte v definici parametru, který je poli přiřazen, použít tuto délku.

### Oprávnění:

Odkazuje-li pole na samostatný objekt, jako je například knihovna nebo program, zde zjistíte požadavky na oprávnění pro tento objekt. Toto oprávnění musíte mít, chcete-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu zadat tento objekt. Stejně tak ho musí mít uživatel, který se chce přihlásit pomocí daného profilu.

Pokud například vytvoříte uživatelský profil USERA s popisem úlohy JOB D1, musíte mít oprávnění \*USE k JOB D1. Chce-li se uživatel úspěšně přihlásit pomocí uživatelského profilu USERA, musí mít oprávnění \*USE k JOB D1.

Každá část dále uvádí možné hodnoty pole a doporučenou hodnotu.

## Jméno uživatelského profilu

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Uživatel

### Parametr jazyka CL

USRPRF

**Délka:** 10

Jméno uživatelského profilu identifikuje uživatele vůči systému. Jméno uživatelského profilu je také někdy nazýváno ID uživatele. Jedná se o jméno, které uživatel zadává za náznak *Uživatel* na obrazovce Přihlášení.

Jméno uživatelského profilu může být dlouhé maximálně 10 znaků. Lze použít znaky:

- Libovolné písmeno (A až Z).
- Libovolné číslo (0 až 9).
- Zvláštní znaky: #, \$, podtržítka (\_) a @.

**Poznámka:** Obrazovka Přidání uživatele umožňuje zadat jméno uživatele dlouhé jen 8 znaků.

Jméno uživatelského profilu nesmí začínat číslicí.

**Poznámka:** Lze vytvořit uživatelský profil, který umožňuje přihlášení uživatele pouze pomocí číselného ID. Chcete-li takový profil vytvořit, zadejte jako první znak písmeno Q, například Q12345. Uživatel se pak za náznakem *Uživatel* obrazovky Přihlášení může přihlásit zadáním buď 12345 nebo Q12345.

Další informace o zadávání jmen v systému naleznete v publikaci *CL Programming*.

**Doporučení pro pojmenování uživatelských profilů:** Při volbě jmen uživatelských profilů pamatujte na tyto skutečnosti:

- Jméno uživatelského profilu může být dlouhé maximálně 10 znaků. Některé způsoby komunikace omezují délku ID uživatele na 8 znaků. Obrazovka Přidání uživatele také omezuje délku jména uživatelského profilu na 8 znaků.
- Při zadávání jmen používejte schéma, pomocí kterého vytvoříte snadno zapamatovatelná jména.
- Systém ve jménu uživatelského profilu nerozlišuje velká a malá písmena. Zadáte-li na pracovní stanici písmena malé abecedy, systém je převede na velká písmena.
- Na obrazovkách a v seznamech používaných ke správě uživatelských profilů se uživatelské profily zobrazují v abecedním pořadí podle svých jmen.
- Ve jménech uživatelských profilů nepoužívejte zvláštní znaky. Zvláštní znaky mohou u určitých pracovních stanic či u verzí licencovaného programu OS/400 v národním jazyce způsobit potíže s mapováním klávesnice.

Jedna z možných metod přiřazování jmen uživatelským profilům je, že použijete prvních 7 znaků příjmení a za ně připojíte první znak křestního jména. Například:

Jméno uživatele	Jméno uživatelského profilu
Anderson, George	ANDERSOG
Anderson, Roger	ANDERSOR
Harrisburg, Keith	HARRISBK
Jonesová, Sharon	JONESS

Jméno uživatele	Jméno uživatelského profilu
Jones, Keith	JONESK

**Doporučení pro pojmenování skupinových profilů:** Chcete-li v seznamech a na obrazovkách rychle odlišit skupinové profily, použijte pro ně samostatnou konvenci pojmenování. Všechny skupinové profily začínejte stejnými znaky, jako jsou například GRP (pro skupinu) nebo DPT (pro oddělení).

## Heslo

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Heslo

### Parametr jazyka CL

PASSWORD

**Délka:** 128

Heslo se používá při ověřování oprávnění uživatele k přihlášení do systému. Je-li zabezpečení heslem aktivní (systémová hodnota QSECURITY má hodnotu 20 nebo vyšší), pak uživatel, který se chce přihlásit, musí zadat ID uživatele a heslo.

Je-li systémová hodnota QPWDLVL nastavena na hodnotu 0 nebo 1 mohou hesla mít maximálně 10 znaků, má-li zmíněná systémová hodnota hodnotu 2 nebo 3, mohou být hesla dlouhá maximálně 128 znaků.

Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 0 nebo 1, jsou pravidla pro zadávání hesel stejná jako pravidla pro pojmenování uživatelských profilů. Je-li prvním znakem v hesle písmeno Q a dalším znakem je číslice, lze písmeno Q při zadávání hesla na obrazovce Přihlášení vynechat. Změní-li uživatel na obrazovce Změna hesla heslo na Q12345, může pak na obrazovce Přihlášení jako heslo zadat 12345 nebo Q12345. Má-li systémová hodnota QPWDLVL hodnotu 2 nebo 3 a uživatelský profil byl vytvořen s heslem Q12345, uživatel musí na přihlašovací obrazovce zadat heslo Q12345. Heslo uživatelského profilu složené jen z čísel je povoleno i při hodnotě 2 nebo 3 systémové hodnoty QPWDLVL, ale je nutné ho tak zadat už při jeho vytváření.

Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 2 nebo 3, v hesle se rozlišují velká a malá písmena a heslo může obsahovat libovolný znak včetně mezer. Heslo však nesmí začínat hvězdičkou (\*) a mezery na konci něho jsou odstraněny.

**Poznámka:** Hesla lze vytvářet pomocí dvoubajtových znaků. Taková hesla však nelze použít k přihlášení pomocí systémové přihlašovací obrazovky. Hesla obsahující dvoubajtové znaky je možné vytvořit pomocí příkazů CRTUSRPRF a CHGUSRPRF a lze je předat systémovým rozhraním API, která podporují parametr heslo.

K uložení hesla v systému se využívá jednosměrného šifrování. Pokud uživatel heslo zapomněl, správce systému může pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) uživatelskému profilu přiřadit dočasné heslo s ukončenou platností, takže uživatel musí při dalším přihlášení zadat heslo nové.

Chcete-li určovat, jaká hesla uživatelé zadávají, použijte nastavení systémových hodnot. Systémové hodnoty určující složení hesel se týkají pouze případů, kdy uživatel mění heslo prostřednictvím: příkazu CHGPWD (Změna hesla), volby Změna hesla v menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API. Má-li systémová hodnota QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) jinou hodnotu než 1 nebo systémová hodnota QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) jinou hodnotu než 10 nebo změníte-li libovolnou další systémovou hodnotu týkající se složení hesel na jinou než předvolenou hodnotu, uživatel nemůže pomocí příkazu CHGPWD, menu ASSIST nebo rozhraní QSYCHGPW API nastavit heslo stejně jako jméno uživatelského profilu.

Informace o nastavení systémových hodnot určujících složení hesel naleznete v části "Systémové hodnoty týkající se hesel" na stránce 38.

Tabulka 49. Možné hodnoty pro parametr PASSWORD:

<b>*USRPRF</b>	Heslo tohoto uživatele je stejné jako jméno jeho profilu. Má-li systémová hodnota QPWDLVL (Úroveň hesla) hodnotu 2 nebo 3, heslo je rovno jménu uživatelského profilu převedenému na velká písmena. Například pro profil JOHNDOE má heslo tvar JOHNDOE, nikoliv johndoe.
<b>*NONE</b>	K tomuto uživatelskému profilu není přiřazeno žádné heslo. Pomocí tohoto uživatelského profilu se nelze přihlásit. Máte-li náležité oprávnění k uživatelskému profilu s heslem *NONE, můžete pomocí něho spustit dávkovou úlohu.
<i>uživatelské_heslo</i>	Znakový řetězec (128 znaků nebo méně).

### Doporučení pro hesla:

- Nastavte heslo skupinového profilu na \*NONE. To zabrání, aby se některý uživatel přihlásil pomocí skupinového profilu.
- Při tvorbě jednotlivých uživatelských profilů nastavte heslo na počáteční hodnotu a od uživatelů vyžadujte zadání nového hesla po přihlášení (nastavte parametr ukončení platnosti hesla na hodnotu \*YES). Předvolené heslo je při vytváření uživatelského profilu stejné jako jméno profilu.
- Pokud při vytváření nového uživatelského profilu použijete jednoduché nebo předvolené heslo, zajistěte, aby se uživatel ihned přihlásil. Očekáváte-li, že se uživatel ihned nepřihlásí, nastavte stav uživatelského profilu na hodnotu \*DISABLED. Změňte stav na \*ENABLED až v okamžiku, kdy je uživatel připraven se přihlásit. Tento postup zabráňuje v použití nového uživatelského profilu neoprávněnými osobami.
- Nastavte systémové hodnoty pro složení hesla, abyste uživatelům zabránili v používání jednoduchých hesel.
- Některé způsoby komunikace posílají hesla mezi systémy a omezují délku hesel a jejich složení. Jestliže systém komunikuje s jinými systémy, omezte délku hesel pomocí systémové hodnoty QPWDMAXLEN. Při úrovni hesla 0 nebo 1 lze pomocí systémové hodnoty QPWDLMTCHR zadat znaky, jejichž použití je v heslech zakázáno.

## Nastavení hesla na ukončenou platnost

### náznak Add User:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

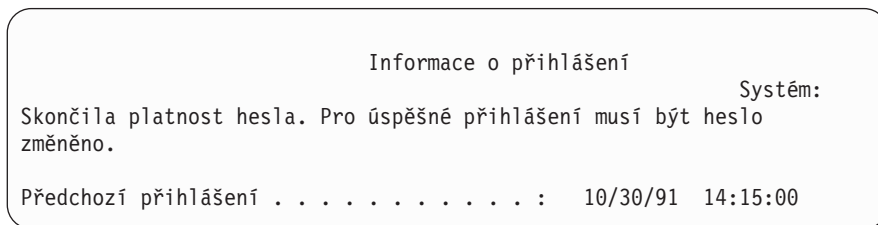
PWDEXP

### Délka: 4

Pomocí pole *Nastavení hesla na ukončenou platnost* může administrátor systému v uživatelském profilu zadat, že platnost hesla uživatele skončila. Uživatel pak bude muset heslo změnit při dalším přihlášení. Po změně hesla se hodnota tohoto pole změní zpět na \*NO. Heslo lze změnit pomocí příkazu CHGPWD nebo CHGUSRPRF nebo pomocí rozhraní QSYCHGPW API či v procesu dalšího přihlášení.

Pole je možné použít v případě, že uživatel heslo zapomněl a správce systému musí zadat nové. Uživatel musí heslo změnit, čímž se docílí toho, že správce systému heslo nezná a nemůže se pomocí něj přihlásit jako uživatel.

Došlo-li k ukončení platnosti hesla, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva (viz Obrázek 1). Uživatel buď stiskne klávesu Enter a zadá nové heslo, nebo stiskne klávesu F3 (Konec) a zruší přihlašování, aniž by zadal nové heslo. Rozhodne-li se uživatel, že heslo změní, zobrazí se obrazovka Změna hesla a pro nové heslo se spustí ověření platnosti.



Obrázek 1. Zpráva o ukončené platnosti hesla

Tabulka 50. Možné hodnoty pro parametr PWDEXP:

<b>*NO:</b>	Platnost hesla není ukončena.
<b>*YES:</b>	Platnost hesla je ukončena.

**Doporučení:** Kdykoliv vytvoříte nový uživatelský profil nebo uživateli přiřadíte dočasné heslo, ukončete platnost hesla.

## Stav

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

STATUS

**Délka:** 10

Hodnota pole *Stav* určuje, zda je profil platný pro přihlášení. Je-li stav profilu povolený, je tento profil platný pro přihlášení. Je-li stav profilu zablokovaný, oprávněný uživatel nejprve musí profil povolit, pak teprve je profil platný pro přihlášení.

K povolení zablokovaného profilu můžete použít příkaz CHGUSRPRF. Chcete-li změnit stav profilu, musíte mít zvláštní oprávnění \*SECADM a k profilu oprávnění \*OBJMGT a \*USE. Část “Aktivace uživatelského profilu” na stránce 100 obsahuje příklad programu s adoptovaným oprávněním, který systémovému operátoru umožní povolit profil.

V závislosti na nastavení systémových hodnot QMAXSIGN a QMAXSGNACN systém může profil zablokovat, pokud dojde k určitému počtu neúspěšných pokusů o přihlášení pomocí tohoto profilu.

Pomocí uživatelského profilu QSECOFR (správce systému) se vždy můžete přihlásit na konzoli, dokonce i když je jeho stav \*DISABLED. Pokud dojde k zablokování uživatelského profilu QSECOFR, přihlašte se pomocí něho na konzoli a zadejte příkaz CHGUSRPRF QSECOFR STATUS(\*ENABLED).

Tabulka 51. Možné hodnoty pro parametr STATUS:

<b>*ENABLED</b>	Profil je platný pro přihlášení.
<b>*DISABLED</b>	Profil není platný pro přihlášení, dokud ho oprávněný uživatel nepovolí.

**Doporučení:** Chcete-li zakázat přihlašování pomocí určitého profilu, nastavte jeho stav na hodnotu \*DISABLED. Můžete například zablokovat uživatelský profil uživatele, který bude delší dobu mimo pracoviště.

## Třída uživatele

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Typ uživatele



## Parametr jazyka CL USRCLS

**Délka:** 10

Třída uživatele řídí, jaké volby se uživateli zobrazí v menu systému OS/400. Nemusí však nutně omezit použití příkazů. To, zda uživatel může zadávat příkazy, určuje pole *Omezení schopnosti*. Třída uživatele také nemusí ovlivnit, jaké volby se zobrazují v menu jiných licencovaných programů.

Pokud nejsou pro uživatele při vytvoření uživatelského profilu zadána žádná zvláštní oprávnění, určuje je třída uživatele a systémová hodnota QSECURITY (Úroveň zabezpečení).

**Možné hodnoty pro parametr USRCLS:** Tabulka 52 uvádí možné třídy uživatele a předvolená zvláštní oprávnění pro každou z nich. Záznamy označují případy, kdy je oprávnění uděleno pouze v úrovních zabezpečení 10 a 20, ve všech úrovních a ne ve všech úrovních.

Předvolenou hodnotou pro třídu uživatele je **\*USER**.

Tabulka 52. Předvolená zvláštní oprávnění podle třídy uživatele

Zvláštní oprávnění	Třídy uživatelů				
	*SECOFR	*SECADM	*PGMR	*SYSOPR	*USER
*ALLOBJ	Všechny	10 či 20	10 či 20	10 či 20	10 či 20
*SECADM	Všechny	Všechny			
*JOBCTL	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	
*SPLCTL	Všechny				
*SAVSYS	Všechny	10 či 20	10 či 20	Všechny	10 či 20
*SERVICE	Všechny				
*AUDIT	Všechny				
*IOSYSCFG	Všechny				

**Doporučení:** Většina uživatelů nepotřebuje provádět systémové funkce. Pokud uživatel konkrétně nepotřebuje používat systémové funkce, nastavte třídu uživatele na hodnotu **\*USER**.

## Úroveň pomoci

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

## Parametr jazyka CL ASTLVL

**Délka:** 10

Pro každého uživatele systém uchovává informace o poslední použité úrovni pomoci v každé systémové obrazovce, která má více než jednu úroveň pomoci. Tato úroveň je použita při dalším otevření dané obrazovky. Uživatel může během aktivní úlohy změnit úroveň pomoci obrazovky nebo skupiny souvisejících obrazovek stisknutím klávesy F21 (Výběr úrovně pomoci). Nová úroveň pomoci je pro tuto obrazovku uložena spolu s uživatelskými informacemi.

Zadáním parametru ASTLVL (Úroveň pomoci) u příkazu se nemění úroveň pomoci uložená pro uživatele pro přiřazenou obrazovku.

Pole *Úroveň pomoci* uživatelského profilu se při vytváření profilu používá k zadání předvolené úrovně pomoci pro uživatele. Je-li úroveň pomoci v uživatelském profilu změněna pomocí příkazu CHGUSRPRF nebo CHGPRF (Změna profilu) na novou hodnotu, úrovně pomoci uložené pro všechny obrazovky pro daného uživatele jsou nastaveny na tuto novou hodnotu.

Předpokládáme například, že pro uživatelský profil uživatele USERA je při jeho vytvoření předvolena základní úroveň pomoci. Tabulka 53 ukazuje, zda se uživateli USERA zobrazí při práci s různými volbami obrazovka Práce s uživatelskými profily nebo Work with User Enrollment. Tabulka dále uvádí, zda systém změní verzi obrazovky uloženou s profilem uživatele USERA.

Tabulka 53. Jak jsou úrovně pomoci ukládány a měněny

Provedená akce	Zobrazená verze obrazovky	Uložená verze obrazovky
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Work with User Enrollment	Beze změny (basic assistance)
Na obrazovce Work with User Enrollment stisknete klávesu F21 a zvolíte intermediate assistance.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Změna na intermediate assistance
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Beze změny (střední)
V menu SETUP vyberete volbu Práce se zápisem uživatele.	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Beze změny (střední)
Zadáte příkaz CHGUSRPRF USERA ASTLVL(*BASIC).		Změna na basic assistance
Použijete příkaz WRKUSRPRF.	Obrazovka Work with User Enrollment	Beze změny (základní)
Zadáte příkaz WRKUSRPRF ASTLVL(*INTERMED).	Obrazovka Práce s uživatelskými profily	Beze změny (základní)

**Poznámka:** Zobrazení systémových obrazovek také ovlivňuje pole *Volby uživatele* v uživatelském profilu. Toto pole je popsáno na stránce 86.

Tabulka 54. Možné hodnoty pro parametr ASTLVL:

<b>*SYSVAL</b>	Použije se úroveň pomoci zadaná v systémové hodnotě QASTLVL.
<b>*BASIC</b>	Použije se uživatelské rozhraní produktu Operational Assistant (Provozní asistent).
<b>*INTERMED</b>	Použije se systémové rozhraní.
<b>*ADVANCED</b>	Použije se expertní systémové rozhraní. V seznamu nejsou vždy zobrazena čísla voleb a funkční klávesy, aby do něj bylo možné zahrnout více položek. Nemá-li příkaz rozšířenou úroveň (*ADVANCED), použije se střední (*INTERMED).

## Aktuální knihovna

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Předpokládaná knihovna

### Parametr jazyka CL

CURLIB

**Délka:** 10

### Oprávnění:

\*USE

Libovolné objekty zadané jako \*LIBL jsou nejprve vyhledávány v aktuální knihovně a pak v knihovnách uvedených v uživatelské části seznamu knihoven. Pokud uživatel vytvoří objekty a zadá parametr \*CURLIB, objekty jsou uloženy do aktuální knihovny.

Po té, co se uživatel přihlásí, je aktuální knihovna automaticky přidána do seznamu knihoven uživatele. Není nutné ji přidávat do počátečního seznamu knihoven v popisu úlohy uživatele.

Uživatel nemůže aktuální knihovnu změnit, pokud je v uživatelském profilu v poli *Omezení schopností* nastavena hodnota \*YES nebo \*PARTIAL.

Další informace o použití seznamů knihoven a aktuální knihovny naleznete v části “Seznamy knihoven” na stránce 174.

*Tabulka 55. Možné hodnoty pro parametr CURLIB:*

<b>*CRTDFT</b>	Tento uživatel nemá žádnou aktuální knihovnu. Pokud jsou objekty vytvořeny pomocí příkazu vytvoření s parametrem *CURLIB, použije se knihovna QGPL jako předvolená aktuální knihovna.
<i>jméno_aktuální_knihovny</i>	Jméno knihovny.

**Doporučení:** Pomocí pole *Aktuální knihovna* určete, kam uživatelé mohou ukládat nové objekty, jako jsou například programy dotazů. Pomocí pole *Omezení schopností* uživatelům zabraňte ve změnách aktuální knihovny.

## Počáteční program

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Přihlašovací program

**Parametr jazyka CL**

INLPGM

**Délka:** 10 (jméno programu), 10 (jméno knihovny)

**Oprávnění:**

\*USE pro program, \*EXECUTE pro knihovnu

Zde můžete zadat jméno programu, který bude volán při přihlášení uživatele. Program je spuštěn před zobrazením počátečního menu, pokud nějaké existuje. Nastavením pole *Omezení schopností* v uživatelském profilu na hodnotu \*YES nebo \*PARTIAL uživateli zabráníte, aby si sám mohl určit počáteční program na obrazovce Přihlášení.

Počáteční program je volán jen v případě, že směrovací program uživatele je QCMD nebo QCL. Další informace o posloupnosti zpracování při přihlášení uživatele naleznete v části “Spouštění interaktivních úloh” na stránce 167.

Použití počátečních programů má dva hlavní cíle:

- Omezit činnost uživatele na určitou sadu funkcí.
- Provést určité počáteční zpracování při přihlášení uživatele, jako je například otevření souborů nebo zřízení seznamu knihoven.

Počátečnímu programu nelze předat parametry. Dojde-li k selhání počátečního programu, uživatel se nemůže přihlásit.

*Tabulka 56. Možné hodnoty pro parametr INLPGM:*

<b>*NONE</b>	Při přihlášení uživatele není volán žádný program. Dojde k zobrazení menu zadaného v parametru INLMNU (Počáteční menu).
<i>jméno_programu</i>	Jméno programu volaného při přihlášení uživatele.

*Tabulka 57. Možné hodnoty pro knihovnu INLPGM:*

<b>*LIBL</b>	K vyhledání programu je použit seznam knihoven. Je použit seznam počátečních knihoven popisu úlohy daného uživatelského profilu, pokud takový seznam existuje. Pokud je v popisu úlohy zadána pro počáteční knihovnu hodnota *SYSVAL, použije se systémová hodnota QUSRLIBL.
<b>*CURLIB</b>	K vyhledání programu je použita aktuální knihovna zadaná v uživatelském profilu. Nemá-li zadána žádná aktuální knihovna, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Knihovna, ve které je program umístěn.

## Počáteční menu

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

První menu

## Parametr jazyka CL

INLMNU

**Délka:** 10 (jméno menu), 10 (jméno knihovny)

### Oprávnění:

\*USE pro menu, \*EXECUTE pro knihovnu

Zde můžete zadat jméno menu, které bude zobrazeno při přihlášení uživatele. Počáteční menu se zobrazí po dokončení počátečního programu uživatele. Počáteční menu je voláno jen v případě, že směrovací program uživatele je QCMD nebo QCL.

Chcete-li, aby uživatel spouštěl pouze počáteční program, můžete pro počáteční menu zadat hodnotu \*SIGNOFF.

Nastavením pole *Omezení schopností* v uživatelském profilu na hodnotu \*YES uživateli zabráníte, aby si sám mohl určit počáteční menu na obrazovce Přihlášení. Pokud uživatel může zadat počáteční menu na obrazovce Přihlášení, zadané menu předefinuje nastavení v uživatelském profilu.

*Tabulka 58. Možné hodnoty pro parametr MENU:*

<b>MAIN</b>	Je zobrazeno Hlavní menu systému iSeries.
<b>*SIGNOFF</b>	Po dokončení počátečního programu systém uživatele odhlásí. Tímto omezíte uživatele tak, že může spouštět pouze jeden program.
<i>jméno_menu</i>	Jméno menu volaného při přihlášení uživatele.

*Tabulka 59. Možné hodnoty pro knihovnu MENU:*

<b>*LIBL</b>	K vyhledání menu je použit seznam knihoven. Jelikož je menu voláno až po dokončení počátečního programu, jsou do vyhledávání zahrnuty i záznamy seznamu knihoven, které počáteční program případně přidá.
<b>*CURLIB</b>	K vyhledání menu je použita aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Knihovna, ve které je menu umístěno.

## Omezení schopností

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Omezené použití příkazového řádku

## Parametr jazyka CL

LMTCPB

**Délka:** 10

Pomocí pole *Omezení schopností* můžete omezit schopnost uživatele zadávat příkazy a můžete předefinovat nastavení v uživatelském profilu pro počáteční program, počáteční menu, aktuální knihovnu a program pro zpracování klávesy Attention. Prostřednictvím tohoto pole můžete uživatelům zabránit v experimentování se systémem.

Uživatel s nastavením LMTCPB(\*YES) může spouštět pouze příkazy s povolením omezeného uživatele (ALWLMTUSR) \*YES. Níže uvedené příkazy jsou dodávány IBM s povolením omezeného uživatele ALWLMTUSR(\*YES):

- SIGNOFF (Odhlášení).
- SNDMSG (Odeslání zprávy).
- DSPMSG (Zobrazení zpráv).
- DSPJOB (Zobrazení úlohy).
- DSPJOBLOG (Zobrazení protokolu úlohy).
- STRPCO (Spuštění Organizátora PC).
- WRKMSG (Práce se zprávami).

Pole *Omezení schopností* v uživatelském profilu a parametr ALWLMTUSR v příkazech se týkají pouze příkazů spuštěných z příkazové řádky, z obrazovky Command Entry nebo pomocí volby z menu skupiny příkazů. Uživatelé mohou provádět následující operace:

- Spouštět příkazy v programech v jazyce CL, ve kterých je spuštění příkazu výsledkem vybrání volby z menu.
- Spouštět vzdálené příkazy prostřednictvím aplikací.

Uživatelé s omezenými schopnostmi můžete povolit spouštět další příkazy nebo můžete tyto příkazy odstranit ze seznamu tak, že pro daný příkaz změníte parametr ALWLMTUSR. Použijte příkaz CHGCMD (Změna příkazu). Při vytváření vlastních příkazů můžete parametr ALWLMTUSR zadat u příkazu CRTCMD (Vytvoření příkazu).

**Možné hodnoty:** Tabulka 60 uvádí možné hodnoty pro pole *Omezení schopností* a dále uvádí, jaké funkce jsou pro každou hodnotu povoleny.

Tabulka 60. Funkce povolené pro hodnoty pole *Omezení schopností*

Funkce	*YES	*PARTIAL	*NO
Změna počátečního programu	Ne	Ne	Ano
Změna počátečního menu	Ne	Ano	Ano
Změna aktuální knihovny	Ne	Ne	Ano
Změna programu pro zpracování klávesy Attention	Ne	Ne	Ano
Zadávání příkazů	Pouze několik <sup>1</sup>	Ano	Ano

<sup>1</sup> Povoleny jsou tyto příkazy: SIGNOFF, SNDMSG, DSPMSG, DSPJOB, DSPJOBLOG, STRPCO, WRKMSG. V žádném menu nebo v žádné obrazovce uživatel nemůže použít klávesu F9 ke zobrazení příkazové řádky.

**Doporučení:** Použitím počátečního menu, omezením použití příkazové řádky a poskytnutím přístupu k menu můžete vytvořit prostředí pro uživatele, který nepotřebuje nebo nechce využívat funkce systému. Další informace o tomto typu prostředí naleznete v části “Plánování menu” na stránce 193.

## Text

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Uživatelský popis

### Parametr jazyka CL

TEXT

**Délka:** 50

Text v uživatelském profilu se používá k popisu profilu a uvádí, k čemu profil slouží. Text u uživatelských profilů by měl identifikovat uživatele. Měl by například obsahovat jméno uživatele a jeho oddělení. Text u skupinových profilů by měl identifikovat skupinu, tj. měl by například obsahovat informace o tom, jaká oddělení skupina obsahuje.

Tabulka 61. Možné hodnoty pro text:

<b>*BLANK:</b>	Není zadán žádný text.
<i>popis</i>	Nezadávejte více než 50 znaků.

**Doporučení:** Pole *Text* je na mnoha systémových obrazovkách zkráceno. Nejdůležitější identifikační informace uveďte na začátku pole.

## Zvláštní oprávnění

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

SPCAUT

**Délka:** 100 (10 znaků pro zvláštní oprávnění)

### **Oprávnění:**

Chcete-li uživatelskému profilu udělit určité zvláštní oprávnění, musíte toto oprávnění sami mít.

Pole **Zvláštní oprávnění** se používá k zadání typů operací, které uživatel může provádět se systémovými prostředky. Uživateli lze udělit jedno nebo více zvláštních oprávnění.

*Tabulka 62. Možné hodnoty pro parametr SPCAUT:*

#### **\*USRCLS**

Tomuto uživateli jsou zvláštní oprávnění udělena na základě pole USRCLS (Třída uživatele) v uživatelském profilu a systémové hodnoty QSECURITY (Úroveň zabezpečení). Je-li zadán parametr \*USRCLS, nelze již pro tohoto uživatele zadat žádná další zvláštní oprávnění.

Zadáte-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu parametr \*USRCLS, systém sám umístí správná zvláštní oprávnění do profilu, jako byste je sami zadali. Když zobrazíte uživatelské profily, nelze určit, zda zvláštní oprávnění byla zadána individuálně nebo systémem na základě třídy uživatele.

Tabulka 52 na stránce 61 obsahuje předvolená zvláštní oprávnění pro každou třídu uživatele.

#### **\*NONE**

*jméno\_zvláštního\_oprávnění*

Tomuto uživateli nebyla udělena žádná zvláštní oprávnění.

Zde pro uživatele zadejte jedno nebo více zvláštních oprávnění. Zvláštní oprávnění jsou popsána v následujících částech.

## **Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ**

Zvláštní oprávnění ke všem objektům (\*ALLOBJ) uživateli povoluje přístup ke všem prostředkům v systému, ať pro tohoto uživatel existuje soukromé oprávnění, či neexistuje. I v případě, že uživatel k určitému objektu má oprávnění \*EXCLUDE, zvláštní oprávnění \*ALLOBJ mu k tomuto objektu povolí přístup.

**Rizika:** Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ uživateli dává rozsáhlá oprávnění ke všem prostředkům v systému. Uživatel může prohlížet, měnit nebo mazat libovolný objekt. Uživatel také může jiným uživatelům udělit oprávnění k použití objektů.

Uživatel s oprávněním \*ALLOBJ nemůže přímo provádět operace vyžadující jiné zvláštní oprávnění. Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ například uživateli nedovoluje vytvořit další uživatelský profil, k tomu je potřeba oprávnění \*SECADM. Uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ však může spustit dávkovou úlohu tak, aby při běhu používala profil, který má potřebná zvláštní oprávnění. Udělením zvláštního oprávnění \*ALLOBJ se uživateli v podstatě povoluje přístup ke všem funkcím systému.

## **Zvláštní oprávnění \*SECADM**

Zvláštní oprávnění administrátora systému (\*SECADM) uživateli povoluje vytvářet, měnit a mazat uživatelské profily. Uživatel se zvláštním oprávněním \*SECADM může provádět následující operace:

- Přidávat uživatele do systémového distribučního adresáře.
- Zobrazovat oprávnění k dokumentům nebo složkám.
- Přidávat a odstraňovat přístupové kódy k systému.
- Udělovat a odebírat oprávnění k uživatelskému přístupovému kódu.
- Udělovat a odebírat uživatelům povolení k práci pod jménem jiného uživatele.
- Mazat dokumenty a složky.
- Mazat seznamy dokumentů.
- Měnit distribuční seznamy vytvořené jinými uživateli.

Udělovat zvláštní oprávnění \*SECADM jinému uživateli může jen uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a \*SECADM.

## Zvláštní oprávnění \*JOBCTL

Uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL (Řízení úlohy) může provádět následující operace:

- Měnit, mazat, pozastavit a uvolnit všechny soubory v libovolné výstupní frontě s parametrem OPRCTL(\*YES).
- Zobrazit, odeslat a kopírovat všechny soubory v libovolné výstupní frontě s parametrem DSPDTA(\*YES nebo \*NO) a OPRCTL(\*YES).
- Pozastavit, uvolnit a vyčistit fronty úloh s parametrem OPRCTL(\*YES).
- Pozastavit, uvolnit a vyčistit výstupní fronty s parametrem OPRCTL(\*YES).
- Pozastavit, uvolnit, měnit a zrušit úlohy jiných uživatelů.
- Spustit, měnit, ukončit, pozastavit a uvolnit zapisovací programy, má-li výstupní fronta parametr OPRCTL(\*YES).
- Změnit spuštěné atributy úlohy, jako je například tiskárna pro úlohu.
- Zastavit podsystémy.
- Provést IPL.

O zabezpečení tiskového výstupu a výstupních front pojednává část “Tisk” na stránce 177.

U vlastní úlohy můžete měnit prioritu úlohy (JOBPTY) a výstupní prioritu (OUTPTY) bez zvláštního oprávnění k řízení úlohy. Zvláštní oprávnění \*JOBCTL však potřebujete, chcete-li změnit prioritu spuštění (RUNPTY) vlastní úlohy.

Změny výstupní priority a priority úlohy jsou omezené parametrem omezení priority (PTYLMT) v profilu uživatele, který změny provádí.

**Rizika:** Uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL může měnit prioritu úloh a tisku, ukončit úlohu před jejím dokončením nebo vymazat výstup před jeho vytištěním. Zvláštní oprávnění \*JOBCTL také může uživateli povolit přístup k důvěrným informacím ve výstupu určenému pro souběžný tisk, pokud výstupní fronty mají nastavení OPRCTL(\*YES). Zneužití zvláštního oprávnění \*JOBCTL uživatelem může mít negativní dopad na jednotlivé úlohy a na výkon celého systému.

## Zvláštní oprávnění \*SPLCTL

Zvláštní oprávnění k řízení souběžného tisku (\*SPLCTL) uživateli dovoluje provádět všechny funkce řízení souběžného tisku, jako je například změna, vymazání, zobrazení, pozastavení a uvolnění souborů pro souběžný tisk. Uživatel tyto funkce může provádět ve všech výstupních frontách bez ohledu na oprávnění k dané frontě a na nastavení parametru OPRCTL pro danou frontu.

Zvláštní oprávnění \*SPLCTL také uživateli dovoluje spravovat fronty úloh, včetně operací pozastavení, uvolnění a vyčištění fronty. Uživatel tyto funkce může provádět ve všech frontách úloh bez ohledu na oprávnění k dané frontě a na nastavení parametru OPRCTL pro danou frontu.

**Rizika:** Uživatel se zvláštním oprávněním \*SPLCTL může provádět libovolnou operaci s libovolným souborem pro souběžný tisk v systému. Soubory pro souběžný tisk obsahující důvěrné informace nelze proti uživateli se zvláštním oprávněním \*SPLCTL ochránit.

## Zvláštní oprávnění \*SAVSYS

Zvláštní oprávnění k uložení systému (\*SAVSYS) uživateli povoluje uložit, obnovit a uvolnit paměť pro všechny objekty v systému bez ohledu na to, zda uživatel má nebo nemá oprávnění k existenci objektu.

**Rizika:** Uživatel se zvláštním oprávněním \*SAVSYS může provádět následující operace:

- Uložit objekt a přesunout ho do jiného systému iSeries k obnově.
- Uložit objekt a zobrazit data na pásce.
- Uložit objekt a uvolnit paměť, a tak vymazat datovou část objektu.
- Uložit dokument a vymazat ho.



## Zvláštní oprávnění \*SERVICE

Zvláštní oprávnění (\*SERVICE) uživateli dovoluje spouštět servisní nástroje systému pomocí příkazu STRSST. Dále uživateli povoluje ladit program, i když k němu má pouze oprávnění \*USE, a provádět servisní funkce zobrazení a úpravy. Funkci vypsání paměti lze provést bez oprávnění \*SERVICE. Toto oprávnění uživateli také dovoluje provádět různé sledovací funkce.

**Rizika:** Uživatel se zvláštním oprávněním \*SERVICE může pomocí servisních funkcí zobrazovat a měnit důvěrné informace. Chce-li tyto informace změnit pomocí servisních funkcí, musí mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Chcete-li minimalizovat riziko příkazů trasování (sledování), udělte uživatelům oprávnění ke sledování systému, aniž byste jim udělili zvláštní oprávnění \*SERVICE. Pouze určití uživatelé budou moci spouštět příkaz trasování, a získat tak přístup k citlivým datům. Uživatel musí mít oprávnění k danému příkazu a musí mít buď zvláštní oprávnění \*SERVICE, nebo musí být oprávněn prostřednictvím Administrace aplikací produktu iSeries Navigator k použití funkce operačního systému Trasování služby. Změnu seznamu uživatelů, kteří mohou provádět operace trasování, lze provést také pomocí příkazu CHGFCNUSG (Použití změny funkce) a ID funkce QIBM\_SERVICE\_TRACE.

Mezi funkce, ke kterým lze povolit přístup tímto způsobem, patří:

Tabulka 63.

STRCMNTRC	Spuštění trasování komunikací
ENDCMNTRC	Ukončení trasování komunikací
PRTCMNTRC	Tisk trasování komunikací
DLTCMNTRC	Výmaz trasování komunikací
CHKCMNTRC	Kontrola trasování komunikací
TRCCNN	Trasování připojení (viz část "Udělení přístupu k trasování (sledování)")
TRCINT	Trasování vnitřních funkcí
STRTRC	Spuštění trasování úloh
ENDTRC	Ukončení trasování úloh
PRTRC	Tisk trasování úloh
DLTRC	Výmaz trasování úloh

**Udělení přístupu k trasování (sledování):** Příkazy trasování, jako je například příkaz TRCCNN (Trasování připojení), jsou velmi výkonné příkazy. Proto byste k nim neměli udělovat oprávnění všem uživatelům, kteří potřebují přístup k jiným servisním a ladícím nástrojům. Pomocí následujícího postupu můžete omezit, kdo bude mít přístup k těmto příkazům sledování, aniž by měl oprávnění \*SERVICE:

1. V prostředí produktu iSeries Navigator rozbalte položku Uživatelé a skupiny.
2. Vybráním položky Všichni uživatelé zobrazíte seznam uživatelských profilů.
3. Klepněte pravým tlačítkem na uživatelský profil, který chcete upravit.
4. Vyberte položku Vlastnosti.
5. Klepněte na položku Schopnosti.
6. Klepněte na kartu Aplikace.
7. Vyberte volbu Přístup pro.
8. Vyberte volbu Hostitelské aplikace.
9. Vyberte volbu Operační systém.
10. Vyberte volbu Služba.
11. Pomocí zaškrtnovacího políčka udělte nebo odeberte oprávnění k příkazu trasování.

## Zvláštní oprávnění \*AUDIT

Zvláštní oprávnění k monitorování (\*AUDIT) dává uživateli schopnost měnit charakteristiky monitorování. Uživatel může provádět následující operace:

- Měnit systémové hodnoty řídicí monitorování.
- Měnit monitorování objektů pomocí příkazů CHGOBJAUT, CHGDLOAUD a CHGAUD.
- Měnit monitorování uživatele pomocí příkazu CHGUSRAUD.

**Rizika:** Uživatel se zvláštním oprávněním \*AUDIT může zastavit a spustit monitorování systému nebo může zabránit v monitorování určitých operací. Pokud je pro váš systém důležité mít záznam monitorování událostí souvisejících se zabezpečením, pečlivě kontrolujte a sledujte použití zvláštního oprávnění \*AUDIT.

**Poznámka:** Zvláštní oprávnění \*AUDIT může jinému uživateli udělit pouze uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ, \*SECADM a či \*AUDIT.

## Zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG

Zvláštní oprávnění ke konfiguraci systému (\*IOSYSCFG) uživateli dává schopnost měnit konfiguraci systému. Jedná se například o přidávání či odstraňování informací o konfiguraci komunikací, práci se servery protokolu TCP/IP a konfiguraci serveru pro připojení k Internetu (ICS). Většina příkazů pro konfiguraci komunikací vyžaduje zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG. Část Dodatek D uvádí, jaká zvláštní oprávnění jsou potřeba pro který příkaz.

**Poznámka:** Chcete-li měnit data pomocí servisních funkcí, musíte mít oprávnění \*ALLOBJ.

**Doporučení pro zvláštní oprávnění:** Udělením zvláštních oprávnění uživatelům vzniká bezpečnostní riziko. U každého uživatele pečlivě zvažte, zda opravdu dané zvláštní oprávnění potřebuje. Sledujte, kteří uživatelé mají zvláštní oprávnění, a pravidelně provádějte přezkoumání potřeby takového oprávnění.

Dále byste měli řídit následující situace pro uživatelské profily a programy:

- Zda uživatelské profily se zvláštními oprávněními lze použít ke spuštění úloh.
- Zda programy vytvořené těmito uživateli mohou být spuštěny pomocí oprávnění jejich vlastníka.

Programy adoptují zvláštní oprávnění \*ALLOBJ od vlastníka, pokud platí následující:

- Programy jsou vytvořeny uživateli, kteří mají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.
- Uživatel u příkazu vytvářejícího program zadá parametr USRPRF(\*OWNER).

## Jak LAN server používá zvláštní oprávnění

Licencovaný program LAN server pomocí zvláštních oprávnění v uživatelském profilu určuje, jaké schopnosti operátora by uživatel měl mít v prostředí serveru LAN server. Níže je uveden seznam schopností operátora, které systém uděluje uživatelům produktu LAN server.

### \*ALLOBJ

administrátor systému

### \*IOSYSCFG

práva operátora prostředků serveru

### \*JOBCTL

práva operátora komunikačního zařízení

### \*SECADM

práva operátora účtů

### \*SPLCTL

práva operátora tisku

- Zvláštní oprávnění \*SAVSYS se týká případů, kdy k ukládání informací použijete adresář /QFPNWSSTG. Zvláštní oprávnění \*SAVSYS se týká případů, kdy k ukládání objektů použijete adresář /QLANSrv, musíte mít náležité oprávnění k danému objektu nebo oprávnění administrátora sítě LAN.

- Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ dává dostatečné oprávnění k ukládání objektů /QLANSrv a informací o jejich oprávněních, pokud jsou obě následující podmínky pravdivé:
  - Jste uživatel definovaný v doméně sítě LAN.
  - Řadičem domény je produkt FSIOP (File Server I/O Processor) v lokálním systému iSeries.

## Zvláštní prostředí

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

SPCENV

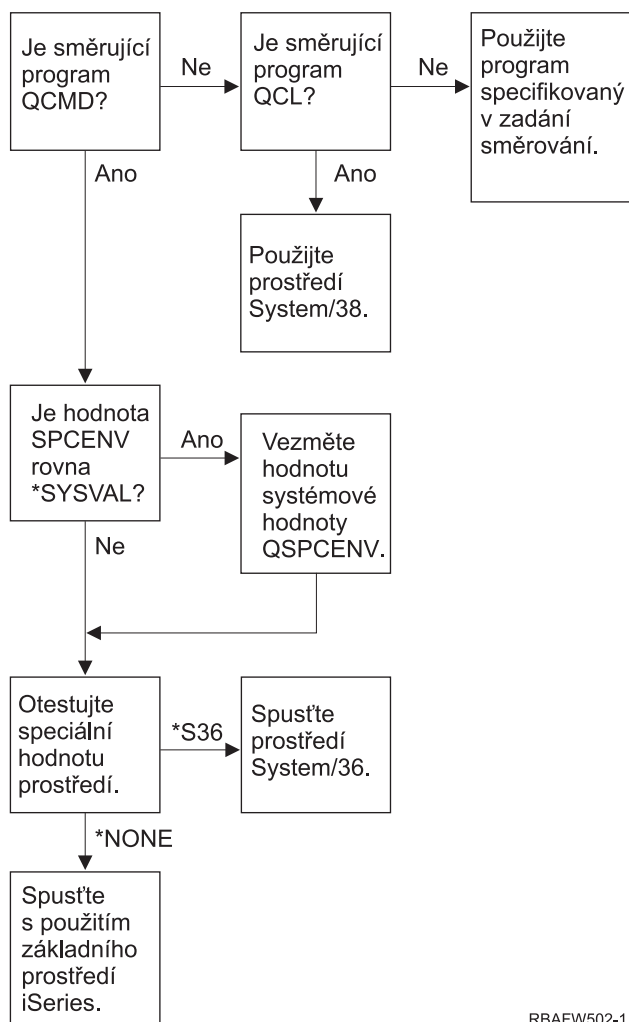
**Délka:** 10

Zvláštní prostředí určuje prostředí ve kterém uživatel pracuje po přihlášení. Uživatel může pracovat v prostředí systému iSeries, System/36 nebo System/38. Systém po přihlášení uživatel určí jeho prostředí pomocí směrovacího programu a nastavení zvláštního prostředí v uživatelském profilu. Viz Obrázek 2 na stránce 71.

*Tabulka 64. Možné hodnoty pro parametr SPCENV:*

* <u>SYSVAL</u>	K určení prostředí, ve kterém uživatel pracuje po přihlášení, je-li jeho směrovací program QCMD, se používá systémová hodnota QSPCENV.
*NONE	Uživatel pracuje v prostředí systému iSeries.
*S36	Uživatel pracuje v prostředí systému System/36, pokud je jeho směrovací program QCMD.

**Doporučení:** Pokud uživatel spouští kombinaci aplikací systému iSeries a System/36, použijte před spuštěním aplikací systému System/36 příkaz Spuštění systému System/36 (STRS36), místo abyste zadávali prostředí systému System/36 do uživatelského profilu. Docílíte tím lepšího výkonu aplikací systému iSeries.



RBAFW502-1

Obrázek 2. Popis zvláštního prostředí

### Popis zvláštního prostředí

Zvláštní prostředí určuje prostředí ve kterém uživatel pracuje po přihlášení. Uživatel může pracovat v prostředí systému iSeries, System/36 nebo System/38. Systém po přihlášení uživatel určí jeho prostředí pomocí směrovacího programu a nastavení zvláštního prostředí v uživatelském profilu. Následuje popis vývojového diagramu, který uvádí Obrázek 2.

Systém určí, zda směrovací program je QCMD. Pokud není, systém zjišťuje, zda směrovací program je QCL. Pokud směrovací program je QCL, systém použije zvláštní prostředí System/38. Pokud směrovací program není QCL, systém použije program zadaný ve směrovací položce.

Je-li směrovací program QCMD, systém zjistí, zda je nastavena systémová hodnota SPCENV. Pokud je nastavena, systém získá hodnotu pro systémovou hodnotu QSPCENV a otestuje hodnotu zvláštního prostředí. Není-li systémová hodnota SPCENV nastavena, systém otestuje hodnotu zvláštního prostředí.

Je-li hodnota zvláštního prostředí nastavena na \*S36, systém spustí zvláštní prostředí System/36. Je-li hodnota zvláštního prostředí nastavena na \*NONE, systém spustí nativní prostředí systému iSeries.

## Zobrazení informací o přihlášení

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

DSPSGNINF

Délka: 7

Pole *Zobrazení informací o přihlášení* určuje, zda se při přihlášení uživatele zobrazí obrazovka Informace o přihlášení. Tuto obrazovku ukazuje Obrázek 3. Informace o ukončení platnosti hesla se zobrazují jen v případě, že platnost hesla končí během 7 dní.

Informace o přihlášení		System:
Předchozí přihlášení . . . . .	: 10/30/91	14:15:00
Počet neúspěšných pokusů . . . . .	: 3	
Počet dní do konce platnosti hesla . . . . .	: 5	

Obrázek 3. Obrazovka Informace o přihlášení

Tabulka 65. Možné hodnoty pro parametr DSPSGNINF:

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QDSPSGNINF.
*NO	Při přihlášení uživatele se obrazovka Informace o přihlášení nezobrazí.
*YES	Při přihlášení uživatele se obrazovka Informace o přihlášení zobrazí.

**Doporučení:** Obrazovka Informace o přihlášení slouží pro uživatele jako nástroj, pomocí kterého mohou monitorovat své profily a zjišťovat pokusy o zneužití. Doporučujeme tuto obrazovku zobrazit všem uživatelům. Tuto obrazovku by měli používat zejména uživatelé se zvláštními oprávněními nebo s oprávněními k životně důležitým objektům a měli by pomocí ní určovat, zda se někdo nepokouší zneužívat jejich profil.

## Interval ukončení platnosti hesla

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

PWDEXPITV

Délka: 5,0

Požadavek na uživatele, aby si po stanovené době měnili heslo, snižuje riziko vstupu neoprávněné osoby do systému. Interval ukončení platnosti hesla určuje počet dní, během nichž je možné platné heslo používat před tím, než musí být změněno.

Došlo-li k ukončení platnosti hesla, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva. Uživatel buď stiskne klávesu Enter a zadá nové heslo, nebo stiskne klávesu F3 (Konec) a zruší přihlašování, aniž by nové heslo zadal. Rozhodne-li se uživatel, že heslo změní, zobrazí se obrazovka Změna hesla a pro nové heslo se spustí plné ověření platnosti. Obrázek 1 na stránce 60 ukazuje příklad zprávy o ukončení platnosti hesla.

**Doporučení:** Pomocí intervalu ukončení platnosti hesla v uživatelském profilu vyžadujte u profilů se zvláštními oprávněními \*SERVICE, \*SAVSYS nebo \*ALLOBJ, aby tito uživatelé měnili svá hesla častěji než ostatní uživatelé.

Tabulka 66. Možné hodnoty pro parametr PWDEXPITV:

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QPWDEXPITV.
<b>*NOMAX</b>	System nevyžaduje, aby si uživatel měnil heslo.
<i>interval_ukončení_platnosti_hesla</i>	Zadejte číslo od 1 do 366.

**Doporučení:** Nastavte systémovou hodnotu QPWDEXPITV na vhodný interval, jako je například 60 až 90 dní. Uživatelům, kteří musí měnit heslo častěji, jako jsou například administrátoři systému, nastavte pole *Interval ukončení platnosti hesla* v uživatelském profilu individuálně.

## Lokální správa hesla

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

LCLPWDMGT

**Délka:** 4

Určuje, zda se má heslo uživatelského profilu spravovat lokálně. Je-li heslo spravováno lokálně, ukládá se lokálně spolu s uživatelským profilem. Tento postup představuje tradiční metodu ukládání hesla.

Pokud heslo není spravováno lokálně, je lokální heslo systému OS/400 nastaveno na hodnotu \*NONE. Hodnota hesla zadaná v parametru hesla bude odeslána jiným produktům IBM provádějícím synchronizaci hesel, jako je např. IBM iSeries Integration for Windows Server. Uživatel nebude moci heslo měnit pomocí příkazu CHGPWD (Změna hesla). Dále se nebude moci přihlásit do systému přímo. Zadaním této hodnoty ovlivníte činnost jiných produktů IBM provádějících synchronizaci hesel, jako je např. produkt IBM Integration for Windows Server. Podrobné informace naleznete v dokumentaci k danému produktu.

Tento parametr nastavte na hodnotu \*NO pouze v případě, že se uživatel potřebuje k systému přihlašovat jen prostřednictvím jiné platformy, jako je například systém Windows.

Tabulka 67. Možné hodnoty pro parametr LCLPWDMGT:

<b>*YES</b>	Heslo je spravováno lokálně.
<b>*NO</b>	Heslo není spravováno lokálně.

## Omezení relací zařízení

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

LMTDEVSSN

**Délka:** 7

Pole *Omezení relací zařízení* určuje, zda smí být tentýž uživatel přihlášen ve stejném okamžiku na více než jedné pracovní stanici. Tato hodnota neomezuje použití menu Systémové požadavky a nezakazuje druhé přihlášení ze stejného zařízení.

Tabulka 68. Možné hodnoty pro parametr LMTDEVSSN:

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QLMTDEVSSN.
<b>*NO</b>	Uživatel může být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních.
<b>*YES</b>	Uživatel nemůže být v jednom okamžiku přihlášen na více zařízeních.

**Doporučení:** Omezení uživatelů na používání jedné pracovní stanice v daném okamžiku představuje jeden ze způsobů, jak uživatelům zabránit ve sdílení uživatelských profilů. Systémovou hodnotu QLMTDEVSSN nastavte na hodnotu 1 (YES). Pokud se někteří uživatelé chtějí přihlásit na více pracovních stanic, proveďte příslušné nastavení pole *Omezení relací zařízení* v jejich uživatelském profilu.

## Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

KBDBUF

**Délka:** 10

Tento parametr určuje hodnotu ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti, která bude použita při inicializaci úlohy pro daný uživatelský profil. Nová hodnota je účinná až po dalším přihlášení uživatele.

Pole Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti řídí dvě funkce:

### Zadání vstupu předem:

Umožní uživateli zadávat data rychleji, než je možné je odesílat systému.

### Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti:

Je-li zapnuto ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti, zachází se s klávesou Attention stejně jako s libovolnou jinou klávesou. Není-li ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti zapnuto, stisknutí klávesy Attention způsobí, že data jsou systému odeslána i v případě, že ostatní vstup pracovní stanice je blokován.

*Tabulka 69. Možné hodnoty pro parametr KBDBUF:*

*SYSVAL	Použije se systémová hodnota QKBDBUF.
*NO	Pro tento uživatelský profil nejsou funkce Zadání vstupu předem a Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti aktivní.
*TYPEAHEAD	Pro tento uživatelský profil je aktivní funkce Zadání vstupu předem.
*YES	Pro tento uživatelský profil jsou funkce Zadání vstupu předem a Ukládání klávesy Attention do vyrovnávací paměti aktivní.

---

## Maximální paměť

### Náznak obrazovky Přidání uživatele:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

MAXSTG

**Délka:** 11,0

K uložení trvalých objektů vlastněných uživatelským profilem, včetně objektů umístěných během provádění úlohy v dočasné knihovně (QTEMP), můžete určit maximální množství vnější paměti. Maximální paměť se zadává v kilobajtech (1024 bajtů).

Pokud je při pokusu o vytvoření objektu vyžadováno více paměti, než je určeno maximální paměti, k vytvoření objektu nedojde.

Hodnota maximální paměti je nezávisle použita na každou ASP v systému. Proto při zadání maximální paměti 5000 uživatel může využívat následující paměť:

- 5000 kB paměti v systémové ASP a v základních uživatelských ASP.
- 5000 kB paměti v nezávislé ASP 00033 (pokud existuje).



- 5000 kB paměti v nezávislé ASP 00034 (pokud existuje).

V celém systému uživatel tedy může využít 15000 kB paměti.

Při plánování maximální paměti pro uživatelské profily vezměte v úvahu následující systémové funkce ovlivňující potřebu maximální paměti:

- Operace obnovení nejprve přiřadí paměť uživateli, který obnovu provádí, a pak přenesou objekty k vlastníkovi (OWNER). V uživatelských profilech uživatelů, kteří provádí rozsáhlé operace obnovení, nastavte parametr MAXSTG(\*NOMAX).
- Uživatelskému profilu vlastnickému příjemce žurnálu je přiřazena paměť, jejíž velikost roste spolu s velikostí příjemce. Při vytváření nových příjemců je paměť přiřazována uživatelskému profilu, který vlastní aktivního příjemce žurnálu. V uživatelských profilech uživatelů, kteří vlastní aktivní příjemce žurnálu, nastavte parametr MAXSTG(\*NOMAX).
- Je-li v uživatelském profilu zadán parametr OWNER(\*GRPPRF), vlastnictví všech objektů vytvořených daným uživatelem je po jejich vytvoření přeneseno na skupinový profil. Uživatel vytvářející objekt však musí mít dostatek paměti, do které je vytvořený objekt umístěn před přenesením jeho vlastnictví na skupinový profil.
- Vlastníkovi knihovny je přiřazena paměť pro popisy objektů umístěných v knihovně, a to i v případě, že objekty jsou vlastněny jiným uživatelským profilem. Příkladem takového popisu může být text nebo odkaz na program.
- Uživatelskému profilu je přiřazována paměť pro dočasné objekty používané během zpracování úlohy. Takovým dočasným objektem může například být blok vázaného zpracování, prostor editace souboru a dokument.

Tabulka 70. Možné hodnoty pro parametr MAXSTG:

<b>*NOMAX</b>	Tomuto profilu lze přiřadit tolik paměti, kolik potřebuje.
<i>maximum-kB</i>	Zadejte maximální množství paměti v kilobajtech (1 kilobajt je roven 1024 bajtům), které lze tomuto uživatelskému profilu přiřadit.

---

## Limit priority

### **náznak Add User:**

Nezobrazuje se

### **Parametr jazyka CL**

PTYLMT

**Délka:** 1

Dávková úloha má tři různé hodnoty priority:

### **Priorita spuštění:**

Určuje, jak úloha při svém spuštění soutěží o prostředky počítače. Priorita spuštění je určena třídou úlohy.

### **Priorita úlohy:**

Určuje prioritu plánování dávkové úlohy, která je ve frontě úloh. Prioritu úlohy lze stanovit pomocí popisu úlohy nebo při spuštění příkazu.

### **Výstupní priorita:**

Určuje prioritu plánování pro libovolný výstup vytvořený úlohou a umístěný do výstupní fronty. Prioritu výstupu lze stanovit pomocí popisu úlohy nebo při spuštění příkazu.

Omezení priority v uživatelském profilu určuje maximální priority plánování (priorita úlohy a výstupu), které jsou povoleny pro libovolnou úlohu spuštěnou uživatelem. Řídí prioritu při spuštění úlohy a jakékoli změny priority při běhu úlohy nebo při čekání úlohy ve frontě.

Limit priority také omezuje změny, které uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL může provést v úloze jiného uživatele. Úloze jiného uživatele nemůžete přidělit vyšší prioritu, než určuje limit zadaný ve vašem uživatelském profilu.

Pokud dávková úloha běží pod jiným uživatelským profilem, než je uživatelský profil, který úlohu spouští, limit priority této dávkové úlohy je určen profilem, pod kterým úloha běží. Je-li požadovaná priorita plánování spouštěné úlohy vyšší než limit priority v uživatelském profilu, priorita úlohy je snížena na úroveň povolenou uživatelským profilem.

*Tabulka 71. Možné hodnoty pro parametr PTYLMT:*

<u>3</u>	Předvolený limit priority pro uživatelské profily je 3. Předvolená priorita pro úlohu a výstup zadaná v popisech úlohy je 5. Nastavením limitu priority v uživatelském profilu na hodnotu 3 je uživateli dána schopnost posunout některé úlohy ve frontách dopředu před ostatní.
<i>limit_priority</i>	Zadejte hodnotu 1 až 9. Nejvyšší priorita je 1, nejnižší 9.

**Doporučení:** Pokud použijete hodnoty priorit v popisech úloh a u příkazů pro spouštění úloh, obvykle tak lépe využijete systémové prostředky, než kdybyste měnili limit priority v uživatelských profilech.

Chcete-li řídit změny, které uživatelé mohou provádět ve spuštěných úlohách, použijte limit priority v uživatelském profilu. Operátoři systému například mohou potřebovat vyšší limit priority, aby mohli posouvat úlohy ve frontách.

---

## Popis úlohy

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

JOB

**Délka:** 10 (jméno popisu), 10 (jméno knihovny)

**Oprávnění:**

\*USE pro popis úlohy, \*READ a \*EXECUTE pro knihovnu

Po přihlášení uživatele systém v položce pracovní stanice v popisu podsystému vyhledá popis úlohy, který použije pro interaktivní úlohu. Je-li v položce pracovní stanice pro popis úlohy zadáno \*USRPRF, systém použije popis úlohy v uživatelském profilu.

Popis úlohy pro dávkovou úlohu je určen při spuštění úlohy. Lze ho určit jménem nebo může být určen popisem úlohy v uživatelském profilu, pod kterým je úloha spuštěna.

Popis úlohy obsahuje určitou sadu atributů týkajících se úlohy, jako je například priorita plánování, údaje o směrování, závažnost fronty zpráv, seznam knihoven, výstupní informace nebo to, jaká fronta úloh se má použít. Tyto atributy určují, jak je každá úloha v systému spuštěna.

Další informace o popisech úloh a jejich použití naleznete v publikaci *Work Management*.

*Tabulka 72. Možné hodnoty pro parametr JOB:*

**QDFTJOB**

Použije se popis úlohy dodaný systémem a uložený v knihovně QGPL. Atributy obsažené v tomto popisu úlohy zobrazíte pomocí příkazu DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy).

*jméno\_popisu\_úlohy*

Zadejte jméno popisu úlohy, 10 nebo méně znaků.

*Tabulka 73. Možné hodnoty pro knihovnu JOB:*

**\*LIBL**

K nalezení popisu úlohy se použije seznam knihoven.

**\*CURLIB**

K vyhledání popisu úlohy se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.

*jméno\_knihovny*

Zadejte knihovnu, ve které je popis úlohy uložen, 10 nebo méně znaků.

**Doporučení:** U interaktivních úloh popis úlohy představuje dobrou metodu řízení přístupu ke knihovnám. Místo toho, abyste použili systémovou hodnotu QUSRLIBL, zadejte pro jednotlivce jedinečný seznam knihoven pomocí popisu úlohy.

---

## Skupinový profil

**náznak Add User:**

Uživatelská skupina

**Parametr jazyka CL**

GRPPRF

**Délka:** 10

**Oprávnění:**

Chcete-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu určit skupinu, musíte mít oprávnění \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD a \*DLT ke skupinovému profilu.

**Poznámka:**

Pro ověření oprávnění \*OBJMGT ke skupinovému profilu se nepoužívá adoptované oprávnění. Další informace o adoptovaném oprávnění najdete v části "Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka" na stránce 121.

Uživatel se stává členem skupinového profilu zadáním jména profilu. Skupinový profil uživateli může poskytnout oprávnění k používání objektů, ke kterým nemá konkrétní oprávnění. V parametru SUPGRPPRF (*Doplňkový skupinový profil*) můžete pro uživatele zadat až 15 dalších skupin.

Při zadání skupinového profilu v uživatelském profilu je uživateli automaticky uděleno oprávnění \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD a \*DLT k tomuto skupinovému profilu, pokud ovšem tento profil již není jedním ze skupinových profilů uživatele. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna.

Pokud profil zadaný v parametru GRPPRF není skupinovým profilem, systém nastaví informace v tomto profilu tak, aby ho označovaly za skupinový. Systém také pro skupinový profil vygeneruje skupinové ID (gid), pokud ještě žádné nemá.

Další informace o použití uživatelských profilů naleznete v části "Plánování skupinových profilů" na stránce 204.

*Tabulka 74. Možné hodnoty pro parametr GRPPRF:*

**\*NONE**

U tohoto uživatelského profilu není použit žádný skupinový profil.

*jméno\_uživatelského\_profilu*

Zadejte jméno skupinového profilu, jehož je uživatel členem.

---

## Vlastník

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

OWNER

**Délka:** 10

Je-li uživatel členem skupiny, parametr *OWNER* v uživatelském profilu se používá k určení vlastníka objektů vytvořených tímto uživatelem. Objekty může vlastnit buď uživatel, nebo jeho první skupina (hodnota parametru GRPPRF). Pole *OWNER* můžete zadat jen v případě, že jste zadali i pole *Skupinový profil*.

Tabulka 75. Možné hodnoty pro parametr OWNER:

<b>*USRPRF</b>	Tento uživatelský profil je vlastníkem (OWNER) všech nových objektů, které vytvoří.
<b>*GRPPRF</b>	Vlastníkem (OWNER) všech objektů vytvořených uživatelem je skupinový profil a má k nim všechna oprávnění (*ALL). Uživatelskému profilu nejsou udělena žádná konkrétní oprávnění k objektům, které vytvoří. Je-li zadána hodnota *GRPPRF, musíte v parametru GRPPRF zadat jméno skupinového profilu a parametr GRPAUT musí mít hodnotu *NONE.
<b>Poznámky:</b>	
1. Dáte-li vlastnictví skupině, všichni její členové mohou objekt změnit, přemístit a vymazat.	
2. Parametr *GRPPRF je ve všech systémech souborů ignorován s výjimkou systému QSYS.LIB. V případech, ve kterých je parametr ignorován, získává vlastnictví objektu uživatel.	

---

## Skupinové oprávnění

### náznak Add User:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

GRPAUT

Délka: 10

Je-li uživatelský profil členem skupiny a je-li zadán parametr OWNER(\*USRPRF), pak pole *Skupinové oprávnění* určuje, jaké oprávnění je uděleno skupinovému profilu pro libovolný objekt vytvořený tímto uživatelem.

Skupinové oprávnění lze zadat, jen má-li parametr GRPPRF hodnotu jinou než \*NONE a parametr OWNER má hodnotu \*USRPRF. Skupinové oprávnění se týká profilu zadaného v parametru GRPPRF. Netýká se doplňkových skupinových profilů zadaných v parametru SUPGRPPRF.

Tabulka 76. Možné hodnoty pro parametr GRPAUT:

<b>*NONE</b>	Když uživatel vytváří objekty, není skupinovému profilu uděleno žádné konkrétní skupinové oprávnění.
<b>*ALL</b>	Ke všem novým objektům, které uživatel vytvoří, jsou skupinovému profilu udělena všechna oprávnění ke správě a datům.
<b>*CHANGE</b>	Skupinovému profilu je uděleno oprávnění měnit libovolný objekt, který uživatel vytvoří.
<b>*USE</b>	Skupinovému profilu je uděleno oprávnění zobrazit libovolný objekt, který uživatel vytvoří.
<b>*EXCLUDE</b>	Skupinovému profilu je speciálně odepřen přístup ke všem objektům, které uživatel vytvoří.

Úplný popis oprávnění, která můžete udělit, najdete v části "Jak určit způsob přístupu k informacím" na stránce 108.

---

## Typ skupinového oprávnění

### náznak Add User:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

GRPAUTYP

Délka: 10

Když uživatel vytváří nový objekt, parametr *Typ skupinového oprávnění* v uživatelském profilu určuje typ oprávnění k novému objektu, které je uděleno jeho skupině. Oprávnění skupiny k novému objektu určuje parametr

GRPAUTYP spolu s parametry OWNER, GRPPRF a GRPAUT.

*Tabulka 77. Možné hodnoty pro parametr GRPAUTYP:<sup>1</sup>*

<b>*PRIVATE</b>	Oprávnění definované parametrem GRPAUT je skupinovému profilu přiděleno jako soukromé.
<b>*PGP</b>	Skupinový profil definovaný v parametru GRPPRF představuje pro nově vytvořený objekt primární skupinu. Parametr GRPAUT pak určuje primární skupinové oprávnění k danému objektu.

<sup>1</sup> Soukromé oprávnění a oprávnění primární skupiny poskytují k objektu stejný přístup, mohou však mít různé charakteristiky výkonu. Část “Primární skupina objektu” na stránce 116 vysvětluje, jak primární skupinové oprávnění funguje.

**Doporučení:** Zadání hodnoty \*PGP představuje způsob, jak začít používat primární skupinové oprávnění. Parametr GRPAUTYP(\*PGP) můžete použít u uživatelů, kteří často vytváří objekty.

---

## Doplňkové skupiny

### náznak Add User:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

SUPGRPPRF

**Délka:** 150

### Oprávnění:

Chcete-li při vytváření nebo změně uživatelského profilu určit doplňkové skupiny, musíte mít ke každému skupinovému profilu oprávnění \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD a \*DLT.

### Poznámka:

Oprávnění \*OBJMGT nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění. Další informace najdete v části “Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka” na stránce 121.

Můžete zadat až 15 profilů, ze kterých uživatel získá oprávnění. Uživatel se stane členem každého doplňkového skupinového profilu. Má-li parametr GRPPRF hodnotu \*NONE, uživatel nemůže mít doplňkové skupinové profily.

Při zadání doplňkových skupinových profilů v uživatelském profilu je uživateli automaticky uděleno oprávnění \*OBJMGT, \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD a \*DLT ke každému skupinovému profilu, pokud ovšem tento profil již není jedním ze skupinových profilů uživatele. Tato oprávnění jsou nezbytná pro funkce systému a neměla by být odstraněna. Pokud profil zadaný v parametru SUPGRPPRF není skupinovým profilem, systém nastaví informace v profilu tak, aby ho označovaly za skupinový. Systém také pro skupinový profil vygeneruje skupinové ID (gid), pokud ještě žádné nemá.

Další informace o použití uživatelských profilů naleznete v části “Plánování skupinových profilů” na stránce 204.

*Tabulka 78. Možné hodnoty pro parametr SUPGRPPRF:*

<b>*NONE</b>	U tohoto uživatelského profilu nejsou používány žádné doplňkové skupiny.
<i>jméno_skupinového_profilu</i>	Zde můžete zadat až 15 jmen skupinových profilů, které budou používány s daným uživatelským profilem. Tyto profily spolu s profilem zadaným v parametru GRPPRF uživateli udělují přístup k objektům.

---

## Účtovací kód

### náznak Add User:

Nezobrazuje se

## Parametr jazyka CL

ACGCDE

**Délka:** 15

Volitelná funkce účtování úloh se používá ke shromažďování informací o využití systémových prostředků. Systémová hodnota QACGLVL (Úroveň účtování) určuje, zda je účtování úloh aktivní. Účtovací kód úlohy je získán buď z popisu úlohy, nebo z uživatelského profilu. Při spuštění úlohy je možné účtovací kód zadat pomocí příkazu CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu).

Další informace o účtování úloh naleznete v publikaci *Work Management*.

*Tabulka 79. Možné hodnoty pro parametr ACGCDE:*

**\*BLANK**

*účtovací\_kód*

Uživatelskému profilu je přiřazen účtovací kód sestávající z 15 mezer.

Zadejte účtovací kód o 15 znacích. Zadáte-li méně než 15 znaků, řetězec bude na pravé straně rozšířen mezerami tak, aby měl 15 znaků.

---

## Heslo dokumentu

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

DOCPWD

**Délka:** 8

Pro uživatele můžete zadat heslo dokumentu, které ochrání distribuci osobní pošty před tím, aby si ji mohli prohlížet osoby pracující jménem tohoto uživatele. Heslo dokumentu podporují některé produkty DIA (Document Interchange Architecture), jako je například Displaywriter.

*Tabulka 80. Možné hodnoty pro parametr DOCPWD:*

**\*NONE**

*heslo\_dokumentu*

Tento uživatel nepoužívá žádné heslo dokumentu.

Zadejte heslo dokumentu pro tohoto uživatele. Heslo se musí skládat z 1 až 8 znaků (písmena A až Z a čísla 0 až 9). První znak hesla musí být písmeno, ostatní mohou být čísla i písmena. Nelze použít mezery na začátku nebo uprostřed hesla a zvláštní znaky.

---

## Fronta zpráv

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

MSGQ

**Délka:** 10 (jméno fronty zpráv) 10 (jméno knihovny)

**Oprávnění:**

\*USE pro frontu zpráv, pokud existuje. \*EXECUTE pro knihovnu fronty zpráv.

Pro uživatele můžete zadat jméno fronty zpráv. **Fronta zpráv** je objekt, do kterého jsou umisťovány zprávy odeslané osobě nebo programu. Fronta zpráv se používá v případech, kdy uživatel odesílá nebo přijímá zprávy. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde při vytvoření nebo změně uživatelského profilu k jejímu vytvoření. Frontu zpráv vlastní vytvářený nebo měněný profil. Uživateli, který vytváří uživatelský profil, je k frontě zpráv uděleno oprávnění \*ALL.

Při změně fronty zpráv uživatelského profilu pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) systém automaticky nevymaže předchozí frontu zpráv.

Tabulka 81. Možné hodnoty pro parametr MSGQ:

**\*USRPRF**

*jméno\_fronty\_zpráv*

Pro uživatele se použije fronta zpráv se jménem stejným jako jméno uživatelského profilu. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde k jejímu vytvoření v knihovně QUSRSYS. Zadejte jméno fronty zpráv, která se bude používat pro daného uživatele. Zadáte-li jméno fronty zpráv, musíte zadat parametr knihovny.

Tabulka 82. Možné hodnoty pro knihovnu MSGQ:

**\*LIBL**

**\*CURLIB**

*jméno\_knihovny*

K vyhledání fronty zpráv se použije seznam knihoven. Pokud fronta zpráv neexistuje, nemůžete parametr \*LIBL zadat. K vyhledání fronty zpráv se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde k jejímu vytvoření v aktuální knihovně nebo v knihovně QGPL. Zadejte knihovnu, ve které je fronta zpráv umístěna. Pokud fronta zpráv neexistuje, dojde k jejímu vytvoření v této knihovně.

**Doporučení:** Při přihlášení uživatele je fronta zpráv v uživatelském profilu přidělena úloze tohoto uživatele. Je-li fronta zpráv již přidělena jiné úloze, uživateli se při přihlašování zobrazí zpráva s upozorněním. Chcete-li se těchto zpráv vyvarovat, přiřadte každému uživatelskému profilu jedinečnou frontu zpráv, nejlépe se stejným jménem, jako má uživatelský profil.

---

## Doručení

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

DLVRY

**Délka:** 10

Režim doručení fronty zpráv určuje, zda při doručení nové zprávy do fronty dojde k přerušení uživatele. Režim doručení zadaný v uživatelském profilu se týká osobní fronty zpráv uživatele. Změníte-li režim doručení fronty zpráv v době, kdy je uživatel přihlášen, změna se projeví až při jeho dalším přihlášení. Režim doručení fronty zpráv můžete také změnit pomocí příkazu CHGMSGQ (Změna fronty zpráv).

Tabulka 83. Možné hodnoty pro parametr DLVRY:

**\*NOTIFY**

**\*BREAK**

**\*HOLD**

**\*DFT**

Když je do fronty zpráv doručena zpráva, je úloze, ke které je fronta zpráv přiřazena, odesláno oznámení. U interaktivních úloh na pracovních stanicích zazní výstražná signalizace a rozsvítí se kontrolka čekající zprávy. Používá-li frontu zpráv také jiný uživatel, typ doručení nelze změnit na hodnotu \*NOTIFY.

Když je do fronty zpráv doručena zpráva, je úloha, ke které je fronta zpráv přiřazena, přerušena. Pokud se jedná o interaktivní úlohu, zazní výstražná signalizace (je-li nainstalovaná). Používá-li frontu zpráv také jiný uživatel, typ doručení nelze změnit na hodnotu \*BREAK.

Zprávy jsou podrženy ve frontě zpráv do té doby, než si je uživatel nebo program vyžádá.

Zprávy vyžadující odpověď jsou zodpovězeny předvolenou odpovědí, zprávy pouze informačního charakteru jsou ignorovány.

---

## Závažnost

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

SEV

**Délka:** 2,0



Je-li fronta zpráv v režimu \*BREAK nebo \*NOTIFY, kód závažnosti určuje nejnižší úroveň zpráv, které jsou ještě uživateli doručeny. Zprávy s nižší závažností, než je zadaný kód závažnosti, jsou podrženy ve frontě zpráv, aniž by bylo uživateli odesláno oznámení.

Změníte-li kód závažnosti fronty zpráv v době, kdy je uživatel přihlášen, změna se projeví až při jeho dalším přihlášení. Kód závažnosti fronty zpráv můžete také změnit pomocí příkazu CHGMSGQ (Změna fronty zpráv).

*Tabulka 84. Možné hodnoty pro parametr SEV:*

<b>00:</b>	Není-li kód závažnosti zadán, použije se kód 00. Je-li fronta zpráv v režimu *NOTIFY nebo *BREAK, uživateli je odesíláno oznámení o všech zprávách.
<i>kód_závažnosti</i>	Zadáním hodnoty od 00 do 99 určíte nejnižší kód závažnosti, při němž je uživateli ještě odesláno oznámení. Lze zadat libovolnou dvoučíselnou hodnotu, a to i v případě, že pro ni nebyl definován (ať už systémem, nebo uživatelem) žádný kód závažnosti.

---

## Tiskové zařízení

**náznak Add User:**

Předpokládaná tiskárna

**Parametr jazyka CL**

PRTDEV

**Délka:** 10

Zde můžete zadat tiskárnu, na které uživatel bude tisknout svůj výstup. Je-li jako tiskové zařízení (\*DEV) zadána výstupní fronta (OUTQ), jsou soubory pro souběžný tisk umísťovány do výstupní fronty se stejným jménem, jako má tiskárna.

Informace v uživatelském profilu o tiskovém zařízení a výstupní frontě jsou použity jen v případě, že tiskový soubor určuje parametr \*JOB a popis úlohy určuje parametr \*USRPRF. Další informace o směrování tiskového výstupu najdete v publikaci *Printer Device Programming*.

*Tabulka 85. Možné hodnoty pro parametr PRTDEV:*

<b>*WRKSTN</b>	Použije se tiskárna přiřazená (v popisu zařízení) pracovní stanici uživatele.
<b>*SYSVAL</b>	Použije se předvolená systémová tiskárna zadaná v systémové hodnotě QPRTDEV.
<i>jméno_tiskového_zařízení</i>	Zde můžete zadat jméno tiskárny, na které uživatel bude tisknout svůj výstup.

---

## Výstupní fronta

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

OUTQ

**Délka:** 10 (jméno výstupní fronty) 10 (jméno knihovny)

**Oprávnění:**

\*USE pro výstupní frontu, \*EXECUTE pro knihovnu

Soubory pro souběžný tisk, které je nutné odeslat do tiskárny, mohou být výsledkem jak interaktivního, tak dávkového zpracování. Soubory pro souběžný tisk se umísťují do výstupní fronty. Systém může mít mnoho různých výstupních front. Výstupní fronta může přijímat nové soubory pro souběžný tisk, i když není připojena k žádné tiskárně.

Informace v uživatelském profilu o tiskovém zařízení a výstupní frontě jsou použity jen v případě, že tiskový soubor určuje parametr \*JOB a popis úlohy určuje parametr \*USRPRF. Další informace o směrování tiskového výstupu najdete v publikaci *Printer Device Programming*.

*Tabulka 86. Možné hodnoty pro parametr OUTQ:*

<b>*WRKSTN</b>	Použije se výstupní fronta přiřazená (v popisu zařízení) pracovní stanici uživatele.
<b>*DEV</b>	Použije se výstupní fronta se stejným jménem, jako má tiskové zařízení zadané v parametru PRTDEV.
<i>jméno_výstupní_fronty</i>	Zadejte jméno výstupní fronty, která se má použít. Výstupní fronta musí již existovat. Zadáte-li výstupní frontu, musíte také zadat knihovnu.

*Tabulka 87. Možné hodnoty pro knihovnu OUTQ:*

<b>*LIBL</b>	Výstupní fronta je vyhledána v seznamu knihoven.
<b>*CURLIB</b>	K vyhledání výstupní fronty se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte knihovnu, ve které je výstupní fronta umístěna.

---

## Program pro zpracování klávesy Attention

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

ATNPGM

**Délka:** 10 (jméno programu), 10 (jméno knihovny)

**Oprávnění:**

\*USE pro program

\*EXECUTE pro knihovnu

**Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM)** je program volaný, když uživatel v interaktivní úloze stiskne klávesu Attention (ATTN).

Program ATNPGM se aktivuje pouze v případě, že směrovací program uživatele je QCMD. Program ATNPGM je aktivován před voláním počátečního programu. Pokud počáteční program změní program ATNPGM, nový program ATNPGM zůstane aktivní pouze do skončení počátečního programu. Je-li z příkazové řádky nebo z aplikace spuštěn příkaz SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention), nově zadaný program ATNPGM předefinuje program ATNPGM v uživatelském profilu.

**Poznámka:** Další informace o posloupnosti zpracování při přihlášení uživatele naleznete v části "Spouštění interaktivních úloh" na stránce 167.

Pole *Omezení schopností* určuje, zda uživatel může pomocí příkazu CHGPRF (Změna uživatelského profilu) zadat jiný program pro zpracování klávesy Attention.

*Tabulka 88. Možné hodnoty pro parametr ATNPGM:*

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QATNPGM.
<b>*NONE</b>	Tento uživatel nepoužívá žádný program pro zpracování klávesy Attention.
<b>*ASSIST</b>	Použije se program pro zpracování klávesy Attention produktu Operational Assistant (QEZMAIN).
<i>jméno_programu</i>	Zadejte jméno programu pro zpracování klávesy Attention. Zadáte-li jméno programu, musíte zadat i jméno knihovny.

*Tabulka 89. Možné hodnoty pro knihovnu ATNPGM:*

<b>*LIBL</b>	K vyhledání programu pro zpracování klávesy Attention se použije seznam knihoven.
<b>*CURLIB</b>	K vyhledání programu pro zpracování klávesy Attention se použije aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny:</i>	Zadejte jméno knihovny, ve které je umístěn program pro zpracování klávesy Attention.

---

## Třídící posloupnost

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

SRTSEQ

**Délka:** 10 (jméno hodnoty nebo tabulky), 10 (jméno knihovny)

**Oprávnění:**

\*USE pro tabulku, \*EXECUTE pro knihovnu

Můžete určit, jaká třídící posloupnost se použije pro výstup uživatele. Můžete použít třídící tabulky dodané systémem nebo můžete vytvořit vlastní tabulky. Třídící tabulku lze v systému přiřadit určitému identifikátoru jazyka.

*Tabulka 90. Možné hodnoty pro parametr SRTSEQ:*

<b>*SYSVAL</b>	Použije se systémová hodnota QSRTSEQ.
<b>*HEX</b>	Pro tohoto uživatele se použije standardní hexadecimální třídící posloupnost.
<b>*LANGIDSHR</b>	Použije se tabulka třídící posloupnosti přiřazená identifikátoru jazyka uživatele. Tabulka může obsahovat stejnou váhu pro více znaků.
<b>*LANGIDUNQ</b>	Použije se tabulka třídící posloupnosti přiřazená identifikátoru jazyka uživatele. Tabulka musí obsahovat pro každý znak kódové stránky jedinečnou váhu.
<i>jméno_tabulky</i>	Zadejte pro uživatele jméno tabulky třídící posloupnosti.

*Tabulka 91. Možné hodnoty pro knihovnu SRTSEQ:*

<b>*LIBL</b>	K vyhledání tabulky zadané pro hodnotu SRTSEQ je použit seznam knihoven.
<b>*CURLIB</b>	K vyhledání tabulky zadané pro hodnotu SRTSEQ je použita aktuální knihovna úlohy. Pokud v seznamu knihoven není žádný záznam aktuální knihovny, použije se knihovna QGPL.
<i>jméno_knihovny</i>	Zadejte jméno knihovny, ve které je umístěna tabulka třídící posloupnosti.

---

## Identifikátor jazyka

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

LANGID

**Délka:** 10

Můžete zadat identifikátor jazyka, který systém použije pro daného uživatele. Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů jazyka, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru jazyka v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

*Tabulka 92. Možné hodnoty pro parametr LANGID:*

<b>*SYSVAL:</b>	K určení identifikátoru jazyka se použije systémová hodnota QLANGID.
<i>identifikátor_jazyka</i>	Zadejte identifikátor jazyka pro uživatele.

---

## Identifikátor země nebo regionu

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
CNTRYID

**Délka:** 10

Můžete zadat identifikátor země nebo regionu, který systém použije pro daného uživatele. Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů země nebo regionu, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru země nebo regionu v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

*Tabulka 93. Možné hodnoty pro parametr CNTRYID:*

<b>*SYSVAL</b>	K určení identifikátoru země nebo regionu se použije systémová hodnota QCNTYID.
<i>identifikátor země nebo regionu</i>	Zadejte identifikátor země nebo regionu pro uživatele.

---

## Identifikátor kódové sady znaků

**náznak Add User:**  
Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
CCSID

**Délka:** 5,0

Můžete zadat identifikátor kódové sady znaků, který systém použije pro daného uživatele. Chcete-li zobrazit seznam identifikátorů kódové sady znaků, stiskněte klávesu F4 (Náznak) na parametru identifikátoru kódové sady znaků v obrazovce Vytvoření profilu uživatele nebo Změna uživatele.

*Tabulka 94. Možné hodnoty pro parametr CCSID:*

<b>*SYSVAL</b>	K určení identifikátoru kódové sady znaků se použije systémová hodnota QCCSID.
<i>identifikátor_kódové_sady_znaků</i>	Zadejte identifikátor kódové sady znaků pro uživatele.

---

## Řízení identifikátoru znaků

**náznak Add User:**  
Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**  
CHRIDCTL

**Délka:** 10

Atribut *CHRIDCTL* řídí typ konverze kódové sady znaků, která je prováděna u obrazovkových a tiskových souborů a skupin panelů. Informace o řízení identifikátoru znaků z uživatelského profilu se použijí pouze v případě, že v příkazech vytvoření, změny nebo předefinování v parametru CHRID je pro obrazovkové a tiskové soubory a skupiny panelů zadána zvláštní hodnota \*CHRIDCTL.

*Tabulka 95. Možné hodnoty pro parametr CHRIDCTL:*

<b>*SYSVAL</b>	K určení řízení identifikátoru znaků se použije systémová hodnota QCHRIDCTL.
<b>*DEV</b>	Znaková sada zařízení CHRID reprezentuje znakovou sadu dat CCSID. Nedochází k žádné konverzi, neboť sada dat CCSID je vždy stejná jako sada zařízení CHRID.
<b>*JOBCCSID</b>	Ke konverzi znaků dojde, pokud existuje rozdíl mezi sadami zařízení (CHRID), úlohy (CCSID) nebo dat (CCSID). Je-li to nutné, dojde na vstupu ke konverzi ze sady zařízení CHRID na sadu úlohy CCSID. Je-li to nutné, dojde na výstupu ke konverzi znakových dat ze sady úlohy CCSID na sadu zařízení CHRID. Je-li to nutné, jsou znaková data na výstupu konvertována ze sady souboru nebo skupiny panelů CCSID na sadu zařízení CHRID.

---

## Atributy úlohy

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

SETJOBATR

**Délka:** 160

Pole *SETJOBATR* určuje, které atributy úlohy se mají při inicializaci úlohy převzít z informací o lokalitě zadaných v parametru *LOCALE*.

*Tabulka 96. Možné hodnoty pro parametr SETJOBATR:*

<b>*SYSVAL</b>	Systemová hodnota QSETJOBATR určuje, jaké atributy úlohy se mají převzít z informací o lokalitě.
<b>*NONE</b>	Z informací o lokalitě nejsou převzaty žádné atributy úlohy.
<b>*CCSID</b>	Lze zadat libovolnou kombinaci následujících hodnot: Použije se identifikátor kódové sady znaků z informací o lokalitě. Hodnota CCSID z lokality předdefinuje hodnotu CCSID v uživatelském profilu.
<b>*DATFMT</b>	Použije se formát data z informací o lokalitě.
<b>*DATSEP</b>	Použije se oddělovač data z informací o lokalitě.
<b>*DECFMT</b>	Použije se formát zápisu desetinných míst z informací o lokalitě.
<b>*SRTSEQ</b>	Použije se třídící posloupnost z informací o lokalitě. Třídící posloupnost z lokality předdefinuje třídící posloupnost v uživatelském profilu.
<b>*TIMSEP</b>	Použije se časový oddělovač z informací o lokalitě.

---

## Lokalita

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

LOCALE

**Délka:** 2048

Pole *LOCALE* určuje jméno cesty lokality, která je pro daného uživatele přiřazena proměnné prostředí *LANG*.

*Tabulka 97. Možné hodnoty pro parametr LOCALE:*

<b>*SYSVAL</b>	Jméno cesty lokality, které bude přiřazeno uživateli, určuje systémová hodnota QLOCALE.
<b>*NONE</b>	Tomuto uživateli není přiřazena žádná lokalita.
<b>*C</b>	Tomuto uživateli je přiřazena lokalita C.
<b>*POSIX</b>	Tomuto uživateli je přiřazena lokalita POSIX.
<i>jméno cesty lokality</i>	Jméno cesty lokality, která bude přiřazena uživateli.

---

## Uživatelské volby

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

USROPT

**Délka:** 240 (každá 10 znaků)

Pole *Uživatelské volby* umožňuje pro uživatele přizpůsobit určité systémové obrazovky a funkce. V parametru *Uživatelské volby* můžete zadat více hodnot.

*Tabulka 98. Možné hodnoty pro parametr USROPT:*

<b>*NONE</b>	Pro tohoto uživatele se nepoužijí žádné speciální volby. Použije se standardní systémové rozhraní.
<b>*CLKWD</b>	Po zobrazení náznaku pro zadání příkazu jazyka CL se namísto možných hodnot parametru zobrazí pouze klíčová slova. Stejný účinek má stisknutí klávesy F11 v běžné obrazovce náznaku pro zadání příkazu jazyka CL.
<b>*EXPERT</b>	V obrazovkách ukazujících oprávnění k objektu, jako je například obrazovka Úpravy oprávnění k objektu nebo Úpravy seznamu oprávnění, se uživateli zobrazí podrobné informace o oprávnění, aniž by musel stisknout klávesu F11 (Zobrazení podrobností oprávnění k objektům). Část “Zobrazení oprávnění” na stránce 126 ukazuje příklad expertní verze obrazovky.
<b>*HLPFULL</b>	Uživateli se informace nápovědy zobrazují v celé obrazovce namísto toho, aby se zobrazovaly v okně.
<b>*PRTMSG</b>	Po vytištění souboru pro souběžný tisk je uživateli odeslána zpráva do fronty zpráv.
<b>*ROLLKEY</b>	Akce kláves Page Up a Page Down se obrátí.
<b>*NOSTMSG</b>	Stavové zprávy, které se obvykle zobrazují v dolní části obrazovky, se uživateli nezobrazují.
<b>*STSMG</b>	Stavové zprávy odeslané uživateli se zobrazují.

---

## User Identification Number

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

UID

**Délka:** 10,0

Systém integrovaný s systémem souborů používá user identification number (uid) k identifikaci uživatele a k ověření jeho oprávnění. Každý uživatel v systému musí mít jedinečné uid.

*Tabulka 99. Možné hodnoty pro parametr UID:*

<b>*GEN</b>	Systém pro tohoto uživatele vygeneruje jedinečné uid. Vygenerované uid bude větší než 100.
<i>uid</i>	Zde pro uživatele zadejte uid v rozmezí od 1 do 4294967294. Číslo uid nesmí být již přiřazeno jinému uživateli.

**Doporučení:** U většiny instalací postačí, když pomocí parametru UID(\*GEN) nastavíte systém tak, aby pro uživatele sám generoval uid. Je-li však systém součástí sítě, bude pravděpodobně nutné uid stanovit tak, aby odpovídalo číslu přiřazenému v ostatních systémech. Poradte se se správcem sítě.

---

## Identifikační číslo skupiny

**Náznak obrazovky Přidání uživatele:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

GID

**Délka:** 10,0

Systém integrovaný s systémem souborů pomocí identifikačního čísla skupiny (gid) identifikuje profil jako skupinový profil. Profil používaný systémem integrovaný s systémem souborů jako skupinový musí mít číslo gid.

Tabulka 100. Možné hodnoty pro parametr GID:

<b>*NONE</b>	Profil nemá číslo gid.
<b>*GEN</b>	System pro tento profil vygeneruje jedinečné gid. Vygenerované gid bude větší než 100.
<i>gid</i>	Zde pro profil zadejte číslo gid v rozmezí od 1 do 4294967294. Číslo gid nesmí být již přiřazeno jinému profilu.

**Doporučení:** U většiny instalací postačí, když pomocí parametru GID(\*GEN) nastavíte systém tak, aby pro nové skupinové profily sám generoval číslo gid. Je-li však systém součástí sítě, bude pravděpodobně nutné číslo gid stanovit tak, aby odpovídalo číslu přiřazenému v ostatních systémech. Poradte se se správcem sítě.

Uživatelskému profilu, který nebudete používat jako skupinový, nepřiručujete číslo gid. V některých prostředích přihlášený uživatel, který má číslo gid, nemůže provádět určité funkce.

---

## Domovský adresář

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

HOMEDIR

**Délka:** 2048

Domovský adresář představuje výchozí pracovní adresář uživatele v systému integrovaný systém souborů. Pokud nebyl zadán žádný jiný aktuální adresář, je domovský adresář aktuálním adresářem uživatele. Pokud při přihlášení uživatele domovský adresář zadaný v profilu neexistuje, je domovským adresářem adresář root (/).

Tabulka 101. Možné hodnoty pro parametr HOMEDIR:

<b>*USRPRF</b>	Domovským adresářem uživatele je adresář /home/xxxxx, kde xxxxx je jméno profilu daného uživatele.
----------------	--

*domovský\_adresář*

Jméno domovského adresáře, který bude uživateli přiřazen.

---

## Přidružení EIM

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

EIMASSOC

**Délka:** 128

Určuje, zda pro uživatele má být do identifikátoru EIM přidáno přidružení EIM (Enterprise Identity Mapping). Pokud identifikátor EIM neexistuje, lze ho volitelně vytvořit.

**Poznámka:**

1. Tyto informace nejsou ukládány v uživatelském profilu. Tyto informace nejsou ukládány nebo obnovovány s uživatelským profilem.
2. Není-li systém nakonfigurován k použití mapování EIM, nedojde k žádnému zpracování. To, že příkaz není schopen provádět operace mapování EIM, ještě neznamená, že selže.

Tabulka 102. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Samostatné hodnoty:

**Samostatné hodnoty**

<b>*NOCHG</b>	Přidružení EIM nebude přidáno.
---------------	--------------------------------



| *Tabulka 103. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 1:*

| **Prvek 1: Identifikátor EIM**

| Určuje identifikátor EIM pro toto přidružení.

| **\*USRPRF** Jméno identifikátoru EIM je stejné jako jméno uživatelského profilu.  
| *znaková\_hodnota* Určuje jméno identifikátoru EIM.

| *Tabulka 104. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 2:*

| **Prvek 2: Typ přidružení**

| Určuje typ přidružení. Pro uživatele systému OS/400 se doporučuje přidat cílové přidružení.

| Cílová přidružení se primárně používají pro zabezpečení stávajících dat. Jsou výsledkem operace vyhledání mapování (například `eimGetTargetFromSource()`), ale nelze je pro tuto operaci použít jako zdrojovou totožnost.

| Zdrojová přidružení se primárně používají pro autentizační účely. Lze je použít jako zdrojovou totožnost pro operaci vyhledání mapování, nikoliv však jako cíl této operace.

| Administrativní přidružení ukazují, že určitá totožnost je přidružena identifikátoru EIM, ale nelze je použít jako zdroj ani jako cíl operace vyhledání mapování.

| **\*TARGET** Zpracování cílového přidružení.  
| **\*SOURCE** Zpracování zdrojového přidružení.  
| **\*TGTSRC** Zpracování cílového i zdrojového přidružení.  
| **\*ADMIN** Zpracování administrativního přidružení.  
| **\*ALL** Zpracování všech typů přidružení.

| *Tabulka 105. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 3:*

| **Prvek 3: Akce přidružení**

| **\*REPLACE** Ze všech identifikátorů EIM, které mají přidružení pro tento uživatelský profil a lokální registr EIM, budou odstraněna přidružení zadaného typu. K zadanému identifikátoru EIM bude přidáno nové přidružení.  
| **\*ADD** Přidání nového přidružení.  
| **\*REMOVE** Odstranění přidružení.

| *Tabulka 106. Možné hodnoty pro parametr EIMASSOC, Prvek 4:*

| **Prvek 4: Vytvoření identifikátoru EIM**

| Určuje, zda se má identifikátor EIM vytvořit, pokud již neexistuje.

| **\*NOCRTEIMID** K vytvoření identifikátoru EIM nedojde.  
| **\*CRTEIMID** Pokud neexistuje, je identifikátor EIM vytvořen.

---

## Oprávnění

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

AUT

**Délka:** 10

Pole *Oprávnění* určuje veřejné oprávnění k uživatelskému profilu. Oprávnění k profilu řídí mnoho funkcí s profilem spojených:

- Změna profilu.
- Zobrazení profilu.
- Vymazání profilu.

- Spuštění úlohy pomocí profilu.
- Zadání profilu v popisu úlohy.
- Přenos vlastnictví objektu na profil.
- Přidání členů, pokud se jedná o skupinový profil.

Tabulka 107. Možné hodnoty pro parametr AUT:

<b>*EXCLUDE</b>	K tomuto uživatelskému profilu je speciálně odepřen přístup veřejným uživatelům.
<b>*ALL</b>	Veřejným uživatelům jsou k tomuto uživatelskému profilu udělena všechna oprávnění ke správě a datům.
<b>*CHANGE</b>	Veřejným uživatelům je uděleno oprávnění měnit tento uživatelský profil.
<b>*USE</b>	Veřejným uživatelům je uděleno oprávnění zobrazovat tento uživatelský profil.

Úplný popis oprávnění, která můžete udělit, najdete v části “Jak určit způsob přístupu k informacím” na stránce 108.

**Doporučení:** Chcete-li zabránit zneužití uživatelských profilů, které mají oprávnění k životně důležitým objektům, zajistěte, aby veřejné oprávnění k nim bylo \*EXCLUDE. Mezi možná zneužití patří spuštění úlohy tak, aby běžela pod daným uživatelským profilem, nebo pozměnění programu tak, aby převzal oprávnění daného uživatelského profilu.

## Monitorování objektů

**náznak Add User:**

Nezobrazuje se

**Parametr jazyka CL**

OBJAUD

**Délka:** 10

Hodnota parametru pro monitorování objektů pro uživatelský profil spolu s hodnotou monitorování objektu pro objekt určuje, zda je přístup uživatele k objektu monitorován. Monitorování objektu pro uživatelský profil nelze zadat na libovolné obrazovce uživatelského profilu. Monitorování objektu pro uživatele zadejte pomocí příkazu CHGUSRAUD. Příkaz CHGUSRAUD může použít pouze uživatel se zvláštním oprávněním \*AUDIT.

Tabulka 108. Možné hodnoty pro parametr OBJAUD:

<b>*NONE</b>	Hodnota OBJAUD pro objekty určuje, zda je pro tohoto uživatele prováděno monitorování objektů.
<b>*CHANGE</b>	Je-li v hodnotě OBJAUD pro určitý objekt zadána hodnota *USRPRF, při změně objektu uživatelem dojde k zapsání monitorovacího záznamu.
<b>*ALL</b>	Je-li v hodnotě OBJAUD pro určitý objekt zadána hodnota *USRPRF, při změně či čtení objektu uživatelem dojde k zapsání monitorovacího záznamu.

Tabulka 109 ukazuje, jak hodnoty OBJAUD pro uživatele a objekt spolupracují:

Tabulka 109. Provedené monitorování přístupu k objektu

Hodnota OBJAUD pro objekt	Hodnota OBJAUD pro uživatele		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Žádné	Žádné	Žádné
*USRPRF	Žádné	Změna	Změna a použití
*CHANGE	Změna	Změna	Změna
*ALL	Změna a použití	Změna a použití	Změna a použití

Část “Plánování monitorování přístupu k objektu” na stránce 241 poskytuje informace to tom, jak pro uživatele používat systémové hodnoty a hodnoty monitorování objektů, aby monitorování bylo v souladu s potřebami systému.

---

## Monitorování akcí

### náznak Add User:

Nezobrazuje se

### Parametr jazyka CL

AUDLVL

Délka: 640

Pro jednotlivé uživatele můžete určit, které akce související se zabezpečením mají být zaznamenávány do žurnálu monitorování. Kromě akcí zadaných pro jednotlivého uživatele se tohoto uživatele týkají i akce zadané pro všechny uživatele v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2. Monitorování akcí pro uživatelský profil nelze zadat na libovolné obrazovce uživatelského profilu. Lze ho definovat pomocí příkazu CHGUSRAUD. Příkaz CHGUSRAUD může použít pouze uživatel se zvláštním oprávněním \*AUDIT.

*Tabulka 110. Možné hodnoty pro parametr AUDLVL:*

<b>*NONE</b>	Monitorování akcí pro tohoto uživatele řídí systémová hodnota QAUDLVL. Neprovádí se žádné další monitorování.
<b>*CMD</b>	Jsou protokolovány příkazové řetězce. Hodnotu *CMD lze zadat pouze pro jednotlivé uživatele. Monitorování příkazových řetězců není dostupné jako celosystémová volba prostřednictvím systémové hodnoty QAUDLVL.
<b>*CREATE</b>	Jsou protokolovány operace vytvoření objektů.
<b>*DELETE</b>	Jsou protokolovány operace vymazání objektů.
<b>*JOBDTA</b>	Jsou protokolovány změny úloh.
<b>*OBJMGT</b>	Jsou protokolovány operace přejmenování a přesunu objektů.
<b>*OFCSRVR</b>	Jsou protokolovány změny systémového distribučního adresáře a kancelářské poštovní operace.
<b>*PGMADP</b>	Je protokolováno získání oprávnění k objektu prostřednictvím programu, který oprávnění adoptuje.
<b>*SAVRST</b>	Jsou protokolovány operace uložení a obnovy.
<b>*SECURITY</b>	Jsou protokolovány funkce související se zabezpečením.
<b>*SERVICE</b>	Je protokolováno použití servisních nástrojů.
<b>*SPLFDTA</b>	Jsou protokolovány operace provedené se soubory pro souběžný tisk.
<b>*SYSMGT</b>	Je protokolováno použití funkcí správy systému.

Část “Plánování monitorování akcí” na stránce 224 poskytuje informace to tom, jak pro uživatele používat systémové hodnoty a monitorování akcí, aby monitorování bylo v souladu s potřebami systému.

---

## Dodatečné informace související s uživatelským profilem

Předchozí části popisovaly pole, která se zadávají při vytváření nebo změně uživatelského profilu. S uživatelským profilem se v systému ukládají další související informace:

- Soukromá oprávnění.
- Informace o vlastněných objektech.
- Informace o primární skupině objektu.

Rozsah těchto informací ovlivňuje čas potřebný k uložení a obnově profilu a ke zobrazení obrazovek s oprávněními. Část “Jak jsou ukládány informace o zabezpečení” na stránce 210 poskytuje další informace o ukládání uživatelských profilů.

## Soukromá oprávnění

Veškerá soukromá oprávnění uživatele k objektům se ukládají s uživatelským profilem. Soukromá oprávnění jsou prohledávána v případě, že uživatel potřebuje oprávnění k určitému objektu. “Flowchart 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu” na stránce 144 poskytuje další informace o ověřování oprávnění.

Soukromá oprávnění uživatele zobrazíte pomocí příkazu Zobrazení uživatelského profilu: DSPUSRPRF *jméno\_uživatelského\_profilu* TYPE(\*OBJAUT). Ke změně soukromých oprávnění uživatele použijte příkazy pracující s oprávněními k objektům, jako je například příkaz EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu).

Chcete-li soukromá oprávnění zkopírovat z jednoho uživatelského profilu do druhého, použijte příkaz GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli). Další informace najdete v části “Kopírování oprávnění od uživatele” na stránce 137.

## Primární skupinové oprávnění

Se skupinovým profilem se ukládají jména všech objektů, pro které je profil primární skupinou. Objekty, pro které je profil primární skupinou, zobrazíte pomocí příkazu DSPUSRPRF: DSPUSRPRF *jméno\_skupinového\_profilu* TYPE(\*OBJPGP). Můžete také použít příkaz WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny).

## Informace o vlastněných objektech

Informace o soukromých oprávněních k objektu se ukládají s uživatelským profilem, který objekt vlastní. Tyto informace jsou využívány při vytváření systémových obrazovek pracujících s oprávněními k objektům. Pokud profil vlastní velké množství objektů s mnohými soukromými oprávněními, vytváření obrazovek s oprávněními k těmto objektům může probíhat déle. Velikost tohoto profilu ovlivňuje i rychlost zobrazování nebo zpracování oprávnění k vlastněným objektům a ukládání a obnovy profilu. Jistý dopad se může projevit také u systémových operací. Chcete-li předejít těmto negativním důsledkům jak u rychlosti zpracování, tak u systémových operací, rozložte vlastnictví objektů na více profilů. Jelikož velikost uživatelského profilu ovlivňuje rychlost zpracování, doporučuje se nepřiznávat všechna (nebo téměř všechna) oprávnění pouze jednomu profilu vlastníka.

---

## Digitální ID autentizace

Infrastruktura zabezpečení systému iSeries umožňuje použít k identifikaci digitálních certifikátů x.509. Pomocí těchto digitálních certifikátů uživatelé mohou zabezpečit komunikace a zajistit integritu zpráv.

Rozhraní API digitálních ID vytvářejí, rozdělují a spravují digitální certifikáty přiřazené uživatelským profilům. Další informace o níže uvedených rozhraních API naleznete v tématu o rozhraních API v aplikaci Information Center (viz část “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi):

- Add User Certificate (QSYADDUC)
- Remove User Certificate (QSYRMVUC)
- List User Certificate (QSYLSTUC)
- Find Certificate User (QSYFN Duc)
- Add Validation List Certificate (QSYADDVC)
- Remove Validation List Certificate (QSYRMVVC)
- List Validation List Certificate (QSYLSTVC)
- Check Validation List Certificate (QSYCHKVC)
- Parse Certificate (QSYPARSC)

---

## Práce s uživatelskými profily

Tato část kapitoly popisuje příkazy a obrazovky, které se používají při vytváření, změně a mazání uživatelských profilů. Nejsou zde popsány všechny funkční klávesy, volby a všechna pole. Další podrobnosti naleznete v online informacích.

K vytváření, změně nebo mazání uživatelských profilů musíte mít zvláštní oprávnění \*SECADM.

## Vytváření uživatelských profilů

Uživatelské profily lze vytvářet několika způsoby:

- Pomocí obrazovky se seznamem, která se jmenuje Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF).
- Pomocí příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu).

- Pomocí volby Práce se zápisem uživatele v menu SETUP.
- Pomocí obrazovky produktu iSeries Navigator ze složky iSeries Access.

Uživatel, který vytvoří uživatelský profil, je vlastníkem tohoto profilu a získá k němu oprávnění \*ALL. Uživatelský profil získá oprávnění \*OBJMGT a \*CHANGE k sobě samému. Tato oprávnění jsou nezbytná pro normální provoz a neměla by být odstraněna.

Uživatelský profil nemůže mít více oprávnění nebo schopností než uživatelský profil, který tento uživatelský profil vytváří.

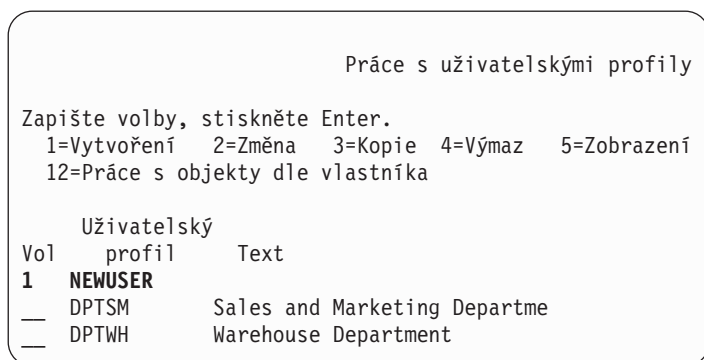
**Poznámka:** Pomocí příkazu CRTUSRPRF nemůžete vytvořit uživatelský profil (\*USRPRF) v nezávislém ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na hodnotu \*NONE.

## Použití příkazu Práce s uživatelskými profily

V příkazu WRKUSRPRF můžete zadat konkrétní jméno profilu, generickou sadu profilů nebo hodnotu \*ALL. Úroveň pomoci určuje, která obrazovka se seznamem se zobrazí. Pokud příkaz WRKUSRPRF používáte při úrovni pomoci \*BASIC, zobrazí se obrazovka Work with User Enrollment. Při úrovni pomoci \*INTERMED se zobrazí obrazovka Práce s uživatelskými profily.

Úroveň pomoci ASTLVL můžete zadat v příkazu. Pokud parametr ASTLVL nezadáte, systém použije úroveň pomoci uloženou s vaším uživatelským profilem.

V obrazovce Práce s uživatelskými profily zadejte 1 a jméno profilu, který chcete vytvořit:



Zobrazí se obrazovka Vytvoření profilu uživatele:

### Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF)

Zapište volby, stiskněte Enter.

```
Uživatelský profil . . . . . NEWUSER
Uživatelské heslo . . . . . NEWUSER1
Nastavit heslo na ukonč.plat. . *YES
Stav . . . . . *ENABLED
Třída uživatele . . . . . *USER
Úroveň asistence . . . . . *SYSVAL
Aktuální knihovna . . . . . *CRTDFT
Počáteční program k volání . . . *NONE
Knihovna . . . . .
Počáteční menu . . . . . MAIN
Knihovna . . . . . QSYS
Omezit schopnosti . . . . . *NO
Text . . . . .
```

Obrazovka Vytvoření profilu uživatele zobrazuje všechna pole v uživatelském profilu. Chcete-li zadat více informací, použijte klávesu F10 (Další parametry) a Page Down. Chcete-li zobrazit jména parametrů, použijte klávesu F11 (Zobrazení klíčových slov).

Obrazovka Vytvoření profilu uživatele uživatele nepřidá do systémového adresáře.

### Použití příkazu Vytvoření uživatelského profilu

Příkaz CRTUSRPRF lze použít k vytvoření uživatelského profilu. Buď můžete k příkazu zadat parametry, nebo můžete stisknutím klávesy F4 zobrazit náznaky, tj. zobrazit obrazovku Vytvoření profilu uživatele.

### Použití volby Práce se zápisem uživatele

Vyberte volbu Práce se zápisem uživatele v menu SETUP. Úroveň pomoci uložená s vaším uživatelským profilem určuje, zda se zobrazí obrazovka Práce s uživatelskými profily nebo Work with User Enrollment. Chcete-li úroveň pomoci změnit, použijte klávesu F21 (Výběr úrovně pomoci).

Chcete-li do systému přidat nového uživatele, použijte na obrazovce Work with User Enrollment volbu 1 (Add).

### Work with User Enrollment

Type options below, then press Enter.

1=Add 2=Change 3=Copy 4=Remove 5=Display

Opt	User	Description
1	<b>NEWUSER</b>	
-	DPTSM	Sales and Marketing Departme
-	DPTWH	Warehouse Department

Zobrazí se obrazovka Přidání uživatele:

Přidání uživatele

Zapište dole volby, pak stiskněte Enter.

```

Uživatel . . . . . NEWUSER
Uživatelský popis . . . .
Heslo . . . . . NEWUSER
Typ uživatele . . . . . *USER
Uživatelská skupina . . . *NONE

Omezení použití
  příkazového řádku . . . N
Použití Kanceláře/400 . . Y

Předpokládaná knihovna .
Předpokládaná tiskárna . *WRKSTN
Přihlašovací program . . *NONE
Knihovna. . . . .

První menu . . . . .
Knihovna. . . . .

F1=Nápověda  F3=Konec  F5=Obnova  F12=Zrušení

```

Obrazovka Přidání uživatele je navržena pro administrátora systému bez technických znalostí. Neobsahuje všechna pole v uživatelském profilu. Pro všechna nezobrazená pole jsou použity předvolené hodnoty.

**Poznámka:** Pokud používáte obrazovku Přidání uživatele, můžete zadat jména profilů dlouhá maximálně 8 znaků.

Stisknutím klávesy Page Down přejděte na druhou obrazovku:

Přidání uživatele

Zapište dole volby, pak stiskněte Enter.

```

Program klávesy Attn . . *SYSVAL
Knihovna. . . . .

Volba 50 na menu Kancelář/400:
Text pro volbu menu      Operational Assistant Menu
Uživatelský program . .  QEZAST
Knihovna . . . . .      QSYS

```

Obrazovka Přidání uživatele automaticky přidá záznam do systémového adresáře s ID uživatele, který je stejný jako jméno profilu (prvních 8 znaků), a s adresou jména systému.

Hlavní menu také obsahuje uživatelské volby 51 až 59. Tyto další volby jsou zpracovány podobně jako volba 50 s tím rozdílem, že předvolené hodnoty následujících polí jsou prázdné:

- Text pro volbu menu.
- Uživatelský program.
- Knihovna.



## Kopírování uživatelských profilů

Uživatelský profil můžete vytvořit tak, že zkopírujete jiný uživatelský nebo skupinový profil. Z tohoto důvodu můžete jeden uživatelský profil ve skupině vytvořit jako vzorový. Zkopírováním prvního profilu ve skupině pak vytvoříte další profily.

Kopírování profilu můžete provést interaktivně v obrazovce Work with User Enrollment nebo Práce s uživatelskými profily. Ke kopírování uživatelského profilu neexistuje žádný příkaz.

### Kopírování pomocí obrazovky Práce s uživatelskými profily

V obrazovce Práce s uživatelskými profily přejděte na uživatelský profil, který chcete kopírovat, a zadejte volbu 3. Zobrazí se obrazovka Vytvoření profilu uživatele:

```
Vytvoření profilu uživatele (CRTUSRPRF)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Uživatelský profil . . . . . > Jméno
Uživatelské heslo . . . . . > *USRPRF Jméno
Nastavit heslo na ukonč.plat. . > *NO *NO, *YES
Stav . . . . . > *ENABLED *ENABLED,
Třída uživatele . . . . . > *USER *USER,
Úroveň asistence . . . . . > *SYSVAL *SYSVAL,
Aktuální knihovna . . . . . > DPTWH Jméno,
Počáteční program k volání . . > *NONE Jméno,
Knihovna . . . . . Jméno,
Počáteční menu . . . . . > ICMAIN Jméno,
Knihovna . . . . . > ICPGMLIB Jméno,
Omezit schopnosti . . . . . > *NO *NO,
Text . . . . . > 'Warehouse Department'
```

V obrazovce Vytvoření profilu uživatele se zobrazí všechny hodnoty ze zdrojového uživatelského profilu kromě následujících polí:

#### Domovský adresář

\*USRPRF

#### Místní atributy úlohy

Místní atributy úlohy

#### Lokalita

Lokalita

#### Uživatelský profil

Prázdné. Musí být zadáno.

#### Heslo \*USRPRF

#### Fronta zpráv

\*USRPRF

#### Heslo dokumentu

\*NONE

#### Identifikační číslo uživatele

\*GEN

#### Identifikační číslo skupiny

\*NONE

| **Přidružení EIM**  
| \*NOCHG

**Oprávnění:**  
\*EXCLUDE

Na obrazovce Vytvoření profilu uživatele můžete měnit libovolné pole. Soukromá oprávnění zdrojového profilu se nezkopírují. Kromě toho se nezkopírují ani vnitřní objekty obsahující preference uživatele a další informace o uživateli.

## Kopírování pomocí obrazovky Work with User Enrollment

V obrazovce Work with User Enrollment přejděte na uživatelský profil, který chcete kopírovat, a zadejte volbu 3. Zobrazí se obrazovka Kopie uživatele:

Kopie uživatele

Kopírování z uživatele : DPTWH

Zapište dole volby, pak stiskněte Enter.

Uživatel . . . . .

Uživatelský popis . . . . Warehouse Department

Heslo . . . . .

Typ uživatele . . . . . USER

Uživatelská skupina . . .

Omezení použití

  příkazového řádku . . . N

Použití Kanceláře/400 . . Y

Předpokládaná knihovna . DPTWH

Předpokládaná tiskárna . PRT04

Přihlašovací program . . \*NONE

Knihovna. . . . .

V obrazovce Přidání uživatele se zobrazí všechny hodnoty ze zdrojového uživatelského profilu kromě následujících:

### Uživatel

Prázdné. Musí být zadáno. Omezeno na 8 znaků.

**Heslo** Prázdné. Pokud zde ne zadáte hodnotu, uživatelský profil je vytvořen s heslem daným předvolenou hodnotou zadanou v parametru PASSWORD příkazu CRTUSRPRF.

V obrazovce Kopie uživatele můžete měnit libovolné pole. Pole uživatelského profilu, která se neobjeví na obrazovce používající basic assistance, se zkopírují ze zdrojového profilu s následujícími výjimkami:

### Fronta zpráv

\*USRPRF

### Heslo dokumentu

\*NONE

### Identifikační číslo uživatele

\*GEN

### Identifikační číslo skupiny

\*NONE

| **Přidružení EIM**  
| \*NOCHG

## Oprávnění:

\*EXCLUDE

Soukromá oprávnění zdrojového profilu se nekopírují.

## Kopírování soukromých oprávnění

Chcete-li zkopírovat soukromá oprávnění z jednoho uživatelského profilu do druhého, použijte příkaz GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli). Tento postup může být v některých situacích užitečný, ale nepoužívejte ho místo skupinových profilů nebo seznamů oprávnění. Kopírování oprávnění nepomáhá při budoucí správě podobných oprávnění a může v systému způsobit snížení výkonu.

Další informace o použití tohoto příkazu naleznete v části “Kopírování oprávnění od uživatele” na stránce 137.

## Změna uživatelských profilů

Uživatelský profil můžete změnit pomocí volby 2 (Změna) v obrazovce Práce s uživatelskými profily nebo Work with User Enrollment. Můžete také použít příkaz CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu).

Uživatelé, kteří mohou zadávat příkazy, mohou také pomocí příkazu CHGPRF (Změna profilu) měnit některé parametry svého vlastního profilu.

Uživatelský profil nelze změnit tak, aby měl více zvláštních oprávnění nebo schopností než uživatelský profil, který změnu provádí.

## Výmaz uživatelských profilů

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze vymazat. Objekty vlastněné uživatelským profilem musíte vymazat nebo musíte jejich vlastnictví převést na jiný profil. Jak basic assistance, tak intermediate assistance umožňuje při vymazávání profilu zacházet s vlastněnými objekty.

Profil, který je primární skupinou pro další objekty, nemůžete vymazat. Použijete-li při vymazávání uživatelského profilu intermediate assistance, můžete primární skupinu objektů změnit nebo odstranit. Pomocí příkazu DSPUSRPRF s volbou \*OBJPGP (Primární skupina objektu) můžete vypsat seznam všech objektů, pro které je daný profil primární skupinou.

Při výmazu uživatelského profilu je uživatel odstraněn ze všech distribučních seznamů a ze systémového adresáře.

Vlastnictví fronty zpráv uživatele nemusíte měnit, ani ji nemusíte mazat. Systém automaticky při vymazání profilu frontu vymaže.

Skupinový profil, který má nějaké členy, nelze vymazat. Chcete-li vypsat seznam členů určité skupiny, zadejte příkaz: DSPUSRPRF *jméno\_skupinového\_profilu* \*GRPMBR. Před vymazáním skupinového profilu změňte v profilu každého člena pole GRPPRF.

## Použití příkazu Výmaz uživatelského profilu

Příkaz DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu) můžete zadat přímo, nebo v obrazovce Práce s uživatelskými profily můžete vybrat volbu 4 (Výmaz). Pomocí parametrů příkazu DLTUSRPRF lze zacházet s následujícími záznamy:

- Všechny objekty vlastněné daným uživatelským profilem.
- Všechny objekty, pro které je profil primární skupinou.
- Přidružení EIM.

### Výmaz profilu uživatele (DLTUSRPRF)

Zapište volby, stiskněte Enter.

```
Uživatelský profil . . . . . > HOGANR      Jméno
Volba vlastněných objektů:
Hodnota vlastněných objektů . *CHGOWN      *NODLT, *DLT, *CHGOWN
Jm.uživ.profilu,je-li *CHGOWN  WILLISR      Jméno
Volba primární skup.:
Hodnota primární skupiny . . . *NOCHG      *NOCHG, *PGP
Nová primární skupina . . . .
Oprávnění nové primár.skupiny
```

Všechny vlastněné objekty můžete buď vymazat, nebo je převést na nového vlastníka. Chcete-li s vlastněnými objekty zacházet jednotlivě, použijte příkaz WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka). Pro všechny objekty, pro které je skupinový profil primární skupinou, můžete změnit primární skupinu. Chcete-li s objekty zacházet jednotlivě, použijte příkaz WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny). Obrazovky vypadají pro oba příkazy podobně:

### Práce s objekty dle vlastníka

Uživatelský profil . . . . : HOGANR

Zapište volby, stiskněte Enter.

2=Změna oprávnění      4=Výmaz      5=Zobrazení oprávnění  
8=Zobrazení popisu      9=Změna vlastníka

Vol	Objekt	Knihovna	Typ	Atribut	Zařízení
4	HOGANR	QUSRSYS	*MSGQ		*SYSBAS
9	QUERY1	DPTWH	*PGM		*SYSBAS
9	QUERY2	DPTWH	*PGM		*SYSBAS

## Použití volby Odstranění uživatele

V obrazovce Work with User Enrollment přejděte na uživatelský profil, který chcete vymazat, a zadejte volbu 4 (Odstranění). Zobrazí se obrazovka Odstranění uživatele:

### Odstranění uživatele

Uživatel . . . . . : HOGANR  
Uživatelský popis . . . . : Sales and Marketing Department

Pro odstranění tohoto uživatele zapiš volbu, stiskni Enter.

1. Předat všechny objekty, které uživ. vlastní, novému vlastníkovi.
2. Vymazat nebo změnit vlastníka objektů, které tento uživ. vlastní.

Chcete-li před vymazáním profilu změnit vlastnictví všech objektů, vyberte volbu 1. Zobrazí se obrazovka s náznakem pro zadání nového vlastníka.

Chcete-li s objekty zacházet samostatně, vyberte volbu 2. Zobrazí se podrobná obrazovka Odstranění uživatele:

### Odstranění uživatele

Uživatel . . . . . : HOGANR  
Uživatelský popis . . . . : Hogan, Richard - Warehouse DPT  
Nový vlastník . . . . . Jméno, F4 - seznam  
Pro odstranění tohoto uživatele vymažte nebo změňte vlastníka všech objektů.  
Zapište volbu a stiskněte Enter.  
2=Změna na nového vlastníka 4=Vymazat 5=Podrobnosti obrazovky

Vol	Objekt	Knihovna	Popis
4	HOGANR	QUSRSYS	HOGANR message queue
2	QUERY1	DPTWH	Inventory Query, on-hand report
2	QUERY2	DPTWH	Inventory Query, on-order report

Pomocí voleb na obrazovce objekty vymažte nebo je převedte na nového vlastníka. Po odstranění všech objektů z této obrazovky můžete profil vymazat.

#### Poznámky:

1. K vymazání všech objektů vlastněných daným uživatelským profilem použijte klávesu F13.
2. Na obrazovce Práce s objekty dle vlastníka se nezobrazují soubory pro souběžný tisk. Uživatelský profil můžete vymazat i v případě, že stále ještě vlastní soubory pro souběžný tisk. Po vymazání uživatelského profilu najdete a vymažte pomocí příkazu WRKSPLF (Práce se soubory pro souběžný tisk) všechny nepotřebné soubory pro souběžný tisk vlastněné vymazaným uživatelským profilem.
3. Všechny objekty, pro které byl vymazaný uživatelský profil primární skupinou, budou mít primární skupinu \*NONE.

## Práce s objekty dle primární skupiny

Pomocí příkazu WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) můžete zobrazit objekty, pro které je určitý uživatelský profil primární skupinou, a pracovat s nimi. Pomocí této obrazovky můžete změnit primární skupinu objektu na jiný profil nebo nastavit jeho primární skupinu na hodnotu \*NONE.

### Práce s objekty primární skupiny

Primární skupina . . . . . : DPTAR  
Zapište volby, stiskněte Enter.  
2=Změna oprávnění 4=Výmaz 5=Zobrazení oprávnění  
8=Zobrazení popisu 9=Změna primární skupiny  
Zařízení

Vol	Objekt	Knihovna	Typ	Atribut	ASP
	CUSTMAST	CUSTLIB	*FILE		*SYSBAS
	CUSTWRK	CUSTLIB	*FILE		*SYSBAS
	CUSTLIB	QSYS	*LIB		*SYSBAS

## Aktivace uživatelského profilu

Jsou-li systémové hodnoty QMAXSIGN a QMAXSGNACN v systému nastaveny tak, aby zablokovaly uživatelský profil po příliš mnoha neúspěšných pokusech o přihlášení, můžete určitému uživateli, jako je například systémový operátor, umožnit aktivovat profil změnou jeho stavu na hodnotu \*ENABLE. K aktivaci uživatelského profilu nicméně musíte mít zvláštní oprávnění \*SECADM a oprávnění \*OBJMGT a \*USE k uživatelskému profilu. Za normálních podmínek systémový operátor zvláštní oprávnění \*SECADM nemá.

Řešením je použití jednoduchého programu, který adoptuje oprávnění:

1. V jazyce CL vytvořte program vlastněný uživatelem se zvláštním oprávněním \*SECADM a oprávněním \*OBJMGT a \*USE k uživatelským profilům v systému. Při vytvoření programu převeďte oprávnění vlastníka tak, že zadáte parametr USRPRF(\*OWNER).
2. Pomocí příkazu EDTOBJAUT nastavte veřejné oprávnění k programu na hodnotu \*EXCLUDE a systémovým operátorům udělte oprávnění \*USE.
3. Operátor pak profil aktivuje zadáním následujícího příkazu:  
CALL ENABLEPGM *jméno\_profilu*
4. Hlavní část programu ENABLEPGM vypadá následovně:  
PGM &PROFILE  
DCL VAR(&PROFILE) TYPE(\*CHAR) LEN(10)  
CHGUSRPRF USRPRF(&PROFILE) STATUS(\*ENABLED)  
ENDPGM

## Výpis seznamu uživatelských profilů

Informace o uživatelských profilech můžete zobrazit nebo tisknout v různých formátech.

### Zobrazení jednotlivého uživatelského profilu

Chcete-li zobrazit hodnoty pro jednotlivý uživatelský profil, použijte volbu 5 (Display nebo Zobrazení) v obrazovce Work with User Enrollment nebo Práce s uživatelskými profily. Nebo můžete použít příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu).

### Výpis seznamu všech profilů

Ke zobrazení nebo tisku všech uživatelských profilů v systému použijte příkaz DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů). Použijete-li u příkazu parametr pořadí (SEQ), můžete seznam setřídít buď podle jména profilu, nebo podle skupinového profilu.

Zobrazení oprávněných uživatelů				
Skupinový profil	Uživatel. profil	Poslední změna hesla	Bez hesla	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

Stisknutím klávesy F11 zobrazíte informace o definovaném použití hesel uživatelských profilů v různých úrovních hesla.

### Zobrazení oprávněných uživatelů

Uživatel. profil	Skupinový profil	Poslední změna hesla	Heslo úrovně 0 nebo 1	Heslo úrovně 2 nebo 3	Heslo 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

## Typy obrazovek pro uživatelský profil

Příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) poskytuje několik typů obrazovek a seznamů:

- Některé obrazovky a seznamy jsou dostupné pouze pro jednotlivé profily. Jiné lze vytisknout se všemi profily nebo s generickou sadou profilů. Další podrobnosti o dostupných typech naleznete v online informacích.
- Z některých obrazovek můžete zadáním parametru output(\*OUTFILE) vytvořit výstupní soubor. Chcete-li z výstupního souboru vytvořit přizpůsobené sestavy, použijte dotazovací nástroj nebo program. Odpovědi na otázky týkající se sestav naleznete v části “Analýza uživatelských profilů” na stránce 253.

## Typy sestav pro uživatelský profil

Následující příkazy vytváří sestavy uživatelského profilu.

- PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)  
Pomocí tohoto příkazu můžete vytisknout sestavu obsahující informace o uživatelských profilech v systému. Můžete vytisknout 4 různé sestavy. První obsahuje informace o oprávněních, druhá o prostředí, třetí o hesle a poslední o úrovni hesla.
- ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)  
Pomocí tohoto příkazu můžete vytisknout sestavu obsahující všechny uživatelské profily v systému, které mají předvolené heslo, a dále můžete s těmito profily provádět operace. Uživatelský profil má předvolené heslo v případě, že jeho jméno je stejné jako jeho heslo.  
Uživatelské profily s předvoleným heslem lze v systému zablokovat a platnost jejich hesla je možné ukončit.

## Přejmenování uživatelského profilu

Systém neposkytuje přímou metodu pro přejmenování uživatelského profilu.

Pro uživatele s novým jménem můžete vytvořit nový profil se stejnými oprávněními. Některé informace však do nového profilu nelze přenést. Níže jsou uvedeny příklady informací, které nelze přenést:

- Soubory pro souběžný tisk.
- Budou ztraceny vnitřní objekty obsahující preference uživatele a další informace o uživateli.
- Digitální certifikáty obsahující jméno uživatele budou neplatné.
- Informace o číslech uid a gid obsažené v integrovaném systému souborů nelze změnit.
- Pravděpodobně nebude možné změnit informace uložené aplikacemi, které obsahují jméno uživatele.

Aplikace spouštěné uživatelem obvykle mají “profily aplikací”. Přejmenování uživatele provedené změnou uživatelského profilu systému iSeries nezpůsobí přejmenování žádného profilu aplikace, které uživatel má. Příkladem profilu aplikace může být profil produktu Lotus Notes.



Následující příklad ukazuje, jak vytvořit nový uživatelský profil pro uživatele s novým jménem a se stejnými oprávněními. Jméno starého profilu je SMITHM. Jméno nového uživatelského profilu je JONESM.

1. Pomocí volby kopírování v obrazovce Work with User Enrollment zkopírujte starý uživatelský profil (SMITHM) do nového (JONESM).
2. Pomocí příkazu GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli) udělte profilu JONESM veškerá soukromá oprávnění profilu SMITHM:  
GRTUSRAUT JONESM REFUSER(SMITHM)
3. Pomocí příkazu WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) změňte primární skupinu všech objektů, pro které je profil SMITHM primární skupinou:  
WRKOBJPGP PGP(SMITHM)  
Přejděte na každý objekt, u kterého je nutné změnit primární skupinu, vyberte volbu 9 a do příkazového řádku zadejte příkaz NEWPGP (JONESM).

**Poznámka:** U profilu JONESM musíte zadat číslo gid pomocí parametru GID příkazu CRTUSRPRF nebo CHGUSRPRF (Vytvoření nebo Změna uživatelského profilu).

4. Pomocí příkazu DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) zobrazte profil SMITHM:  
DSPUSRPRF USRPRF(SMITHM)

Zapište si číslo uid a gid pro profil SMITHM.

5. Přeneste vlastnictví všech dalších objektů na profil JONESM a pomocí volby 4 (Remove) v obrazovce Work with User Enrollment odstraňte profil SMITHM.
6. Pomocí příkazu CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) změňte čísla uid a gid profilu JONESM na čísla uid a gid, která patřila profilu SMITHM:  
CHGUSRPRF USRPRF(JONESM) UID(uid profilu SMITHM)  
GID(gid profilu SMITHM)

Pokud profil JONESM vlastní objekty v určitém adresáři, nelze pro změnu čísel uid a gid použít příkaz CHGUSRPRF. Ke změně čísel uid a gid profilu JONESM použijte rozhraní QSYCHGID API.

## Práce s monitorováním uživatele

Nastavení charakteristik monitorování uživatelů se provádí pomocí příkazu CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele). Chcete-li tento příkaz používat, musíte mít oprávnění \*AUDIT.

Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Uživatelský profil . . . . .	HOGANR
	JONES
Hodnota monitorování objektu . .	*SAME
Monitorování uživ. akce . . . . .	*CMD
	*SERVICE

Chcete-li zadat charakteristiky monitorování pro více uživatelů najednou, vypíšte seznam jmen uživatelských profilů.

Parametr AUDLVL (Monitorování akcí uživatele) může mít více hodnot. Hodnoty zadané u tohoto příkazu nahradí aktuální hodnoty parametru AUDLVL pro dané uživatele. Zadané hodnoty nejsou přidány k aktuálním hodnotám parametru AUDLVL pro dané uživatele.

Chcete-li zobrazit charakteristiky monitorování pro určitého uživatele, použijte příkaz DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu).

## Práce s profily v programech v jazyce CL

Informace o uživatelském profilu můžete získat pomocí programu v jazyce CL. V tomto programu můžete použít příkaz RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu). Příkaz vrací požadované atributy profilu do proměnných přiřazených jménům polí uživatelského profilu. Popisy polí uživatelského profilu v této kapitole ukazují délku pole očekávanou příkazem RTVUSRPRF. V některých případech může desítkové pole obsahovat i nečíselnou hodnotu. Pole MAXSTG (Maximální paměť) je například definováno jako desítkové, ale může obsahovat i hodnotu \*NOMAX. V online informacích o příkazu RVTUSRPRF naleznete popisy hodnot vrácených v desítkovém poli pro nečíselné hodnoty.

Vzorový program v části “Použití programu pro schvalování hesel” na stránce 45 ukazuje příklad použití příkazu RTVUSRPRF.

V programu v jazyce CL můžete také použít příkaz CRTUSRPRF nebo CHGUSRPRF. Použijete-li pro parametry těchto příkazů proměnné, definujte tyto proměnné jako znaková pole tak, aby vyhovovala náznakům obrazovky Vytvoření profilu uživatele. Velikosti proměnných nemusí odpovídat velikostem polí.

Heslo uživatele nelze získat, protože je uloženo pomocí jednosměrného kódování. Chcete-li, aby uživatel musel před získáním přístupu k důležitým informacím znovu zadat heslo, použijte v programu příkaz CHKPWD (Ověření hesla). Systém porovná zadané heslo s heslem uživatele, a není-li správné, odešle programu zprávu o přerušení.

## Výstupní body uživatelského profilu

Výstupní body slouží k vytvoření, změně, výmazu nebo obnově uživatelského profilu. K provedení specifických funkcí uživatelského profilu můžete napsat vlastní programy výstupního bodu. Registrujete-li programy výstupního bodu s jakýmikoli výstupními body uživatelského profilu, dostanete při vytvoření, změně, vymazání nebo obnově profilu oznámení. V době, kdy oznámení dostanete, program výstupního bodu může provést následující operace:

- Načtení informací o uživatelském profilu.
- Zapsání právě vytvořeného uživatelského profilu do systémového adresáře.
- Vytvoření objektů nezbytných pro uživatelský profil.

**Poznámka:** Před voláním programů výstupního bodu budou potlačena všechna adoptovaná oprávnění. To znamená, že program výstupního bodu nemusí mít dostatečná oprávnění pro přístup k objektu uživatelského profilu.

Další informace o programech výstupního bodu v zabezpečení naleznete v tématu Rozhraní API v aplikaci Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

## Uživatelské profily dodané IBM

Se softwarem systému je dodáváno množství uživatelských profilů. Tyto uživatelské profily dodané IBM slouží jako vlastníci objektů pro různé systémové funkce. Některé systémové funkce také běží pod určitými uživatelskými profily dodanými IBM.

Uživatelské profily dodané IBM, kromě profilu QSECOFR, jsou dodávány s heslem \*NONE a nejsou určeny pro přihlášení. Aby bylo možné systém poprvé nainstalovat, je heslo pro profil správce systému (QSECOFR) v každém dodaném systému stejné. Toto heslo profilu QSECOFR však má ukončenou platnost. U nových systémů tedy musíte heslo profilu QSECOFR změnit ihned po prvním přihlášení.

Pokud instalujete nové vydání operačního systému, hesla profilů dodaných IBM nejsou měněna. Pokud profily, jako jsou například QPGMR a QSYSOPR, mají hesla, nejsou tato hesla automaticky nastavena na hodnotu \*NONE.

Část Dodatek B, “Uživatelské profily dodané IBM”, na stránce 267 obsahuje kompletní seznam všech uživatelských profilů dodaných IBM a hodnoty polí pro každý profil.

**Poznámka:** Uživatelské profily dodané IBM jsou používány systémem IBM i5/OS. Proto přihlašování pomocí těchto profilů nebo použití profilů k vlastnění uživatelských (tj. ne dodaných IBM) objektů se **nedoporučuje**.

## Změna hesel uživatelských profilů dodaných IBM

Potřebujete-li se přihlásit pomocí jednoho z profilů dodaných IBM, můžete pomocí příkazu CHGUSRPRF změnit jeho heslo. Toto heslo můžete také změnit pomocí volby v menu SETUP. Chcete-li ochránit systém, nechejte pro všechny profily dodané IBM (kromě profilu QSECOFR) hesla nastavená na hodnotu \*NONE. U profilu QSECOFR nepovolujte jednoduchá hesla.

Změna hesel pro uživatele dodané IBM

Zapište nové heslo pro uživatele dodaného IBM, zapište heslo znovu pro kontrolu změny, pak stiskněte Enter.

Nové heslo správce systému (QSECOFR) . . . . .  
Nové heslo (pro kontrolu) . . . . .

Nové heslo systémového operátora (QSYSOPR) . . . . .  
Nové heslo (pro kontrolu) . . . . .

Nové heslo programátora (QPGMR) . . . . .  
Nové heslo (pro kontrolu) . . . . .

Nové heslo uživatele (QUSER) . . . . .  
Nové heslo (pro kontrolu) . . . . .

Nové servisní heslo (QSRV) . . . . .  
Nové heslo (pro kontrolu) . . . . .

Stisknutím klávesy Page Down přejděte na druhou obrazovku, kde můžete změnit další hesla:

Změna hesel pro uživatele dodané IBM

Zapište nové heslo pro uživatele dodaného IBM, zapište heslo znovu pro kontrolu změny, pak stiskněte Enter.

Nové základní servisní heslo (QSRVBAS) . . . . .  
Nové heslo (pro kontrolu) . . . . .

## Práce s uživatelskými ID servisních nástrojů

V tomto vydání je několik vylepšení a dodatků, které usnadňují a zprůhledňují použití servisních nástrojů.

- **SST (System Service Tools)**

Uživatelská ID servisních nástrojů nyní můžete spravovat a vytvářet přímo v nástrojích SST tak, že v hlavní obrazovce nástrojů SST vyberete volbu 8 (Work with service tools user IDs). Chcete-li resetovat hesla, udělit nebo zrušit oprávnění či vytvořit uživatelská ID servisních nástrojů, již nemusíte pracovat v nástrojích DST (Dedicated Service Tools). **Poznámka:** Informace o servisních nástrojích byly přesunuty do aplikace Information Center.

- **Vylepšení správy hesel**

Server je dodáván s omezenou schopností měnit předvolená hesla a hesla s ukončenou platností. To znamená, že uživatelská ID servisních nástrojů, které mají předvolená hesla a hesla s ukončenou platností, nemůžete měnit ani pomocí rozhraní Change Service Tools User ID (QSYCHGDS) API, ani pomocí nástrojů SST. ID uživatele servisních nástrojů s předvoleným heslem nebo s heslem s ukončenou platností můžete změnit jen pomocí nástrojů DST. Dále můžete změnit nastavení tak, aby povolovalo změnu předvolených hesel a hesel s ukončenou platností. Kromě toho můžete pomocí nového oprávnění STRSST (Spuštění servisních nástrojů) vytvořit ID uživatele servisních nástrojů, které má přístup k nástrojům DST, ale kterému můžete zakázat přístup k nástrojům SST.

- **Změny v terminologii**

Textová data a další dokumentace byly změněny tak, aby odpovídaly nové terminologii servisních nástrojů. Konkrétně termín uživatelská ID servisních nástrojů nahrazuje termíny: uživatelské profily nástrojů DST, uživatelská ID nástrojů DST, uživatelské profily servisních nástrojů a obměny těchto jmen.

Další informace o práci se servisními nástroji naleznete v tématu Servisní nástroje v aplikaci Information Center (**Zabezpečení—>Servisní nástroje**). Další informace o přístupu k aplikaci Information Center najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

## **Systémové heslo**

Systémové heslo poskytuje oprávnění ke změnám modelu systému, k určitým podmínkám služeb a ke změnám vlastnictví. Pokud v systému došlo k těmto změnám, pravděpodobně se při provádění IPL zobrazí náznak pro zadání systémového hesla.

---

## Kapitola 5. Zabezpečení prostředků

Zabezpečení prostředků definuje, kteří uživatelé mohou používat objekty v systému a které operace mohou s těmito objekty uživatelé provádět.

Tato kapitola popisuje všechny složky zabezpečení prostředků a spolupráci těchto složek při ochraně informací v systému. Dále vysvětluje, jak používat příkazy jazyka CL a obrazovky k nastavení zabezpečení prostředků v systému.

Kapitola 7 pojednává o postupech návrhu zabezpečení prostředků a o tom, jak toto zabezpečení ovlivňuje návrh aplikací a výkon systému.

Část “Jak systém kontroluje oprávnění” na stránce 140 obsahuje podrobné vývojové diagramy a poznámky popisující kontrolu oprávnění systémem. Tyto informace pravděpodobně budete potřebovat při čtení následujících vysvětlení.

---

### Jak určit uživatele, kteří získají přístup k informacím

Jednotlivým uživatelům, skupinám uživatelů a veřejným uživatelům můžete udělit oprávnění.

**Poznámka:** V některých prostředích je oprávnění uživatele označováno termínem **právo**.

Určení uživatelů, kteří mohou získat přístup k objektu, lze provést několika způsoby:

#### **Veřejné oprávnění:**

**Veřejný uživatel** (veřejnost) představuje libovolnou osobu oprávněnou k přihlášení do systému. Veřejné oprávnění je definováno pro každý objekt v systému, ačkoliv toto oprávnění k určitému objektu může mít hodnotu \*EXCLUDE. Veřejné oprávnění k objektu se použije v případě, že žádné jiné konkrétní oprávnění k objektu není nalezeno.

#### **Soukromé oprávnění:**

Pro použití (nebo pro zakázání použití) objektu můžete definovat konkrétní oprávnění. Oprávnění můžete udělit jednotlivému uživatelskému profilu nebo skupinovému profilu. Určitý objekt má **soukromé oprávnění**, pokud je pro něj definováno jiné oprávnění než veřejné oprávnění, vlastnictví objektu nebo oprávnění primární skupiny.

#### **Oprávnění uživatele:**

Jednotlivým uživatelským profilům můžete udělit oprávnění k použití objektů v systému. Toto oprávnění představuje jeden typ soukromého oprávnění.

#### **Skupinové oprávnění:**

Skupinovým profilům můžete udělit oprávnění k použití objektů v systému. Člen skupiny získává oprávnění skupiny, pokud však konkrétně pro tohoto uživatele není definováno nějaké jiné oprávnění. Skupinové oprávnění je také považováno za soukromé oprávnění.

#### **Vlastnictví objektů:**

Každý objekt v systému má svého vlastníka. Vlastník má v rámci předvolby k tomuto objektu oprávnění \*ALL. Oprávnění vlastníka k objektu však lze změnit nebo odstranit. Oprávnění vlastníka k objektu není považováno za soukromé oprávnění.

#### **Oprávnění primární skupiny:**

Pro objekt můžete zadat primární skupinu a oprávnění, které má primární skupina k objektu. Oprávnění primární skupiny se ukládá spolu s objektem a může být účinnější než soukromé oprávnění udělené skupinovému profilu. Primární skupinou pro objekt může být pouze uživatelský profil s číslem gid. Oprávnění primární skupiny není považováno za soukromé oprávnění.

## Jak určit způsob přístupu k informacím

**Oprávnění** označuje typ povoleného přístupu k objektu. Různé operace vyžadují různé typy oprávnění.

**Poznámka:** V některých prostředích je oprávnění přiřazené objektu označováno termínem **režim přístupu** k objektu.

Oprávnění k objektu je rozděleno do tří kategorií: 1) **Oprávnění k objektu** určuje, jaké operace je možné provádět s objektem jako celkem. 2) **Oprávnění k datům** určuje, jaké operace lze provádět s obsahem objektu. 3) **Oprávnění k poli** určuje, jaké operace lze provádět s datovými poli.

Tabulka 111 popisuje typy dostupných oprávnění a obsahuje některé příklady použití oprávnění. Chcete-li získat přístup k určitému objektu, ve většině případů potřebujete kombinaci oprávnění k objektu, datům a polím. Část Dodatek D poskytuje informace o oprávněních nutných pro provedení určité funkce.

Tabulka 111. Popis typů oprávnění

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
<i>Oprávnění k objektům</i>		
*OBJOPR	Operace s objektem	Prohlížení popisu objektu. Použít objekt tak, jak je určeno uživatelskými oprávněními k datům.
*OBJMGT	Správa objektu	Určit zabezpečení objektu. Přesunout nebo přejmenovat objekt. Všechny funkce určené pro oprávnění *OBJALTER a *OBJREF.
*OBJEXIST	Existence objektu	Vymazat objekt. Uvolnit paměť objektu. Provést s objektem operace uložení a obnovy <sup>1</sup> . Přenést vlastnictví objektu.
*OBJALTER	Změna objektu	Přidat, vymazat, inicializovat a reorganizovat členy databázových souborů. Upravit a přidat atributy databázových souborů: přidat a odstranit spouštěcí impulsy. Změnit atributy balíků programů SQL.
*OBJREF	Odkaz na objekt	Zadat databázový soubor jako nadřazenou položku v referenčním omezení. Chcete například definovat pravidlo, že v souboru CUSMAS musí existovat záznam o zákazníkovi ještě před přidáním objednávky pro zákazníka do souboru CUSORD. K tomu, abyste mohli definovat toto pravidlo, potřebujete oprávnění *OBJREF k souboru CUSMAS.
*AUTLMGT	Správa seznamu oprávnění	Přidat a odstranit uživatele a jejich oprávnění do či ze seznamu oprávnění <sup>2</sup> .
<i>Oprávnění k datům</i>		
*READ	Čtení	Zobrazit obsah objektu, například zobrazit záznamy v souboru.
*ADD	Přidání	Přidat záznamy do objektu, například přidat zprávy do fronty zpráv nebo záznamy do souboru.
*UPD	Aktualizace	Změnit záznamy v objektu, například změnit záznamy v souboru.
*DLT	Výmaz	Odstranit záznamy z objektu, například odstranit zprávy z fronty zpráv nebo záznamy ze souboru.
*EXECUTE	Spuštění	Spustit program, servisní program nebo balík programů SQL. Vyhledat objekt v knihovně nebo adresáři.
<i>Oprávnění k polím</i>		
*Mgt	Správa	Určit zabezpečení pole.
*Alter	Změna	Změnit atributy pole.
*Ref	Odkaz	Zadat pole jako součást nadřazeného klíče v referenčním omezení.

Tabulka 111. Popis typů oprávnění (pokračování)

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
*Read	Čtení	Získat přístup k obsahu pole. Například zobrazit obsah pole.
*Add	Přidání	Přidat záznamy do dat, například přidat informace do konkrétního pole.
*Update	Aktualizace	Změnit obsah stávajících položek v poli.
<sup>1</sup>	Má-li uživatel zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS), není pro provádění operace uložení a obnovy objektu požadováno oprávnění k existenci objektu.	
<sup>2</sup>	Další informace najdete v části “Správa seznamu oprávnění” na stránce 113.	

## Běžně používaná oprávnění

K provedení operací s objekty jsou vyžadovány určité množiny oprávnění k datům. Tyto množiny oprávnění definované systémem (\*ALL, \*CHANGE, \*USE) můžete zadat místo určení jednotlivých oprávnění k objektu. Mít oprávnění \*EXCLUDE je něco jiného, než nemít žádné oprávnění. Oprávnění \*EXCLUDE konkrétně zakazuje přístup k objektu. Uživatel, který nemá žádné oprávnění, používá veřejné oprávnění definované pro daný objekt. Tabulka 112 ukazuje oprávnění definovaná systémem dostupná prostřednictvím příkazů a obrazovek pro oprávnění k objektům.

Tabulka 112. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Oprávnění k objektům</i>				
*OBJOPR	X	X	X	X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ	X	X	X	X
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X		X

Tabulka 113 ukazuje další oprávnění definovaná systémem dostupná pomocí příkazů WRKAUT a CHGAUT.

Tabulka 113. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Oprávnění k objektům</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Oprávnění k datům</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



Licencovaný program LAN Server ke správně oprávnění používá přístupový seznam. Oprávnění uživatele jsou označována termínem **povolení**. Tabulka 114 ukazuje, jak jsou povolení programu LAN Server mapována na objekty a oprávnění k datům.

Tabulka 114. Povolení programu LAN Server

Oprávnění	Povolení programu LAN Server
*EXCLUDE	Žádné
<i>Oprávnění k objektům</i>	
*OBJOPR	Viz poznámka 1.
*OBJMGT	Povolení
*OBJEXIST	Vytvoření, Výmaz
*OBJALTER	Atribut
*OBJREF	Neexistuje ekvivalent.
<i>Oprávnění k datům</i>	
*READ	Čtení
*ADD	Vytvoření
*UPD	Zápis
*DLT	Výmaz
*EXECUTE	Spuštění

<sup>1</sup> Pokud v přístupovém seznamu není pro uživatele zadána hodnota NONE, uživatel implicitně získá oprávnění \*OBJOPR.

## Jak určit, ke kterým informacím lze získat přístup

V systému můžete určit zabezpečení prostředků jednotlivě pro každý objekt. Dále také můžete pomocí zabezpečení knihoven nebo pomocí seznamu oprávnění určit zabezpečení pro skupiny objektů.

## Zabezpečení knihoven

Většina objektů v systému je uložena v knihovnách. Chcete-li získat přístup k objektu, potřebujete oprávnění jak k samotnému objektu, tak ke knihovně, ve které je objekt uložen. Pro většinu operací, včetně vymazání objektu, je (kromě oprávnění nutného pro objekt) dostatečné oprávnění \*USE ke knihovně objektu. Vytvoření nového objektu vyžaduje oprávnění \*ADD ke knihovně objektu. Část Dodatek D ukazuje, jaké oprávnění je vyžadováno příkazy jazyka CL pro objekty a knihovny objektů.

Zabezpečení prostřednictvím knihoven je jedním ze způsobů, jak ochránit informace a přitom zachovat jednoduché schéma zabezpečení. Chcete-li například zabezpečit důvěrné informace pro skupinu více aplikací, můžete provést následující operace:

- K uložení všech důvěrných souborů dané skupiny aplikací použijte knihovnu.
- Zajistěte, aby pro všechny objekty v knihovně, které aplikace používají, stačilo veřejné oprávnění (oprávnění \*USE nebo \*CHANGE).
- Omezte veřejné oprávnění na samotnou knihovnu (\*EXCLUDE).
- Skupinám nebo jednotlivcům udělte oprávnění ke knihovně (\*USE nebo \*ADD, pokud to aplikace vyžadují).

Ačkoliv zabezpečení knihoven představuje jednoduchou, účinnou metodu ochrany informací, nemusí vyhovovat datům s vysokými požadavky na zabezpečení. Důležité objekty zabezpečte spíše jednotlivě nebo pomocí seznamu oprávnění než pomocí zabezpečení knihoven.

## Zabezpečení knihoven a seznamy knihoven

Po přidání knihovny do seznamu knihoven uživatele je oprávnění, které má uživatel ke knihovně, uloženo spolu s informacemi seznamu. Oprávnění uživatele ke knihovně přetrvává po celou dobu provádění úlohy, i když bylo toto oprávnění během provádění úlohy zrušeno.

Vznikne-li požadavek na získání přístupu k objektu, pro který je definován seznam knihoven \*LIBL, jsou ke kontrole oprávnění pro knihovnu použity informace seznamu. Je-li zadáno kvalifikované jméno knihovny, dojde ke kontrole konkrétního oprávnění pro knihovnu i v případě, že je tato knihovna v seznamu knihoven uživatele.

**Upozornění:** Je-li v okamžiku přidání knihovny do seznamu knihoven uživatel spuštěn pod adoptovaným oprávněním, zůstává uživateli oprávnění ke knihovně i tehdy, když už není spuštěn pod adoptovaným oprávněním. To představuje potenciální bezpečnostní riziko. Všechny záznamy, které do seznamu knihoven uživatele přidal program spuštěný pod adoptovaným oprávněním, by měly být odstraněny ještě před skončením tohoto programu.

Další potenciální riziko představují aplikace používající seznamy knihoven místo kvalifikovaných jmen knihoven. Uživatel s oprávněním k příkazům, které pracují se seznamy knihoven, může spustit jinou verzi programu. Další informace najdete v části "Seznamy knihoven" na stránce 174.

## Oprávnění k polím

Oprávnění k polím jsou nyní podporována pro databázové soubory. Podporovaná oprávnění jsou: odkaz a aktualizace. Tato oprávnění můžete spravovat pouze pomocí příkazů jazyka SQL GRANT a REVOKE. Tato oprávnění můžete zobrazit prostřednictvím příkazů D\$POBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) a EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu). Pomocí příkazu EDTOBJAUT můžete oprávnění k polím pouze zobrazit, nikoliv je editovat.

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : PLMITXT      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : RLN         Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . : *FILE      Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt je zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE
Oprávnění -----Data-----
Uživatel   Skupina   k objektu   Číst   Přid   Aktual   Výmaz   Vyřízení
*PUBLIC                    *CHANGE    X     X     X         X         X
PGMR1                    *ALL       X     X     X         X         X
USER1                    *USE       X
USER2                    USER DEF   X
USER3   USER DEF       X     X

Pokračujte stiskem Enter.

F3=Konec F11=Nezobr. podrob. F12=Zrušení F16=Zobrazení opr. k polím

```

Obrázek 4. Obrazovka Zobrazení oprávnění objektu s volbou F16=Zobrazení oprávnění k polím. Tato funkční klávesa se zobrazí v případě, že databázový soubor má oprávnění k polím.

```

Display Field Authority
Object . . . . . : PLMITXT      Owner . . . . . : PGMR1
Library . . . . . : RLN        Primary group . . . : *NONE
Object type . . . . : *FILE

Field      User      Object Authority  Mgt  Alter  Ref  Read  Add  Update
Field3    PGMR1    *ALL      X     X    X    X     X    X
          USER1    *Use      X
          USER2    USER DEF  X
          USER3    USER DEF  X
          *PUBLIC  *CHANGE  X     X    X
Field4    PGMR1    *ALL      X     X    X     X    X    X
          USER1    *Use      X
          USER2    USER DEF  X
          USER3    USER DEF  X
          *PUBLIC  *CHANGE  X     X    X
More

Press Enter to continue.

F3=Exit F5=Refresh F12=Cancel F16=Repeat position to F17=Position to

```

Obrázek 5. Obrazovka Display Field Authority (Zobrazení oprávnění k polím). Po stisknutí klávesy F17 (Position to) se zobrazí náznak Position the List (Umístění seznamu). Po stisknutí klávesy F16 se zopakuje předcházející operace umístění.

Změny týkající se oprávnění k polím zahrnují:

- Příkaz PRTPVTAUT (Tisk soukromého oprávnění) má nové pole označující soubory, které mají oprávnění k polím.
- Příkaz DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) nyní má nový parametr Typ oprávnění, který umožňuje zobrazit oprávnění k objektu, oprávnění k poli, nebo všechna oprávnění. Pokud typ objektu není \*FILE, můžete zobrazit pouze oprávnění k objektu.
- Informace poskytované rozhraním List Users Authorized to Object (QSYLUSRA) API nyní ukazují, zda soubor má oprávnění k polím.
- Příkaz GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli) uživateli neudělí oprávnění k polím.
- Pokud je pomocí příkazu GRTOBJAUT uděleno oprávnění prostřednictvím odkazovaného objektu a pokud jsou oba objekty (jak ten, kterému je udělováno, tak ten, na který je odkazováno) databázové soubory, dojde k udělení oprávnění v těch případech, ve kterých se rovnají jména polí.
- Při odstranění oprávnění uživatele k databázovému souboru dojde k odstranění také všech oprávnění uživatele k polím.

## Zabezpečení a prostředí System/38

Prostředí System/38 a programy jazyka CL typu CLP38 představují potenciální riziko. Zadáte-li příkaz, který není v knihovně, v obrazovce Command Entry prostředí System/38 nebo vyvoláte-li ho libovolným programem jazyka CL typu CLP38, je nejprve hledán v knihovně QUSER38 (pokud tato existuje). Druhou prohledávanou knihovnou je knihovna QSYS38. Programátor nebo jiný zkušený uživatel může do jedné z těchto knihoven umístit jiný program v jazyce CL a způsobit tak, že tento program bude použit místo programu z knihovny v seznamu knihoven.

Knihovna QUSER38 není s operačním systémem dodávána. Nicméně může být vytvořena kýmkoliv, kdo má dostatečné oprávnění k vytvoření knihovny.

Další informace o prostředí System/38 naleznete v publikaci *System/38 Environment Programming*.

## Doporučení pro prostředí System/38

Přijměte tato opatření, která ochrání systém před zneužitím programů v jazyce CL typu CLP38 v prostředí System/38:

- Zjistěte, zda je veřejné oprávnění knihovny QSYS38 nastaveno na hodnotu \*ALL nebo \*CHANGE, pokud ano, změňte ho na hodnotu \*USE.
- Zjistěte, zda je veřejné oprávnění knihovny QUSER38 nastaveno na hodnotu \*ALL nebo \*CHANGE, pokud ano, změňte ho na hodnotu \*USE.
- Pokud knihovny QUSER38 a QSYS38 neexistují, vytvořte je a nastavte jejich veřejné oprávnění na hodnotu \*USE. Tím zabráníte tomu, aby je později vytvořil někdo jiný a udělil k nim sobě nebo veřejným uživatelům příliš mnoho oprávnění.

## Zabezpečení adresáře

Chcete-li získat přístup k určitému objektu, musíte mít oprávnění ke všem adresářům v cestě, která objekt obsahuje. Dále musíte mít oprávnění nutné k provedení požadované operace s objektem.

Pravděpodobně budete chtít použít oprávnění k adresáři stejným způsobem jako oprávnění ke knihovně. Omezte přístup k adresářům a pro objekty v adresáři použijte veřejné oprávnění. Výkonnost procesu kontroly oprávnění se zvýší, omezíte-li počet soukromých oprávnění definovaných pro objekty.

## Zabezpečení seznamem oprávnění

Objekty s podobnými požadavky na zabezpečení můžete seskupit pomocí seznamu oprávnění. Seznam oprávnění obsahuje seznam uživatelů a oprávnění, která mají uživatelé k objektům zabezpečeným tímto seznamem. Každý uživatel může mít různá oprávnění k množině objektů, které jsou chráněny tímto seznamem. Udělíte-li uživateli oprávnění k seznamu oprávnění, operační systém vlastně udělí **soukromé oprávnění uživateli** k seznamu oprávnění.

Seznam oprávnění můžete také použít k definování veřejného oprávnění k objektům v seznamu. Je-li veřejné oprávnění pro určitý objekt nastaveno na hodnotu \*AUTL, objekt veřejné oprávnění získá ze svého seznamu oprávnění.

Objekt seznamu oprávnění systém používá jako nástroj pro správu. Seznam oprávnění vlastně obsahuje všechny objekty, které zabezpečuje. Tyto informace se používají při vytváření obrazovek, jež slouží ke zobrazení nebo editaci objektů seznamů oprávnění.

Seznam oprávnění nelze použít pro zabezpečení uživatelského profilu nebo jiného seznamu oprávnění. Pro určitý objekt lze zadat pouze jeden seznam oprávnění.

Pouze vlastník objektu, uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo uživatel s oprávněním \*ALL k objektu mohou přidat nebo odstranit seznam oprávnění pro daný objekt.

Objekty v systémové knihovně (QSYS) je možné seznamem oprávnění zabezpečit. Jméno seznamu oprávnění, který zabezpečuje objekt, je však uloženo s tímto objektem. V některých případech jsou při instalaci nového vydání operačního systému všechny objekty v knihovně QSYS nahrazeny. Přiřazení mezi objekty a seznamem oprávnění je tak ztraceno.

Příklady použití seznamů oprávnění naleznete v části "Plánování seznamů oprávnění" na stránce 203.

## Správa seznamu oprávnění

Pro seznamy oprávnění můžete udělit zvláštní provozní oprávnění \*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění). Uživatelé s oprávněním \*AUTLMGT mohou přidávat a odstraňovat oprávnění uživatelů do či ze seznamu oprávnění a měnit oprávnění těchto uživatelů. Samotné oprávnění \*AUTLMGT nedává oprávnění zabezpečit nové objekty pomocí seznamu oprávnění, ani odstraňovat objekty z tohoto seznamu.

Uživatel s oprávněním \*AUTLMGT může ostatním udělit pouze stejné nebo menší oprávnění. Uživatel USERA například má oprávnění \*CHANGE a \*AUTLMGT k seznamu oprávnění CPLIST1. Uživatel USERA může přidat uživatele USERB do seznamu CPLIST1 a může mu udělit oprávnění \*CHANGE nebo menší. Uživatel USERA nemůže uživateli USERB udělit oprávnění \*ALL k seznamu CPLIST1, protože toto oprávnění uživatel USERA nemá.

Uživatel s oprávněním \*AUTLMGT může odstranit oprávnění pro určitého uživatele, pokud má k seznamu stejné nebo vyšší oprávnění než odstraňovaný uživatel. Má-li uživatel USERC oprávnění \*ALL k seznamu CPLIST1, nemůže ho uživatel USERA ze seznamu odstranit, protože má pouze oprávnění \*CHANGE a \*AUTLMGT.

## Zabezpečení objektů dodaných IBM pomocí seznamů oprávnění

K zabezpečení objektů dodaných IBM můžete použít seznam oprávnění. Můžete například omezit použití skupiny příkazů na několik uživatelů.

Při každé instalaci nového vydání operačního systému dojde k nahrazení objektů v knihovnách dodaných IBM, kromě objektů uložených v knihovnách QUSRSYS a QGPL. Ztratí se proto spojení mezi objekty v knihovnách dodaných IBM a seznamy oprávnění. Také při kompletní obnově systému se ztratí spojení mezi objekty v knihovně QSYS a seznamem oprávnění, který tyto objekty zabezpečuje. Po instalaci nového vydání či obnově systému použijte příkaz EDTOJAUT nebo GRTOJAUT k opětovnému vytvoření spojení mezi objektem dodaným IBM a seznamem oprávnění.

Červená kniha *Implementation Guide for AS/400 Security and Auditing* obsahuje vzorové programy, jako je například ALLAUTL a FIXAUTL, které lze po obnovení seznamů oprávnění použít k připojení těchto seznamů k objektům.

---

## Oprávnění pro nové objekty v knihovně

Každá knihovna má parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění). Tento parametr určuje předvolené oprávnění pro všechny nové objekty vytvořené v dané knihovně. Parametr AUT příkazu vytvoření určuje veřejné oprávnění vytvářeného objektu. Má-li parametr AUT příkazu vytvoření hodnotu \*LIBCRTAUT, což je předvolená hodnota, je veřejné oprávnění pro objekt nastaveno na hodnotu stejnou, jakou má parametr CRTAUT dané knihovny.

Předpokládáme například, že parametr CRTAUT knihovny CUSTLIB má hodnotu \*USE. Oba níže uvedené příkazy vytvoří datovou oblast DTA1 s veřejným oprávněním \*USE.

- Zadání parametru AUT:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

- Povolení předvolené hodnoty parametru AUT. Předvolená hodnota je \*LIBCRTAUT:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1) +  
TYPE(*CHAR)
```

Předvolená hodnota parametru CRTAUT knihovny je \*SYSVAL. Všechny objekty vytvořené v knihovně s parametrem AUT(\*LIBCRTAUT) mají veřejné oprávnění nastavené na stejnou hodnotu, jakou má systémová hodnota QCRTAUT. Systémová hodnota QCRTAUT je dodávána s hodnotou \*CHANGE. Předpokládáme například, že parametr CRTAUT knihovny ITEMLIB má hodnotu \*SYSVAL. Tento příkaz vytvoří datovou oblast DTA2 s veřejným oprávněním "změna":

```
CRTDTAARA DTAARA(ITEMLIB/DTA2) +  
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Další příklady, jak systém přiřazuje vlastnictví a oprávnění novým objektům, naleznete v části "Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům" na stránce 117.

**Upozornění:** Pro několik knihoven dodaných IBM, včetně knihovny QSYS, je parametr CRTAUT nastaven na hodnotu \*SYSVAL. Změníte-li systémovou hodnotu QCRTAUT na jinou hodnotu než \*CHANGE, mohou se vyskytnout problémy. V knihovně QSYS jsou například vytvořena zařízení. Předvolené nastavení při vytváření zařízení je AUT(\*LIBCRTAUT). Hodnota parametru CRTAUT pro knihovnu QSYS je \*SYSVAL. Je-li systémová hodnota QCRTAUT nastavena na hodnotu \*USE nebo \*EXCLUDE, veřejné oprávnění nestačí pro přihlášení do nových zařízení.

Hodnota parametru CRTAUT pro knihovnu může být také nastavena na jméno seznamu oprávnění. Seznam oprávnění pak zabezpečí každý nový objekt vytvořený v této knihovně s parametrem AUT(\*LIBCRTAUT). Veřejné oprávnění pro objekt je nastaveno na hodnotu \*AUTL.

Během operace přesunu (MOV OBJ), vytvoření duplicitního objektu (CRTDUPOBJ) nebo obnovy objektu se hodnota parametru CRTAUT nepoužívá. Používá se veřejné oprávnění stávajícího objektu.

Použijete-li v příkazu vytvoření parametr REPLACE (\*YES), použije se oprávnění stávajícího objektu místo hodnoty parametru CRTAUT knihovny.

## Rizika parametru CRTAUT (Vytvoření oprávnění)

Používají-li aplikace během svého zpracování pro nově vytvořené objekty předvolené oprávnění, měli byste určit, kdo má oprávnění ke změně popisů knihoven. Změna oprávnění CRTAUT pro knihovnu aplikace by mohla umožnit neoprávněný přístup k novým objektům vytvořeným v knihovně.

---

## Oprávnění pro nové objekty v adresáři

Při vytváření nového objektu v adresáři pomocí příkazu CRTDIR, MD nebo MKDIR zadáváte oprávnění k datům a objektu, které získá veřejný uživatel. Použijete-li volbu \*INDIR, je oprávnění vytvářeného adresáře určeno oprávněním adresáře, ve kterém je nový adresář vytvářen. Požadované oprávnění je jinak možné zadat konkrétně.

---

## Vlastnictví objektů

Každému objektu je při vytvoření přiřazen vlastník. Vlastníkem je buď uživatel, který objekt vytváří, nebo skupinový profil, jehož člen určil tento skupinový profil jako vlastníka objektu. Po vytvoření objektu jsou pro daný objekt vlastníkově udělena všechna oprávnění k objektu i datům. Příklady, jak systém přiřazuje vlastnictví novým objektům, naleznete v části “Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům” na stránce 117.

Vlastník objektu má k danému objektu vždy všechna oprávnění, pokud nebylo některé (nebo všechna) konkrétně odstraněno. Jakožto vlastník objektu můžete z preventivních důvodů odstranit některé konkrétní oprávnění. Pokud jste například vlastníkem souboru obsahujícího důležité informace, můžete odstranit své oprávnění k existenci objektu, čímž sobě zabráníte v neúmyslném vymazání souboru. Jakožto vlastník si k danému objektu můžete kdykoliv udělit libovolná oprávnění.

Vlastnictví objektu lze přenést z jednoho uživatele na druhého. Vlastnictví můžete přenést na jednotlivý uživatelský profil nebo skupinový profil. Skupinový profil může vlastnit objekty bez ohledu na to, zda skupina má, či nemá nějaké členy.

Při změně vlastníka objektu můžete zachovat nebo odvolat oprávnění původního vlastníka. Vlastnictví může přenést uživatel s oprávněním \*ALLOBJ. Stejně tak může učinit uživatel, který má:

- oprávnění k existenci objektu (kromě oprávnění k seznamu oprávnění),
- vlastnictví objektu, je-li objektem seznam oprávnění,
- oprávnění k přidání pro uživatelský profil nového vlastníka,
- oprávnění k výmazu pro uživatelský profil stávajícího vlastníka.

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze vymazat. Před vymazáním profilu musí být vlastnictví objektů přeneseno na nového vlastníka nebo musí být objekty vymazány. Příkaz DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu) umožňuje při vymazávání profilu manipulovat s vlastněnými objekty.

Vlastnictví objektů systém používá jako nástroj pro správu. Profil vlastníka objektu obsahuje seznam všech uživatelů, kteří k objektu mají soukromé oprávnění. Tyto informace se používají při vytváření obrazovek pro zobrazení nebo editaci oprávnění objektu.

Profily, které vlastní mnoho objektů s velkým množstvím soukromých oprávnění, mohou být velmi rozsáhlé. Velikost profilu, který vlastní mnoho objektů, ovlivňuje výkon zobrazení nebo zpracování oprávnění k vlastněným objektům a ukládání a obnovy profilu. Jistý dopad se může projevit také u systémových operací. Chcete-li předejít těmto negativním důsledkům jak u výkonu, tak u systémových operací, nepřipřazujte objekty v systému iSeries pouze



jednomu profilu vlastníka. Každá aplikace a objekty aplikace by měly být vlastněny samostatným profilem. Uživatelské profily dodané IBM by také neměly vlastnit uživatelská data nebo objekty.

Vlastník objektu též potřebuje dostatečnou paměť pro objekt. Další informace najdete v části “Maximální paměť” na stránce 74.

## Skupinové vlastnictví objektů

Při vytváření objektu systém určuje jeho vlastnictví podle profilu uživatele, který objekt vytváří. V případě, že je uživatel členem skupinového profilu, hodnota pole OWNER v jeho uživatelském profilu určí, zda vlastníkem nového objektu bude uživatel nebo skupina.

Je-li objekt vlastněn skupinou (pole OWNER má hodnotu \*GRPPRF), uživateli vytvářejícímu objekt není automaticky k tomuto objektu uděleno žádné oprávnění. Uživatel získá oprávnění k objektu prostřednictvím skupiny. Je-li objekt vlastněn uživatelem (pole OWNER má hodnotu \*USRPRF), je oprávnění skupiny k objektu určeno polem GRPAUT v profilu daného uživatele.

Pole *Typ skupinového oprávnění* (GRPAUTTYP) uživatelského profilu určuje, zda se skupina stane primární skupinou objektu, nebo zda získá soukromé oprávnění k objektu. Část “Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům” na stránce 117 obsahuje několik příkladů.

Pokud uživatel, který objekt vlastní, přejde do jiné skupiny, původní skupinový profil si zachová oprávnění ke všem vytvořeným objektům.

I když pole *OWNER* uživatelského profilu má hodnotu \*GRPPRF, uživatel musí mít při vytváření nového objektu dostatek paměti pro jeho uložení. Po vytvoření objektu je jeho vlastnictví přeneseno na skupinový profil. Množství povolené vnější paměti pro uživatelský profil určuje parametr MAXSTG.

Při volbě mezi skupinovým vlastnictvím a vlastnictvím jednotlivého uživatele přezkoumejte objekty, které uživatel může vytvořit, jako jsou například dotazovací programy, následovně:

- Přechází-li uživatel do jiného oddělení a do jiné skupiny uživatelů, potřebuje stále vlastnit dané objekty?
- Je důležité vědět, kdo vytváří objekty? Obrazovky s oprávněními objektu zobrazují vlastníka objektu, nikoliv uživatele, který objekt vytvořil.

**Poznámka:** Obrazovka Display Object Description ukazuje, kdo objekt vytvořil.

Je-li žurnál monitorování aktivní, je v okamžiku vytvoření objektu do žurnálu monitorování QAUDJRN zapsán záznam CO (Vytvoření objektu). Tento záznam označuje uživatelský profil vytvářející objekt. Záznam je zapsán pouze v případě, že systémová hodnota QAUDLVL má hodnotu \*CREATE a systémová hodnota QAUDCTL obsahuje hodnotu \*AUDLVL.

## Primární skupina objektu

Pro určitý objekt můžete zadat primární skupinu. Jméno profilu primární skupiny a oprávnění primární skupiny k objektu se ukládají spolu s objektem. Pomocí oprávnění primární skupiny můžete při kontrole oprávnění k objektu dosáhnout vyššího výkonu než pomocí soukromého skupinového oprávnění.

Chcete-li profil přiřadit k objektu jako primární skupinu, musí se jednat o skupinový profil (tj. musí mít číslo gid). Jeden profil nemůže objekt vlastnit a zároveň být jeho primární skupinou.

Při vytváření objektu uživatelem parametry uživatelského profilu určují, zda je skupině uživatele uděleno oprávnění k objektu a jaký typ oprávnění je udělen. Chcete-li skupinu uživatele označit za primární skupinu objektu, použijte parametr uživatelského profilu GRPAUTTYP *Typ skupinového oprávnění*. Část “Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům” na stránce 117 obsahuje příklady přiřazování oprávnění při vytváření nových objektů.



K zadání primární skupiny objektu použijte příkaz CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu) nebo WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny). Oprávnění, které má primární skupina, můžete změnit pomocí obrazovky Úpravy oprávnění objektu nebo pomocí příkazů pro udělování a odvolávání oprávnění.

## Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner)

Uživatelský profil QDFTOWN (Default Owner) je uživatelský profil dodaný IBM, který se používá, když objekt nemá vlastníka nebo když vlastnictví objektu může vyvolat bezpečnostní riziko. Níže jsou uvedeny situace, které způsobují, že vlastnictví objektu je přiřazeno profilu QDFTOWN:

- Dojde-li ke zničení profilu vlastníka a ten je vymazán, jeho objekty již nemají vlastníka. Příkaz RCLSTG (Náprava paměti) přiřadí vlastnictví těchto objektů uživatelskému profilu QDFTOWN (Default Owner).
- Dojde-li k obnově objektu, jehož profil vlastníka neexistuje.
- Pokud určitý program, který je nutné znovu vytvořit, je obnoven, ale vytvoření programu není úspěšné. Další informace o tom, které podmínky způsobují, že je vlastnictví přiřazeno profilu QDFTOWN, naleznete v části “Ověření platnosti obnovovaných programů” na stránce 14.
- Dojde-li k překročení limitu maximální paměti u uživatelského profilu vlastníčího držitele oprávnění, který má stejné jméno jako přesunovaný nebo přejmenovaný soubor, nebo jehož knihovna je právě přejmenována.

Systém poskytuje uživatelský profil QDFTOWN, protože každý objekt musí mít vlastníka. Při dodání systému může k tomuto uživatelskému profilu získat přístup pouze uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ, dále ho tento uživatel může zobrazovat a může přenášet vlastnictví objektů přiřazených tomuto profilu. Oprávnění k profilu QDFTOWN může udělit i dalším uživatelům. Uživatelský profil QDFTOWN slouží pouze pro účely systému. Neměli byste navrhovat zabezpečení tak, aby profil QDFTOWN standardně vlastnil objekty.

## Přiřazování oprávnění a vlastnictví novým objektům

Pro přiřazení oprávnění a vlastnictví při vytvoření nového objektu systém používá několik hodnot:

Parametry příkazu CRTxxx.

Systémovou hodnotu QCRTAUT.

Hodnotu parametru CRTAUT knihovny.

Hodnoty v profilu uživatele, který objekt vytvořil.

Obrázek 6 až Obrázek 9 ukazují několik příkladů použití těchto hodnot:

**Systémová hodnota QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametr CRTAUT knihovny:**

\*USE

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PRIVATE

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

nebo

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR)
```

Hodnoty pro nový objekt:

**Veřejné oprávnění:**

\*USE

**Oprávnění vlastníka:**

USERA \*ALL

**Oprávnění primární skupiny:**

Žádné

**Soukromé oprávnění:**

DPT806 \*CHANGE

**Poznámka:**

\*LIBCRTAUT je předvolenou hodnotou pro parametr AUT  
u většiny příkazů typu CRTxxx.

*Obrázek 6. Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno soukromé oprávnění*

**Systémová hodnota QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametr CRTAUT knihovny:**

\*SYSVAL

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PRIVATE

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Hodnoty pro nový objekt:

**Veřejné oprávnění:**

\*CHANGE

**Oprávnění vlastníka:**

USERA \*ALL

**Oprávnění primární skupiny:**

Žádné

**Soukromé oprávnění:**

DPT806 \*CHANGE

*Obrázek 7. Příklad nového objektu: veřejné oprávnění ze systémové hodnoty, skupině uděleno soukromé oprávnění*

**Systémová hodnota QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametr CRTAUT knihovny:**

\*USE

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*USRPRF

**GRPAUT:**

\*CHANGE

**GRPAUTTYP:**

\*PGP

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*LIBCRTAUT)
```

Hodnoty pro nový objekt:

**Veřejné oprávnění:**

\*USE

**Oprávnění vlastníka:**

USERA \*ALL

**Oprávnění primární skupiny:**

DPT806 \*CHANGE

**Soukromé oprávnění:**

Žádné

*Obrázek 8. Příklad nového objektu: veřejné oprávnění z knihovny, skupině uděleno oprávnění primární skupiny*

**Systémová hodnota QCRTAUT:**

\*CHANGE

**Parametr CRTAUT knihovny:**

\*USE

Hodnoty v profilu USERA uživatele, který objekt vytvořil:

**GRPPRF:**

DPT806

**OWNER:**

\*GRPPRF

**GRPAUT:**

**GRPAUTTYP:**

Příkaz použitý k vytvoření objektu:

```
CRTDTAARA DTAARA(CUSTLIB/DTA1)
TYPE(*CHAR) AUT(*CHANGE)
```

Hodnoty pro nový objekt:

**Veřejné oprávnění:**

\*CHANGE

**Oprávnění vlastníka:**

DPT806 \*ALL

**Oprávnění primární skupiny:**

Žádné

**Soukromé oprávnění:**

Žádné

*Obrázek 9. Příklad nového objektu: určeno veřejné oprávnění, objekt vlastní skupina*

---

## Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka

V některých případech uživatel potřebuje, v závislosti na situaci, různá oprávnění k objektu nebo aplikaci. Uživateli například může být povoleno měnit informace v souboru zákazníka pomocí aplikačního programu, který takovou funkci poskytuje. Při použití nástroje pro podporu rozhodování, jako je například jazyk SQL, je stejnému uživateli povoleno informace o zákazníkovi zobrazovat, nikoliv však měnit.

Tuto situaci vyřešíte ve dvou krocích: 1) povolte dotazování na soubory udělením oprávnění \*USE k informacím o zákazníkovi a 2) prostřednictvím adoptovaného oprávnění uživateli povolte měnit soubory pomocí programů pro správu zákazníků.

**Adoptované oprávnění** označuje situaci, kdy objekt používá oprávnění svého vlastníka. Oprávnění mohou převzít objekty typu \*PGM, \*SRVPGM, \*SQLPKG a programy v jazyce Java.

Při vytváření programu zadáváte v příkazu typu CRTxxxPGM parametr USRPRF (Uživatelský profil). Tento parametr určuje, zda má program kromě oprávnění uživatele, který program spouští, ještě použít oprávnění svého vlastníka.

Další informace o zabezpečení a adoptovaném oprávnění v souvislosti s použitím balíku programů SQL naleznete v příslušné části aplikace Information Center (podrobnosti najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Pro adoptované oprávnění platí následující pravidla:

- Adoptované oprávnění je přidáno ke všem oprávněním, která byla pro daného uživatele nalezena.
- Adoptované oprávnění je kontrolováno pouze v případě, že oprávnění, které k objektu má uživatel, skupina uživatelé nebo veřejný uživatel, není pro požadovanou operaci dostatečné.
- Použijí se zvláštní oprávnění (jako je například \*ALLOBJ) v profilu vlastníka.
- Oprávnění skupiny, které je profil vlastníka členem, se pro adoptované oprávnění *nepoužije*.
- Veřejné oprávnění se pro adoptované oprávnění *nepoužije*. Uživatel USER1 například spouští program LSTCUST, který vyžaduje oprávnění \*USE k souboru CUSTMST:
  - Veřejné oprávnění k souboru CUSTMST je \*USE.
  - Oprávnění uživatele USER1 je \*EXCLUDE.
  - Uživatel USER2 vlastní program LSTCUST, který adoptuje oprávnění vlastníka.
  - Uživatel USER2 nevlastní soubor CUSTMST a nemá k němu žádné soukromé oprávnění.
  - Přestože veřejné oprávnění dává uživateli USER2 přístup k souboru CUSTMST, uživatel USER1 přístup nezíská. Pro adoptované oprávnění se použije oprávnění vlastníka, oprávnění primární skupiny a soukromé oprávnění.
  - Adoptují se pouze oprávnění. Neadoptují se žádné další atributy uživatelského profilu. Například se neadoptují atributy omezených schopností.
- Adoptované oprávnění je aktivní, dokud program, který ho používá, zůstává v zásobníku programů. Předpokládáme například, že program PGMA používá adoptované oprávnění:
  - Spustí-li program PGMA program PGMB pomocí příkazu CALL, zásobníky programů před příkazem a po příkazu CALL vypadají následovně:

Zásobník programů před příkazem CALL:	Zásobník programů po příkazu CALL:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMA PGMB

Obrázek 10. Adoptované oprávnění a příkaz CALL

Protože po zavolání programu PGMB program PGMA zůstává v zásobníku programů, program PGMB používá adoptované oprávnění programu PGMA. (Tento stav může být předefinován parametrem USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění). Další informace o parametru USEADPAUT naleznete v části “Programy, které ignorují adoptované oprávnění” na stránce 124.)

- Spustí-li program PGMA program PGMB pomocí příkazu TFRCTL (Předání řízení), zásobníky programů vypadají následovně:

Zásobník programů před příkazem TFRCTL:	Zásobník programů po příkazu TFRCTL:
QCMD ⋮ PGMA	QCMD ⋮ PGMB

Obrázek 11. Adoptované oprávnění a příkaz TFRCTL

Program PGMB nepoužívá adoptované oprávnění programu PGMA, protože program PGMA již není v zásobníku programů.

- Je-li program spuštěný pod adoptovaným oprávněním přerušeno, použití adoptovaného oprávnění je zastaveno. Následující funkce nepoužívají adoptované oprávnění:
  - Systémový požadavek.
  - Klávesa Attn (Je-li spuštěn příkaz TFRGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu), adoptované oprávnění není skupinové úloze předáno.).

- Program pro zpracování přerušující zprávy.
- Ladící funkce.

**Poznámka:** Klávesa Attention nebo požadavek na skupinovou úlohu okamžitě přeruší adoptované oprávnění. Uživatel musí mít oprávnění k programu pro zpracování klávesy Attention nebo k programu pro inicializaci skupinové úlohy, jinak dojde k selhání požadavku.

Uživatel USERA například spustí program PGM1, který adoptuje oprávnění uživatele USERB. Program PGM1 v příkazu SETATNPGM zadává program PGM2. Uživatel USERB má oprávnění \*USE k programu PGM2. Uživatel USERA má k programu PGM2 oprávnění \*EXCLUDE. Funkce SETATNPGM je úspěšná, neboť je spuštěna pomocí adoptovaného oprávnění. Uživatel USERA při pokusu o použití klávesy Attention obdrží chybu oprávnění, protože oprávnění uživatele USERB již není aktivní.

- Úloha spuštěná programem používajícím adoptované oprávnění toto adoptované oprávnění nezíská.
- Při volání spouštěcího programu nebo programu výstupního bodu není oprávnění adoptované od předchozích programů v zásobníku volání použito jako zdroj oprávnění pro tyto programy.
- Při změně výstupní fronty úlohy pomocí příkazu CHGJOB (Změna úlohy) přejímací funkce programu není použita. Uživatelský profil provádějící změnu musí mít oprávnění k nové výstupní frontě.
- Veškeré vytvořené objekty, včetně souborů pro souběžný tisk, které mohou obsahovat důvěrná data, jsou vlastněny uživatelem programu nebo skupinovým profilem uživatele, nikoliv vlastníkem programu.
- Adoptované oprávnění lze zadat v příkazu, který program vytváří (CRTxxxPGM), nebo v příkazu CHGPGM (Změna programu).
- Je-li program vytvořen pomocí příkazu typu CRTxxxPGM s parametrem REPLACE(\*YES), má stejné hodnoty parametrů USRPRF, USEADPAUT a AUT jako nahrazený program. Parametry USRPRF a AUT zadané v příkazu CRTxxxPGM jsou ignorovány.
- Je-li u původního programu zadán parametr USRPRF(\*OWNER), může v příkazu typu CRTxxxPGM zadat parametr REPLACE(\*YES) pouze vlastník programu.
- Hodnotu parametru USRPRF může změnit jen uživatel, který program vlastní nebo který má zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM.
- Chcete-li přenést vlastnictví objektu, který adoptuje oprávnění, musíte být přihlášení jako uživatel se zvláštními oprávněními \*ALLOBJ a \*SECADM.
- Pokud uživatel, který není ani vlastníkem programu, ani nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM, obnoví program adoptující oprávnění, dojde k odvolání všech soukromých a veřejných oprávnění, a tím se předejde případným bezpečnostním rizikům.

Příkazy DSPPGM (Zobrazení programu) a DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu) ukazují, zda program adoptuje oprávnění (náznak *Uživatelský profil*) a zda používá adoptované oprávnění od předchozích programů v zásobníku programů (náznak *Použit adoptované oprávnění*). Příkaz DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu) zobrazuje všechny objekty, které adoptují oprávnění určitého uživatelského profilu. Příkaz PRTADPOBJ (Tisk adoptujících objektů) poskytuje sestavu s podrobnějšími informacemi o objektech, které adoptují oprávnění. Tento příkaz má také volbu, pomocí které lze vytisknout sestavu s objekty, jež byly od posledního spuštění příkazu změněny.

Další informace o adoptovaném oprávnění poskytuje “Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 152. Příklad použití adoptovaného oprávnění v aplikaci ukazuje část “Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu” na stránce 194.

### **Adoptované oprávnění a propojené programy:**

Program (\*PGM) typu ILE\* představuje objekt obsahující jeden nebo více modulů a vytvořený kompilátorem ILE\*. Program ILE může být propojen na jeden nebo více servisních programů (\*SRVPGM).

Chce-li uživatel úspěšně aktivovat program ILE, musí mít k němu a ke všem servisním programům, na které je program ILE propojen, oprávnění \*EXECUTE. Pokud program ILE používá adoptované oprávnění od programu, který je v zásobníku volání programů výše, je toto adoptované oprávnění použito ke kontrole oprávnění ke všem servisním



programům, na které je program ILE propojen. Když systém během aktivace programu kontroluje oprávnění uživatele k servisním programům, oprávnění adoptované programem ILE není kontrolováno.

## Rizika a doporučení týkající se adoptovaného oprávnění

Umožníte-li, aby byl určitý programu spuštěn s adoptovaným oprávněním, představuje to záměrné uvolnění řízení. Umožníte tím uživateli získat oprávnění k objektům, případně i zvláštní oprávnění, která by uživatel normálně nezískal. Adoptované oprávnění poskytuje důležitý nástroj pro splnění nejrůznějších požadavků na oprávnění, měli byste ho však používat opatrně:

- Adoptujte pouze tolik oprávnění, kolik aplikace vyžaduje. Adoptujte spíše oprávnění vlastníka aplikace než uživatele QSECOFR nebo uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ.
- Pečlivě monitorujte fungování programů, které adoptují oprávnění. Zajistěte, aby tyto programy uživateli neumožňovaly získat přístup k objektům mimo jejich kontrolu, jedná se například o schopnost zadávat příkazy.
- Programy adoptující oprávnění a volající jiné programy musí provést kvalifikované volání knihovny. Ve volání nepoužívejte seznam knihoven (\*LIBL).
- Zajistěte řízení uživatelů, kteří mohou volat programy adoptující oprávnění. Pomocí menu a zabezpečení na úrovni knihoven zabraňte tomu, aby byly tyto programy volány bez dostatečného řízení.

---

## Programy, které ignorují adoptované oprávnění

Pravděpodobně nebudete chtít, aby některé programy používaly adoptované oprávnění od předchozích programů v zásobníku programů. Používáte-li například počáteční program, který adoptuje oprávnění vlastníka, nebudete chtít, aby některé programy volané z menu toto oprávnění používaly.

Parametr USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) programu určuje, zda při ověřování oprávnění pro objekty systém používá oprávnění adoptované od předchozích programů v zásobníku.

Při vytváření programu se v předvoleném nastavení používá oprávnění adoptované od předchozích programů v zásobníku. Pokud nechcete, aby program používal adoptované oprávnění, můžete ho změnit pomocí příkazu CHGPGM (Změna programu) nebo CHGSRVPGM (Změna servisního programu) a nastavit pro něj parametr USEADPAUT na hodnotu \*NO. Je-li program vytvořen pomocí příkazu typu CRTxxxPGM s parametrem REPLACE(\*YES), nový program má stejné hodnoty parametrů USRPRF, USEADPAUT a AUT jako nahrazený program.

Příklad použití tohoto parametru při návrhu menu naleznete v části “Ignorování adoptovaného oprávnění” na stránce 196. Informace o systémové hodnotě QUSEADPAUT naleznete v části “QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění)” na stránce 30.

**Upozornění:** V některých situacích můžete pomocí instrukce MODINVAU MI zabránit, aby bylo adoptované oprávnění předáno volaným funkcím. Instrukci MODINVAU lze použít v případech, kdy chcete zabránit předání libovolného adoptovaného oprávnění z programů v jazyce C a C++ na volané funkce v jiném programu nebo servisním programu. Tento postup využijete, když neznáte nastavení parametru USEADPAUT volané funkce.

---

## Držitelé oprávnění

Držitel oprávnění slouží k uchování oprávnění pro databázový soubor, který je popsán programem a který v systému právě neexistuje. Využívá se zejména u aplikací prostředí System/36, které často vymazávají soubory popsané programem a pak je opět vytvářejí.

Držitele oprávnění lze pomocí příkazu CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění) vytvořit jak pro soubor, který existuje, tak pro soubor, který neexistuje. Pro držitele oprávnění platí následující pravidla:

- Držitelé oprávnění mohou zabezpečovat pouze soubory v systémové společné paměťové oblasti (ASP) nebo v základní uživatelské ASP. Nemohou zabezpečovat soubory v nezávislé ASP.
- Držitel oprávnění je přiřazen určitému souboru a určité knihovně. Má stejné jméno jako soubor.

- Držitele oprávnění lze použít jen pro databázové soubory popsané programem a pro logické soubory vytvořené v prostředí S/36.
- Po vytvoření držitele oprávnění k němu přidáváte soukromá oprávnění stejným způsobem jako k souboru. Oprávnění udělujete, odvoláváte a zobrazujete pomocí příkazů, u kterých zadáte typ objektu \*FILE. V obrazovkách zobrazujících oprávnění objektů nelze držitele oprávnění odlišit od vlastního souboru. Obrazovky neukazují, ani zda soubor existuje, ani zda má držitele oprávnění.
- Při ověřování oprávnění se používají oprávnění definovaná pro držitele oprávnění, který je přiřazen danému souboru. Všechna soukromá oprávnění definovaná pro soubor jsou ignorována.
- K vytištění nebo zobrazení všech držitelů oprávnění v systému použijte příkaz DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění). Lze ho také použít pro vytvoření výstupního souboru (Outfile) pro další zpracování.
- Vytváříte-li držitele oprávnění pro soubor, který existuje, musí platit následující podmínky:
  - Uživatel, který držitele oprávnění vytváří, musí mít k danému souboru oprávnění \*ALL.
  - Vlastník souboru se stane vlastníkem držitele oprávnění bez ohledu na to, kdo držitele vytváří.
  - Veřejné oprávnění pro držitele oprávnění je získáno z daného souboru. Parametr AUT (Veřejné oprávnění) v příkazu CRTAUTHLR je ignorován.
  - Oprávnění stávajícího souboru jsou zkopírována do držitele oprávnění.
- Vytváříte-li soubor, pro který již existuje držitel oprávnění, musí platit následující podmínky:
  - Uživatel, který soubor vytváří, musí mít k danému držiteli oprávnění \*ALL.
  - Vlastník držitele oprávnění se stane vlastníkem souboru bez ohledu na to, kdo držitele vytváří.
  - Veřejné oprávnění pro soubor je získáno z daného držitele oprávnění. Parametr AUT (Veřejné oprávnění) v příkazu CRTPF nebo CRTLF je ignorován.
  - Držitel oprávnění je připojen k souboru. K zabezpečení souboru je použito oprávnění zadané pro držitele oprávnění.
- Je-li držitel oprávnění vymazán, dojde k přenosu oprávnění na samotný soubor.
- Je-li určitý soubor přejmenován tak, že nové jméno se shoduje se jménem stávajícího držitele oprávnění, dojde ke změně oprávnění a vlastnictví souboru tak, aby odpovídaly oprávnění a vlastnictví držitele oprávnění. Uživatel, který soubor přejmenovává, potřebuje oprávnění \*ALL k držiteli oprávnění.
- Je-li určitý soubor přesunut do jiné knihovny a existuje-li pro jeho jméno a pro cílovou knihovnu držitel oprávnění, dojde ke změně oprávnění a vlastnictví souboru tak, aby odpovídaly držiteli oprávnění. Uživatel, který soubor přesunuje, musí mít k danému držiteli oprávnění \*ALL.
- Vlastnictví držitele oprávnění a souboru se vždy shoduje. Změníte-li vlastnictví souboru, změní se i vlastnictví držitele oprávnění.
- Pokud při obnově souboru pro jeho jméno existuje držitel oprávnění a knihovna, do které je obnovován, je k souboru připojen tento držitel oprávnění.
- Pro soubory v následujících knihovnách nelze vytvořit držitele oprávnění: QSYS, QRCL, QRECOVERY, QSPL, QTEMP a QSPL0002 – QSPL0032.

## Držitelé oprávnění a migrace systému System/36

Produkt System/36 Migration Aid vytvoří držitele oprávnění pro každý migrovaný soubor. Neexistuje-li v systému System/36 žádný odpovídající soubor, vytvoří držitele oprávnění také pro záznamy v souboru zabezpečení prostředků tohoto systému.

Držitele oprávnění potřebujete pouze pro soubory, které jsou mazány a znovu vytvářeny uživatelskými aplikacemi. Chcete-li vymazat nepotřebné držitele oprávnění, použijte příkaz DLTAUTHLR (Výmaz držitele oprávnění).

## Rizika spojená s držiteli oprávnění

Držitel oprávnění umožňuje definovat oprávnění pro soubor, který ještě neexistuje. Za určitých okolností to může neoprávněnému uživateli dovolit přístup k informacím. Pokud by uživatel věděl, že určitá aplikace bude vytvářet, přesunovat nebo přejmenovávat soubor, mohl by pro tento nový soubor vytvořit držitele oprávnění. Získal by tak přístup k souboru.

Pro omezení tohoto rizika, je příkaz CRTAUTHLR dodáván s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Pokud neudělíte oprávnění jiným uživatelům, mohou tento příkaz používat pouze uživatelé s oprávněním \*ALLOBJ.

## Práce s oprávněním

Tato část kapitoly pojednává o běžně používaných metodách nastavení, údržby a zobrazení informací o oprávnění ve vašem systému. Dodatek A, "Příkazy pro zabezpečení", na stránce 259 obsahuje kompletní seznam dostupných příkazů pro práci s oprávněním. Následující popisy se nezabývají všemi parametry příkazů, ani všemi poli obrazovek. Kompletní podrobnosti najdete v online informacích.

## Zobrazení oprávnění

Oprávnění k objektu zobrazují čtyři obrazovky:

obrazovka Zobrazení oprávnění objektu

obrazovka Úpravy oprávnění k objektu

obrazovka Zobrazení oprávnění

obrazovka Práce s oprávněním

Tato část popisuje některé charakteristiky těchto obrazovek. Obrázek 12 zobrazuje základní verzi obrazovky Zobrazení oprávnění k objektu:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
  Typ objektu . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
*PUBLIC    *PUBLIC             *EXCLUDE
PGMR1      *PUBLIC             *ALL
DPTAR      *PUBLIC             *CHANGE
DPTSM      *PUBLIC             *USE
F3=Konec  F11=Zobr.podrob.oprāv.k objektům F12=Zrušení F17=Začátek
```

Obrázek 12. obrazovka Zobrazení oprávnění objektu

Na této obrazovce jsou zobrazeny systémem definovaná jména oprávnění. Klávesa F11 přepíná mezi touto a dvěma dalšími verzemi této obrazovky. Tato zobrazuje detaily oprávnění k objektu:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMRI
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k -----Objekt-----
objektu    Oper Říz   Exist  Změna Odkaz
*PUBLIC
PGMR1      *EXCLUDE   X
DPTAR      *ALL       X   X   X   X   X
DPTSM      *CHANGE    X
:          *USE      X
:
F3=Konec  F11=Zobrazení oprávnění k datům  F12=Zrušení  F17=Začátek F18=Konec

```

Tato další zobrazuje oprávnění k datům:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMRI
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k -----Údaje-----
objektu    Čtení Přid Aktual  Výmaz  Vyřízení
*PUBLIC
PGMR1      *EXCLUDE
DPTAR      *ALL       X   X   X   X   X
DPTSM      *CHANGE    X   X   X   X   X
:          *USE      X
:

```

Pokud máte k objektu oprávnění \*OBJMGT, zobrazí se vám všechna soukromá oprávnění k tomuto objektu. Pokud oprávnění \*OBJMGT nemáte, zobrazí se vám pouze vaše vlastní zdroje oprávnění k objektu.

Pokud si například USERA nechá zobrazit oprávnění k oblasti dat CUSTNO, zobrazí se pouze veřejné oprávnění.

Obrazovka s oprávněním k datové oblasti CUSTNO, kterou si nechá zobrazit USERB, který je členem skupinového profilu DPTAR, vypadá takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMRI
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
objektu
*GROUP     DPTAR        *CHANGE

```

Pokud USERB spustí program, který adoptuje oprávnění uživatele PGMR1 a nechá si zobrazit oprávnění k datové oblasti CUSTNO, bude obrazovka vypadat takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt. . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB   Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu . . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*ADOPTED   DPTAR     USER DEF
*PUBLIC    DPTAR     *EXCLUDE
PGMR1      DPTAR     *ALL
*GROUP     DPTAR     *CHANGE
DPTSM      DPTAR     *USE
  
```

Oprávnění \*ADOPTED (adoptované) indikuje pouze další oprávnění obdržena od vlastníka programu. USERB obdrží od uživatele PGMR1 všechna oprávnění, která nejsou zahrnuta v oprávnění \*CHANGE. Na obrazovce se zobrazí všechna soukromá oprávnění, protože USERB přejal oprávnění \*OBJMGT. Obrazovka s detaily má tuto podobu:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB   Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA   Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k -----Objekt-----
objektu    Oper  Říz  Exist  Změna  Odkaz
*ADOPTED   DPTAR     USER DEF      X    X    X    X
*PUBLIC    DPTAR     *EXCLUDEPGMR1
*GROUP     DPTAR     *ALL           X    X    X    X
DPTSM      DPTAR     *CHANGE       X
*USE       DPTAR     *USE           X

F3=Konec  F11=Zobrazení oprávnění k datům  F12=Zrušení
F17=Začátek  F18=Konec
  
```

Pokud pole USROPT (user option) v uživatelském profilu uživatele USERB obsahuje hodnotu \*EXPERT, vypadá obrazovka takto:

### Zobrazení oprávnění objektu

```

Objekt . . . . . : CUSTNO      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : CUSTLIB    Primární skupina . . : DPTAR
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP. . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění. . . . . : *NONE
  
```

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	Objekt					Data				
			O	M	E	A	R	R	A	U	D	E
*ADOPTED		USER DEF		X	X	X	X					
*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

## Sestavy s oprávněním

Existuje několik sestav, které jsou vám k dispozici při monitorování implementace zabezpečení ochrany vašich dat. Prostřednictvím těchto příkazů můžete například monitorovat objekty s oprávněním \*PUBLIC mimo \*EXCLUDE a objekty s soukromými oprávněními:

- PRTPUBAUT (Tisk veřejného oprávnění)
- PRTPVTAUT (Tisk soukromého oprávnění)

Další informace o nástrojích zabezpečení ochrany dat najdete v publikaci *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*.

## Práce s knihovnamí

Dva parametry příkazu CTRLIB (Vytvoření knihovny) mají vliv na oprávnění:

**AUT (Oprávnění):** Parametr AUT můžete použít pro zadání jedné z těchto možností:

- veřejné oprávnění pro knihovnu
- seznam oprávnění zabezpečující knihovnu.

Parametr AUT je aplikován na knihovnu samotnou, nikoliv na objekty v knihovně. Pokud zadáte jméno seznamu oprávnění, je veřejné oprávnění ke knihovně nastaveno na \*AUTL.

Pokud při vytváření knihovny nezádáte AUT, je nastavena předvolba \*LIBCRTAUT. Systém používá hodnotu CRTAUT z knihovny QSYS, která je dodávána jako \*SYSVAL.

**CRTAUT (Vytvoření oprávnění):** Parametr CRTAUT určuje předvolené oprávnění pro všechny nové objekty, které jsou v knihovně vytvořeny. CRTAUT může být nastaven na jedno ze systémem definovaných oprávnění (\*ALL, \*CHANGE, \*USE nebo \*EXCLUDE), na \*SYSVAL (systémová hodnota QCRTAUT) nebo na jméno seznamu oprávnění.

**Poznámka:** Hodnotu CRTAUT pro knihovnu můžete změnit pomocí příkazu CHGLIB (Změna knihovny).

Pokud uživatel PGMR1 zadá tento příkaz:

```
CRTLIB TESTLIB AUT(LIBLST) CRTAUT(OBJLST)
```

,bude vypadat oprávnění pro knihovnu takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : TESTLIB      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : QSYS        Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu. . . . : *LIB        Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : LIBLST

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina      objektu
PGMR1      Skupina      *AUTL
            Skupina      *ALL

```

- Protože byl pro parametr AUT zadán seznam oprávnění, je veřejné oprávnění nastaveno na \*AUTL.
- Uživatel, který zadává příkaz CRTLIB vlastní knihovnu, pokud však není v uživatelském profilu zadáno OWNER(GRPPRF). Vlastníkovi je automaticky přiděleno oprávnění \*ALL.
- Hodnota CRTAUT na obrazovce oprávnění k objektu zadána není. Pokud si chcete prohlédnout hodnotu CRTAUT pro knihovnu, použijte příkaz DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny).

```

                                Display Library Description
Library . . . . . : CUSTLIB
Type . . . . . : PROD
ASP number . . . . : 1
ASP device . . . . : *SYSBAS
Create authority . . : *OBJLST
Create object auditing . . : *SYSVAL
Text description . . : Customer Rec

```

### Tvorba objektů

Při vytváření nového objektu můžete zadat oprávnění (AUT) nebo použít předvolbu \*LIBCRTAUT. Pokud uživatel PGMR1 zadá tento příkaz:

```

CRTDTAARA (TESTLIB/DTA1) +
  TYPE(*CHAR)

```

,bude vypadat oprávnění pro datovou oblast takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : DTA1        Vlastník . . . . . : PGRM1
  Knihovna . . . . : TESTLIB    Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu. . . . : *DTAARA    Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : OBJLST

Uživatel   Skupina      Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina      objektu
PGMR1      Skupina      *AUTL
            Skupina      *ALL

```

Seznam oprávnění (OBJLST) je určen parametrem CRTAUT, který byl zadán při vytváření TESTLIB.



Pokud uživatel PGMR1 zadá tento příkaz:  
CRTDTAARA (TESTLIB/DTA2) AUT(\*CHANGE) +  
TYPE(\*CHAR)

,bude vypadat oprávnění pro datovou oblast takto:

```

                                Zobrazení oprávnění objektu
Objekt . . . . . : DTA2      Vlastník . . . . . : PGRM1
  Knihovna . . . . : TESTLIB  Primární oprávnění . : *NONE
Typ objektu . . . . : *DTAARA  Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina   objektu
PGMR1     *CHANGE
          *ALL
```

## Práce s jednotlivými oprávněními k objektu

Chcete-li změnit oprávnění k objektu, musíte mít jedno z následujících:

- Oprávnění \*ALLOBJ nebo být členem skupinového profilu, který má zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

**Poznámka:** Pokud máte k objektu soukromé oprávnění k objektu, není skupinové oprávnění použito.

- Vlastnictví objektu. Pokud skupinový profil vlastní objekt, může kterýkoliv člen této skupiny jednat jako vlastník objektu, pokud však nebylo uživateli přiděleno zvláštní oprávnění, které nevyhovuje požadavkům pro změnu oprávnění k objektu.
- Oprávnění \*OBJMGT k objektu a jakákoliv udělená nebo odvolaná oprávnění (kromě \*EXCLUDE). Jakýkoliv uživatel, který má povoleno pracovat s oprávněním k objektu, může udělit nebo odvolat oprávnění \*EXCLUDE.

Nejjednodušší způsob, jak změnit oprávnění k jednotlivému objektu, je prostřednictvím obrazovky Úpravy oprávnění k objektu. Tato obrazovka může být vyvolána přímo příkazem EDTOAJAUT (Úpravy oprávnění k objektu) nebo zadáním příslušné volby z obrazovky WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka) nebo obrazovky WRKOBJ (Práce s objekty).

```

                                Úpravy oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : DTA1      Vlastník . . . . . : PGRM1
  Knihovna . . . . : TESTLIB  Primární oprávnění . : *NONE
Typ objektu . . . . : *DTAARA  Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : OBJLST

Uživatel   Skupina   Oprávnění k
*PUBLIC    Skupina   objektu
PGMR1     *AUTL
          *ALL
```

Chcete-li změnit oprávnění k objektu, můžete také použít tyto příkazy:

CHGAUT (Změna oprávnění).

WRKAUT (Práce s oprávněním).

Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)  
Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT)

Chcete-li zadat podmnožinu generických oprávnění, jako například \*RX (Read/Write) nebo \*WX (Write/Execute), musíte použít příkaz CHGAUT nebo WRKAUT.

## Zadávání uživatelem definovaného oprávnění

Sloupec "Oprávnění k objektu" na obrazovce Úpravy oprávnění k objektu umožňuje zadat jakékoliv ze systémem definovaných oprávnění (\*ALL, \*CHANGE, \*USE, \*EXCLUDE). Pokud chcete zadat oprávnění, které nepředstavuje systémem definovanou podmnožinu oprávnění, stisknete klávesu F11 (Zobr. podrob. oprav. k objektům).

**Poznámka:** Pokud je ve vašem uživatelském profilu nastavena volba *USROPT* (user option) na \*EXPERT, zobrazí se vám tato detailní verze obrazovky, aniž byste museli stisknout klávesu F11.

Uživatel PGMR1 například odstraní oprávnění \*OBJEXIST k souboru CONTRACTS, aby zabránil nechtěnému smazání tohoto souboru. Protože uživatel PGMR1 má kombinaci oprávnění, která není sadou systémem definovaných oprávnění, umístí systém do sloupce oprávnění k objektu *USER DEF* (definovaný uživatelem).

```

                                Úpravy oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CONTRACTS   Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : TESTLIB     Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FILE       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : LIST2

Uživatel   Skupina      Oprávnění k -----Objekt-----
objektu   Oper Říz Exist Změna Odkaz
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF   X   X           X   X
```

Stisknete-li klávesu F11 (Zobrazení oprávnění k datům) můžete prohlížet oprávnění k datům:

```

                                Úpravy oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : CONTRACTS   Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : TESTLIB     Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FIL       Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : LIST2

Uživatel   Skupina      Oprávnění k -----Data-----
objektu   Čtení Přid Aktual Výmaz Vyřizení
*PUBLIC
PGMR1     USER DEF   X   X   X       X       X
```

## Poskytování oprávnění novým uživatelům

Chcete-li udělit oprávnění dalším uživatelům, stisknete na obrazovce Úpravy oprávnění k objektu klávesu F6 (Přidání nových uživatelů). Zobrazí se obrazovka Přidání nových uživatelů, na které lze definovat oprávnění pro více uživatelů:

### Přidání nových uživatelů

Objekt . . . . . : DTA1  
Knihovna . . . . . : TESTLIB

Zapište nové uživatele, stiskněte Enter.

Uživatel	Oprávnění k objektu
USER1	*USE
USER2	*CHANGE
PGMR2	*ALL

## Odstranění oprávnění uživatele

Postup odstranění oprávnění uživatele k objektu je rozdílný od postupu přidělení oprávnění \*EXCLUDE uživateli. Oprávnění \*EXCLUDE znamená, že uživateli je výslovně neumožněno objekt používat. Oprávnění \*EXCLUDE lze potlačit pouze zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a adoptovaným oprávněním. Odstranění oprávnění uživatele znamená, že uživatel k objektu nemá žádné určité oprávnění. Uživatel může získat přístup prostřednictvím skupinového profilu, seznamu oprávnění, veřejného oprávnění, zvláštního oprávnění \*ALLOBJ nebo adoptovaného oprávnění.

Oprávnění uživatele můžete odstranit pomocí obrazovky Úpravy oprávnění k objektu. Do pole oprávnění k objektu pro příslušného uživatele zadejte mezery a stiskněte klávesu Enter. Uživatel je z obrazovky odstraněn. Můžete také použít příkaz RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu)). Můžete odvolat buď specifické oprávnění, které uživatel má, nebo můžete odvolat všechna (\*ALL) oprávnění uživatele.

**Poznámka:** Příkaz RVKOBJAUT odvolá pouze oprávnění, které zadáte. Například uživatel USERB má k souboru FILEB v knihovně LIBB oprávnění \*ALL. Odvoláváte oprávnění \*CHANGE:

```
RVKOBJAUT OBJ(LIBB/FILEB) OBJTYPE(*FILE) +  
USER(*USERB) AUT(*CHANGE)
```

Po provedení příkazu bude oprávnění uživatele USERB k souboru FILEB vypadat takto:

### Zobrazení oprávnění objektu

Objekt . . . . . : FILEB      Vlastník . . . . . : PGMR1  
Knihovna . . . . . : LIBB      Primární skupina . . . : \*NONE  
Typ objektu. . . . . : \*FILE      Zařízení ASP . . . . . : \*SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : \*NONE

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	-----Objekt-----	Čtení	Přid	Aktual	Výmaz	Vyřízení
USERB		USER DEF		X	X	X	X	X

### Zobrazení oprávnění objektu

```
Objekt . . . . . : FILEB      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . : LIBB       Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . : *FILE     Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . *NONE

Uživatel   Skupina   Oprávnění   -----Údaje-----
PGMR1      PGMR1      USER DEF    Číst Přidat Aktual Vymazat Provést
```

## Práce s oprávněním k více objektům

Na obrazovce Úpravy oprávnění k objektu lze najednou interaktivně pracovat s oprávněním k jednomu objektu. Příkazem GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) lze provádět změny v oprávnění k více než jednomu objektu najednou. Příkaz oprávnění GRTOBJAUT lze použít interaktivně nebo dávkově. Můžete jej také volat z programu.

Následující příklady zobrazují použití příkazu GRTOBJAUT a náznakovou obrazovku. Při spuštění programu obdržíte zprávu pro každý objekt indikující, zda byla změna provedena. Změny oprávnění vyžadují, aby byl objekt výlučně uzamčen, a nemohou být provedeny, pokud je objekt používán. Vytiskněte si protokol úlohy pro záznam změn, u kterých byl proveden pokus o změnu a které byly provedeny.

- Přidělení veřejného oprávnění \*USE všem objektům v knihovně TESTLIB:

### Udělit oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)

```
Zapište volby a stiskněte Enter.
Objekt . . . . . *ALL
Knihovna. . . . . TESTLIB
Typ objektu . . . . . *ALL
ASP device . . . . . *
Uživatelé. . . . . *PUBLIC
+ další hodnoty
Oprávnění . . . . . *USE
```

Tento příklad použití příkazu GRTOBJAUT poskytne zadané oprávnění, ale neodstraní žádné oprávnění, které je vyšší než to, které zadáte. Pokud mají některé objekty v knihovně TESTLIB veřejné oprávnění \*CHANGE, nesníží popisovaný příkaz jejich veřejné oprávnění na oprávnění \*USE. Chcete-li, aby měly všechny objekty v knihovně TESTLIB veřejné oprávnění \*USE, použijte příkaz GRTOBJAUT s parametrem REPLACE.

```
GRTOBJAUT OBJ(TESTLIB/*ALL) OBJTYPE(*ALL) +
          USER(*PUBLIC) REPLACE(*YES)
```

Parametr REPLACE indikuje, zda zadané oprávnění nahradí existující oprávnění příslušného uživatele. Předvolená hodnota parametru REPLACE (\*NO) poskytne zadané oprávnění, ale neodstraní žádné oprávnění, které je vyšší než oprávnění, které zadáváte, pokud ovšem nezadáte oprávnění \*EXCLUDE.

Tyto příkazy nastavují veřejné oprávnění pro objekty, které se v současné době nacházejí v knihovně. Chcete-li nastavit veřejné oprávnění pro jakékoliv objekty vytvořené později, použijte u popisu knihovny parametr CRTAUT.

- Jak pro pracovní soubory v knihovně TESTLIB udělit uživatelům AMES a SMITHR oprávnění \*ALL. V tomto příkladu jména všech pracovních souborů začínají písmeny WRK:

#### Udělit oprávnění k objektu (GRTOBJAUT)

Zapište volby a stiskněte Enter.

Objekt . . . . .	<b>WRK*</b>
Knihovna . . . . .	<b>TESTLIB</b>
Typ objektu . . . . .	<b>*FILE</b>
ASP device . . . . .	<b>*</b>
Uživatelé. . . . .	<b>AMES</b>
+ další hodnoty	
Oprávnění . . . . .	<b>*ALL</b>

Tento příkaz používá pro specifikaci příslušných souborů generické jméno. Generické jméno specifikujete tak, že zadáváte znak následovaný hvězdičkou (\*). Online informace popisují, které parametry příkazu lze zadat ve formě generického jména.

- Chcete-li, aby byly všechny soubory začínající znaky AR\* zabezpečené a obdržely své veřejné oprávnění prostřednictvím seznamu oprávnění se jménem ARLST1, použijte tyto dva příkazy:

1. Jak zabezpečit soubory prostřednictvím seznamu oprávnění příkazem GRTOBJAUT:

#### Udělit oprávnění k objektu

Zapište volby a stiskněte Enter.

Objekt . . . . .	<b>AR*</b>
Knihovna . . . . .	<b>TESTLIB</b>
Typ objektu . . . . .	<b>*FILE</b>
ASP device . . . . .	<b>*</b>
:	
Seznam oprávnění . . . . .	<b>ARLST1</b>

2. Jak nastavit příkazem GRTOBJAUT k souborům veřejné oprávnění \*AUTL:

#### Udělit oprávnění k objektu

Zapište volby a stiskněte Enter.

Objekt . . . . .	<b>AR*</b>
Knihovna . . . . .	<b>TESTLIB</b>
Typ objektu . . . . .	<b>*FILE</b>
ASP device . . . . .	<b>*</b>
Uživatelé. . . . .	<b>*PUBLIC</b>
+ další hodnoty	
Oprávnění . . . . .	<b>*AUTL</b>

## Práce s vlastnictvím objektu

Chcete-li změnit vlastnictví objektu, použijte jednu z následujících možností:

- CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu), příkaz
- WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka), příkaz
- CHGOWN (Změna vlastníka), příkaz

Obrazovka Práce s objekty dle vlastníka zobrazuje všechny objekty vlastněné profilem. Jednotlivé objekty můžete přiřadit novému vlastníkovi. Prostřednictvím parametru NEWOWN (Nový vlastník) ve spodní části obrazovky můžete také měnit vlastnictví více než jednoho objektu.

Práce s objekty dle vlastníka

Uživatelský profil . . . . : OLDOWNER

Zapište volby, stiskněte Enter.

2=Změna oprávnění      4=Výmaz      5=Zobrazení oprávnění  
8=Zobrazení popisu      9=Změna vlastníka

Vol	Objekt	Knihovna	Typ	Atribut	Zařízení
	COPGMSG	COPGLIB	*MSGQ		*SYSBAS
9	CUSTMAS	CUSTLIB	*FILE		*SYSBAS
9	CUSTMSGQ	CUSTLIB	*MSGQ		*SYSBAS
	ITEMMSGQ	ITELIB	*MSGQ		*SYSBAS

Parametr nebo příkaz  
====> **NEWOWN(OWNIC)**  
F3=Konec   F4=Náznak   F5=Obnova   F9=Vyvolání  
F18=Konec seznamu

Pokud kteroukoliv z těchto metod změníte vlastnictví, můžete také odstranit oprávnění předchozího vlastníka k objektu. Předvolba pro parametr CUROWNAUT (Oprávnění aktuálního vlastníka) je \*REVOKE.

Chcete-li přenést vlastnictví objektu, musíte mít:

- oprávnění k existenci objektu
- oprávnění \*ALL nebo vlastnictví, pokud objekt je seznam oprávnění
- oprávnění k přidání pro uživatelský profil nového vlastníka
- oprávnění k výmazu pro uživatelský profil současného vlastníka

Uživatelský profil, který vlastní objekty, nelze smazat. Metody zacházení s vlastněnými objekty při mazání profilu, popisuje téma "Výmaz uživatelských profilů" na stránce 98.

Obrazovka Práce s objekty dle vlastníka obsahuje také objekty integrovaného systému souborů. Pro tyto objekty zobrazuje sloupec *Objekt* na obrazovce prvních 18 znaků jména cesty. Pokud je jméno cesty delší než 18 znaků, objeví se na konci jména cesty symbol "větší než" (>). Chcete-li, aby se zobrazil absolutní jméno cesty, umístěte kurzor kamkoliv na jméno cesty a stiskněte klávesu F22.

## Práce s oprávněním primární skupiny

Chcete-li změnit primární skupinu nebo oprávnění primární skupiny k objektu, použijte jeden z těchto příkazů:

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu)

WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny)

CHGPGP (Změna primární skupiny)

Pokud měníte primární skupinu objektu, zadáváte jaké oprávnění má tato nová primární skupina. Můžete také odvolat oprávnění předchozí primární skupiny. Pokud oprávnění předchozí primární skupiny neodvoláte, stane se soukromým oprávněním.

Novou primární skupinou nemůže být vlastník objektu.

Chcete-li změnit primární skupinu objektu, musíte mít splňovat všechny následující podmínky:

- Mít k objektu oprávnění \*OBJEXIST.

- Pokud je objekt soubor, knihovna nebo popis subsystému, musíte mít oprávnění \*OBJOPR a \*OBJEXIST.
- Pokud je objekt seznam oprávnění, musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ nebo být vlastníkem seznamu oprávnění.
- Pokud odvoláváte oprávnění pro předchozí primární skupinu, musíte mít oprávnění \*OBJMGT.
- Pokud je zadána jiná hodnota, než \*PRIVATE, musíte mít oprávnění \*OBJMGT a všechna poskytovaná oprávnění.

## Použití referenčního objektu

Obrazovka Úpravy oprávnění k objektu i příkaz GRTOBJAUT umožňují poskytovat oprávnění k objektu (nebo skupině objektů) dle oprávnění referenčního objektu. To je v některých případech užitečný nástroj, vždy byste však měli zvážit zda použití seznamu oprávnění nevyhovuje vašim požadavkům lépe. Informace o výhodách použití seznamu oprávnění najdete v tématu “Plánování seznamů oprávnění” na stránce 203.

## Kopírování oprávnění od uživatele

Všechna oprávnění jednoho uživatelského profilu můžete kopírovat do profilu jiného uživatele prostřednictvím příkazu GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli). V některých situacích je výhodná tato metoda. Například, pokud vám systém neumožní přejmenovat uživatelská profil. Chcete-li vytvořit identický profil s odlišným jménem, musíte provést několik kroků, včetně kopírování oprávnění původního profilu. “Přejmenování uživatelského profilu” na stránce 102 zobrazuje příklad, jak lze toto provést.

Příkaz GRTUSRAUT kopíruje pouze soukromá oprávnění. Nekopíruje zvláštní oprávnění a nelze s ním přenést vlastnictví.

Příkaz GRTUSRAUT by neměl být používán namísto tvorby skupinových profilů. Příkaz GRTUSRAUT vytvoří duplicitní sadu soukromých oprávnění, která prodlužuje čas potřebný k uložení systému a ztěžuje správu oprávnění. Příkaz GRTUSRAUT zkopíruje oprávnění v podobě, ve které existují v příslušném okamžiku. Pokud je k novým objektům vyžadováno oprávnění v budoucnosti, musí být každému profilu uděleno oprávnění individuálně. Skupinový profil poskytuje tuto funkci automaticky.

Chcete-li použít příkaz GRTUSRAUT, musíte mít všechna kopírovaná oprávnění. Pokud některé oprávnění nemáte, není toto oprávnění cílovému profilu poskytnuto. Systém pro každé oprávnění, které je nebo není poskytováno cílovému uživatelskému profilu, zobrazí zprávu. Kompletní záznam získáte, pokud si vytisknete protokol úlohy. Chcete-li se vyhnout tomu, že jsou zkopírována pouze některá oprávnění, měl by být příkaz GRTUSRAUT spuštěn uživatelem se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ.

## Práce se seznamy oprávnění

Nastavení seznamu oprávnění vyžaduje provedení třech kroků:

1. Vytvoření seznamu oprávnění.
2. Přidání uživatelů do seznamu oprávnění.
3. Zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění.

Kroky 2 a 3 mohou být provedeny v libovolném pořadí.

### Vytvoření seznamu oprávnění

Chcete-li vytvořit seznam oprávnění do knihovny QSYS, nepotřebujete k této knihovně žádné oprávnění. Použijte příkaz CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění):



### Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL)

Zapište volby, stiskněte Enter.

```
Seznam oprávnění . . . . . custlst1
Text . . . . . Soubory mazány na konci každého měsíce

                        Další parametry

Oprávnění . . . . . *use
```

Parametr AUT nastaví veřejné oprávnění pro všechny objekty zabezpečené prostřednictvím seznamu oprávnění. Veřejné oprávnění ze seznamu oprávnění je použito pouze pokud je veřejné oprávnění pro objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění \*AUTL.

### Poskytnutí oprávnění k seznamu oprávnění uživatelům

Chcete-li pracovat s oprávněním, které mají uživatelé k seznamu oprávnění, musíte mít oprávnění \*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění) a také zvláštní oprávnění, která poskytujete. Úplný popis uvádí část “Správa seznamu oprávnění” na stránce 113.

Chcete-li změnit oprávnění uživatele k seznamu oprávnění nebo chcete-li přidat nové uživatele do seznamu oprávnění, můžete použít obrazovku Editace seznamu oprávnění (EDTAUTL):

### Úpravy seznamu oprávnění

```
Objekt . . . . . : CUSTLST1      Vlastník . . . . . : PGMR1
Knihovna . . . . . : QSYS        Primární skupina . . : *NONE

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.
```

Uživatel	Oprávnění k objektu	Seznam Říz
*PUBLIC	*USE	
PGMR1	*ALL	X

Chcete-li udělit oprávnění k seznamu oprávnění novým uživatelům, stiskněte klávesu F6:

### Přidání nových uživatelů

```
Objekt . . . . . : CUSTLST1      Vlastník . . PGMR1
Knihovna . . . . . : QSYS
```

Zapište nové uživatele, stiskněte Enter.

Uživatel	Oprávnění k objektu	Seznam Říz
AMES	*CHANGE	
SMITHR	*CHANGE	

Každé oprávnění uživatele k seznamu oprávnění je ve skutečnosti uloženo jako soukromé oprávnění v profilu příslušného uživatele. Chcete-li pracovat s uživateli seznamu oprávnění, můžete také použít interaktivně nebo dávkově příkazy:

- ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění), tímto příkazem lze definovat oprávnění pro další uživatele.

- CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění), tímto příkazem lze změnit oprávnění uživatelů, kteří již jsou k seznamu oprávnění autorizováni.
- RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění), tímto příkazem lze odstranit oprávnění uživatele k seznamu.

## Zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění

Chcete-li zabezpečit objekt prostřednictvím seznamu oprávnění, musíte objekt vlastnit, mít k němu oprávnění \*ALL nebo zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Použijte obrazovku Úpravy oprávnění k objektu nebo příkaz GRTOBJAUT, chcete-li zabezpečit objekt prostřednictvím seznamu oprávnění:

```

                                Úpravy oprávnění k objektu
Objekt . . . . . : ARWRK1      Vlastník . . . . . : PGMR1
  Knihovna . . . . : TESTLIB    Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . . : *FILE     Zařízení ASP . . . . : *SYSBAS

Zapište změny aktuálních oprávnění, stiskněte Enter.

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . ARLST1

Uživatel      Oprávnění
*PUBLIC       k objektu
*PUBLIC       *AUTL
PGMR1         *ALL
  
```

Má-li veřejné oprávnění pocházet ze seznamu oprávnění, nastavte veřejné oprávnění k objektu na hodnotu \*AUTL.

Na obrazovce Editace seznamu oprávnění můžete použít klávesu F15 (Zobrazení objektu seznamu oprávnění), chcete-li zobrazit seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění.

```

                                Zobrazení objektů autorizačních seznamů

Autorizační seznam . . . . . : CUSTLST1
  Knihovna . . . . . : CUSTLIB
Vlastník . . . . . : OWNAR
Primární skupina . . . . . : DPTAR

Object      Knihovna      Typ      Vlastník      Primární      Text
CUSTMAS     CUSTLIB      *FILE    OWNAR
CUSTADDR    CUSTLIB      *FILE    OWNAR
  
```

Tento seznam má pouze informační charakter. Na tomto seznamu nelze přidávat nebo odstraňovat objekty. Chcete-li zobrazit nebo vytisknout seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění, můžete také použít příkaz DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění).

## Vymazání seznamu oprávnění

Seznam oprávnění, který je používán pro zabezpečení objektů, nelze vymazat. Příkazem DSPAUTLOBJ zobrazíte seznam všech objektů, které jsou zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění. Chcete-li změnit oprávnění pro každý z objektů, použijte obrazovku Úpravy oprávnění k objektu nebo příkaz RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu). Když seznam oprávnění již zabezpečuje žádné objekty, použijte příkaz DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění), kterým seznam vymažete.

---

## Jak systém kontroluje oprávnění

Pokud se uživatel pokouší provést operaci s objektem, systém ověří, zda má pro tuto operaci příslušné oprávnění. Systém nejprve zkontroluje oprávnění ke knihovně nebo cestě adresáře obsahující tento objekt. Pokud je toto oprávnění ke knihovně a cestě adresáře dostatečné, kontroluje systém oprávnění k objektu samotnému. V případě databázových souborů je kontrola oprávnění provedena v okamžiku, kdy je soubor otevírán; nikoliv při provádění každé jednotlivé operace se souborem.

Pokud je během procesu kontroly oprávnění zjištěno jakékoliv oprávnění (ačkoliv toto oprávnění není dostatečné pro požadovanou operaci), ukončí se kontrola oprávnění a přístup je udělen nebo zamítnut. Výjimkou z tohoto pravidla je funkce adoptovaného oprávnění. S adoptovaným oprávněním lze potlačit jakékoliv určité (i nedostatečné) zjištěné oprávnění. Další informace o adoptovaném oprávnění uvádí téma “Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka” na stránce 121.

Systém ověřuje uživatelské oprávnění k objektu v tomto pořadí:

1. Rychlá cesta pro oprávnění k objektu.
2. Uživatelské zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.
3. Uživatelské specifické oprávnění k objektu.
4. Uživatelské oprávnění na seznamu oprávnění zabezpečujícím objekt.
5. Zvláštní oprávnění skupiny \*ALLOBJ.
6. Oprávnění skupiny k objektu.
7. Oprávnění skupiny na seznamu oprávnění zabezpečujícím objekt.
8. Veřejné oprávnění zadané pro objekt nebo pro seznam oprávnění zabezpečující objekt.
9. Oprávnění vlastníka programu, pokud je použito adoptované oprávnění.

**Poznámka:** Oprávnění od jedné nebo více skupin se mohou akumulovat tak, aby bylo možné nalézt dostatečné oprávnění pro objekt, který je zpřístupňován.

## Vývojové diagramy kontroly oprávnění

Níže jsou uvedeny grafy, popisy a příklady kontroly oprávnění. Můžete je použít, hledáte-li odpovědi na otázky, zda určité schéma oprávnění bude fungovat nebo hledáte-li příčinu problémů s vašimi definicemi oprávnění. V grafech jsou také zvýrazněny typy oprávnění, které mají největší vliv na výkon.

Proces kontroly oprávnění je rozdělen na primární vývojový diagram a několik menších vývojových diagramů zobrazujících určité části tohoto procesu. Kroky v některých vývojových diagramech se mohou několikrát opakovat dle kombinace oprávnění k objektu.

Čísla u levého horního rohu obrázků vývojových diagramů jsou použita v příkladech následujících za vývojovými diagramy.

Kroky představující vyhledávání soukromých oprávnění profilů jsou zvýrazněny.

Krok 6 v tématu Flowchart 3 na straně 144

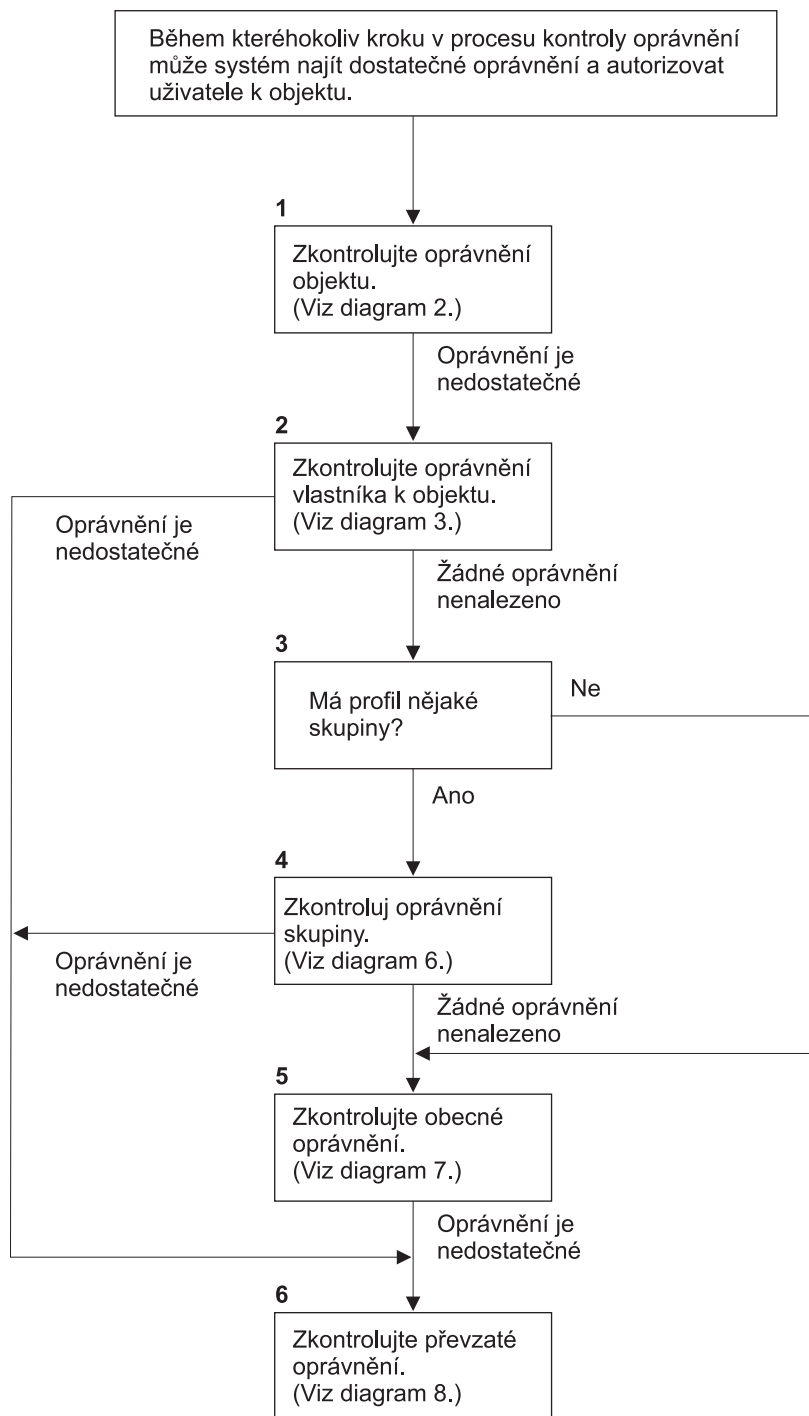
Krok 6 v tématu Flowchart 6 na straně 150

Krok 2 v tématu Flowchart 8B na straně 155

Opakování těchto kroků pravděpodobně způsobí problémy výkonu během procesu kontroly oprávnění.

## Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

Kroky, které zobrazuje Flowchart 1, představují hlavní proces, kterým systém kontroluje oprávnění pro objekt.



Pokud není uživatel oprávněn, nastává jedna nebo více možností z těchto:  
 1) je zaslána zpráva uživateli nebo programu; 2) program se ukončí;  
 3) vstup AF je zapsán do audit žurnálu.

RBAFW508-0

Obrázek 13. Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

### Popis - Flowchart 1: Hlavní proces kontroly oprávnění

**Poznámka:** Během kteréhokoliv kroku v procesu kontroly oprávnění může systém najít dostatečné oprávnění a uživatele pro přístup k objektu autorizovat.

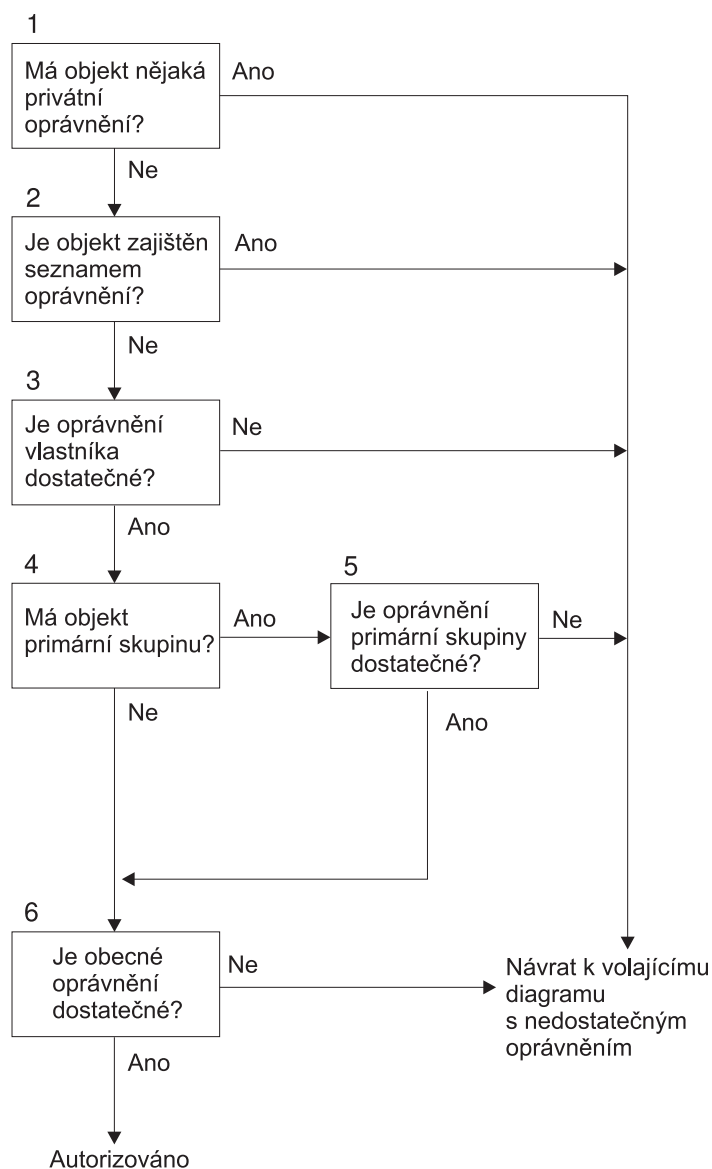
1. Systém zkontroluje oprávnění k objektu. (Viz. vývojový diagram 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu). Pokud systém zjistí, že oprávnění není dostatečné, pokračuje krokem 2.
2. Systém zkontroluje uživatelské oprávnění k objektu. (Viz. vývojový diagram 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu.) Pokud systém zjistí, že uživatel nemá příslušné oprávnění k objektu, pokračuje krokem 2. Pokud systém zjistí, že oprávnění uživatele není dostatečné, pokračuje krokem 6.
3. Systém zkontroluje, zda uživatelský profil náleží k některé skupině. Pokud ano, pokračuje systém krokem 4. Pokud ne, pokračuje systém krokem 5.
4. Systém určí oprávnění skupiny k objektu. (Viz. vývojový diagram 6.) Pokud systém zjistí, že skupina nemá oprávnění k objektu, pokračuje krokem 5. Pokud systém zjistí, že skupina nemá dostatečné oprávnění k objektu, pokračuje krokem 6.
5. Systém zkontroluje veřejné oprávnění k objektu. (Viz. vývojový diagram 7.) Pokud systém zjistí, že veřejné oprávnění není dostatečné, pokračuje krokem 6.
6. Systém zkontroluje adoptované oprávnění k objektu. (Viz. vývojový diagram 8.)

Pokud uživatel nemá oprávnění, dojde k jedné z těchto možností:

- Uživateli nebo programu je zaslána zpráva.
- Program selže.
- Do žurnálu monitorování je zapsán záznam AF.

## **Flowchart 2: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění k objektu**

Kroky, které zobrazuje Flowchart 2, jsou prováděny s použitím informací uložených s objektem. Toto je nejrychlejší způsob autorizace uživatele k objektu.



RBAFW522-0

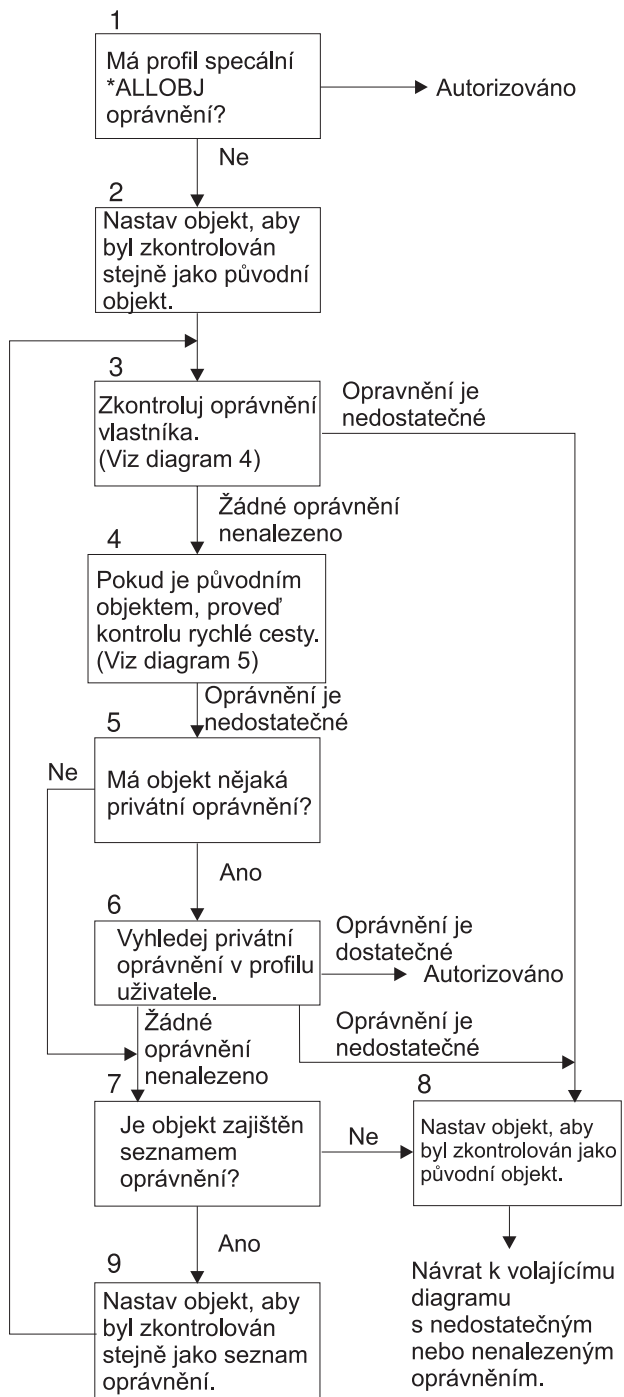
Obrázek 14. Flowchart 2: Rychlá cesta pro ověření oprávnění k objektu

### Popis - Flowchart 2: Rychlá cesta pro oprávnění k objektu

1. Systém určí, zda má objekt některá soukromá oprávnění. Pokud ano, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním. Pokud ne, pokračuje systém krokem 2.
2. Systém určí, zda je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Pokud ano, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním. Pokud ne, pokračuje systém krokem 3.
3. Systém určí, zda má vlastník tohoto objektu dostatečné oprávnění. Pokud ano, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním. Pokud ne, pokračuje systém krokem 4.
4. Systém určí, zda má objekt primární skupinu. Pokud ano, pokračuje systém krokem 5. Pokud ne, pokračuje systém krokem 6.
5. Systém určí, zda má primární skupina objektu dostatečné oprávnění. Pokud ano, pokračuje systém krokem 6. Pokud ne, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.
6. Systém určí, zda je veřejné oprávnění dostatečné. Pokud ano, je k objektu poskytnuto oprávnění. Pokud ne, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.

### Flowchart 3: Způsob kontroly oprávnění uživatele k objektu

Kroky, které zobrazuje Flowchart 3, jsou prováděny pro individuální uživatelský profil.



RBAFW523-0

Obrázek 15. Flowchart 3: Kontrola uživatelského oprávnění

#### Popis - Flowchart 3: Kontrola uživatelského oprávnění

1. Systém určí, zda má uživatelský profil oprávnění \*ALLOBJ. Pokud má profil oprávnění \*ALLOBJ, je autorizován. Pokud nemá oprávnění \*ALLOBJ, pokračuje proces kontroly krokem 2.
2. Systém nastaví oprávnění k objektu tak, aby odpovídalo (tj. rovnalo se) původnímu objektu. Kontrola oprávnění pokračuje krokem 3.



3. Systém zkontroluje oprávnění vlastníka. Pokud je oprávnění nedostatečné, pokračuje krokem 8. Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje krokem 4.
4. Systém dokončí kontrolu oprávnění k původnímu objektu. (Viz. vývojový diagram 5). Pokud není oprávnění dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5.
5. Systém určí, zda má objekt soukromá oprávnění. Pokud ano, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6. Pokud zde nejsou žádná soukromá oprávnění, přejde kontrola oprávnění na krok 7.
6. Systém zkontroluje soukromá oprávnění s uživatelským profilem. Pokud je oprávnění dostatečné, je uživatel autorizován. Pokud je oprávnění nedostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
7. Systém určí, zda je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Pokud není, pokračuje kontrola ověření krokem 8. Pokud je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 9.
8. Systém nastaví testování objektu rovnající se úvodnímu objektu a vrátí se do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění nebo nebylo zjištěno žádné oprávnění.
9. Systém nastaví testování objektu rovnající se seznamu oprávnění a vrátí se ke korku 3.

#### Flowchart 4: Způsob kontroly oprávnění vlastníka k objektu

Obrázek 16 zobrazuje proces kontroly oprávnění vlastníka. Jméno profilu vlastníka a oprávnění vlastníka k objektu jsou uloženy společně s objektem.

Existuje několik možností použití oprávnění vlastníka pro přístup k objektu:

- Uživatelský profil vlastní objekt.
- Uživatelský profil vlastní seznam oprávnění.
- Uživatelský skupinový profil vlastní objekt.
- Uživatelský skupinový profil vlastní seznam oprávnění.
- Je použito adoptované oprávnění a vlastní program vlastní objekt.
- Je použito adoptované oprávnění a vlastní program vlastní seznam oprávnění.



RBAFW524-0

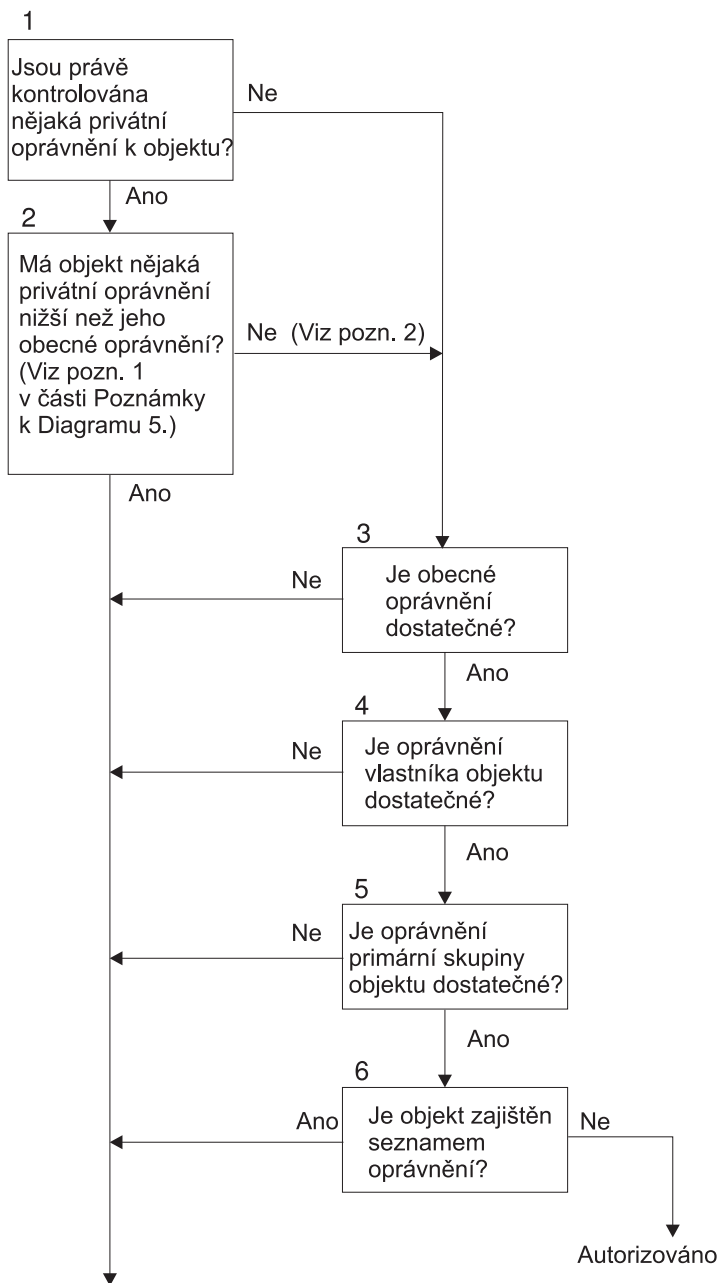
Obrázek 16. Flowchart 4: Kontrola oprávnění vlastníka

#### Popis vývojového diagramu 4: Kontrola oprávnění vlastníka

1. Systém určí, zda uživatelský profil vlastní kontrolovaný objekt. Pokud uživatelský profil vlastní tento objekt, pokračuje systém krokem 2. Pokud uživatelský profil objekt nevlastní, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že příčné oprávnění není zjištěno.
2. Pokud uživatelský profil vlastní objekt, určí systém, zda má vlastník oprávnění k tomuto objektu. Pokud je vlastníkem, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3. Pokud systém určí, že vlastník nemá oprávnění k objektu, vrátí se do volajícího vývojového diagramu s tím, že příčné oprávnění nebylo zjištěno.
3. Pokud má vlastník oprávnění k objektu, pak systém určí, zda toto oprávnění je či není dostatečné pro přístup k objektu. Pokud je oprávnění dostatečné, je vlastník pro přístup k objektu autorizován. Pokud není dostatečné, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.

### **Flowchart 5: Rychlá cesta pro kontrolu oprávnění uživatele**

Obrázek 17 na stránce 147 zobrazuje rychlou cestu pro testování oprávnění uživatele bez vyhledávání soukromých oprávnění.



Návrat k volajícímu diagramu s nedostatečným nebo nenalezeným oprávněním.

RBAFW525-0

Obrázek 17. Flowchart 5: Rychlá cesta k oprávnění uživatele

### Poznámky pro Flowchart 5:

1. Oprávnění je považováno za méně než veřejné, pokud jakékoliv oprávnění, které je uvedené pro \*PUBLIC, není uvedené pro jiného uživatele. Veřejné oprávnění v příkladu, který zobrazuje Tabulka 115, má oprávnění k objektu \*OBJOPR, \*READ a \*EXECUTE. WILSONJ má oprávnění \*EXCLUDE, ale nemá žádná z oprávnění vlastněná veřejným oprávněním. Proto má tedy tento objekt soukromé oprávnění nižší než jeho veřejné oprávnění. (OWNER má také nižší oprávnění než veřejné, ale oprávnění vlastníka není považováno za soukromé oprávnění.)

Tabulka 115. Veřejné versus soukromé oprávnění

Oprávnění	Uživatelé			
	OWNAR	DPTMG	WILSONJ	*PUBLIC
<i>Oprávnění k objektu:</i>				
*OBJOPR		X		X
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST				
*OBJALTER				
*OBJREF				
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ		X		X
*ADD		X		
*UPD		X		
*DLT		X		
*EXECUTE		X		X
*EXCLUDE			X	

2. Tato cesta umožňuje použití veřejného oprávnění, pokud je toto možné, ačkoliv pro objekt existuje soukromé oprávnění. Systém testuje, zda žádný z pozdějších kroků kontroly oprávnění nemůže odepřít přístup k objektu. Pokud je výsledek těchto testů *Dostatečné*, lze se vyhnout vyhledávání soukromých oprávnění.

### Popis vývojového diagramu 5: Rychlá cesta pro práci s uživatelskými oprávněními

Tento vývojový diagram zobrazuje rychlou cestu pro testování oprávnění uživatele bez vyhledávání soukromých oprávnění.

1. Systém určí, zda existují nějaké soukromé oprávnění k objektu, který je kontrolován. Pokud existují soukromé oprávnění k objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 2. Pokud zde nejsou žádná soukromá oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3.
2. Pokud existuje soukromé oprávnění, určí systém zda má objekt oprávnění, která jsou nižší než je jeho veřejné oprávnění. (Viz. poznámka 1.) Pokud objekt má soukromá oprávnění, která jsou nižší než jeho veřejné oprávnění, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění. Pokud objekt nemá soukromá oprávnění, která jsou nižší než jeho veřejné oprávnění, (Viz. poznámka 2), pokračuje kontrola oprávnění krokem 3.
3. Pokud objekt nemá soukromá oprávnění, která jsou nižší než jeho veřejné oprávnění, určí systém, zda je veřejné oprávnění dostatečné. Pokud je veřejné oprávnění dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4. Pokud je veřejné oprávnění nedostatečné, vrátí se systém do volajícího diagramu vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
4. Pokud je veřejné oprávnění dostatečné, určí systém, zda je oprávnění majitele objektu dostatečné. Pokud je oprávnění vlastníka objektu dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5. Pokud je oprávnění vlastníka objektu nedostatečné, vrátí se systém do volajícího diagramu vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
5. Pokud je oprávnění vlastníka objektu dostatečné, určí systém, zda je dostatečné oprávnění primární skupiny k objektu. Pokud je oprávnění primární skupiny dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6. Pokud je oprávnění primární skupiny k objektu nedostatečné, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
6. Pokud je oprávnění primární skupiny k objektu dostatečné, určí systém, zda je objekt zabezpečený seznamem oprávnění. Pokud je objekt zabezpečený seznamem oprávnění, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění nebo nebylo zjištěno dostatečné oprávnění. Pokud není objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění, je uživatel autorizován pro přístup k objektu.

### Flowchart 6: Způsob kontroly oprávnění skupiny

Uživatel může být členem až 16 skupin. Skupina může mít soukromé oprávnění k objektu nebo může být primární skupinou objektu.

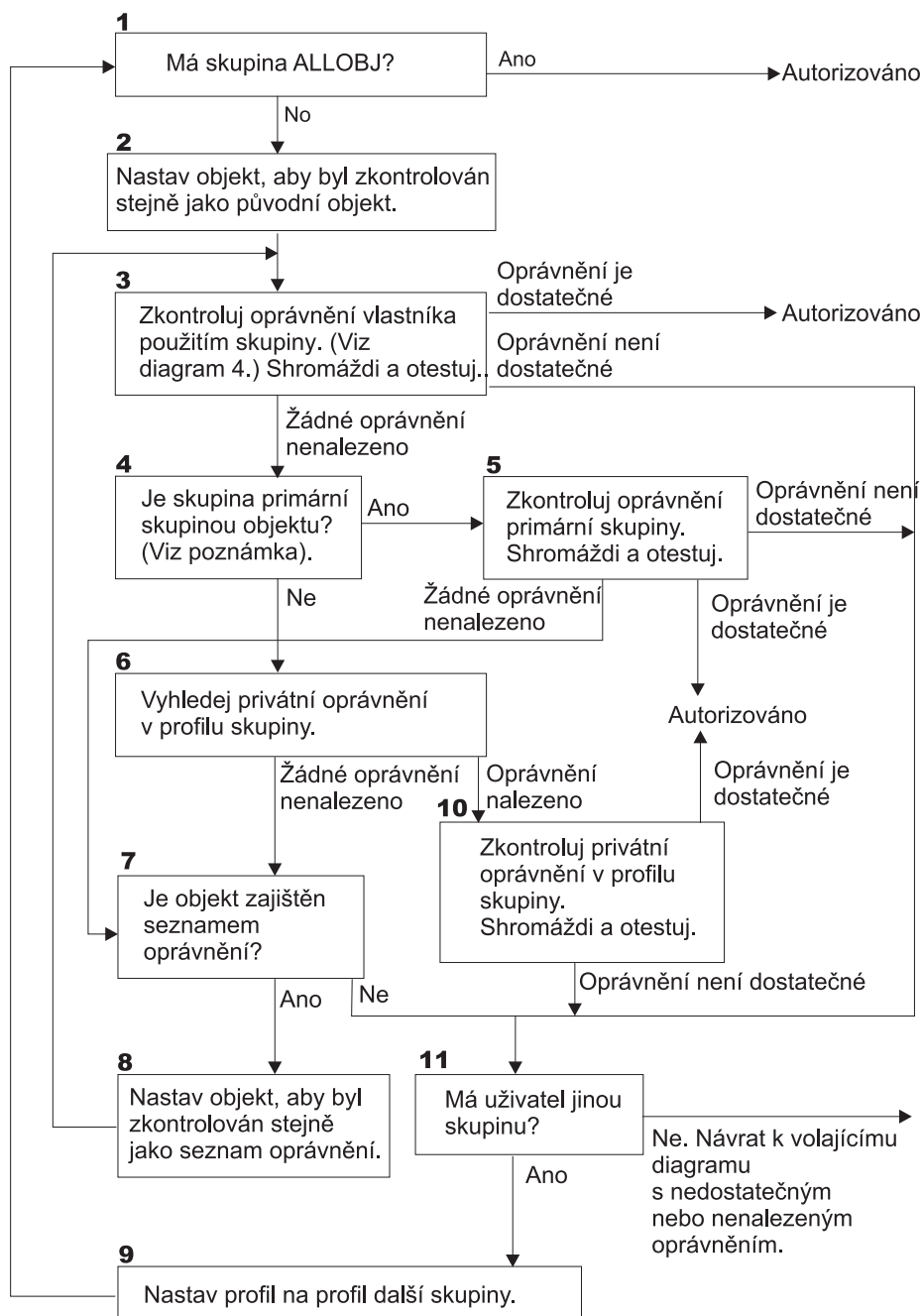
Oprávnění od jedné nebo více skupin se mohou akumulovat tak, aby bylo možné nalézt dostatečné oprávnění pro objekt, který je zpřístupňován. Například pro WAGNERB je třeba pro přístup k souboru CRLIM oprávnění \*CHANGE. Oprávnění \*CHANGE obsahuje \*OBJOPR, \*READ, \*ADD, \*UPD, \*DLT a \*EXECUTE. Tabulka 116 zobrazuje oprávnění pro soubor CRLIM:

Tabulka 116. Akumulované oprávnění skupiny

Oprávnění	Uživatelé			
	OWNER	DPT506	DPT702	*PUBLIC
<i>Oprávnění k objektu:</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X	X	
*DLT	X		X	
*EXECUTE	X	X	X	
*EXCLUDE				X

WAGNERB potřebuje DPT506 a DPT702, aby získal dostatečné oprávnění k souboru CRLIM. DPT506 nemá oprávnění \*DLT a DPT702 nemá oprávnění \*ADD.

Flowchart 6 na straně 150 zobrazuje kroky kontroly oprávnění skupiny.



RBAFW509-0

Obrázek 18. Flowchart 6: Kontrola oprávnění skupiny

**Poznámka:** Pokud je uživatel přihlášen jako profil, který je pro objekt primární skupinou, nemůže obdržet prostřednictvím primární skupiny obdržet oprávnění k objektu .

### Popis vývojového diagramu 6: Kontrola oprávnění skupiny

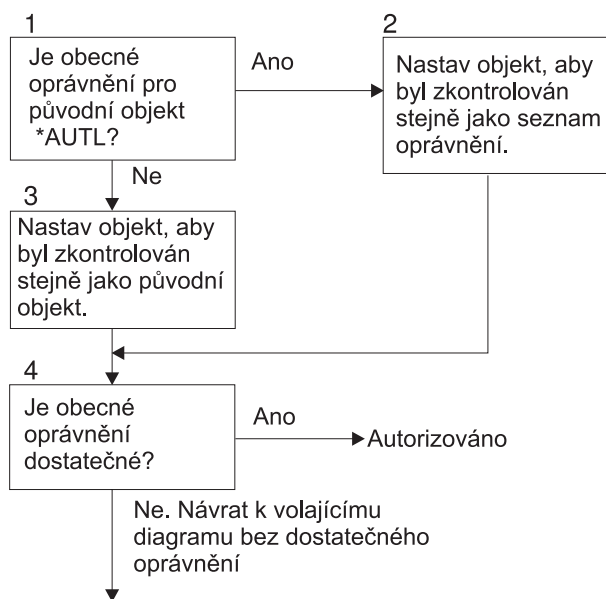
1. Systém určí, zda má skupina oprávnění ALLOBJ. Pokud ano, je skupina autorizována. Pokud ne, pokračuje kontrola oprávnění krokem 2.
2. Pokud skupina nemá oprávnění ALLOBJ, nastaví systém oprávnění k objektu tak, aby odpovídalo (tj. rovnalo se) původnímu objektu.

3. Poté, co systém nastaví objekt na původní hodnotu, zkontroluje oprávnění vlastníka (Viz. Vývojový diagram 4) Pokud je toto oprávnění dostatečné, je skupina autorizována. Pokud není oprávnění dostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7. Pokud není oprávnění zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4
4. Pokud je zjištěno oprávnění vlastníka, zkontroluje systém, zda je skupina primární skupinou objektu.  
  
**Poznámka:** Pokud je uživatel přihlášen jako profil, který je pro objekt primární skupinou, nemůže obdržet prostřednictvím primární skupiny obdržet oprávnění k objektu .  
Pokud je skupina primární skupinou objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5. Pokud skupina není primární skupinou objektu, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6.
5. Pokud je skupina primární skupinou objektu, systém zkontroluje a testuje oprávnění primární skupiny. Pokud je oprávnění primární skupiny dostatečné, je skupina autorizována. Pokud je oprávnění primární skupiny nedostatečné nebo není zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
6. Pokud skupina není primární skupinou objektu, vyhledá systém soukromá oprávnění ve skupinovém profilu. Pokud je zjištěno oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 10. Pokud oprávnění není zjištěno, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
7. Pokud není jako soukromé oprávnění zjištěno žádné oprávnění, zkontroluje systém, zda je objekt zabezpečený seznamem oprávnění. Pokud je objekt zabezpečený seznamem oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud objekt není zabezpečený seznamem oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 11.
8. Pokud je objekt zabezpečený seznamem oprávnění, nastaví systém objekt tak, aby byl zkontrolován, zda odpovídá seznamu oprávnění, a kontrola oprávnění se vrátí na krok 3.
9. Pokud uživatel patří do jiného skupinového profilu, nastaví systém tento profil jako následující skupinový profil a vrátí se na krok 1, kde začne proces ověřování oprávnění znovu.
10. Pokud je zjištěno oprávnění pro soukromé oprávnění ve skupinovém profilu, jsou tato soukromá oprávnění zkontrolována a testována ve skupinovém profilu. Pokud jsou oprávnění dostatečná, je skupinový profil autorizován. Pokud nejsou dostatečná, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7.
11. Pokud objekt není zabezpečený seznamem oprávnění, zkontroluje systém, zda je uživatel přiřazen k jinému skupinovému profilu. Pokud uživatel patří k jinému skupinovému profilu, pokračuje systém krokem 9. Pokud uživatel nepatří k jinému skupinovému profilu, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění nebo nebylo zjištěno žádné oprávnění.

### **Flowchart 7: Způsob kontroly veřejného oprávnění**

Při kontrole veřejného oprávnění musí systém určit, zda má pro objekt použít veřejné oprávnění nebo seznam oprávnění. Flowchart 7 zobrazuje tento proces:





RBAFW526-0

Obrázek 19. Flowchart 7: Kontrola veřejného oprávnění

### Popis - Flowchart 7: Kontrola veřejného oprávnění

Vývojový diagram 7 zobrazuje, jak systém musí určit, zda použít pro objekt veřejné oprávnění nebo seznam oprávnění.

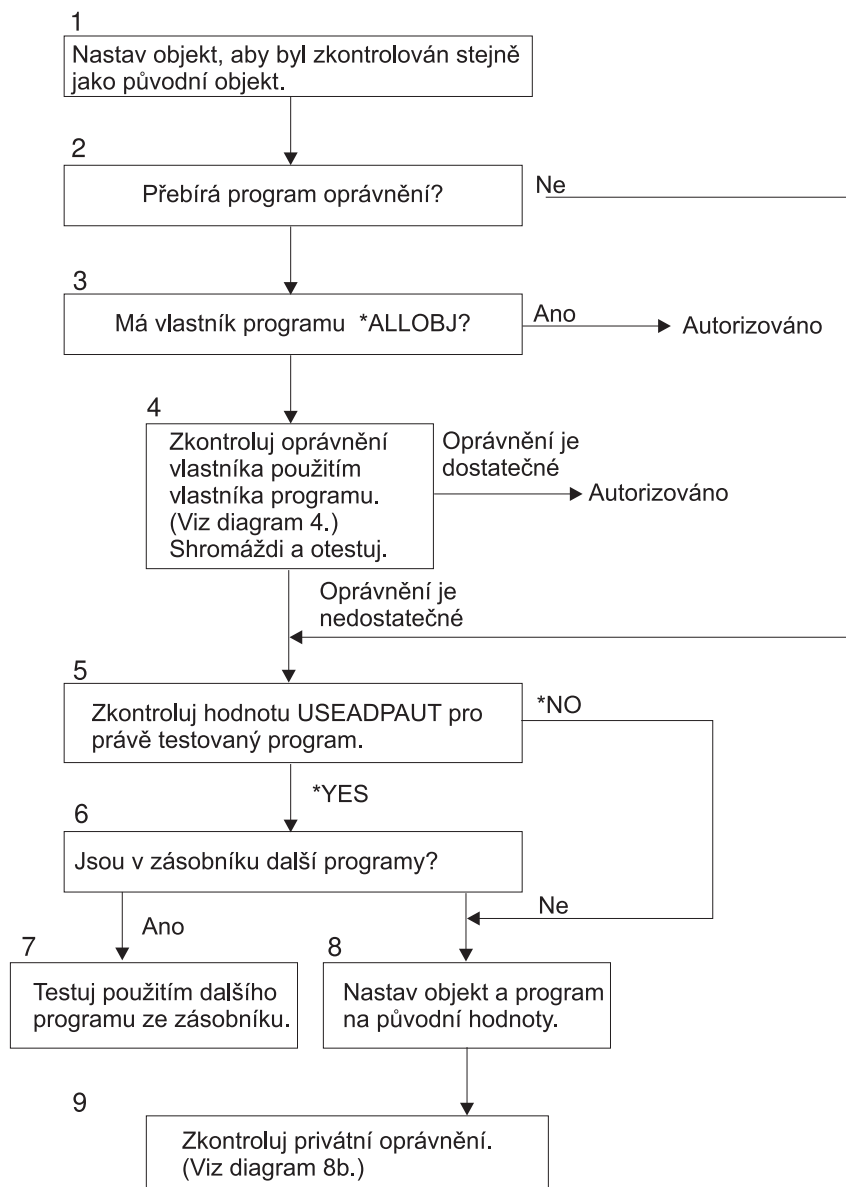
1. Systém určí, zda je veřejné oprávnění pro původní objekt \*AUTL. Pokud veřejné oprávnění pro původní objekt je \*AUTL, pokračuje systém krokem 2. Pokud veřejné oprávnění pro původní objekt není \*AUTL, pokračuje systém krokem 3.
2. Pokud je veřejné oprávnění pro původní objekt je \*AUTL, nastaví systém kontrolovaný objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnající se) seznamu oprávnění a pokračuje krokem 4.
3. Pokud veřejné oprávnění pro původní objekt není \*AUTL, nastaví systém kontrolovaný objekt na hodnotu původního objektu a pokračuje krokem 4.
4. Pokud byl kontrolovaný objekt nastaven na hodnotu odpovídající (tj. rovnou) seznamu oprávnění nebo původnímu objektu, určí systém, zda je veřejné oprávnění dostatečné. Pokud je veřejné oprávnění dostatečné, je vlastník pro přístup k objektu autorizován. Pokud veřejné oprávnění není dostatečné, vrátí se systém do volajícího vývojového diagramu s nedostatečným oprávněním.

### Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění

Pokud je při kontrole oprávnění uživatele zjištěno nedostatečné oprávnění, zkontroluje systém adoptované oprávnění. Systém může použít adoptované oprávnění z původního programu volaného uživatelem nebo z předchozích programů v zásobníku programů. Aby byl zajištěn co nejlepší výkon a minimalizován počet vyhledávání soukromých oprávnění, zkontroluje proces kontroly adoptovaného oprávnění, zda má vlastník programu zvláštní oprávnění \*ALLOBJ nebo zda je vlastníkem testovaného objektu. Toto se opakuje pro každý program v zásobníku, který používá adoptované oprávnění.

Pokud není zjištěno dostatečné oprávnění, zkontroluje systém, zda má vlastník programu soukromé oprávnění k objektu, který je kontrolován. Toto se opakuje pro každý program v zásobníku, který používá adoptované oprávnění.

Obrázek 20 na stránce 153 a Obrázek 21 na stránce 155 zobrazují proces kontroly adoptovaného oprávnění.



RBAFW527-0

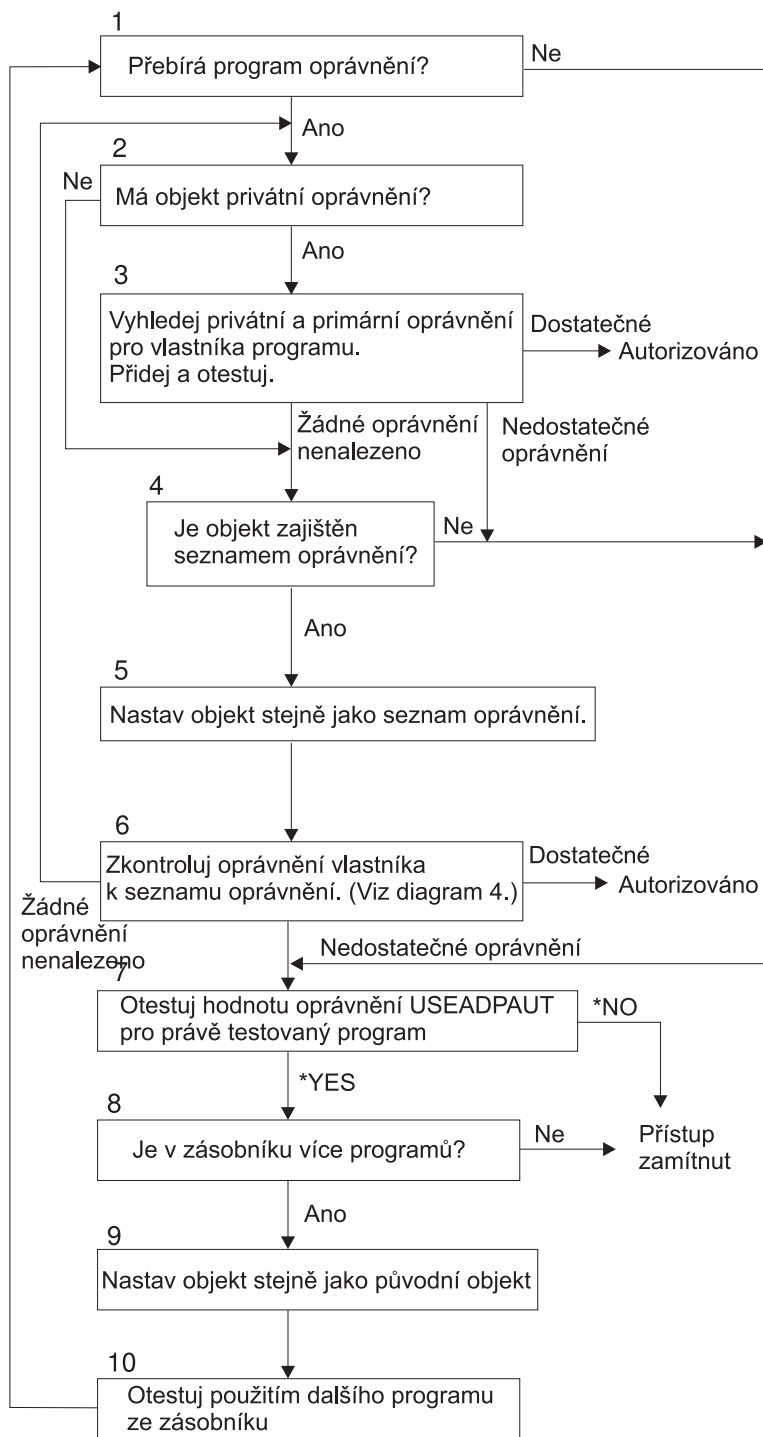
Obrázek 20. Flowchart 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění \*ALLOBJ uživatele a vlastníka

### Popis - Flowchart 8A: Kontrola adoptovaného oprávnění \*ALLOBJ uživatele a vlastníka

Flowchart 8A popisuje způsob, kterým systém kontroluje adoptované oprávnění, pokud je zjištěno nedostatečné oprávnění při kontrole oprávnění uživatele.

1. Systém nastaví kontrolovaný objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnající se) původnímu objektu a pokračuje krokem 2.
2. Systém určí, zda program adoptuje oprávnění. Pokud program adoptuje oprávnění, pokračuje kontrola oprávnění krokem 3. Pokud program neadoptuje oprávnění a oprávnění je nedostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5.
3. Pokud program adoptuje oprávnění, určí systém, zda má vlastník programu oprávnění \*ALLOBJ. Pokud má vlastník programu oprávnění \*ALLOBJ, je uživatel autorizován. Pokud vlastník programu nemá oprávnění \*ALLOBJ, pokračuje kontrola oprávnění krokem 4.

4. Pokud vlastník programu nemá oprávnění \*ALLOBJ, systém zkontroluje a testuje oprávnění vlastníka. Pokud je oprávnění dostatečné, je uživatel autorizován. Pokud je oprávnění nedostatečné, pokračuje kontrola oprávnění krokem 5.
5. Systém zkontroluje u programu, který je aktuálně testován, hodnotu USEADPAUT. Pokud je tato hodnota rovna \*NO, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8. Pokud je tato hodnota rovna \*YES, pokračuje kontrola oprávnění krokem 6.
6. Pokud je hodnota USEADPAUT rovna \*YES, určí systém, zda jsou v zásobníku další čekající programy. Pokud je v zásobníku více programů, pokračuje kontrola oprávnění krokem 7. Pokud v zásobníku nejsou žádné další čekající programy čekající, pokračuje kontrola oprávnění krokem 8.
7. Pokud je v zásobníku více programů, testuje program následující program v zásobníku.
8. Pokud v zásobníku nejsou žádné další programy nebo je hodnota USEADPAUT rovna \*NO, nastaví program objekt a program na původní hodnoty a pokračuje krokem 9.
9. Systém zkontroluje soukromá oprávnění. Tento proces popisuje Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění.



RBAFW528-0

Obrázek 21. Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění

**Popis - Flowchart 8B: Kontrola adoptovaného oprávnění prostřednictvím soukromého oprávnění**

1. Systém určí, zda program může adoptovat oprávnění. Pokud ano, pokračuje krokem 2. Pokud ne, pokračuje krokem 7.
2. Systém určí, zda má objekt soukromá oprávnění. Pokud ano, pokračuje krokem 3. Pokud ne, pokračuje krokem 4.

3. Systém zkontroluje soukromá oprávnění a oprávnění primární skupiny pro vlastníka programu. Pokud je oprávnění dostatečné, je program autorizován (tj. je mu poskytnuto oprávnění). Pokud je zjištěno nedostatečné oprávnění, pokračuje krokem 7. Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje krokem 4.
4. Systém určí, zda je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Pokud ano, pokračuje krokem 5. Pokud ne, pokračuje krokem 7.
5. Systém nastaví objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnou) seznamu oprávnění a pokračuje krokem 6.
6. Systém zkontroluje oprávnění vlastníka k seznamu oprávnění. (Viz. vývojový diagram 4.) Pokud není zjištěno žádné oprávnění, pokračuje krokem 2. Pokud je zjištěno dostatečné oprávnění, je program autorizován.
7. Systém zkontroluje u programu, který je právě testován, hodnotu USEADPAUT . Pokud je nastavena na \*YES, pokračuje krokem 8. Pokud je nastavena na \*NO, je přístup odepřen.
8. Systém zkontroluje, zda jsou v zásobníku další programy. Pokud ano, pokračuje krokem 9. Pokud ne, je přístup odepřen.
9. Systém nastaví kontrolovaný objekt na hodnotu odpovídající (tj. rovnající se) původnímu objektu a pokračuje krokem 10.
10. Testuje se následující program v zásobníku počínaje opět krokem 1.

## Příklady kontroly oprávnění

Zde je několik příkladů kontroly oprávnění. Tyto příklady ukazují kroky, které systém provádí při zjišťování, zda je uživateli povolen požadovaný přístup k objektu. Tyto příklady jsou určeny k tomu, aby vám ukázaly, jak funguje ověřování oprávnění a kde se mohou vyskytnout možné problémy výkonu.

Obrázek 22 zobrazuje oprávnění pro soubor PRICES. Za obrázkem následuje několik příkladů požadovaného přístupu k tomuto souboru a procesu kontroly oprávnění. V těchto příkladech je zvýrazněno vyhledávání soukromých oprávnění (Flowchart 4, krok 6), protože tato část procesu kontroly oprávnění může způsobit problémy výkonu, pokud je několikrát opakována.

Zobrazení oprávnění k objektu				
Objekt . . . . .	:	PRICES	Vlastník . . . . .	: OWNCP
Knihovna . . . . .	:	CONTRACTS	Primární skupina . . . . .	: *NONE
Typ objektu . . . . .	:	*FILE	Zařízení ASP . . . . .	: *SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . .				: *NONE
				Oprávnění k
Uživatel	Skupina	objektu		
OWNCP		*ALL		
DPTSM		*CHANGE		
DPTMG		*CHANGE		
WILSONJ		*USE		
*PUBLIC		*USE		

Obrázek 22. Oprávnění k souboru PRICES

### Případ 1: Použití oprávnění primární skupiny

Uživatel ROSSM chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM01. Program CPPGM01 vyžaduje k tomuto souboru oprávnění \*CHANGE. ROSSM je členem skupinového profilu DPTSM. Ani ROSSM, ani DPTSM nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli ROSSM přístup k souboru PRICES:

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1.
2. Flowchart 1, krok 2.

- a. Flowchart 3, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění. ROSSM není vlastníkem souboru PRICES.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Flowchart 3, krok 5.
  - e. **Flowchart 3, krok 6.** ROSSM nemá soukromé oprávnění k souboru PRICES.
  - f. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Soubor PRICES není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. DPTSM je skupinovým profilem pro uživatele ROSSM.
- a. Flowchart 6, kroky 1, 2 a 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTSM není vlastníkem souboru PRICES.
  - b. Flowchart 6, krok 4. DPTSM není primární skupinou pro soubor PRICES.
  - c. **Flowchart 6, krok 6.** Poskytnuto oprávnění (autorizováno). (DPTSM má oprávnění \*CHANGE.)

**Výsledek:** ROSSM je autorizován, protože skupinový profil DPTSM má oprávnění \*CHANGE.

**Analýza:** Použití oprávnění skupiny v tomto příkladu je vhodný způsob správy oprávnění. Snižuje počet soukromých oprávnění v systému a lze jej jednoduše pochopit a prověřovat. Avšak použití soukromého oprávnění skupiny obvykle způsobí dvojí vyhledávání soukromých oprávnění (pro uživatele a pro skupinu), pokud není veřejné oprávnění dostatečné. Jednomu vyhledávání soukromého oprávnění se lze vyhnout nastavením DPTSM jako primární skupiny pro soubor PRICES.

## Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny

ANDERSJ potřebuje oprávnění \*CHANGE pro přístup k souboru CREDIT. ANDERSJ je členem skupiny DPTAR. Ani ANDERSJ, ani DPTAR nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Obrázek 23 zobrazuje oprávnění pro soubor CREDIT.

Zobrazení oprávnění k objektu				
Objekt . . . . .	:	CREDIT	Vlastník . . . . .	: OWNER
Knihovna . . . . .	:	ACCTSRCV	Primární skupina . . .	: DPTAR
Typ objektu . . . . .	:	*FILE	Zařízení ASP . . . . .	: *SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . .				: *NONE
			Oprávnění k	
Uživatel	Skupina		objektu	
OWNER			*ALL	
DPTAR			*CHANGE	
*PUBLIC			*USE	

Obrázek 23. Oprávnění k souboru CREDIT

Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli ANDERSJ přístup \*CHANGE k souboru CREDIT:

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1. Oprávnění uživatele DPTAR je oprávněním primární skupiny, nikoliv soukromé oprávnění.
  - b. Flowchart 2, kroky 2, 3, 4, 5 a 6. Veřejné oprávnění není dostatečné.
2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE.

- b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. ANDERSJ není vlastníkem souboru CREDIT. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, krok 1. Soubor CREDIT nemá žádná soukromá oprávnění.
    - 2) Flowchart 5, krok 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - d. Flowchart 3, kroky 5, 7 a 8. Soubor CREDIT není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. ANDERSJ je členem skupinového profilu DPTAR.
- a. Flowchart 6, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ACCTSRCV/CREDIT \*FILE.
  - b. Flowchart 6, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CREDIT. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou pro soubor CREDIT a má oprávnění \*CHANGE.

**Výsledek:** Uživatel ANDERSJ je autorizován, protože DPTAR je primární skupinou pro soubor CREDIT a má oprávnění \*CHANGE.

**Analýza:** Pokud použijete oprávnění primární skupiny, je výkon kontroly oprávnění lepší, než pokud pro skupinu zadáte soukromé oprávnění. Tento příklad nevyžaduje žádné vyhledávání soukromých oprávnění.

### **Případ 3: Použití veřejného oprávnění**

Uživatel JONESP chce získat přístup k souboru CREDIT prostřednictvím programu CPPGM06. CPPGM06 potřebuje pro přístup k souboru CREDIT oprávnění \*USE. JONESP je členem skupinového profilu DPTSM a nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli JONESP přístup k souboru CREDIT:

- 1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1. Soubor CREDIT nemá žádná soukromá oprávnění. Oprávnění uživatele DPTAR je oprávněním primární skupiny, nikoliv soukromé oprávnění.
  - b. Flowchart 2, kroky 2 a 3. Oprávnění vlastníka (OWNER) je dostatečné.
  - c. Flowchart 2, kroky 4 a 5. Oprávnění primární skupiny (DPTAR) je dostatečné.
  - d. Flowchart 2, krok 6. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). Veřejné oprávnění je dostatečné.

**Analýza:** Tento příklad ukazuje výhodu ve výkonnosti získanou tím, že se vyhnete definování soukromých oprávnění objektu.

### **Případ 4: Použití veřejného oprávnění bez vyhledávání soukromého oprávnění**

Uživatel JONESP chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM06. CPPGM06 potřebuje pro přístup k souboru CREDIT oprávnění \*USE. JONESP je členem skupinového profilu DPTSM a nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Systém provede tyto kroky při zjišťování, zda povolit uživateli JONESP přístup k souboru PRICES:

- 1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1. Soubor PRICES má soukromé oprávnění.
- 2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. JONESP není vlastníkem souboru PRICES. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.

- 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění je dostatečné.
- 2) Flowchart 5, krok 4. Oprávnění vlastníka je dostatečné. (OWNCP má oprávnění \*ALL.)
- 3) Flowchart 5, krok 5. Soubor PRICES nemá primární skupinu.
- 4) Flowchart 5, krok 6. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). (Soubor PRICES není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění.)

**Analýza:** Tento příklad ukazuje výhodu ve výkonnosti získanou tím, že se vyhnete definování soukromých oprávnění objektu, které jsou nižší než veřejné oprávnění. Přestože existuje k souboru PRICES soukromé oprávnění, veřejné oprávnění je pro tento požadavek dostatečné a může být použito bez vyhledávání soukromých oprávnění.

### Případ 5: Použití adoptovaného oprávnění

Uživatel SMITHG chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM08. SMITHG je členem skupiny a nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Program CPPGM08 vyžaduje k tomuto souboru oprávnění \*CHANGE. Soubor CPPGM08 je vlastněn profilem OWNCP a adoptuje oprávnění vlastníka (USRPRF je \*OWNER).

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1.
2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. SMITHG není vlastníkem souboru PRICES. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Flowchart 3, krok 5.
  - e. **Flowchart 3, krok 6.** SMITHG nemá soukromé oprávnění.
  - f. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Soubor PRICES není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, krok 3. SMITHG nemá skupinu.
4. Flowchart 1, krok 5.
  - a. Flowchart 7, krok 1. Veřejné oprávnění není \*AUTL.
  - b. Flowchart 7, krok 3. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - c. Flowchart 7, krok 4. Veřejné oprávnění není dostatečné.
5. Flowchart 1, krok 6.
  - a. Flowchart 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Flowchart 8A, kroky 2 a 3. OWNCP nemá oprávnění \*ALLOBJ.
  - c. Flowchart 8A, krok 4.
    - 1) Flowchart 4, kroky 1, 2 a 3. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). OWNCP je vlastníkem souboru PRICES a má dostatečné oprávnění.

**Analýza:** Tento příklad ukazuje výhodu ve výkonnosti získanou tím, že je použito adoptované oprávnění, když vlastník programu vlastní také aplikační objekty.

Počet kroků potřebný k provedení kontroly oprávnění nemá téměř žádný dopad na výkon, protože většina kroků nevyžaduje vyhledání nových informací. Přestože je v tomto příkladu provedeno mnoho kroků, soukromá oprávnění jsou vyhledávána pouze jednou (pro uživatele SMITHG).

Srovnajte s případem 1 na straně "Případ 1: Použití oprávnění primární skupiny" na stránce 156.

- Kdybychom změnili případ 1 tak, že skupinový profil DPTSM by vlastnil soubor PRICES a měl k němu oprávnění \*ALL, byly by charakteristiky výkonu v těchto dvou příkladech stejné. Avšak situace, kdy skupinový profil vlastní



aplikační objekty, představuje bezpečnostní riziko. Členové skupiny mají vždy oprávnění skupiny (vlastníka), pokud členům skupiny neudělíte nižší oprávnění. Pokud použijete adoptované oprávnění, lze kontrolovat případy, kdy je použito oprávnění vlastníka.

- Mohli bychom také změnit případ 1 tak, že by DPTSM byl primární skupinou pro soubor PRICES a měl k němu oprávnění \*CHANGE. Pokud by byl DPTSM první skupinou pro SMITHG (zadáno v parametru GRPPRF uživatelského profilu uživatele SMITHG), byly by charakteristiky výkonu stejné jako v případě 5.

## Případ 6: Oprávnění uživatele a skupiny

Uživatel WILSONJ chce získat přístup k souboru PRICES prostřednictvím programu CPPGM01, který vyžaduje oprávnění \*CHANGE. WILSONJ je členem skupinového profilu DPTSM a nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Program CPPGM01 nepoužívá adoptované oprávnění a ignoruje předchozí adoptované oprávnění (USEADPAUT je nastaveno na \*NO).

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1. Soubor PRICES má soukromé oprávnění.
2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru PRICES. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Flowchart 3, krok 5.
  - e. **Flowchart 3, krok 6.** WILSONJ má oprávnění \*USE, které není dostatečné.
  - f. Flowchart 3, krok 8. Testovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
3. Flowchart 1, krok 6.
  - a. Flowchart 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = CONTRACTS/PRICES \*FILE.
  - b. Flowchart 8A, krok 2. Program CPPGM01 neadoptuje oprávnění.
  - c. Flowchart 8A, krok 5. Parametr \*USEADPAUT pro program CPPGM01 je nastavený na \*NO.
  - d. Flowchart 8A, kroky 8 a 9.
    - 1) Flowchart 8B, krok 1. Program CPPGM01 neadoptuje oprávnění.
    - 2) Flowchart 8B, krok 7. Parametr \*USEADPAUT pro program CPPGM01 je nastavený na \*NO. Přístup je odepřen.

**Analýza:** Tento příklad ukazuje, že uživateli může být odepřen přístup k objektu, ačkoliv má skupina uživatele dostatečné oprávnění.

Přidělení stejného oprávnění uživateli jako je veřejné oprávnění, ale nižší než oprávnění skupiny uživatele, neovlivní výkon kontroly oprávnění pro ostatní uživatele. Pokud by však měl WILSONJ oprávnění \*EXCLUDE (nižší než veřejné), byly by výhody výkonu popsané v případě 4 ztraceny.

Přestože tento příklad obsahuje mnoho kroků, jsou soukromá oprávnění vyhledávána pouze jednou. To by mělo zajistit přijatelný výkon.

## Případ 7: Veřejné oprávnění bez soukromého oprávnění

Informace o oprávnění pro soubor ITEM mají následující podobu:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt . . . . . :	ITEM	Vlastník . . . . . :	OWNIC
Knihovna . . . . . :	ITEMLIB	Primární skupiny . . . :	*NONE
Typ objektu . . . . . :	*FILE	Zařízení ASP . . . . . :	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . :		*NONE	
		Oprávnění k	
Uživatel	Skupina	objektu	
OWNIC		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 24. Zobrazení oprávnění objektu

ROSSM potřebuje oprávnění \*USE pro přístup k souboru ITEM. ROSSM je členem skupinového profilu DPTSM. Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, kroky 1, 2 a 3. Oprávnění uživatele OWNIC je dostatečné.
  - b. Flowchart 2, krok 4. Soubor ITEM nemá primární skupinu.
  - c. Flowchart 2, krok 6. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). Veřejné oprávnění je dostatečné.

**Analýza:** Veřejné oprávnění poskytuje nejlepší výkon, pokud je použito bez soukromých oprávnění. V tomto příkladu se soukromá oprávnění vůbec nevyhledávají.

### Případ 8: Adoptované oprávnění bez soukromého oprávnění

V tomto příkladu jsou všechny programy v aplikaci vlastněné profilem OWNIC. Kterýkoliv program v aplikaci vyžadující vyšší oprávnění než je oprávnění \*USE, adoptuje oprávnění vlastníka. Zde jsou uvedeny kroky potřebné k tomu, aby uživatel WILSONJ získal oprávnění \*CHANGE k souboru ITEM prostřednictvím programu ICPGM10, který adoptuje oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, kroky 1, 2, 3, 4 a 6. Veřejné oprávnění není dostatečné.
2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru ITEM. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - d. Flowchart 3, kroky 5, 7 a 8. Soubor ITEM není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
3. Flowchart 1, kroky 3 a 5. (WILSONJ nemá skupinový profil.)
  - a. Flowchart 7, kroky 1, 3 a 4. Veřejné oprávnění má oprávnění \*USE, které není dostatečné.
4. Flowchart 1, krok 6.
  - a. Flowchart 8A, krok 1. Kontrolovaný objekt = ITEMLIB/ITEM \*FILE.
  - b. Flowchart 8A, kroky 2, 3 a 4. Profil OWNIC nemá oprávnění \*ALLOBJ.
    - 1) Flowchart 4, kroky 1, 2 a 3. Autorizováno. OWNIC má dostatečné oprávnění k souboru ITEM.

**Analýza:** Tento příklad ukazuje výhody použití adoptovaného oprávnění bez soukromého oprávnění, zvláště pokud vlastní programů vlastní také aplikační objekty. V tomto příkladu nebylo třeba vyhledávat soukromá oprávnění.

### Případ 9: Použití seznamu oprávnění

Soubor ARWKR01 v knihovně CUSTLIB je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění ARLST1. Obrázek 25 a Obrázek 26 zobrazují oprávnění:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt . . . . .	:	ARWKR01	Vlastník . . . . . : OWNER
Knihovna . . . . .	:	CUSTLIB	Primární skupina . . : *NONE
Typ objektu . . . . .	:	*FILE	Zařízení ASP . . . . . : *SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : ARLST1			
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
OWNCP		*ALL	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 25. Oprávnění k souboru ARWKR01

Display Authorization List			
Object . . . . .	:	ARLST1	Owner . . . . . : OWNER
Library . . . . .	:	QSYS	Primary group . . . . : *NONE
User	Group	Object Authority	List Mgt
OWNCP		*ALL	
AMESJ		*CHANGE	
*PUBLIC		*USE	

Obrázek 26. Oprávnění k seznamu oprávnění ARLST1

Uživatel AMESJ, který není členem skupinového profilu, potřebuje oprávnění \*CHANGE k souboru ARWKR01. Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, kroky 1 a 2. Soubor ARWKR01 je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění.
2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/ARWKR01 \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. AMESJ není vlastníkem souboru ARWKR01. Návrat na Flowchart 2 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - d. Flowchart 3, kroky 5, 7 a 9. Kontrolovaný objekt = ARLST1 \*AUTL.
  - e. Flowchart 3, krok 3.

- 1) Flowchart 4, krok 1. AMESJ není vlastníkem seznamu oprávnění ARLST1. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- f. Flowchart 3, kroky 4 a 5.
- g. **Flowchart 3, krok 6.** Poskytnuto oprávnění (autorizováno). AMESJ má oprávnění \*CHANGE k seznamu oprávnění ARLST1.

**Analýza:** Tento příklad ukazuje, že seznamy oprávnění poskytují jednoduchý způsob správy oprávnění i dobrý výkon. Zejména je tomu tak, pokud jsou objekty zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění a nemají žádná soukromá oprávnění.

Pokud by byl AMESJ členem skupinového profilu, obsahoval by tento příklad další kroky, ale ve vyhledávání soukromých oprávnění by žádné další kroky nepříbyly do té doby, dokud by pro soubor ARWRK01 nebyla definována žádná soukromá oprávnění. K problémům výkonu s největší pravděpodobností dojde, pokud jsou kombinována soukromá oprávnění, seznamy oprávnění a skupinové profily, tak jak je tomu v příkladu, který zobrazuje “Případ 11: Kombinované metody autorizace” na stránce 164.

### Případ 10: Použití více skupin

WOODBC potřebuje oprávnění \*CHANGE pro přístup k souboru CRLIM. WOODBC je členem tří skupin: DPTAR, DPTSM a DPTMG. DPTAR je první skupinový profil (GRPPRF). DPTSM a DPTMG jsou profily doplňkových skupin (SUPGRPPRF). Obrázek 27 zobrazuje oprávnění pro soubor CRLIM:

Zobrazení oprávnění k objektu			
Objekt . . . . .	CRLIM	Vlastník . . . . .	OWNER
Knihovna . . . . .	CUSTLIB	Primární skupina . . . . .	DPTAR
Typ objektu . . . . .	*FILE	Zařízení ASP . . . . .	*SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . .		*NONE	
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu	
OWNER		*ALL	
DPTAR		*CHANGE	
DPTSM		*USE	
*PUBLIC		*EXCLUDE	

Obrázek 27. Oprávnění k souboru CRLIM

Zde jsou uvedeny kroky kontroly oprávnění:

1. Flowchart 1, krok 1.
  - a. Flowchart 2, krok 1. Návrat do do volajícího vývojového diagramu s tím, že nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, kroky 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. WOODBC není vlastníkem souboru CRLIM. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1, 2 a 3. Veřejné oprávnění není dostatečné.
  - d. Flowchart 3, krok 5.
  - e. **Flowchart 3, krok 6.** WOODBC nemá žádné oprávnění k souboru CRLIM.

- f. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Soubor CRLIM není zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění. Návrat na Flowchart 1 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- 3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. První skupina pro WOODBC je DPTAR.
  - a. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIM \*FILE.
  - b. Flowchart 6, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CRLIM. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou a má dostatečné oprávnění.

### Případ 11: Kombinované metody autorizace

WAGNERB potřebuje oprávnění \*ALL pro přístup k souboru CRLIMWRK. WAGNERB je členem těchto skupin: DPTSM, DPT702 a DPTAR. První skupinou (GRPPRF) uživatele WAGNERB je DPTSM.

Zobrazení oprávnění k objektu				
Objekt . . . . .	:	CRLIMWRK	Vlastník . . . . .	: OWNER
Knihovna . . . . .	:	CUSTLIB	Primární skupina . . . . .	: *NONE
Typ objektu . . . . .	:	*FILE	Zařízení ASP . . . . .	: *SYSBAS
Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . .				: CRLST1
Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu		
OWNER		*ALL		
DPTSM		*USE		
WILSONJ		*EXCLUDE		
*PUBLIC		*USE		

Obrázek 28. Oprávnění k souboru CRLIMWRK

Soubor CRLIMWRK je zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění CRLST1. Obrázek 29 zobrazuje oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1.

Display Authorization List				
Object . . . . .	:	CRLST1	Owner . . . . .	: OWNER
Library . . . . .	:	QSYS	Primary Group . . . . .	: DPTAR
User	Group	Object Authority	List Mgt	
OWNER		*ALL	X	
DPTAR		*ALL		
*PUBLIC		*EXCLUDE		

Obrázek 29. Oprávnění k seznamu oprávnění CRLST1

Tento příklad zobrazuje paletu možností kontroly oprávnění. Také ilustruje, že použití příliš mnoha voleb oprávnění k objektu může způsobit slabý výkon.

Tyto kroky jsou potřebné ke kontrole oprávnění uživatele WAGNERB k souboru CRLIMWRK:

1. Flowchart 1, krok 1.

- a. Flowchart 2, krok 1.
- 2. Flowchart 1, krok 2.
  - a. Flowchart 3, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. WAGNERB není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 3, krok 4.
    - 1) Flowchart 5, kroky 1 a 2. WILSONJ má oprávnění \*EXCLUDE, které je nižší než veřejné oprávnění \*USE.
  - d. Flowchart 3, kroky 5 a 6 (**první vyhledávání soukromých oprávnění**). WAGNERB nemá soukromé oprávnění.
  - e. Flowchart 3, kroky 7 a 9. Kontrolovaný objekt = CRLST1 \*AUTL.
  - f. Flowchart 3, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. WILSONJ není vlastníkem souboru CRLST1. Návrat na Flowchart 3 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - g. Flowchart 3, kroky 4 a 5.
  - h. Flowchart 3, kroky 6 (**druhé vyhledávání soukromých oprávnění**). WAGNERB nemá soukromé oprávnění k souboru CRLST1.
  - i. Flowchart 3, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
- 3. Flowchart 1, kroky 3 a 4. První skupinovým profilem uživatele WAGNERB je DPTSM.
  - a. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - b. Flowchart 6, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. DPTSM není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - c. Flowchart 6, krok 4. DPTSM není primární skupinou pro soubor CRLIMWRK.
  - d. Flowchart 6, krok 6 (**třetí vyhledávání soukromých oprávnění**). DPTSM má k souboru CRLIMWRK oprávnění \*USE, které není dostatečné.
  - e. Flowchart 6, pokračování kroku 6. Ke všem zjištěným oprávněním pro skupiny uživatele WAGNERB (žádné) je přidáno oprávnění \*USE. Stále nebylo zjištěno dostatečné oprávnění.
  - f. Flowchart 6, kroky 9 a 10. Následující skupinou uživatele WAGNERB je DPT702.
  - g. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - h. Flowchart 6, krok 3.
    - 1) Flowchart 4, krok 1. DPT702 není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - i. Flowchart 6, krok 4. DPT702 není primární skupinou pro soubor CRLIMWRK.
  - j. Flowchart 6, krok 6 (**čtvrté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPT702 nemá k souboru CRLIMWRK žádné oprávnění.
  - k. Flowchart 6, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CRLST1 \*AUTL.
  - l. Flowchart 6, krok 3.
    - 1) Flowchart 5, krok 1. DPT702 není vlastníkem seznamu oprávnění CRLST1. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
  - m. Flowchart 6, kroky 4 a 6 (**páté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPT702 nemá k souboru CRLST1 žádné oprávnění.
  - n. Flowchart 6, kroky 7, 9 a 10. Následujícím skupinovým profilem uživatele WAGNERB je DPTAR.
  - o. Flowchart 6, krok 1 a 2. Kontrolovaný objekt = CUSTLIB/CRLIMWRK \*FILE.
  - p. Flowchart 6, krok 3.

- 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem souboru CRLIMWRK. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- q. Flowchart 6, kroky 4 a 6 (**šesté vyhledávání soukromých oprávnění**). DPTAR nemá k souboru CRLIMWRK žádné oprávnění.
- r. Flowchart 6, kroky 7 a 8. Kontrolovaný objekt = CRLST1 \*AUTL.
- s. Flowchart 6, krok 3.
- 1) Flowchart 4, krok 1. DPTAR není vlastníkem seznamu oprávnění CRLST1. Návrat na Flowchart 6 s tím, že nebylo zjištěno žádné oprávnění.
- t. Flowchart 6, kroky 4 a 5. Poskytnuto oprávnění (autorizováno). DPTAR je primární skupinou pro soubor CRLST1 a má oprávnění \*ALL.

**Výsledek:** WAGNERB je autorizovaný k provedení požadovaných operací prostřednictvím oprávnění primární skupiny DPTAR k seznamu oprávnění CRLST1.

**Analýza:** Tento příklad demonstruje model oprávnění nedokonalý z hlediska správy i výkonu. Je zde použito příliš voleb, takže je obtížné jej pochopit, měnit nebo prověřit. Soukromá oprávnění jsou vyhledávána 6krát, což může způsobit znatelné problémy výkonu:

Profil	Oprávnění	Typ	Výsledek
WAGNERB	CRLIMWRK	*FILE	Nezjištěno žádné oprávnění
WAGNERB	CRLST1	*AUTL	Nezjištěno žádné oprávnění
DPTSM	CRLIMWRK	*FILE	oprávnění *USE (nedostatečné)
DPT702	CRLIMWRK	*FILE	Nezjištěno žádné oprávnění
DPT702	CRLST1	*AUTL	Nezjištěno žádné oprávnění
DPTAR	CRLIMWRK	*FILE	Nezjištěno žádné oprávnění

Změnou pořadí skupinových profilů uživatele WAGNERB by byla v tomto příkladu dosažena změna charakteristik výkonu. Předpokládejme, že prvním skupinovým profilem (GRPPRF) uživatele WAGNERB je DPTAR. Systém by soukromá oprávnění vyhledával 3krát, než by našel oprávnění primární skupiny profilu DPTAR k seznamu oprávnění CRLST1.

- oprávnění uživatele WAGNERB k souboru CRLIMWRK
- oprávnění uživatele WAGNERB k seznamu oprávnění CRLST1
- oprávnění profilu DPTAR k souboru CRLIMWRK

Pečlivé naplánování skupinových profilů a seznamů oprávnění je pro dobrý výkon systému nezbytnou záležitostí.

## Paměť typu "authority cache"

Ve verzi 3, vydání 7 systém vytváří pro uživatele při jeho prvním přístupu k objektu paměť typu "authority cache". Při každém přístupu k objektu systém předtím, než zkoumá uživatelský profil, vyhledává oprávnění v uživatelské rychlé vyrovnávací paměti (cache). Výsledkem je rychlejší kontrola soukromého oprávnění.

Paměť typu "authority cache" obsahuje až 32 soukromých oprávnění k objektu a až 32 soukromých oprávnění k seznamu oprávnění. Tato rychlá vyrovnávací paměť je aktualizována, kdykoliv je uživateli oprávnění uděleno nebo odvoláno. Při provedení IPL systému jsou všechny uživatelské vyrovnávací paměti vymazány.

Zatímco v případě soukromých oprávnění je doporučeno omezené použití, paměť typu "authority cache" vám poskytuje pružnost vašich řešení. Můžete například volit způsob zabezpečení objektů s menšími obavami o dopad na výkon systému. Tak tomu je zejména v případech, kdy k objektu získávají uživatelé přístup opakovaně.



---

## Kapitola 6. Work Management - zabezpečení

Tato kapitola se zabývá otázkami zabezpečení v souvislosti s řízením prací v systému:

- spuštění úlohy
- pracovní stanice
- popisy podsystémů
- popisy úloh
- seznamy knihoven
- tisk
- atributy sítě
- ladění výkonu

Úplné informace o řízení prací najdete v publikaci *Work Management*.

---

### Spuštění úlohy

Při spuštění úlohy v systému jsou s úlohou asociovány objekty jako například výstupní fronta, popis úlohy a knihovny v seznamu knihoven. Oprávnění pro některé tyto objekty je kontrolováno předtím, než je úloze umožněno, aby byla spuštěna, zatímco oprávnění k jiným objektům je kontrolováno po spuštění úlohy. Nedostatečné oprávnění může způsobit chyby nebo ukončení úlohy.

Objekty, které jsou součástí struktury úlohy příslušné úlohy, mohou být zadány v popisu úlohy, uživatelském profilu a v příkazu SBMJOB (Zadání úlohy) pro dávkovou úlohu.

### Spouštění interaktivních úloh

Následuje popis aktivit zabezpečení prováděných při spuštění interaktivní úlohy. Existuje mnoho možností specifikace objektů používaných úlohou; toto je pouze příklad.

Pokud dojde k selhání oprávnění během procesu přihlašování, objeví se ve spodní části přihlašovací obrazovky zpráva s popisem chyby. Některá selhání oprávnění také způsobí, že je zapsán protokol úlohy. Jestliže se uživatel nemůže přihlásit z důvodu selhání oprávnění, buď změňte uživatelský profil a zadejte jiný objekt nebo udělte uživateli k objektu oprávnění.

Poté, co uživatel zadá ID uživatele a heslo, jsou předtím, než je úloha opravdu spuštěna, provedeny v systému tyto kroky:

1. Uživatelský profil a heslo jsou ověřeny. Stav uživatelského profilu musí být ve stavu \*ENABLED. Uživatelský profil, který je zadán na přihlašovací obrazovce musí mít k sobě oprávnění \*OBJOPR a \*CHANGE.
2. Je zkontrolováno oprávnění uživatele k pracovní stanici. Další informace najdete v části "Pracovní stanice" na stránce 168.
3. Systém ověří oprávnění pro hodnoty v uživatelském profilu a v popisu úlohy uživatele, které jsou použity pro vytvoření struktury úlohy, jako například:

- popis úlohy
- výstupní fronta
- aktuální knihovna
- knihovny nebo seznam knihoven

Pokud kterýkoliv z těchto objektů neexistuje nebo uživatel nemá dostatečné oprávnění, je ve spodní části obrazovky zobrazena zpráva a uživatel nebude schopen se přihlásit. Pokud je oprávnění k těmto objektům úspěšně ověřeno, je úloha v systému spuštěna.



**Poznámka:** Oprávnění k tiskárně a frontě úloh není ověřováno, dokud se je uživatel nepokusí použít.

Tyto úlohy jsou po spuštění provedeny, ještě než se uživateli zobrazí první obrazovka nebo menu:

1. Pokud směrovací položka pro úlohu specifikuje určitý uživatelský program, pak je pro daný program, knihovnu programu a objekty používané programem provedena běžná kontrola oprávnění. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli na přihlašovací obrazovce zaslána zpráva a úloha je ukončena.
2. Pokud směrovací položka specifikuje příkazový procesor (QCMD):
  - a. Kontrola oprávnění je provedena pro program procesoru QCMD, knihovnu programů a všechny použité objekty tak, jak je to popsáno v kroku 1.
  - b. Je zkontrolováno oprávnění uživatele k programu pro zpracování klávesy Attention. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli zaslána a do protokolu úlohy zapsána zpráva. Zpracovávání pokračuje.  
Pokud je oprávnění dostatečné, je aktivován program pro zpracování klávesy Attention. Program není spuštěn, dokud není uživatelem poprvé stisknuta klávesa Attention. V tomto okamžiku je již provedena běžná kontrola oprávnění k objektům, které program používá.
  - c. Pro výchozí program (a k němu asociované objekty) zadaný v uživatelském profilu je provedena běžná kontrola oprávnění. Pokud je oprávnění dostatečné, je program spuštěn. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli zaslána a do protokolu úlohy zapsána zpráva. Úloha je ukončena.
  - d. Pro výchozí menu (a k němu asociované objekty) zadaném v uživatelském profilu je provedena běžná kontrola oprávnění. Pokud je oprávnění dostatečné, je menu zobrazeno. Pokud není oprávnění dostatečné, je uživateli zaslána a do protokolu úlohy zapsána zpráva. Úloha je ukončena.

## Spuštění dávkové úlohy

Následuje popis aktivit zabezpečení prováděných při spuštění dávkové úlohy. Vzhledem k tomu, že existuje několik metod spuštění dávkových úloh a zadávání objektů používaných touto úlohou, považujte toto pouze za metodické pokyny. V tomto příkladu je spuštěna úloha z interaktivní úlohy prostřednictvím příkazu SBMJOB (Zadání úlohy).

Po zadání příkazu SBMJOB je tato kontrola provedena předtím, než je úloha přidána do fronty úloh.

1. Pokud zadáte příkazem SBMJOB uživatelský profil, musíte mít k profilu oprávnění \*USE.
2. K objektům zadaným jako parametr v příkazu SBMJOB a v popisu úlohy je zkontrolováno oprávnění. Je kontrolováno oprávnění uživatelského profilu, pod kterým bude úloha spuštěna.
3. Pokud je úroveň zabezpečení 40 a v příkazu SBMJOB je zadáno USER(\*JOB), musí mít uživatel, který úlohu spouští, k uživatelskému profilu v popisu úlohy oprávnění \*USE.
4. Pokud objekt neexistuje nebo oprávnění není dostatečné, je uživateli zaslána zpráva a úloha není spuštěna.

Když systém vybere úlohu z fronty úloh a pokusí se jí spustit, je posloupnost kontroly oprávnění obdobná jako u spuštění interaktivní úlohy.

## Adoptované oprávnění a dávkové úlohy

Při spuštění nové úlohy je vytvořen pro úlohu nový zásobník. Adoptované oprávnění nelze uplatnit, dokud není do zásobníku programů přidán první program. Adoptované oprávnění nelze použít pro získání přístupu k objektům, jako je například výstupní fronta nebo popis úlohy, které jsou přidány do struktury úlohy předtím, než je úloha směrována. Proto ačkoliv je interaktivní úloha spuštěna pod adoptovaným oprávněním, není toto adoptované oprávnění v okamžiku spuštění úlohy při kontrole oprávnění k objektům použito.

Charakteristiky dávkové úlohy lze měnit, pokud úloha čeká na spuštění, příkazem CHGJOB (Změna úlohy). Více informací o oprávnění, které je vyžadováno ke změně parametrů úlohy najdete v tématu 349.

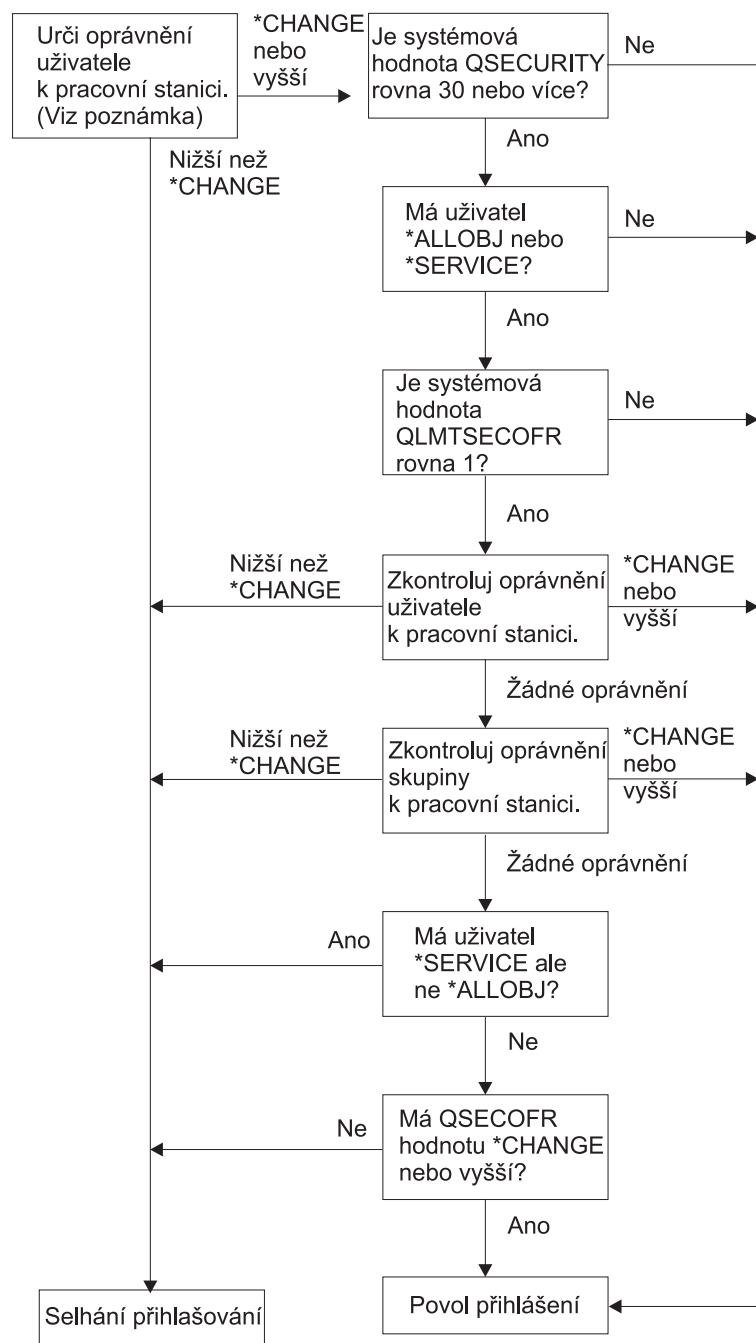
---

## Pracovní stanice

**Popis zařízení** obsahuje informace o určitém zařízení nebo logické jednotce, která je k systému připojena. Při přihlášení do systému je vaše pracovní stanice připojena k popisu fyzického nebo virtuálního zařízení. Abyste se úspěšně přihlásili, musíte mít k popisu zařízení oprávnění \*CHANGE.

Systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) řídí, zda uživatelé se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo \*SERVICE musí být k popisům zařízení specificky autorizováni.

Obrázek 30 zobrazuje logický postup určení, zda je uživateli povoleno přihlásit se k zařízení:



RBAFW529-0

Obrázek 30. Kontrola oprávnění pro pracovní stanice

**Poznámka:** Je provedena běžná kontrola oprávnění, zda má uživatel k popisu zařízení alespoň oprávnění \*CHANGE. Oprávnění \*CHANGE může být zjištěno prostřednictvím následujícího:

- Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ uživatelského profilu, skupinového profilu nebo doplňkových skupinových profilů.

- Soukromá oprávnění k popisu zařízení v uživatelském profilu, skupinovém profilu nebo doplňkovém skupinovém profilu.
- Oprávnění k seznamu oprávnění použitému k zabezpečení popisu zařízení.
- Oprávnění k seznamu oprávnění použitému k zabezpečení veřejného oprávnění.

Kontrola oprávnění k popisu zařízení je provedena předtím, než jsou programy umístěny do zásobníku programů příslušné úlohy; proto nelze adoptované oprávnění použít.

### Popis kontroly oprávnění pro pracovní stanice

Systém určí oprávnění uživatele k pracovní stanici. (Viz. poznámka 1) Pokud je oprávnění nižší než \*CHANGE, přihlášení se nezdaří. Pokud je oprávnění \*CHANGE nebo vyšší, systém zkontroluje, zda je úroveň zabezpečení 30 nebo vyšší. Pokud není, je uživateli umožněno přihlásit se.

Pokud je úroveň zabezpečení 30 nebo vyšší, systém zkontroluje, zda má uživatel zvláštní oprávnění \*ALLOBJ nebo \*SERVICE. Pokud uživatel nemá ani jedno z těchto zvláštních oprávnění, je přihlášení povoleno.

Pokud má uživatel zvláštní oprávnění \*ALLOBJ nebo \*SERVICE, zkontroluje systém, zda je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na 1. Pokud není nastavena na 1, je přihlášení povoleno.

Pokud je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na 1, systém testuje oprávnění uživatele k pracovní stanici. Pokud je oprávnění uživatele \*CHANGE nebo vyšší, je přihlášení povoleno. Pokud je oprávnění uživatele nižší než \*CHANGE, přihlášení se nezdaří. Pokud uživatel nemá žádné oprávnění k pracovní stanici, zkontroluje systém oprávnění skupiny uživatele.

Pokud je oprávnění skupiny uživatele \*CHANGE nebo vyšší, je přihlášení povoleno. Pokud je oprávnění uživatele nižší než \*CHANGE, přihlášení se nezdaří. Pokud uživatel nemá k pracovní stanici žádné oprávnění, zkontroluje systém, zda uživatel má oprávnění \*SERVICE a zároveň nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Pokud má uživatel oprávnění \*SERVICE, ale nikoliv zvláštní oprávnění \*ALLOBJ, přihlášení se nezdaří. Pokud uživatel má oprávnění \*SERVICE, ale nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ, systém zkontroluje, zda má QSECOFR oprávnění \*CHANGE nebo vyšší.

Pokud QSECOFR nemá oprávnění \*CHANGE nebo vyšší, přihlášení se nezdaří. Pokud má QSECOFR oprávnění \*CHANGE nebo vyšší, je přihlášení povoleno.

Uživatelským profilům QSECOFR (security officer), QSRV (service) a QSRVBAS (basic service) je vždy povoleno přihlásit se ke konzoli. Systémová hodnota QCONSOLE (Konzole) určuje, které zařízení je konzole. Pokud se uživatelský profil QSRV nebo QSRVBAS pokusí přihlásit ke konzoli a nemá oprávnění \*CHANGE, udělí systém tomuto profilu oprávnění \*CHANGE a přihlášení povolí.

### Vlastnictví popisu zařízení

Předvolené veřejné oprávnění u příkazů CRTDEVxxx je \*LIBCRTAUT. Zařízení jsou vytvořena v knihovně QSYS, která je dodávána s hodnotou \*SYSVAL nastavenou na CRTAUT. Dodaná hodnota pro systémovou hodnotu QCRTAUT je \*CHANGE.

Chcete-li limitovat uživatele, kteří se mohou k pracovní stanici přihlásit, nastavte veřejné oprávnění k pracovní stanici na \*EXCLUDE a udělte oprávnění \*CHANGE vybraným uživatelům nebo skupinám.

QSECOFR (security officer) nemá specificky přiřazené žádné oprávnění k zařízení. Pokud je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na 1 (Ano), musíte přidělit správci systému k zařízením oprávnění \*CHANGE. Každý s oprávněním \*OBJMGT a \*CHANGE může udělit oprávnění \*CHANGE jinému uživateli.

Pokud je popis zařízení vytvořený správcem systému, je toto zařízení vlastněno správcem systému, který k němu má specificky přidělené oprávnění \*ALL. Když systém automaticky konfiguruje zařízení, většina zařízení je vlastněna profilem QPGMR. Zařízení vytvořená programem QLUS (zařízení typu \*APPC) jsou vlastněna profilem QSYS.

Pokud hodláte použít systémovou hodnotu QLMTSECOFR k omezení toho, kam se může správce systému přihlásit, měla by být všechna zařízení, která vytvoříte, vlastněna profilem jiným než QSECOFR.

Chcete-li změnit vlastnictví zobrazení popisu zařízení, musí být zařízení zapnuto a také logicky zapnuto. Přihlaste se k zařízení a změňte vlastnictví prostřednictvím příkazu CHGOBJOWN. Pokud nejste k zařízení přihlášení, musíte předtím, než změните vlastnictví, zařízení alokovat prostřednictvím příkazu ALCOBJ (Alokace objektu). Zařízení lze alokovat, pouze pokud jej nikdo nepoužívá. Poté, co změните vlastnictví, dealokujte zařízení prostřednictvím příkazu DLCOBJ (Dealokace objektu).

---

## Soubor obrazovky Přihlášení

Administrátor systému může změnit přihlašovací obrazovku systému a přidat na ni text nebo logo společnosti. Je však třeba dbát na to, aby při přidávání textu do souboru obrazovky nebyly změněny jména polí nebo délky vyrovnávacích pamětí souboru obrazovky. Změny ve jménech polí nebo délkách vyrovnávací paměti mohou způsobit, že přihlášení se nezdaří.

### Změny zobrazení přihlašovací obrazovky

Zdrojový kód souboru přihlašovací obrazovky je dodáván společně s operačním systémem. Zdroj je dodáván v souboru QSYS/QAWTSSRC. Tento zdrojový kód lze změnit a přidat text na přihlašovací obrazovku. Jména polí a délky vyrovnávacích pamětí by neměly být měněny.

### Zobrazení zdrojového souboru přihlašovací obrazovky

Zdrojový soubor přihlašovací obrazovky je dodáván jako člen (QDSIGNON nebo QDSIGNON2) ve fyzickém souboru QSYS/QAWTSSRC. Člen QDSIGNON obsahuje zdroj pro zdroj přihlašovací obrazovky používaný, pokud je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 0 nebo 1. Člen QDSIGNON2 obsahuje zdroj přihlašovací obrazovky používaný, pokud je systémová hodnota QPWDLVL nastavena na 2 nebo 3.

Soubor QSYS/QAWTSSRC je **vymazán a obnoven** pokaždé, když je operační systém OS/400 nainstalován. Pokud hodláte vytvořit vlastní verzi přihlašovací obrazovky, měli byste nejprve zkopírovat příslušný člen zdrojového souboru, QDSIGNON nebo QDSIGNON2 do vašeho vlastního zdrojového souboru a změny provést v kopii tohoto zdrojového souboru.

### Změny souboru přihlašovací obrazovky

Jak změnit formát přihlašovací obrazovky:

#### 1. Jak vytvořit změněný soubor přihlašovací obrazovky.

Skryté pole v souboru obrazovky s názvem UBUFFER lze změnit za účelem správy menších polí. Pole UBUFFER je dlouhé 128 bytů a je posledním polem v souboru obrazovky. Toto pole lze změnit na funkci ve smyslu vstupní/výstupní vyrovnávací paměti tak, že data zadaná do tohoto pole obrazovky budou při spuštění interaktivní úlohy dostupná aplikačním programům. Pole UBUFFER lze změnit tak, že obsahuje tolik menších polí, kolik je třeba, za podmínky, že jsou splněny tyto požadavky:

- Nová pole musí v souboru obrazovky následovat za všemi ostatními poli. Umístění polí na obrazovce není podstatné pokud pořadí, ve kterém jsou umístěna v DDS (data description specifications) vyhovuje tomuto požadavku.
  - Celková délka musí být 128. Pokud délka polí překročí 128, nebudou některá data předána.
  - Všechna pole musí být typu vstup/výstup (typ B ve zdroji DDS) nebo skrytá pole (typ H ve zdroji DDS).
2. Pořadí ve kterém jsou pole v souboru obrazovky deklarována nesmí být měněno. Umístění určující zobrazení polí na obrazovce lze měnit. Existující jména polí ve zdrojovém souboru přihlašovací obrazovky neměňte.
  3. Neměňte celkovou velikost vstupních nebo výstupních vyrovnávacích pamětí. Pokud je pořadí nebo velikost těchto vyrovnávacích pamětí změněna, může dojít k závažným chybám.
  4. Nepoužívejte v souboru přihlašovací obrazovky funkci nápovědy DDS (data descriptions specifications).

5. Změňte popis podsystému tak, aby používal změněný obrazovkový soubor namísto předvoleného systémového souboru QSYS/QDSIGNON. Můžete změnit popisy podsystémů pro podsystémy, kde chcete použít tuto novou obrazovku. Chcete-li změnit popis podsystému:
  - a. Použijte příkaz CHGSBSD (Změna popisu podsystému).
  - b. Zadejte nový obrazovkový soubor prostřednictvím parametru SGNDSPF.
  - c. Předtím, než se pokusíte změnit kontrolovaný podsystém, použijte testovací verzi podsystému, aby jste ověřili, že je obrazovka platná.
6. Testujte změnu.
7. Změňte popisy ostatních podsystémů.

#### **Poznámky:**

1. Délka vyrovnávací paměti obrazovkového souboru musí být 318. Pokud je menší než 318, použijte podsystém předvolenou přihlašovací obrazovku, což je QDSIGNON v knihovně QSYS, pokud je systémová hodnota QPWLVLV nastavena na 0 nebo 1, a QDSIGNON2 v knihovně QSYS, pokud je QPWLVLV 2 nebo 3.
2. Řádku s copyrightovou výhradou nelze smazat.

---

## **Popisy podsystému**

Prostřednictvím popisů podsystému je řízeno:

- způsob, kterým úlohy vstupují do systému
- způsob, kterým jsou úlohy spouštěny
- charakteristiky výkonu úloh

Ke změně popisů podsystému by mělo být oprávněno pouze několik uživatelů a tyto změny by měly být pečlivě monitorovány.

## **Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému**

Společně s vaším systémem je dodáno několik popisů podsystému. Jestliže změňte úroveň zabezpečení (systémovou hodnotu QSECURITY) na úroveň 20 nebo vyšší, nebude již přihlašování bez zadání ID uživatele a hesla do systémů dodávaných společností IBM povoleno.

Avšak lze definovat kombinaci popisu podsystému a popisu úlohy, které umožňují předvolené přihlášení (bez ID uživatele a hesla). To ale představuje bezpečnostní riziko. Když systém směřuje interaktivní úlohu, vyhledává popis úlohy v záznamu pracovní stanice v rámci popisu podsystému. Pokud popis úlohy uvádí USER(\*RQD), musí uživatel zadat na přihlašovací obrazovce ID uživatele (a heslo). Pokud je v popisu úlohy uveden v poli *User* uživatelský profil, může kdokoliv stisknout klávesu Enter a přihlásit se jako tento uživatel.

V případě úrovně zabezpečení 30 nebo vyšší úroveň zapisuje systém záznam (typ AF, podtyp S) do žurnálu monitorování, pokud je zaznamenán pokus o předvolené přihlášení a funkce monitorování je aktivní. Pokud je úroveň zabezpečení 40 nebo vyšší, systém předvolené přihlášení nepovolí, ačkoliv existuje kombinace záznamu pracovní stanice a popisu úlohy, která by toto umožňovala. Více informací najdete v části "Přihlášení bez ID uživatele a hesla" na stránce 13.

Ujistěte se, že všechny záznamy pracovní stanice pro interaktivní podsystémy odkazují na popisy úlohy s USER(\*RQD). Zkontrolujte oprávnění ke změně popisů úloh a monitorujte všechny změny, které jsou v popisech úloh provedeny. Pokud je funkce monitorování aktivní, zapíše systém záznam žurnálu typu JD kdykoliv je parametr USER v popisu úlohy změněn.

Záznamy komunikací v popisu podsystému řídí způsob, kterým komunikační úlohy vstupují do systému. Záznam komunikací odkazuje na předvolený uživatelský profil, který umožňuje, aby byla úloha spuštěna bez ID uživatele a hesla. To představuje možné bezpečnostní riziko. Proveďte hodnocení komunikačních záznamů ve vašem systému a ke kontrole způsobu, kterým komunikační úlohy vstupují do vašeho systému, použijte atributy sítě. "Atributy sítě" na stránce 180 pojednává o attributech sítě, které jsou důležité z hlediska bezpečnosti.

---

## Popisy úloh

Popis úlohy je pro zabezpečení ochrany a řízení prací cenný nástroj. Popis úlohy můžete také nastavit pro skupinu uživatelů, kteří potřebují stejný seznam knihoven, výstupní frontu nebo frontu úloh. Můžete nastavit popis úlohy pro skupinu dávkových úloh, které mají podobné požadavky.

Popis úlohy také představuje možné bezpečnostní riziko. V některých případech popis úlohy, v rámci kterého je zadáno v parametru USER jméno profilu, umožní, aby úloha do systému vstoupila bez odpovídající kontroly zabezpečení. "Řízení způsobu, kterým úlohy vstupují do systému" na stránce 172 popisuje, jak lze tomuto v případě interaktivních a komunikačních úloh zabránit.

Při spuštění dávkové úlohy může být dávková úloha zpracovávána pod jiným profilem, než je uživatel, který úlohu spustil. Profil lze zadat v příkazu SBMJOB nebo může být získán prostřednictvím parametru USER popisu úlohy. Pokud má systém nastavenou úroveň zabezpečení (systémovou hodnotu QSECURITY) 30 nebo vyšší, potřebuje uživatel spouštějící úlohu oprávnění k popisu úlohy, ale nepotřebuje oprávnění k uživatelskému profilu zadanému v popisu úlohy. To představuje bezpečnostní riziko. V případě úrovně zabezpečení 40 nebo vyšší úrovně potřebuje zadavatel oprávnění k popisu úlohy i uživatelskému profilu.

Například:

- USERA nemá oprávnění k souboru PAYROLL.
- Uživatel USERB má oprávnění \*USE k souboru PAYROLL a k programu PRLIST, pomocí něhož lze zobrazit soubor PAYROLL.
- V popisu úlohy PRJOB je uvedeno USER(USERB). Veřejné oprávnění pro PRJOB je \*USE.

V případě úrovně zabezpečení 30 nebo nižšího může USERA procházet seznamem souboru PAYROLL tak, že spustí dávkovou úlohu:

```
SBMJOB RQSDTA("Call PRLIST") JOBD(PRJOB) +  
USER(*JOB)
```

Tomu lze zabránit tak, že použijete úroveň zabezpečení 40 nebo vyšší nebo prostřednictvím řízení oprávnění k popisům, které specifikují uživatelský profil.

Aby určitá dávková zpracování proběhla řádně, je někdy nutné, aby bylo v popisu úlohy určité jméno uživatelského profilu. Například popis úlohy QBATCH je dodáván s USER(QPGMR). Tento popis úlohy je dodáván s veřejným oprávněním \*EXCLUDE.

Pokud je úroveň zabezpečení systému 30 nebo nižší, jakýkoliv uživatel v systému, který má oprávnění k příkazu SBMJOB (Zadání úlohy) nebo příkazům typu "start reader" a má oprávnění \*USE k popisu úlohy QBATCH, může úlohu spustit pod uživatelským profilem QPGMR (programátora) a nezáleží na tom, zda uživatel má či nemá oprávnění k profilu QPGMR. V případě úrovně zabezpečení 40 nebo vyšší úrovně je také nutné k profilu QPGMR oprávnění \*USE.

---

## Fronta zpráv systémového operátora

Menu ASSIST (iSeries Operational Assistant) poskytuje volbu pro správu systému, uživatelů a zařízení. Menu MANAGESYS (Manage Your System, Users, and Devices) poskytuje volbu pro práci se zprávami systémového operátora. Možná budete chtít zabránit uživatelům, aby odpovídali na zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR (systémového operátora). Nesprávné odpovědi na zprávy systémového operátora mohou vyvolat problémy v systému.

Odpovídání na zprávy vyžaduje oprávnění \*USE a \*ADD k frontě zpráv. K odstranění zpráv jsou nutná oprávnění \*USE a \*DLT. (Další informace najdete v části 372.) Udělte oprávnění k odpovídání a odstranění zpráv v QSYSOPR pouze uživatelům, kteří mají odpovědnost na úrovni systémového operátora. Veřejné oprávnění k QSYSOPR by mělo být \*OBJOPR a \*ADD, což umožní přidávat nové zprávy do QSYSOPR.



**Upozornění:** Všechny úlohy musí mít schopnost přidávat do fronty úloh QSYSOPR nové zprávy. Nenastavujte veřejné oprávnění k QSYSOPR na \*EXCLUDE.

## Seznamy knihoven

**Seznam knihoven** úlohy označuje, které knihovny a v jakém pořadí mají být prohledávány. Pokud program specifikuje objekt, může být tento objekt specifikován kvalifikovaným jménem, které obsahuje jméno objektu a jméno knihovny. Nebo může být knihovna objektu specifikována jako \*LIBL (seznam knihoven). Knihovny v seznamu knihoven jsou postupně prohledávány dokud není objekt nalezen.

Tabulka 117 zobrazuje shrnutí částí seznamu knihoven a způsob, kterým jsou během úlohy vystavěny. Části, které následují popisují rizika a bezpečnostní opatření vztahující se k seznamům knihoven.

*Tabulka 117. Části seznamu knihoven.* Seznam knihoven je prohledáván v tomto pořadí:

Část	Jak je vytvořena
Systémová část, 15 záznamů	Původně vytvořeny prostřednictvím systémové hodnoty QSYSLIBL. Během zpracování úlohy je lze změnit příkazem CHGSYSLIBL.
Část knihoven produktů, 2 záznamy	Původně prázdné. Do části knihoven produktů seznamu knihoven je knihovna přidána, pokud je spuštěn příkaz nebo menu, který byl vytvořen knihovnou prostřednictvím parametru PRDLIB. Knihovna zůstává v části knihoven produktů seznamu knihoven dokud nejsou příkaz nebo menu ukončeny.
Aktuální knihovna, 1 záznam	Zadán v uživatelském profilu nebo na přihlašovací obrazovce. Může být změněn, pokud je spuštěn příkaz nebo menu, které uvádí pro parametr CURLIB knihovnu. Během zpracování úlohy jej lze změnit příkazem CHGCURLIB.
Uživatelská část, 250 záznamů	Původně vytvořeny prostřednictvím původní knihovny z uživatelského popisu úlohy. Pokud popis úlohy uvádí *SYSVAL, je použita systémová hodnota QUSRLIBL. Během zpracování úlohy může být uživatelská část seznamu knihoven změněna příkazy ADDLIBL, RMVLIBL, CHGLIBL a EDTLIBL.

## Seznamy knihoven a bezpečnostní rizika

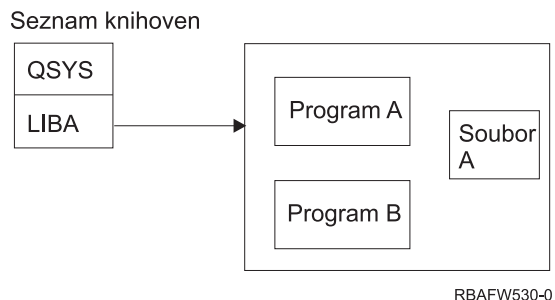
Seznamy knihoven představují možné bezpečnostní riziko. Pokud je uživatel schopný měnit pořadí knihoven v seznamu knihoven nebo přidávat další knihovny na seznam, je také schopný provádět funkce, které mohou prolomit vámi požadované zabezpečení.

“Zabezpečení knihoven a seznamy knihoven” na stránce 110 poskytuje obecné informace o problémech spojených se seznamy knihoven. Toto téma poskytuje konkrétnější příklady možných ohrožení a jak se jich vyvarovat.

Následují dva příklady toho, jak změny v seznamu knihoven mohou prolomit vaše zabezpečení:

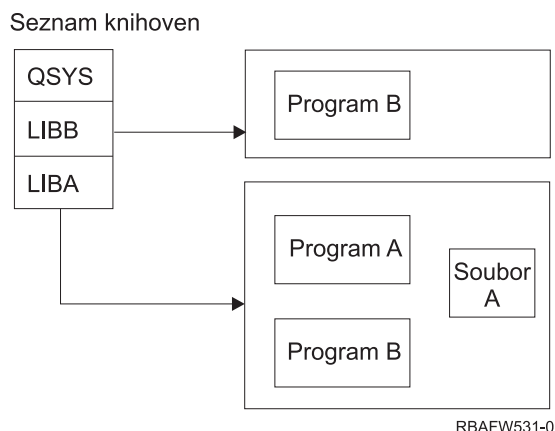
### Změny ve funkci

Obrázek 31 na stránce 175 zobrazuje aplikační knihovnu. Program A volá program B, který je dle předpokladu v LIBA. Program B provede aktualizaci souboru A. Program B je volán bez kvalifikovaného jména, takže je seznam knihoven prohledáván dokud není program B nalezen.



Obrázek 31. Seznam knihoven—očekávané prostředí

Programátor nebo jiný informovaný uživatel by mohli umístit do knihovny LIBB jiný program B. Tento zaměněný program by mohl provést jiné funkce, jako například vytvořit kopii důvěrných informací nebo nesprávně aktualizovat soubory. Pokud je LIBB v seznamu knihoven umístěna před LIBA, je zaměněný program B spuštěný místo původního programu B, protože program je volán bez kvalifikovaného jména:



Obrázek 32. Seznam knihoven—skutečné prostředí

## Neautorizovaný přístup k informacím

Předpokládejme, že program A, který popisuje Obrázek 31, adoptuje oprávnění uživatele USER1, který má k souboru A oprávnění \*ALL. Předpokládejme, že program B je volán programem A (adoptované oprávnění zůstává platné). Informovaný uživatel by mohl vytvořit náhradní program B, který by jednoduše volal příkazový procesor. Uživateli by nyní byla dostupná příkazová řádka i plný přístup k souboru A.

## Doporučení k systémové části seznamu knihoven

Systémová část seznamu knihoven je určena pro knihovny dodávané společností IBM. Do systémové části seznamu knihoven mohou být také umístěny aplikační knihovny, které jsou pečlivě zkontrolovány. Systémová část seznamu knihoven představuje největší bezpečnostní riziko, protože knihovny v této části seznamu jsou prohledávány jako první.

Systémovou hodnotu QSYSLIBL může měnit pouze uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo \*SECADM. Dbejte na to, aby všechny změny v systémové části seznamu knihoven byly kontrolovány a monitorovány. Pokud přidáváte knihovny, řiďte se těmito pokyny:

- Do seznamu by měly být přidávány pouze knihovny, které jsou zkontrolovány.
- Veřejní uživatelé by k těmto knihovnám neměli mít oprávnění \*ADD.
- Několik knihoven dodávaných společností IBM, jako například QGPL, je pro účely produktivního užívání dodáváno s veřejným oprávněním \*ADD. Pravidelně monitorujte, které objekty (obzvláště programy, zdrojové soubory a příkazy) byly do těchto knihoven přidány.



Příkaz CHGSYSLIBL je dodáván s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Pokud neposkytnete oprávnění jiným uživatelům, mají k příkazu poskytnuto oprávnění pouze uživatelé s oprávněním \*ALLOBJ. Pokud je třeba, aby během doby, kdy je spuštěna úloha, byl systémový seznam dočasně změněn, lze použít techniku popsanou v tématu “Změny v seznamu systémových knihoven” na stránce 192.

## Doporučení ke knihovně produktů

Část knihoven produktů seznamu knihoven je prohledávána před uživatelskou částí. Informovaný uživatel by mohl vytvořit příkaz nebo menu, které by vložilo knihovnu produktů do seznamu knihoven. Například tento příkaz příkaz CMDX, který spustí program PGMA:

```
CRTCMD CMDX PGM(PGMA) PRDLIB(LIBB)
```

Dokud je příkaz CMDX spuštěn, je v části knihoven produktů seznamu knihoven knihovna LIBB.

Chcete-li chránit část knihoven produktů seznamu knihoven, použijte tato opatření:

- Kontrolujte oprávnění k příkazům CRTCMD (Vytvoření příkazu), CHGCMD (Změna příkazu), CRTMNU (Vytvoření menu) a CHGMNU (Změna menu).
- Při vytváření příkazů a menu, zadejte parametr PRDLIB(\*NONE), který odstraní všechny současné záznamy v části knihoven produktů v seznamu knihoven. To vás ochrání před tím, aby byly během spuštění příkazu či menu prohledávány neznámé knihovny před knihovnou, kterou očekáváte, že bude prohledávána.

**Poznámka:** Předvolba při vytváření příkazu nebo menu je PRDLIB(\*NOCHG). \*NOCHG znamená, že při spuštění příkazu či menu není měněna v seznamu knihoven část knihoven produktů.

## Doporučení k aktuální knihovně

Aktuální knihovnu lze použít nástroji podpory pro rozhodování, jako je například produkt Query/400. Všechny programy typu “query”, které jsou vytvořeny uživatelem, jsou dle předvolby umístěny v aktuální knihovně uživatele. Pokud vytváříte menu nebo příkaz, můžete specifikovat aktuální knihovnu, který bude používána, zatímco je menu aktivní.

Aktuální knihovna poskytuje uživateli i programátorovi jednoduchou metodu tvorby nových objektů, jako jsou programy typu “query”, aniž by se museli starat o to, kde budou umístěny. Aktuální knihovna však představuje bezpečnostní riziko, protože je prohledávána před uživatelskou částí seznamu knihoven. Chcete-li zajistit zabezpečení vašeho systému, můžete podniknout řadu opatření, přičemž můžete stále využívat funkce aktuální knihovny:

- Do pole *Omezení schopnosti* v uživatelském profilu zadejte \*YES. To zabrání uživatelům, aby mohli měnit aktuální knihovnu na přihlašovací obrazovce nebo prostřednictvím příkazu CHGPRF.
- Omezte oprávnění k příkazům CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny), CRTMNU (Vytvoření menu), CHGMNU (Změna menu), CRTCMD (Vytvoření příkazu) a CHGCMD (Změna příkazu).
- Chcete-li nastavit aktuální knihovnu během zpracování aplikace, použijte techniku popsanou v tématu “Řízení seznamu uživatelských knihoven” na stránce 191.

## Doporučení k systémové části seznamu knihoven

Uživatelská část seznamu knihoven je obvykle měněna častěji než ostatní části a lze ji obtížněji kontrolovat. Seznam knihoven je měněn mnoha aplikačními programy. Seznam knihoven pro úlohu je také ovlivňován popisy úloh.

Dále následují doporučené možnosti kontroly uživatelské části seznamu knihoven, prostřednictvím kterých lze zajistit, aby během zpracování nebyly použity neautorizované knihovny s nahrazenými programy a soubory:

- Omezte užívání výrobních aplikací ze strany uživatelů na prostředí menu. Nastavte pole *Omezení schopnosti* v uživatelských profilech na \*YES, čímž omeзите jejich možnosti zadávat příkazy. Část “Plánování menu” na stránce 193 uvádí příklady tohoto prostředí.
- Používejte ve vašich aplikacích kvalifikovaná jména (objektů a knihoven). To zabrání tomu, aby systém při vyhledávání objektu prohledával seznam knihoven.
- Kontrolujte způsobilost měnit popisy úloh, protože popis úlohy nastavuje výchozí seznam knihoven pro úlohu.

- Na začátku programu použijte příkaz ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven), čímž zajistíte, že požadované o objekty budou na začátku uživatelské části seznamu knihoven. Na konci programu může být knihovna odebrána.

Pokud již knihovna je na seznamu knihoven a vy si nejste jisti, zda je na začátku tohoto seznamu, musíte knihovnu odstranit a znovu ji přidat. Pokud je pořadí v seznamu knihoven podstatné pro ostatní aplikace v systému, použijte místo toho následující metodu.

- Použijte program, který načte a uloží seznam knihoven pro úlohu. Nahrade seznam knihoven požadovaným seznamem pro aplikaci. Po ukončení aplikace vraťte seznam knihoven do stavu jeho původního nastavení. Příklad této techniky popisuje téma “Řízení seznamu uživatelských knihoven” na stránce 191.

---

## Tisk

Většina informací, které jsou ve vašem systému vytištěny, je během doby čekání na tisk uložena jako soubor pro běžný tisk ve výstupní frontě. V případě, že nekontrolujete zabezpečení výstupních front v systému, mohou neautorizovaní uživatelé zobrazit, vytisknout a dokonce kopírovat důvěrné informace, které čekají na tisk.

Jednou z metod, jak chránit důvěrná data výstupu je vytvoření zvláštní výstupní fronty. Posílejte důvěrná data výstupu do výstupní fronty a kontrolujte, kdo může zobrazit a manipulovat se souborem pro souběžný tisk výstupní fronty.

Při určování, kam posílat výstup, systém prohlíží tiskový soubor, atributy úlohy, uživatelský profil, popis zařízení pracovní stanice a systémovou hodnotu QPRTDEV (Tiskárna). Pokud jsou použita předvolená nastavení, je použita výstupní fronta přiřazená k systémové hodnotě QPRTDEV. Příklady, jak směřovat výstup do konkrétní výstupní fronty, popisuje publikace *Printer Device Programming*.

## Zabezpečení souboru pro souběžný tisk

Soubor pro souběžný tisk je zvláštní typu objektu v systému. Oprávnění k prohlížení a manipulaci se souborem pro souběžný tisk nelze přímo udělit nebo odvolat. Oprávnění k souboru pro souběžný tisk je kontrolováno několika parametry ve výstupní frontě, která obsahuje soubor pro souběžný tisk.

Pokud vytvoříte soubor pro souběžný tisk, jste vlastníkem tohoto souboru. Vždy můžete prohlížet a manipulovat s jakýmkoliv souborem pro souběžný tisk, který vlastníte, a nezáleží na tom jak je definováno oprávnění pro výstupní frontu. Chcete-li přidávat nové záznamy do výstupní fronty, musíte mít oprávnění \*READ. Pokud je vaše oprávnění k výstupní frontě zrušeno, máte stále přístup ke všem položkám, které v této frontě vlastníte, prostřednictvím příkazu WRKSPLF (Práce s atributy souboru pro souběžný tisk).

Parametry zabezpečení výstupní fronty jsou zadané prostřednictvím příkazu CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty) nebo příkazu CHGOUTQ (Změna výstupní fronty). Parametry zabezpečení výstupní fronty lze zobrazit prostřednictvím příkazu WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty).

**Upozornění:** Uživatel se zvláštním oprávněním \*SPLCTL může provádět všechny funkce na všech položkách a nezáleží na tom, jak je výstupní fronta definována. Některé parametry pro výstupní fronty umožňují uživateli se zvláštním oprávněním \*JOBCTL prohlížet obsah položek výstupní fronty.

## Parametr DSPDTA (Zobrazení dat) výstupní fronty

Parametr DSPDTA je navržen pro účely ochrany obsahu souboru pro souběžný tisk. Určuje, jaké oprávnění je třeba k provedení těchto funkcí v souboru pro souběžný tisk, který je vlastněn jinými uživateli:

- Prohlížení obsahu souboru pro souběžný tisk (příkaz DSPSPLF)
- Kopírovat soubor pro souběžný tisk (příkaz CPYSPLF)
- Odesílání souboru pro souběžný tisk (příkaz SNDNETSPLF)
- Přesouvat soubor pro souběžný tisk do jiné výstupní fronty (příkaz CHGSPLFA)

### Možné hodnoty parametru DSPDTA

---

<b>*NO</b>	Uživatel nemůže prohlížet, odesílat nebo kopírovat soubor pro souběžný tisk kromě případů, kdy má uživatel jedno z následujících: <ul style="list-style-type: none"><li>• zvláštní oprávnění *JOBCTL, pokud je parametr OPRCTL nastaven na hodnotu *YES</li><li>• oprávnění *READ, *ADD a *DLT k výstupní frontě, pokud je parametr *AUTCHK nastaven na hodnotu *DTAAUT</li><li>• vlastnictví výstupní fronty, pokud je parametr *AUTCHK nastaven na hodnotu *OWNER</li></ul>
<b>*YES</b>	Každý uživatel s oprávněním *READ k výstupní frontě může zobrazit, kopírovat nebo posílat data souboru pro souběžný tisk vlastněného ostatními uživateli.
<b>*OWNER</b>	Pouze vlastník souboru pro souběžný tisk nebo uživatel s oprávněním *SPLCTL (spool control) může prohlížet, kopírovat, odesílat nebo přesouvat tento soubor. Pokud je hodnota OPRCTL nastavena na *YES, mohou uživatelé se zvláštním oprávněním *JOBCTL soubory pro souběžný tisk ve výstupní frontě pozastavit, měnit, mazat a uvolnit, ale nemohou soubory pro souběžný tisk zobrazovat, kopírovat, odesílat nebo přesouvat. Smyslem tohoto je umožnit operátorům spravovat záznamy výstupní fronty bez toho, aby byli schopni zobrazovat jejich obsah.

### Parametr AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr výstupní fronty

Parametr AUTCHK určuje zda umožňuje oprávnění \*READ, \*ADD a \*DLT k výstupní frontě uživateli měnit a mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.

#### Možné hodnoty parametru AUTCHK

---

<b>*OWNER</b>	Pouze uživatel, který vlastní výstupní frontu, může měnit nebo mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.
<b>*DTAAUT</b>	Uvádí, že všichni uživatelé s oprávněním *READ, *ADD, a *DLT k výstupní frontě mohou měnit nebo mazat soubory pro souběžný tisk vlastněné ostatními uživateli.

### Parametr OPRCTL (Řízení operátorem) výstupní fronty

Parametr OPRCTL řídí, zda uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL může řídit výstupní frontu.

#### Možné hodnoty parametru OPRCTL

---

<b>*YES</b>	Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL může provádět v souboru pro souběžný tisk všechny funkce kromě případů, kdy je parametr DSPDTA nastaven na hodnotu *OWNER. Pokud je parametr DSPDTA nastaven na hodnotu *OWNER, oprávnění *JOBCTL neumožňuje uživateli zobrazovat, kopírovat, odesílat ani přesouvat soubory pro souběžný tisk.
<b>*NO</b>	Zvláštní oprávnění *JOBCTL neuděluje uživateli žádné oprávnění provádět operace ve výstupní frontě. Pro uživatele platí běžná pravidla oprávnění.

### Oprávnění k výstupním frontám a parametrům požadovaná pro tisk

Tabulka 118 na stránce 179 zobrazuje kombinace parametrů výstupní fronty a oprávnění k výstupní frontě, které jsou potřebné pro správu funkcí tisku v systému. Pro některé funkce je uvedeno více kombinací. Vlastník souboru pro souběžný tisk může vždy provádět všechny funkce v tomto souboru. Více informací uvádí téma “Příkazy pro zapisovací programy” na stránce 421.

Oprávnění a parametry pro výstupní fronty pro všechny příkazy související se soubory pro souběžný tisk jsou uvedeny v seznamu “Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk” na stránce 407. Příkazy pro výstupní fronty jsou uvedeny v seznamu “Příkazy pro výstupní fronty” na stránce 384.

**Upozornění:** Na uživatele se zvláštním oprávněním \*SPLCTL (spool control) se nevztahují žádná omezení práce s výstupními frontami. Zvláštní oprávnění \*SPLCTL umožňuje uživateli provádět ve výstupní frontě všechny operace. Pečlivě zvažte, zda uživateli udělíte zvláštní oprávnění \*SPLCTL.

Tabulka 118. Oprávnění potřebné k provádění funkcí tisku

Funkce tisku	Parametry pro výstupní frontu			Oprávnění k výstupní frontě	
	DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Zvláštní oprávnění
Přidání souborů pro souběžný tisk do fronty <sup>1</sup>				*READ	žádné
Zobrazit seznam souborů pro souběžný tisk (příkaz WRKOUTQ <sup>2</sup> )			*YES	*READ	žádné
Zobrazení, kopírování nebo posílání souborů pro souběžný tisk (DSPSPLF, CPYSPLF, SNDNETSPLF, SNDTCSPSP <sup>2</sup> )	*YES *NO	*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	žádné
	*NO	*OWNER		Vlastník <sup>3</sup>	žádné
	*YES		*YES		*JOBCTL
	*NO		*YES		*JOBCTL
	*OWNER				
Změny, vymazání, pozastavení a uvolnění souboru pro souběžný tisk (CHGSPLFA, DLTSPLF, HLDSPFL, RLSSPLF <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	žádné
		*OWNER		Vlastník <sup>3</sup>	žádné
			*YES		*JOBCTL
Změny, vyčištění, pozastavení a uvolnění výstupní fronty (CHGOUTQ, CLROUTQ, HLDOUTQ, RLSOUTQ <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*READ, *ADD, *DLT	žádné
		*OWNER		Vlastník <sup>3</sup>	žádné
			*YES		*JOBCTL
Spuštění zapisovacího programu fronty (STRPRTWTR, STRRMTWTR <sup>2</sup> )		*DTAAUT		*CHANGE	žádné
			*YES		*JOBCTL

<sup>1</sup> Toto oprávnění je nutné ke směrování výstupu do výstupní fronty.

<sup>2</sup> Pomocí těchto příkazů nebo ekvivalentních voleb obrazovky.

<sup>3</sup> Musíte být vlastníkem výstupní fronty.

<sup>4</sup> Vyžaduje také oprávnění \*USE k popisu tiskového zařízení.

<sup>5</sup> Pro příkaz CHGOUTQ je kromě oprávnění \*READ, \*ADD a \*DLT nutné také oprávnění \*OBJMGT.

## Příklady: Výstupní fronta

Následuje několik příkladů nastavení parametrů pro zabezpečení výstupních front dle rozličných požadavků:

- Vytvoření obecně použitelné výstupní fronty. Všem uživatelům je umožněno zobrazovat všechny soubory pro souběžný tisk. Spravovat frontu a měnit soubory pro souběžný tisk mohou systémoví operátoři:

```
CRTOUTQ
OUTQ(QGPL/GPOUTQ) DSPDTA(*YES) +
  OPRCTL(*YES) AUTCHK(*OWNER) AUT(*USE)
```

- Vytvoření výstupní fronty pro aplikace. Výstupní frontu mohou používat pouze členové skupinového profilu GRPA. Všichni uživatelé autorizovaní k výstupní frontě mohou zobrazovat všechny soubory pro souběžný tisk. Systémoví operátoři nemohou pracovat s výstupní frontou:

```
CRTOUTQ OUTQ(ARLIB/AROUTQ) DSPDTA(*YES) +
  OPRCTL(*NO) AUTCHK(*OWNER) AUT(*EXCLUDE)
GRTOBJAUT OBJ(ARLIB/AROUTQ) OBJTYP(*OUTQ) +
  USER(GRPA) AUT(*CHANGE)
```

- Vytvoření důvěrné výstupní fronty pro správce systému, kterou lze použít pro tisk informací o uživatelských profilech a oprávnění. Výstupní fronta je vytvořena a vlastněna profilem QSECOFR.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/SECOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
AUTCHK(*DTAAUT) OPRCTL(*NO) +
AUT(*EXCLUDE)
```

Ačkoliv mají správci systému zvláštní oprávnění \*ALLOBJ, nemají umožněn přístup k souborům pro souběžný tisk, které jsou vlastněny ostatními uživateli ve výstupní frontě SECOUTQ.

- Vytvoření výstupní fronty, která je sdílěna uživateli, kteří tisknou důvěrné soubory a dokumenty. Uživatelé mohou pracovat pouze se svými soubory pro souběžný tisk. Systémový operátoři mohou se soubory pro souběžný tisk pracovat, ale nemohou zobrazovat obsah těchto souborů.

```
CRTOUTQ OUTQ(QGPL/CFOUTQ) DSPDTA(*OWNER) +
AUTCHK(*OWNER) OPRCTL(*YES) AUT(*USE)
```

## Atributy sítě

Atributy sítě řídí způsob, kterým systém komunikuje s ostatními systémy. Některé atributy sítě řídí způsob, kterým jsou zpracovány vzdálené požadavky na zpracování úloh a přístup k informacím. Tyto atributy sítě přímo ovlivňují zabezpečení vašeho systému a je o nich pojednáno v následujících tématech:

JOBACN (Akce úlohy)

PCSACC (Přístup k Client request)

DDMACC (Přístup k DDM request)

Zobrazeny jsou možné hodnoty pro každý z atributů sítě. Předvolená hodnota je podtržená. Chcete-li nastavit hodnotu atributu sítě, použijte příkaz CHGNETA (Změna atributů sítě).

## Atribut sítě JOBACN (Akce úlohy)

Atribut sítě JOBACN určuje způsob, kterým systém zpracovává příchozí požadavky na spuštění úloh.

*Možné hodnoty atributu sítě JOBACN:*

<b>*REJECT</b>	Vstupní proud je zamítnut. Uživateli i zamýšlenému příjemci je zaslána zpráva indikující, že vstupní proud byl zamítnut.
<b>*FILE</b>	Vstupní proud je zařazený do fronty síťových souborů pro přijímajícího uživatele. Tento uživatel může vstupní proud zobrazit, zrušit nebo přijmout do databázového souboru nebo jej předat do fronty úloh. Odesílateli i příjemci je zaslána zpráva uvádějící, že vstupní proud byl zařazený.
<b>*SEARCH</b>	Akce jsou řízeny prostřednictvím hodnot v tabulce síťových úloh.

## Doporučení

Pokud neočekáváte, že v systému obdržíte vzdálené požadavky na úlohy, nastavte atribut sítě JOBACN na \*REJECT.

Další informace o atributu JOBACN najdete v publikaci *SNA Distribution Services*.

## Atribut sítě PCSACC(Přístup k Client Request)

Atribut sítě PCSACC určuje způsob, kterým licencovaný program iSeries Access for Windows zpracovává požadavky z připojených osobních počítačů na přístup k objektům. Atribut sítě PCSACC řídí, zda mají úlohy osobních počítačů v systému iSeries přístup k objektům; nikoliv, zda mohou osobní počítače využít emulaci pracovní stanice.

**Poznámka:** Atribut sítě PCSACC řídí pouze klienty systému DOS a OS/2. Tento atribut nemá žádný vliv na jiné klienty produktu iSeries Access.

Možné hodnoty atributu sítě PCSACC:

<b>*REJECT</b>	Produkt iSeries Access zamítne všechny požadavky osobních počítačů na přístup k objektům v systému iSeries. PC aplikaci je zaslána chybová zpráva.
<b>*OBJAUT</b>	Programy produktu iSeries Access v systému ověří běžná oprávnění ke všem objektům vyžadovaným programem PC. Je-li například požadován přenos souboru, je zkontrolováno oprávnění kopírovat data z databázového souboru.
<b>*REGFAC</b>	System použije systémovou funkci registrace, aby určil program výstupního bodu, který (a zda vůbec nějaký) se má spustit. Pokud není definován pro výstupní bod žádný program výstupního bodu a je zadána tato hodnota, je použita hodnota *OBJAUT.
<i>kvalifikované- jméno- programu</i>	Programy produktu iSeries Access volají tento program výstupního bodu napsaný uživatelem, aby určily, zda má být požadavek PC zamítnut. Program výstupního bodu je volán pouze pokud je kontrola běžného oprávnění pro objekt úspěšná. Program iSeries Access předá informace o uživateli a požadované funkci programu výstupního bodu. Tento program vrátí kód indikující, zda má být požadavek umožněn nebo zamítnut. Pokud návratový kód indikuje, že by měl být požadavek zamítnut, nebo pokud dojde k chybě, je osobnímu počítači zaslána chybová zpráva.

## Rizika a doporučení

Běžná bezpečnostní opatření nemusí být ve vašem systému dostatečná, pokud je v systému nainstalován program iSeries Access. Například pokud má uživatel k souboru oprávnění \*USE a atribut sítě PCSACC je \*OBJAUT, může uživatel použít na svém osobním počítači program iSeries Access a přenést celý tento soubor na svůj osobní počítač. Poté může uživatel data zkopírovat na pásku nebo disketu PC a odnést je z místnosti.

Existuje několik metod, jak zabránit uživateli pracovní stanice systému iSeries s oprávněním \*USE k souboru zkopírovat soubor:

- Nastavte v uživatelském profilu LMTCPB(\*YES).
- Omezte oprávnění k příkazům, které kopírují soubory.
- Omezte oprávnění k příkazům používaným produktem iSeries Access.
- Neposkytujte uživateli k žádné knihovně oprávnění \*ADD. Oprávnění \*ADD je nutné pro vytvoření nového souboru v knihovně.
- Neposkytujte uživateli přístup k žádnému zařízení \*SAVRST.

Pro uživatele PC licencovaného programu iSeries Access však nefunguje žádná z těchto možností. Jediným dostatečným opatřením ochrany je použití programu výstupního bodu, který ověří všechny požadavky.

Program iSeries Access předá informace uživatelskému ukončovacím programu, který je volán atributem sítě PCSACC, pro tyto typy přístupu:

přenos souborů  
virtuální tisk  
zpráva  
sdílená složka

Další informace o produktu iSeries Access najdete v aplikaci Information Center (podrobnosti jsou uvedené v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

## Atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM)

Atribut sítě DDMACC určuje způsob, kterým systém zpracovává požadavky ostatních systémů na přístup k datům prostřednictvím DDM (distributed data management) nebo DRD (distributed relational database).



---

<b>*REJECT</b>	System neumožní žádné požadavky DDM nebo DRDA ze vzdálených systémů. *REJECT však nezabrání, aby systém fungoval jako žadatelský systém a posílal žádosti do ostatních systémů serverů.
<b>*OBJAUT</b> <i>kvalifikované- jméno- programu</i>	Vzdálené žádosti jsou řízeny oprávněním k objektu v systému. Tento program výstupního bodu napsaný uživatelem je volán poté, co bylo ověřeno běžné oprávnění k objektu. Tento program výstupního bodu je volán pouze v případě souborů DDM, nikoliv pro distribuované funkce relační databáze. Programu výstupního bodu je předán seznam parametrů, který je sestavený vzdáleným systémem a identifikuje uživatele lokálního systému a požadavek. Program provede hodnocení požadavku a zašle návratový kód poskytující nebo zamítající požadovaný přístup.

Další informace o atributu sítě DDMACC a otázkách zabezpečení v souvislosti s DDM najdete v tématu Information Center (podrobnosti jsou uvedené v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi).

---

## Operace uložení a obnovy

Schopnost ukládat objekty ze systému a obnovovat objekty do systému představuje pro vaši organizaci ohrožení.

Programátoři mají například často k programům oprávnění \*OBJEXIST, protože toto oprávnění je nutné pro překompilování programu (a výmaz předešlé kopie). Oprávnění \*OBJEXIST je také nutné pro uložení objektu. Typický programátor tedy může vytvořit pásku s kopií vašich programů, které mohou představovat váš podstatný nehmotný investiční majetek.

Uživatel s oprávněním \*OBJEXIST k objektu také může obnovit novou kopii objektu a přepsat tak již existující objekt. V případě programu může být tento obnovený program vytvořený v jiném systému. Může provádět jiné funkce. Předpokládejme například, že původní program pracoval s důvěrnými daty. Nová verze bude provádět stejné funkce, ale může také zapisovat kopii důvěrných informací do utajeného souboru v programátorově vlastní knihovně. Programátor nepotřebuje oprávnění k důvěrným datům, protože k datům budou mít přístup běžní uživatelé programu.

## Omezení operací uložení a obnovy

Schopnost ukládat a obnovovat objekty můžete řídit několika způsoby:

- Omezit fyzický přístup k zařízením pro ukládání a obnovu, jako jsou například páskové jednotky, optické jednotky nebo disketové jednotky.
- Omezit oprávnění k objektům popisů zařízení pro zařízení uložení a obnovy. Chcete-li uložit objekt na páskovou jednotku, musíte mít k popisu zařízení pro páskovou jednotku oprávnění \*USE.
- Omezit příkazy pro uložení a obnovu. To vám umožní kontrolovat, co je ze systému uloženo a do systému obnoveno skrze veškerá rozhraní - včetně souborů typu save. Příklad toho, jak lze toto provést najdete v části "Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu". Při instalaci systému jsou příkazy systémem nastaveny na PUBLIC(\*EXCLUDE).
- Zvláštní oprávnění \*SAVSYS přidělte pouze důvěryhodným uživatelům.

## Příklad: Omezení příkazů pro uložení a obnovu

Následuje příklad kroků, které lze v systému použít k omezení příkazů pro uložení a obnovu:

1. Chcete-li vytvořit seznam oprávnění, který lze použít pro přidělení oprávnění systémovým operátorům k příkazům, zadejte:  
CRTAUTL AUTL(SRLIST) TEXT('Save and Restore List')  
AUT(\*EXCLUDE)
2. Chcete-li použít seznam oprávnění pro zabezpečení příkazů pro uložení, zadejte:  
GRTOBJAUT OBJ(SAV\*) OBJTYPE(\*CMD) AUTL(SRLIST)
3. Chcete-li zajistit, že oprávnění \*PUBLIC je přejato ze seznamu oprávnění, zadejte:

```
GRTOBJAUT OBJ(SAV*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

4. Chcete-li použít seznam oprávnění pro zabezpečení příkazů pro obnovu, zadejte:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD)
AUTL(SRLIST)
```

5. Chcete-li zajistit, že oprávnění \*PUBLIC je přejato ze seznamu oprávnění, zadejte:

```
GRTOBJAUT OBJ(RST*) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

6. Přestože systémoví operátoři, kteří jsou zodpovědní za uložení systému, mají zvláštní oprávnění \*SAVSYS, musí jim nyní poskytnuto explicitní oprávnění k příkazům SAVxxx. To provedete tak, že přidáte systémové operátory do seznamu oprávnění:

```
ADDAUTLE AUTL(SRLIST) USER(USERA USERB) AUT(*USE)
```

**Poznámka:** Můžete také chtít, aby měli systémoví operátoři oprávnění pouze k příkazům pro uložení. V tomto případě je třeba zabezpečit příkazy pro uložení a příkazy pro obnovu prostřednictvím dvou samostatných seznamů oprávnění.

7. Chcete-li omezit uložení a obnovu rozhraní API a zabezpečit je prostřednictvím seznamu oprávnění, zadejte následující příkazy:

```
GRTOBJAUT OBJ(QRSABO) OBJTYPE(*PGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QRSABO) OBJTYPE(*PGM) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) AUTL(SRLIST)
GRTOBJAUT OBJ(QSRLIB01) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(*PUBLIC)
AUT(*AUTL)
```

---

## Ladění výkonu

Za monitorování a ladění výkonu není odpovědný správce systému. Správce systému by však měl zajistit, že uživatelé nemění charakteristiky výkonu systému tak aby zrychlili své vlastní úlohy na úkor jiných.

Výkon úloh v systému je ovlivněn několika objekty týkající se řízení prací:

- Třída nastaví pro úlohu prioritu spuštění a přidělený čas.
- Směrovací záznam v popisu podsystému určuje třídu a společnou paměťovou oblast, kterou používá úloha.
- Prostřednictvím popisu úlohy lze určit výstupní frontu, prioritu výstupu, frontu úloh a prioritu úlohy.

Informování uživatelé s odpovídajícím oprávněním mohou vytvořit své vlastní prostředí v systému a poskytnout sami sobě lepší výkon, než mají ostatní uživatelé. To lze kontrolovat omezením oprávnění k vytvoření a změně objektů týkající se řízení prací. Nastavte veřejné oprávnění k příkazům týkající se řízení prací na \*EXCLUDE a udělte oprávnění pouze několika důvěryhodným uživatelům.

Charakteristiky výkonu systému lze také měnit interaktivně. Například prostřednictvím obrazovky WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) lze měnit velikost společné paměťové oblasti nebo úroveň aktivity. Také uživatel se zvláštním oprávněním \*JOBCTL (job control) může měnit plánovací prioritu kterékoliv úlohy dle limitu priority nastaveného v uživatelském profilu. Zvláštní oprávnění \*JOBCTL a PTYLMT v uživatelském profilu přiřazujte opatrně.

Chcete-li, aby uživatelé mohli prostřednictvím příkazu WRKSYSSTS zobrazit informace o výkonu, ale nemohli je změnit, postupujte takto:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +
USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

Udělte oprávnění ke změně charakteristik výkonu uživatelům zodpovědným za ladění systému:

```
GRTOBJAUT OBJ(CHGSHRPOOL) OBJTYPE(*CMD) +
USER(USRTUNE) AUT(*USE)
```



## Omezení úloh na dávkové zpracování

Můžete vytvářet nebo měnit příkazy za účelem omezení určitých úloh tak, aby je bylo možné spouštět pouze v dávkovém prostředí. Budete například chtít, aby určité sestavy nebo kompilace programu byly spouštěny v dávkovém zpracování. Úloha spuštěná v dávkovém zpracování obvykle ovlivňuje výkon systému méně než stejná úloha spuštěná interaktivně.

Chcete-li například omezit příkaz, který spustí program RPTA, na dávkové zpracování, postupujte takto:

- Vytvořte příkaz, který spustí program RPTA a zadejte, že příkaz může být spuštěn pouze v dávkovém zpracování:

```
CRTCMD CMD(RPTA) PGM(RPTA) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

Chcete-li omezit kompilace na dávkové zpracování, postupujte u příkazu vytvoření pro každý typ programu takto:

```
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(*BATCH *BPGM)
```

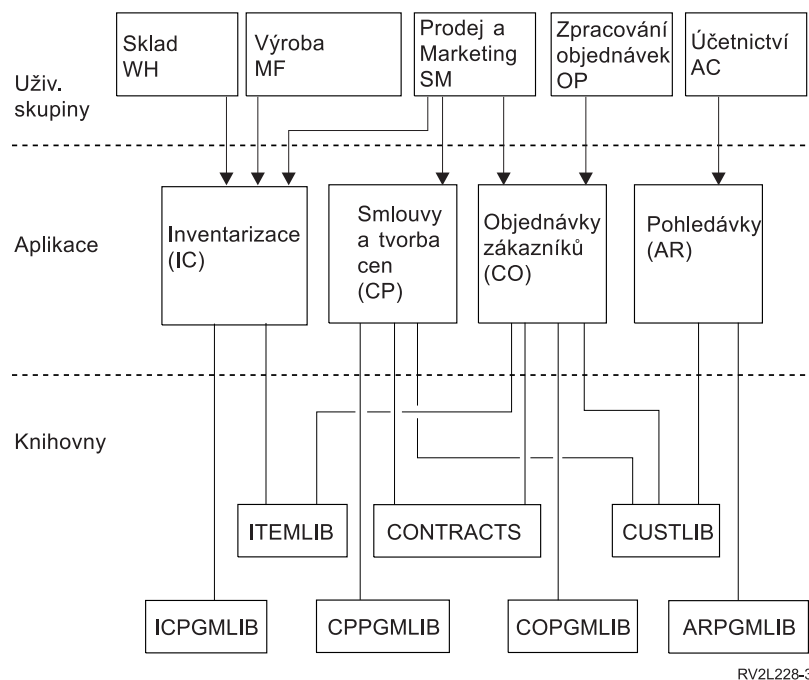
## Kapitola 7. Navrhování zabezpečení

Ochrana informací je nejdůležitější součástí většiny aplikací. Zabezpečení by mělo být společně s ostatními požadavky zváženo již v okamžiku, kdy je aplikace navrhována. Například při rozhodování jak organizovat aplikační informace do knihoven se snažte najít rovnováhu mezi požadavky na zabezpečení a ostatními ohledy, jako je například výkon aplikace nebo zálohování a obnova.

Tato kapitola obsahuje vodítka, které mají pomoci vývojářům aplikací a správcům systému zahrnout do svého celkového návrhu zabezpečení. Také obsahuje příklady technik, které lze v systému použít při dosahování cílů zabezpečení. Některé z příkladů v této kapitole obsahují vzorové programy. Tyto programy jsou zde zahrnuty pro účely vysvětlení. Mnoho z nich nelze tak jak jsou uvedené úspěšně kompilovat nebo spustit; ani neobsahují zpracování zpráv a nápravu chyb.

Téma Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center je určeno pro administrátora zabezpečení. Obsahuje formuláře, příklady a vodítka pro plánování zabezpečení aplikací, které již byly vyvinuty. Pokud jste zodpovědní za návrh aplikace, shledáte možná užitečným prohlédnout si formuláře a příklady v rámci aplikace Information Center (podrobnosti najdete v tématu “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi). Mohou vám pomoci podívat se na aplikace z pohledu administrátora zabezpečení a porozumět, které informace je nutné poskytovat.

Také téma Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center obsahuje sadu příkladů aplikací pro fiktivní společnost nazvanou JKL Toy Company. Tato kapitola popisuje proces zvažování návrhu pro stejnou sadu příkladů aplikací. Obrázek 33 zobrazuje vztah mezi skupinami, aplikacemi a knihovnami společnosti JKL Toy Company:



Obrázek 33. Příklady aplikací

### Popis grafického znázornění

Toto grafické znázornění zobrazuje způsob přístupu pěti sad skupin uživatelů k aplikacím a knihovnám v systému ve společnosti JKL Toy Company. Mezi uživatelské skupiny patří Sklad, Výroba, Prodej a marketing, Zpracování

objednávek a Účetnictví. Uživatelské skupiny Sklad, Výroba a Prodej a marketing mají přístup k aplikacím Inventarizace. Uživatelská skupina Prodej a marketing má také přístup k aplikacím Smlouvy a tvorba cen a Objednávky zákazníků. Uživatelská skupina Zpracování objednávek má také přístup k aplikaci Objednávky zákazníků. Uživatelská skupina Účetnictví používá aplikaci Pohledávky.

---

## Všeobecná doporučení

Doporučení v této kapitole a v tématu Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center se opírají o jeden důležitý princip: jednoduchost. Tím, že ponecháte váš návrh zabezpečení co nejjednodušší, umožníte jednodušší správu i kontrolu zabezpečení. Zlepšíte také výkon aplikace i výkon zálohování.

Následuje seznam obecných doporučení návrhu zabezpečení:

- Společně s dostupnými metodami využijte pro ochranu informací také zabezpečení dat na úrovni prostředků jako například omezení možností v uživatelském profilu nebo omezení přístupu uživatelů pouze na některá menu.

**Upozornění:** Pouhé využití omezených možností v uživatelském profilu nebo řízení přístupu k menu za účelem zabezpečení systému není dostatečné, pokud používáte produkty jako např. iSeries Access nebo máte k systému připojené komunikační linky. Chcete-li zabezpečit objekty, které nechcete, aby byly přístupné prostřednictvím těchto rozhraní, musíte využít zabezpečení dat na úrovni prostředků.

- Zabezpečte pouze ty objekty, které opravdu vyžadují zabezpečení. Analyzujte knihovnu a určete, které objekty, jako například datové soubory, jsou důvěrné a tyto objekty zabezpečte. Pro ostatní objekty, jako například datové oblasti a fronty zpráv, použijte veřejné oprávnění.
- Postupujte od obecného ke konkrétnímu:
  - Naplánujte zabezpečení knihoven a adresářů. Jednotlivými objekty se zabývejte, jen je-li to nutné.
  - Naplánujte nejprve veřejné oprávnění, dále pak oprávnění skupin a individuální oprávnění.
- Veřejné oprávnění k novým objektům v knihovně (parametr CRTAUT) nastavte na stejnou hodnotu jak veřejné oprávnění k většině již existujících objektů v knihovně.
- Chcete-li učinit kontrolu jednodušší a zároveň zlepšit výkon kontroly oprávnění, vyhněte se definování soukromých oprávnění, která jsou nižší než veřejné oprávnění k objektu.
- Objekty se stejnými požadavky na zabezpečení seskupujte do seznamů oprávnění. Seznamy oprávnění vám pomohou s obnovou informací zabezpečení a lze je spravovat snadněji než individuální oprávnění.

---

## Plánování změn úrovně hesla

Změny úrovně hesla je třeba dobře naplánovat. Jestliže změny úrovně hesla nenaplánujete odpovídajícím způsobem, může dojít k selhání operací s jinými systémy nebo mohou mít uživatelé problémy s přihlášením do systému. Před změnou systémové hodnoty QPWDLVL se ujistěte, že jste uložili svá data o zabezpečení pomocí příkazu SAVSECDTA nebo SAVSYS. Pokud máte aktuální zálohu, budete schopni resetovat původní hodnoty hesel pro všechny uživatelské profily v případě, že byste se potřebovali vrátit na nižší úroveň hesla.

U produktů, které používáte v systému nebo na klientech, s kterými systém komunikuje, mohou nastat problémy, když je systémová hodnota QPWDLVL (úroveň hesla) nastavena na hodnotu 2 nebo 3. Libovolný produkt nebo klient, jenž posílá hesla do systému v zašifrované formě, namísto prostého textu, který uživatel zadá na přihlašovací obrazovce, musí být aktualizován, aby byl schopný pracovat s novými pravidly pro šifrování hesel při QPWDLVL s hodnotou 2 nebo 3. Odesílání zašifrovaného hesla se nazývá substituce hesla. Substituce hesla se používá proto, aby se zabránilo sejmutí hesla během přenosu po síti. Substituce hesla vygenerované staršími klienty, kteří nepodporují nový algoritmus pro hodnotu QPWDLVL 2 nebo 3, nebudou akceptovány, i když budou zadané specifické znaky správné. To platí i pro libovolný přístup server iSeries - server iSeries typu peer, který využívá zašifrovaných hodnot k autentizaci z jednoho systému do druhého.

Problém zesiluje skutečnost, že některé produkty, kterých se to týká (např. IBM Toolbox for Java), jsou dodávány jako middleware. Produkt třetí strany, který začleňuje nižší verzi jednoho z těchto produktů, nebude správně fungovat, dokud nebude znovu vytvořen s aktualizovanou verzí middlewaru.

Z tohoto i dalších scénářů je zřejmé, proč je nezbytné změnu systémové hodnoty QPWDLVL dobře naplánovat.

## **Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 0 na hodnotu 1**

Úroveň hesla 1 umožňuje systému, který nepotřebuje komunikovat s produktem Windows 95/98/ME iSeries Client Support for Windows Network Neighborhood (NetServer), eliminovat ze systému hesla pro produkt NetServer. Vyloučení zbytečných zašifrovaných hesel ze systému zvyšuje celkovou bezpečnost systému.

Při hodnotě QPWDLVL 1 budou nadále fungovat všechny aktuální mechanismy substituce a autentizace hesla před verzí V5R1. Existuje jen nepatrná možnost poruchy s výjimkou funkcí a služeb, které vyžadují heslo produktu NetServer.

Mezi funkce a služby, které vyžadují hesla produktu NetServer, patří:

- iSeries Support for Windows Network Neighborhood, Windows 95/98/ME (NetServer)

## **Pokyny pro změnu systémové hodnoty QPWDLVL z hodnoty 0 nebo 1 na hodnotu 2**

Úroveň hesla 2 zavádí použití hesel, která rozlišují velká a malá písmena a jsou až 128 znaků dlouhá (také nazývaná fráze hesla), a poskytuje maximální schopnost vrátit se zpět k hodnotě QPWDLVL 0 nebo 1.

Bez ohledu na úroveň hesla systému se hesla úrovně 2 a 3 vytvoří vždy, když je heslo změněno nebo když se uživatel přihlásí do systému. To, že jsou v systému vytvořena hesla na úrovni 2 a 3, zatímco systém je nadále na úrovni hesla 0 nebo 1, pomáhá při přípravě na přechod na úroveň hesla 2 nebo 3.

Před změněním systémové hodnoty QPWDLVL na hodnotu 2 by měl systémový administrátor pomocí příkazu PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) vyhledat všechny uživatelské profily, které nemají heslo použitelné na úrovni hesla 2. V závislosti na tom, které profily se vyhledají, mohou administrátoři pomocí jednoho z následujících mechanismů doplnit k těmto profilům hesla úrovně 2 nebo 3.

- Pomocí CL příkazu CHGUSRPRF nebo CHGPWD nebo rozhraní QSYCHGPW API změňte heslo pro daný uživatelský profil. Na základě toho systém změní heslo, které je použitelné na úrovni hesla 0 nebo 1. Systém rovněž vytvoří dvě ekvivalentní hesla rozlišující velká a malá písmena, která jsou použitelná na úrovních hesla 2 a 3. Pro použití na úrovni hesla 2 nebo 3 se vytvoří dvě verze hesla - jedna psána samými velkými písmeny a druhá samými malými písmeny.

Například změna hesla na C4D2RB4Y povede k tomu, že systém vygeneruje hesla C4D2RB4Y a c4d2rb4y na úrovni hesla 2.

- Přihlaste se do systému prostřednictvím mechanismu, který předkládá heslo ve formě prostého textu (nepoužívá substituci hesla). Pokud je heslo platné a uživatelský profil nemá heslo, které by bylo použitelné na úrovni hesla 2 nebo 3, vytvoří systém dvě ekvivalentní hesla rozlišující velká a malá písmena, která jsou použitelná na úrovních hesla 2 a 3. Pro použití na úrovni hesla 2 nebo 3 se vytvoří dvě verze hesla - jedna psána samými velkými písmeny a druhá samými malými písmeny.

Neexistence hesla, které je použitelné na úrovni hesla 2 nebo 3, může způsobit problémy vždy, když uživatelský profil také nemá heslo použitelné na úrovních hesla 0 a 1 nebo když se uživatel pokouší přihlásit prostřednictvím produktu, který používá substituci hesla. V těchto případech nebude uživatel schopný se přihlásit, když se úroveň hesla změní na 2.

Jestliže uživatelský profil nemá heslo použitelné na úrovních hesla 2 a 3 a pokud má uživatelský profil heslo použitelné na úrovních hesla 0 a 1 a uživatel se přihlásí prostřednictvím produktu, který posílá hesla ve formě prostého textu, pak systém ověří uživatele vůči heslu úrovně 0 a pro daný uživatelský profil vytvoří dvě hesla úrovně 2 (jak bylo popsáno výše). Následná přihlášení budou ověřována vůči heslům úrovně 2.

Klienti/služby, které používají substituci hesla, nebudou správně fungovat při hodnotě QPWDLVL rovné 2, pokud tito klienti /služby nebyli aktualizováni tak, aby používali nové schéma substituce hesla (frázi hesla). Administrátor by měl zkontrolovat, zda jsou klienti/služby, kteří nebyli aktualizováni na nové schéma substituce hesla, požadováni.

Mezi klienty/služby, kteří používají substituci hesla, patří:

- TELNET
- iSeries Access
- iSeries Host Servers
- QFileSrv.400
- podpora tisku iSeries NetServer
- DDM
- DRDA
- SNA LU6.2

Před změnou na QPWDLVL 2 vám rozhodně doporučujeme uložit všechna data o zabezpečení. Usnadní to případný přechod zpět na hodnotu QPWDLVL 0 nebo 1, pokud bude nezbytný.

Doporučujeme, abyste neprováděli změny ostatních systémových hodnot týkajících se hesel, jako např. QPWDMINLEN a QPWDMAXLEN, dokud neprovedete otestování QPWDLVL 2. Usnadníte si tak případný přechod zpět na hodnotu QPWDLVL 1 nebo 0, pokud bude nezbytný. Systémová hodnota QPWDLVDPGM však musí uvádět buď hodnotu \*REGFAC, nebo \*NONE, aby systém dovolil změnu QPWDLVL na hodnotu 2. Pokud používáte program pro ověření platnosti hesla, budete z toho důvodu možná chtít napsat nový program, který lze registrovat pro výstupní bod QIBM\_QSY\_VLD\_PASSWRD pomocí příkazu ADDEXITPGM.

Hesla produktu NetServer jsou nadále podporována na úrovni QPWDLVL 2, proto by měly všechny funkce/služby, které vyžadují hesla produktu NetServer, i nadále správně fungovat.

Když je administrátor už zvyklý na provoz systému na úrovni QPWDLVL 2, může začít měnit systémové hodnoty týkající se hesel za účelem využití delších hesel. Administrátor by si však měl být vědom toho, že delší hesla budou mít tyto důsledky:

- Jestliže bude zadáno heslo delší než 10 znaků, vymaže se heslo úrovně 0 a 1. Tento uživatelský profil nebude schopný se přihlásit, pokud se systém vrátí na úroveň hesla 0 nebo 1.
- Pokud heslo obsahuje speciální znaky nebo nedodrжуje pravidla pro vytváření jmen jednotlivých objektů (kromě rozlišování velkých a malých písmen), vymaže se heslo úrovně 0 a 1.
- Jestliže bude zadáno heslo delší než 14 znaků, vymaže se pro daný profil heslo produktu NetServer.
- Systémové hodnoty týkající se hesel platí pouze pro novou hodnotu na úrovni hesla 2 a nevztahují se na hodnotu systémem vygenerovaného hesla na úrovni 0 a 1, ani na hodnotu hesla produktu NetServer, je-li vygenerováno.

## **Pokyny pro změnu QPWDLVL z hodnoty 2 na hodnotu 3**

Poté, co bude systém po nějakou dobu provozován na úrovni QPWDLVL 2, se může administrátor rozhodnout pro přechod na hodnotu QPWDLVL 3, aby maximalizoval zabezpečení na úrovni hesla.

Na úrovni QPWDLVL 3 jsou všechna hesla produktu NetServer vymazána, proto by systém neměl být převáděn na hodnotu QPWDLVL 3, ledaže byste již nepotřebovali používat hesla produktu NetServer.

Na úrovni QPWDLVL 3 jsou vymazána všechna hesla úrovně 0 a 1. Administrátor může použít příkazy DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF k vyhledání uživatelských profilů, s nimiž nejsou asociována žádná hesla úrovně 2 nebo 3.

## **Změna na nižší úroveň hesla**

Návrat zpět k nižší hodnotě QPWDLVL, pokud je možný, bohužel není zcela bezbolestný proces. Obecně se dá říci, že by měl panovat názor, že se jedná pouze o jednosměrný proces přechodu z nižších hodnot QPWDLVL na vyšší hodnoty QPWDLVL. Mohou však nastat případy, kdy je třeba znovu nastavit nižší hodnotu QPWDLVL.

V následujících částech se pojednává o činnostech, které je nutné provést při přechodu zpět na nižší úroveň hesla.

## Pokyny pro změnu QPWLVL z hodnoty 3 na hodnotu 2

Tato změna je relativně jednoduchá. Když je QPWLVL nastavena na hodnotu 2, potřebuje administrátor zjistit, zda některé uživatelské profily musí obsahovat hesla produktu NetServer nebo hesla úrovně 0 nebo 1, a pokud takové profily existují, změnit jejich heslo na přípustnou hodnotu.

Kromě toho může být nutné změnit systémové hodnoty týkající se hesel zpět na hodnoty kompatibilní s produktem NetServer a hesly úrovně 0 nebo 1, pokud jsou tato hesla potřebná.

## Pokyny pro změnu QPWLVL z hodnoty 3 na hodnotu 1 nebo 0

Kvůli velmi vysoké pravděpodobnosti vzniku problémů v systému (např. toho typu, že se nikdo nemůže přihlásit z toho důvodu, že byla vymazána všechna hesla úrovně 0 a 1) tato volba není podporována přímo. Má-li se provést změna QPWLVL 3 na QPWLVL 1 nebo 0, musí systém nejdříve provést mezikrok, a to změnu na QPWLVL 2.

## Pokyny pro změnu QPWLVL z hodnoty 2 na hodnotu 1

Před změnou QPWLVL na hodnotu 1 by měl administrátor pomocí příkazu DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF TYPE(\*PWDINFO) vyhledat uživatelské profily, které nemají heslo úrovně 0 nebo 1. Pokud uživatelský profil bude vyžadovat heslo po změně QPWLVL, měl by administrátor zajistit, aby bylo pro daný profil vytvořeno heslo úrovně 0 a 1 s využitím následujících mechanismů:

- Pomocí CL příkazu CHGUSRPRF nebo CHGPWD nebo rozhraní QSYCHGPW API změňte heslo pro daný uživatelský profil. Na základě toho systém změní heslo, které je použitelné na úrovni hesla 2 nebo 3. Systém rovněž vytvoří ekvivalentní heslo obsahující samá velká písmena, které je použitelné na úrovních hesla 0 a 1. Systém je schopný vytvořit heslo na úrovních hesla 0 a 1 pouze za těchto předpokladů:
  - Heslo má délku maximálně 10 znaků.
  - Heslo lze převést na velká písmena EBCDIC A-Z, 0-9, @, #, \$ a podtržítka.
  - Heslo nezačíná číslicí ani podtržítkem.

Například změna hesla na hodnotu RainyDay by vedla k tomu, že by systém vygeneroval heslo na úrovni 0 a 1 s hodnotou RAINYDAY. Avšak změna hodnoty hesla na Rainy Days In April by způsobila, že by systém vymazal heslo úrovně 0 a 1 (neboť je heslo příliš dlouhé a obsahuje mezery).

O tom, že nelze vytvořit heslo úrovně 0 nebo 1, není vytvářena žádná zpráva ani indikace.

- Přihlaste se do systému prostřednictvím mechanismu, který předkládá heslo ve formě prostého textu (nepoužívá substituci hesla). Jestliže je heslo platné a uživatelský profil nemá žádné heslo použitelné na úrovni 0 a 1, vytvoří systém ekvivalentní heslo obsahující samá velká písmena, které je použitelné na úrovních hesla 0 a 1. Systém je schopný vytvořit heslo na úrovních hesla 0 a 1 pouze za výše uvedených předpokladů.

Administrátor potom může změnit QPWLVL na hodnotu 1. Když tato změna nabyde platnosti (při příštím IPL), vymažou se všechna hesla produktu NetServer.

## Pokyny pro změnu QPWLVL z hodnoty 2 na hodnotu 0

Platí stejné pokyny jako při změně z hodnoty QPWLVL 2 na 1 s tím rozdílem, že všechna hesla produktu NetServer zůstanou zachována, když změna nabyde platnosti.

## Pokyny pro změnu QPWLVL z hodnoty 1 na hodnotu 0

Po změně QPWLVL na hodnotu 0 by měl administrátor pomocí příkazu DSPAUTUSR nebo PRTUSRPRF vyhledat uživatelské profily, které nemají heslo produktu NetServer. Pokud uživatelský profil vyžaduje heslo produktu NetServer, lze ho vytvořit změnou uživatelského hesla nebo přihlášením pomocí mechanismu, který předkládá heslo ve formě prostého textu.

Administrátor pak může změnit QPWLVL na hodnotu 0.

---

## Plánování knihoven

Volbu způsobu, jak seskupit informace o aplikaci do knihoven a spravovat knihovny, ovlivňuje mnoho faktorů. Toto téma pojednává o některých otázkách zabezpečení v souvislosti s návrhem knihovny.



Chcete-li získat přístup k objektu, potřebujete oprávnění k objektu samotnému a ke knihovně obsahující tento objekt. Přístup k objektu lze omezit prostřednictvím omezení přístupu k objektu, knihovně obsahující objekt nebo prostřednictvím omezení přístupu k obojímu.

Knihovna je stejně jako adresář používána k vyhledávání objektů v knihovně. Oprávnění \*USE ke knihovně umožňuje použít tento adresář pro vyhledání objektů v knihovně. Oprávnění k objektu samotnému určuje, *jak* lze objekt použít. Oprávnění \*USE ke knihovně je dostatečné pro provádění většiny operací s objekty v knihovně. Více informací o vzájemném vztahu mezi oprávněním ke knihovně a k objektu obsahuje téma “Zabezpečení knihoven” na stránce 110.

Použití veřejného oprávnění pro objekty a omezení přístupu ke knihovnám může být jednoduchou a efektivní technikou zabezpečení ochrany. Umístění programů do samostatné knihovny zvláště od ostatních aplikačních objektů také zjednodušuje plánování zabezpečení. To platí obzvláště v případech, kdy jsou soubory sdíleny více aplikacemi. Oprávnění ke knihovnám, které obsahují aplikační programy, lze použít k řízení toho, kdo může provádět funkce aplikace.

Následují dva příklady zabezpečení knihovny pro aplikace společnosti JKL Toy Company. (Obrázek 33 na stránce 185 znázorňuje diagram aplikací.)

- Informace v knihovně CONTRACTS jsou považovány za důvěrné. Veřejné oprávnění ke všem objektům v knihovně je dostatečné pro provádění funkcí aplikace Smlouvy a tvorba cen (\*CHANGE). Veřejné oprávnění ke knihovně CONTRACTS samotné je \*EXCLUDE. Pouze uživatelům a skupinám, které mají oprávnění k aplikaci Smlouvy a tvorba cen, je ke knihovně uděleno oprávnění \*USE.
- JKL Toy Company je malou společností uplatňující v oblasti zabezpečení politiku neomezování přístupu s výjimkou přístupu k informacím o smlouvách a tvorbě cen. Všem uživatelům systému je povoleno zobrazovat informace o zákaznících a inventáři, avšak pouze autorizovaní uživatelé je mohou měnit. Knihovny CUSTLIB a ITEMLIB a objekty v těchto knihovnách mají veřejné oprávnění \*USE. Uživatelé mohou informace v těchto knihovnách zobrazovat prostřednictvím jejich primárních aplikací nebo prostřednictvím produktu Query. Knihovny programů mají veřejné oprávnění \*EXCLUDE. Pouze uživatelé, kteří mají povoleno měnit informace inventarizace, mají přístup ke knihovně ICPGMLIB. Programy, které mění informace inventarizace, adoptují oprávnění vlastníka aplikace (OWNIC) a mají tedy oprávnění \*ALL k souborům v knihovně ITEMLIB.

Zabezpečení knihovny je efektivní pouze pokud jsou dodržena tato pravidla:

- Knihovny obsahují objekty se shodnými požadavky na zabezpečení.
- Uživatelé nemohou přidávat do vyhrazených knihoven nové objekty. Jsou kontrolovány změny programů v knihovnách. To znamená, že pokud uživatelé nepotřebují vytvářet objekty přímo v knihovnách, měly by mít aplikační knihovny nastavené veřejné oprávnění \*USE nebo \*EXCLUDE.
- Jsou kontrolovány seznamy knihoven.

## Plánování aplikací -zabránění příliš velikým profilům

Z důvodů možného dopadu na výkon a zabezpečení, společnost IBM **důrazně doporučuje** následující, chcete-li se vyhnout tomu, aby se profily staly přeplněnými:

- Není vhodné, aby jedem profil vlastnil v systému všechny objekty.

Vytvořte zvláštní uživatelské profily, které budou vlastnit aplikace. Profily vlastníků, které jsou pro aplikaci specifické, činí aplikace snáze obnovitelné i přemístitelné mezi jednotlivými systémy. Kromě toho se mezi různými profily šíří informace o soukromých oprávněních, což zlepšuje výkon. Tím, že použijete několik profilů vlastníka, zabráníte tomu, aby se profil stal příliš velký z důvodu příliš mnoha objektů. Profil vlastníka vám také umožní adoptovat oprávnění profilu vlastníka spíše než v případě mocnějšího profilu, který má větší rozsah oprávnění a poskytuje nadbytečné oprávnění.

- Vyhněte se tomu, aby byly aplikace vlastněné uživatelskými profily dodávanými společnostmi IBM, jako jsou například QSECOFR nebo QPGMR.

Tyto profily vlastní velké množství objektů dodávaných společnostmi IBM a mohou se stát z hlediska správy obtížně kontrolovatelnými. Pokud máte aplikace, které jsou vlastněné uživatelskými profily dodávanými společnostmi IBM,



může dojít při přesunu aplikací z jednoho systému do druhého k problémům v oblasti zabezpečení. Aplikace, které jsou vlastněné uživatelskými profily dodávanými společností IBM, mohou mít vliv na výkon v případě příkazů jako například CHKOBJITG nebo WRKOBJOWN.

- Pro zabezpečení objektů používejte seznamy oprávnění.

Pokud poskytujete několika uživatelům soukromá oprávnění k mnoha objektům, měli byste zvážit zabezpečení objektů prostřednictvím seznamu oprávnění. V případě seznamu oprávnění bude v uživatelském profilu existovat jeden záznam se soukromým oprávněním pro seznam oprávnění namísto jednoho záznamu se soukromým oprávněním pro každý objekt. Použití seznamů oprávnění způsobí to, že v profilu vlastníka objektu existuje jeden záznam o autorizovaném objektu pro každého uživatele, kterému bylo k seznamu oprávnění uděleno oprávnění, namísto toho, aby existoval záznam o autorizovaném objektu pro každý objekt vynásoben počtem uživatelů, kterým bylo uděleno soukromé oprávnění.

## Seznamy knihoven

Seznam knihoven pro úlohu poskytuje flexibilitu. Také ovšem představuje bezpečnostní riziko. Toto riziko je obzvláště závažné, pokud pro objekty používáte veřejné oprávnění a spoléháte na zabezpečení knihoven ve smyslu primárního prostředku ochrany informací. V tomto případě má uživatel, který získá přístup ke knihovně, nekontrolovaný přístup k informacím v knihovně. Téma “Seznamy knihoven” na stránce 174 pojednává o otázkách zabezpečení spojených se seznamy knihoven.

Chcete-li se vyhnout bezpečnostním rizikům v případě seznamů knihoven, mohou vaše aplikace specifikovat kvalifikovaná jména. Pokud je specifikováno jméno objektu i knihovna, systém seznam knihoven neprohledává. To zabrání potenciálnímu vetřelci použít seznam knihoven k tomu, aby obešel vaše bezpečnostní opatření.

Avšak návrh ostatních aplikací vám může zabránit v tom, aby jste používali kvalifikovaná jména. Pokud jsou vaše aplikace závislé na seznamech knihoven, může bezpečnostní riziko snížit technika popsaná v následující sekci

### Řízení seznamu uživatelských knihoven

Jako bezpečnostní opatření se můžete chtít před spuštěním úlohy ujistit, že v uživatelské části seznamu knihoven jsou odpovídající záznamy uvedeny v očekávaném sledu. Jednou z metod, jak toho docílit, je použít CL program pro uložení uživatelského seznamu knihoven, nahradit jej požadovaným seznamem a na konci aplikace jej opět obnovit. Následuje program, který to provede:

```

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)
/*****/
/*      */
/*      Normální zpracování      */
/*      */
/*****/
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

```

Obrázek 34. Program, který nahradí a obnoví seznam knihoven

#### Poznámky:

1. Protože ošetření chyb zahrnuje i obnovu seznamu knihoven, je seznam knihoven uveden do stavu (tj. verze), ve kterém byl v okamžiku, kdy byl program volán nezávisle na tom, jak byl program ukončen (normálně nebo abnormálně).
2. Protože příkaz CHGLIBL vyžaduje seznam jmen knihoven, nemůže být spuštěn přímo. Proto příkaz RTVJOBA vyhledá knihovny použité pro vytvoření příkazu CHGLIBL jakožto proměnné. Proměnná je předána funkci QCMDEXC jako parametr.
3. Pokud je program ukončen s přechodem do nekontrolované funkce (například uživatelského programu, menu umožňujícího zadávání příkazů nebo do obrazovky Zadání příkazů) během zpracovávání programu, váš program by měl při návratu nahradit seznam knihoven a zajistit tak dostatečnou kontrolu.

### Změny v seznamu systémových knihoven

Pokud je třeba, aby vaše aplikace přidávala záznamy do systémové části seznamu knihoven, lze použít CL program podobný programu, který popisuje Obrázek 34, avšak s těmito změnami:

- Namísto použití příkazu RTVJOBA, použijte příkaz RTVSYSSVAL (Načtení systémových hodnot) pro načtení hodnoty systémové proměnné QSYSLIBL.
- Použijte příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) ke změně systémové části seznamu knihoven na požadovanou hodnotu.
- Na konci vašeho programu použijte opět příkaz CHGSYSLIBL k obnovení systémové části seznamu knihoven na jeho původní hodnotu.
- Příkaz CHGSYSLIBL je dodáván s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Chcete-li použít tento příkaz ve vašem programu, proveďte jednu z následujících možností:
  - Udělte vlastníkovvi programu oprávnění \*USE k příkazu CHGSYSLIBL a použijte adoptované oprávnění.
  - Udělte uživatelům, kteří spouští program, k příkazu CHGSYSLIBL oprávnění \*USE.

## Popis zabezpečení knihovny

Pokud budete navrhovat aplikace, budete muset administrátorovi zabezpečení poskytnout informace o knihovně. Administrátor zabezpečení tyto informace používá k rozhodování o způsobu zabezpečení knihovny a jejích objektů. Obyčejně jsou potřebné tyto informace:

- všechny funkce aplikace, které do knihovny přidávají objekty
- zda jsou během zpracovávání aplikace z knihovny vymazány nějaké objekty
- který profil vlastní knihovnu a její objekty
- zda má být knihovna zahrnuta do seznamu knihoven

Obrázek 35 uvádí vzorový formát poskytnutí těchto informací:

Jméno knihovny: ITEMLIB

Veřejné oprávnění ke knihovně: \*EXCLUDE

Veřejné oprávnění k objektům v knihovně: \*CHANGE

Veřejné oprávnění pro nové objekty (CRTAUT): \*CHANGE

Vlastník knihovny: OWNIC

Zahrnout do seznamu knihoven? Ne. Knihovna je do seznamu knihoven přidána prostřednictvím výchozího aplikačního programu nebo prostřednictvím výchozího programu typu "query".

Sepište seznam všech funkcí, které vyžadují ke knihovně oprávnění \*ADD:

Během normálního zpracovávání aplikace nejsou do knihovny přidávána žádné objekty. Sepište seznam všech objektů, které vyžadují oprávnění \*OBJMGT nebo \*OBJEXIST a seznam funkcí, které toto oprávnění vyžadují:

Všechny pracovní soubory, jejichž jména začínají znaky ICWRK jsou vymazány na konci měsíce. K tomu je třeba oprávnění \*OBJMGT.

*Obrázek 35. Formát popisu zabezpečení knihovny*

---

## Plánování menu

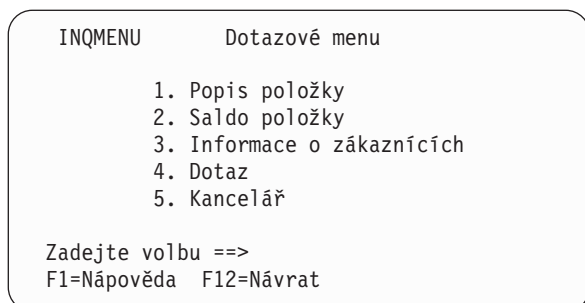
Menu jsou vhodnou metodou poskytnutí kontrolovaného přístupu v systému. Zadáním limitovaných funkcí a výchozího menu v uživatelském profilu můžete menu použít pro omezení možností uživatele na sadu přísně kontrolovaných funkcí.

Chcete-li použít menu jako nástroj kontroly přístupu, postupujte při jejich návrhu dle těchto vodítek:

- V menu, která jsou navržena pro vyhrazené uživatele, neposkytujte možnost příkazové řádky.
- Vyhněte se tomu, aby v jednom menu byly obsaženy funkce s rozdílnými požadavky na zabezpečení. Pokud je například některým uživatelům aplikace povoleno pouze zobrazovat informace, ale nikoliv je měnit, vytvořte menu, které bude pro tyto uživatele obsahovat pouze volby zobrazení a tisku.
- Ujistěte se, že skupina menu obsahuje všechna nezbytná propojení mezi menu, takže uživatel pro spuštění menu nepotřebuje příkazovou řádku.
- Poskytněte přístup k několika systémovým funkcím, jako například k zobrazování tiskového výstupu. Systémové menu ASSIST tuto funkci poskytuje a lze jej definovat v uživatelském profilu jako program pro zpracování klávesy Attention. Pokud má uživatelský profil třídu \*USER a má omezené schopnosti, uživatel nemůže zobrazovat výstup ani úlohy ostatních uživatelů.
- Poskytněte v menu přístup k nástrojům pro podporu rozhodování. Příklad toho jak, lze toto provést, obsahuje téma "Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu" na stránce 194.
- Zvažte možnost omezení přístupu k menu Systémové požadavky nebo k některým volbám tohoto menu. Více informací najdete v tématu "Menu Systémové požadavky" na stránce 198.

- V případě uživatelů, kterým je povoleno spouštět pouze jednu funkci, se zcela vyhněte použití menu a zadejte výchozí program v uživatelském profilu. Jako výchozí menu zadejte \*SIGNOFF.

Ve společnosti JKL Toy Company se dotazové menu, které poskytuje přístup k většině souborů, zobrazí všem uživatelům. Pro uživatele, kterým není povoleno měnit informace, je toto výchozí menu. Volba návratu v menu uživatele odhlásí. Pro ostatní uživatele je toto menu voláno prostřednictvím dotazové volby z menu aplikace. Stiskem klávesy F12 (Návrat) se uživatel vrátí do volajícího menu. Protože je pro knihovny programů použito zabezpečení knihoven, je toto menu a programy, které volá, uchováváno v knihovně QGPL.



Obrázek 36. Vzorové dotazové menu

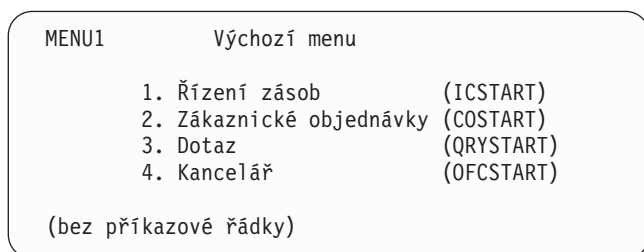
## Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu

Dostupnost nástrojů podpory pro rozhodování, jako je například produkt Query/400, představuje výzvu z hlediska návrhu zabezpečení. Můžete chtít, aby byli uživatelé schopni zobrazovat informace v souborech prostřednictvím dotazovacího nástroje, ale pravděpodobně budete chtít, aby byly soubory měněny pouze testovanými aplikačními soubory.

Na úrovni definic zabezpečení prostředků neexistuje žádná metoda, jak zajistit, aby měl uživatel v různých situacích k souboru rozdílná oprávnění. Avšak prostřednictvím adoptovaného oprávnění lze definovat oprávnění odpovídající rozdílným požadavkům.

**Poznámka:** “Objekty, které adoptují oprávnění vlastníka” na stránce 121 popisuje, jak funguje adoptované oprávnění. “Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 152 popisuje, jak systém kontroluje adoptované oprávnění.

Obrázek 37 zobrazuje vzorové výchozí menu, které využívá adoptované oprávnění pro poskytnutí kontrolovaného přístupu k souborům prostřednictvím dotazovacích nástrojů:



Obrázek 37. Vzorové výchozí menu

Programy spouštějící aplikace (ICSTART a COSTART) adoptují oprávnění profilu, který vlastní aplikační objekty. Programy přidávají aplikační knihovny do seznamu knihoven a zobrazují výchozí menu aplikace. Následuje příklad programu ICSTART (Řízení zásob).

```
PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE ICPGMLIB
GO ICMENU
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE ICPGMLIB
ENDPGM
```

Obrázek 38. Vzorový výchozí aplikační program

Program, který spouští Dotaz (QRYSTART), adoptuje oprávnění profilu (QRYUSR), které je poskytnuto pro umožnění přístupu k souborům pro dotazy. Obrázek 39 zobrazuje program QRYSTART:

```
PGM
ADDLIBLE ITEMLIB
ADDLIBLE CUSTLIB
STRQRY
RMVLIBLE ITEMLIB
RMVLIBLE CUSTLIB
ENDPGM
```

Obrázek 39. Vzorový program s adoptovaným oprávněním pro Dotaz

Systém menu využívá tři typy uživatelských profilů, které zobrazuje Tabulka 119. Tabulka 120 popisuje objekty používané systémem menu.

Tabulka 119. Uživatelské profily pro systém menu

Typ profilu	Popis	Heslo	Omezení možnosti	Zvláštní oprávnění	Výchozí menu
Vlastník aplikace	Vlastní všechny aplikační objekty a má oprávnění *ALL. OWNIC vlastní aplikaci Inventarizace.	*NONE	není uplatněno	dle potřeby aplikace	není uplatněno
Uživatel aplikace <sup>1</sup>	Příklad profilu uživatele, který využívá systém menu	Ano	*YES	žádné	MENU1
Query Profile	Používaný pro poskytnutí přístupu ke knihovnám pro dotazy	*NONE	není uplatněno	žádné	není uplatněno

<sup>1</sup> Aktuální knihovna zadaná v uživatelském profilu aplikace je použita pro uložení všech použitých dotazů. Programem pro zpracování klávesy Attention je \*ASSIST, který poskytuje uživateli přístup k základním funkcím systému.

Tabulka 120. Objekty používané systémem menu

Jméno objektu	Vlastník	Veřejné oprávnění	Soukromá oprávnění	Další informace
MENU1 v knihovně QGPL	viz. poznámka	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro všechny, kteří mají povoleno používat menu	v knihovně QGPL, protože uživatelé nemají oprávnění k aplikačním knihovnám
program ICSTART v knihovně QGPL	OWNIC	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro uživatele, kteří mají oprávnění k aplikaci Inventarizace	vytvořeno s USRPRF(*OWNER), aby bylo možno převzít oprávnění uživatele OWNIC
program QRYSTART v knihovně QGPL	QRYUSR	*EXCLUDE	oprávnění *USE pro uživatele, kteří jsou autorizováni k vytvoření nebo spuštění dotazů	vytvořeno s USRPRF(*OWNER), aby bylo možno převzít oprávnění uživatele QRYUSR
ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE	uživatel QRYUSR má oprávnění *USE	
ICPGMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Soubory dostupné pro dotaz v knihovně ITEMLIB	OWNIC	*USE		
Soubory, které nejsou dostupné pro dotaz v knihovně ITEMLIB	OWNIC	*EXCLUDE		
Programy v knihovně ICPGMLIB	OWNIC	*USE		

**Poznámka:** Pro objekty používané několika aplikacemi lze vytvořit zvláštní profil vlastníka.

Pokud vybere uživatel USERA u MENU1 volbu 1 (Inventarizace), program ICSTART se spustí. Program adoptuje oprávnění uživatele OWNIC a poskytuje k objektům inventáře v knihovně ITEMLIB a k programům v knihovně ICPGMLIB oprávnění \*ALL. Uživatel je tedy při použití voleb z menu ICMENU autorizován k provádění změn v souborech inventarizace.

Když uživatel USERA ukončí práci s ICMENU a vrátí se do MENU1, jsou knihovny ITEMLIB a ICPGMLIB ze seznamu knihoven uživatele USERA odebrány a program ICSTART je odebrán ze zásobníku programů. Uživatel USERA již nebude fungovat pod adoptovaným oprávněním.

Pokud uživatel USERA vybere z MENU1 volbu 3 (Dotaz), spustí se program QRYSTART. Program adoptuje oprávnění uživatele QRYUSR a poskytuje ke knihovně ITEMLIB oprávnění \*USE. Veřejné oprávnění k souborům v knihovně ITEMLIB určuje, v kterých souborech je uživateli USERA umožněno zadávat dotazy.

Tato technika má výhodu minimálního počtu soukromých oprávnění a poskytuje při kontrole oprávnění dobrý výkon.

- Objekty v aplikačních knihovnách nemají soukromá oprávnění. Pro některé funkce aplikace je dostatečné veřejné oprávnění. Pokud není veřejné oprávnění dostatečné, je použito oprávnění vlastníka. “Případ 8: Adoptované oprávnění bez soukromého oprávnění” na stránce 161 zobrazuje kroky kontroly oprávnění.
- Přístup k souborům pro dotaz je proveden prostřednictvím veřejné oprávnění k těmto souborům. Ke knihovně ITEMLIB je specificky autorizován pouze uživatelský profil QRYUSR.
- Předvolba určuje, že všechny vytvořené programy typu “query” jsou umístěny v aktuální knihovně uživatele. Aktuální knihovna by měla být vlastněna uživatelem a uživatel by měl mít oprávnění \*ALL.
- Pro jednotlivé uživatele je třeba, aby byli pouze autorizováni k MENU1 a programům ICSTART a QRYSTART.

Zvažte rizika a bezpečnostní opatření při použití této techniky:

- Uživatel USERA má z ICMENU ke všem objektům inventáře oprávnění \*ALL. Ujistěte se, že menu neumožňuje přístup k příkazové řádce a že neumožňuje mazat či aktualizovat funkce.
- Mnoho nástrojů podpory pro rozhodování umožňuje přístup k příkazové řádce. Uživatelský profil QRYUSR by měl být uživatel s omezenými schopnostmi bez zvláštního oprávnění, aby mu byl zabráněn přístup k neautorizovaným, ke kterým nemá oprávnění.

## Ignorování adoptovaného oprávnění

Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu zobrazuje techniku umožnění funkcí dotazů bez umožnění nekontrolovaných změn v aplikačních souborech. Tato technika vyžaduje, aby se uživatel vrátil do výchozího menu předtím, než spustí dotaz. Pokud chcete uživateli poskytnout pohodlí v podobě možnosti spouštět dotazy z aplikačních menu i z výchozího menu, můžete program QRYSTART nastavit tak, aby ignoroval adoptované oprávnění.

**Poznámka:** Další informace o ignorování adoptovaného oprávnění najdete v tématu “Programy, které ignorují adoptované oprávnění” na stránce 124. “Flowchart 8: Způsob kontroly adoptovaného oprávnění” na stránce 152 popisuje, jak systém kontroluje adoptované oprávnění.

Obrázek 40 na stránce 197 zobrazuje menu aplikace obsahující program QRYSTART:

ICMENU	Menu Řízení zásob
	1. Výdej (ICPGM1)
	2. Příjem (ICPGM2)
	3. Nákupy (ICPGM3)
	4. Dotaz (QRYSTART)
	(bez příkazové řádky)

Obrázek 40. Vzorové menu aplikace s dotazem

Informace oprávnění pro program QRYSTART je stejná jako v případě, který zobrazuje Tabulka 120 na stránce 195. Program je vytvořen s použitím parametru pro adoptované oprávnění (USEADPAUT) nastaveného na hodnotu "\*NO", aby bylo oprávnění předchozích programů v zásobníku ignorováno.

Následuje srovnání zásobníků programu, když uživatel USERA vybere dotaz z MENU1 (viz. Obrázek 37 na stránce 194) a z ICMENU:

#### Zásobník programů pokud je dotaz vybrán z MENU1

MENU1 (bez adoptovaného oprávnění)  
 QRYSTART (adoptované oprávnění uživatele QRYUSR)

#### Zásobník programů pokud je dotaz vybrán z ICMENU

MENU1 (bez adoptovaného oprávnění)  
 ICMENU (adoptované oprávnění uživatele OWNIC)  
 QRYSTART (adoptované oprávnění uživatele QRYUSR)

Pokud je program QRYSTART zadán s parametrem USEADPAUT(\*NO), není použito oprávnění žádného předchozího programu v zásobníku. To umožňuje uživateli USERA spustit dotaz z ICMENU, aniž by musel mít povoleno měnit a mazat programy, protože oprávnění uživatele OWNIC není programem QRYSTART použito.

Pokud uživatel USERA ukončí dotaz a vrátí se do ICMENU, je adoptované oprávnění opět aktivní. Adoptované oprávnění je ignorováno pouze do té doby, dokud je program QRYSTART aktivní.

Pokud veřejné oprávnění k programu QRYSTART je \*USE, zadejte parametr USEADPAUT(\*NO) jako bezpečnostní opatření. Zabrání tak tomu, aby mohl kdokoliv, kdo pracuje pod adoptovaným oprávněním, volat program QRYSTART a spouštět funkce, ke kterým nemá oprávnění.

Dotazové menu (Obrázek 36 na stránce 194) ve společnosti JKL Toy Company také využívá tuto techniku, protože jej lze volat z menu v různých aplikačních knihovnách. Adoptuje oprávnění uživatele QRYUSR a ignoruje všechna ostatní adoptovaná oprávnění v zásobníku programů.

## Popis zabezpečení menu

Pokud budete navrhovat aplikace, budete muset administrátorovi zabezpečení poskytnout informace o menu. Administrátor zabezpečení tyto informace používá k rozhodování o tom, kdo by měl mít k menu přístup a jaké oprávnění je požadováno. Obvykle jsou potřebné tyto informace:

- Zda některé volby menu vyžadují zvláštní oprávnění, jako například oprávnění \*SAVSYS nebo \*JOBCTL.
- Zda volby menu volají programy, které adoptují oprávnění.
- Jaké oprávnění k objektům je třeba pro každou volbu menu. Mělo by být třeba určit pouze ta oprávnění, která jsou vyšší než běžné veřejné oprávnění.

Obrázek 41 na stránce 198 zobrazuje vzorový formát poskytnutí těchto informací.



Jméno menu: MENU1

Knihovna: QGPL Číslo volby: 3

Popis:

Dotaz

Volaný program: QRYSTART

Knihovna: QGPL

Adoptované oprávnění: QRYUSR

Požadované zvláštní oprávnění: žádné

Požadovaná oprávnění k objektům: Uživatel musí mít oprávnění \*USE k programu QRYSTART.

Uživatel QRYUSR musí mít oprávnění \*USE ke knihovnám obsahujícím soubory, které budou

prohledávány prostřednictvím dotazu typu "query". Uživatel QRYUSR nebo veřejní uživatelé musí mít oprávnění \*USE k dotazovaným souborům.

*Obrázek 41. Formát požadavků na zabezpečení menu*

## Menu Systémové požadavky

Uživatel může použít funkci systémového požadavku, prostřednictvím které pozastaví aktuální úlohu a zobrazí menu Systémové požadavky. Menu Systémové požadavky umožňuje uživateli posílání a zobrazování zpráv, přenos do jiné úlohy nebo ukončení aktuální úlohy.

V okamžiku dodání vašeho systému je veřejné oprávnění k menu Systémové požadavky nastaveno na \*USE.

Nejjednodušší způsob, jak zabránit uživatelům v přístupu k tomuto menu, je omezení oprávnění ke skupině panelů QGMNSYSR:

- Chcete-li zabránit určitým uživatelům v tom, aby se jim zobrazilo menu Systémové požadavky, zadejte pro ostatní uživatele oprávnění \*EXCLUDE:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
          OBJTYPE(*PNLGRP) +
          USER(USERA) AUT(*EXCLUDE)
```

- Chcete-li zabránit většině uživatelů, aby se jim zobrazilo menu Systémové požadavky, odvolejte veřejné oprávnění a udělte vybraným uživatelům oprávnění \*USE:

```
RVKOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
          OBJTYPE(*PNLGRP) +
          USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QGMNSYSR) +
          OBJTYPE(*PNLGRP) +
          USER(USERA) AUT(*USE)
```

Některé ze skutečných příkazů pro menu Systémové požadavky pocházejí ze zprávy CPX2313 v souboru zpráv QCPFMSG. Počínaje verzí V5R3 jsou tyto příkazy kvalifikovány pro knihovny prostřednictvím hodnot \*NLVLIBL a \*SYSTEM ze zprávy CPX2373. Někdo by teoreticky mohl použít příkaz OVRMSGF (Přepis souboru zpráv) a změnit příkazy, které menu Systémové požadavky používá. Chcete-li zabránit uživatelům, aby přepsali příkazy, které používá menu Systémové požadavky, udělte k příkazu OVRMSGF veřejné oprávnění \*EXCLUDE:

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/OVRMSGF) OBJTYPE(*CMD) USER(*PUBLIC) AUT(*EXCLUDE)
```

Můžete zabránit uživatelům, aby z menu Systémové požadavky vybírali určité volby prostřednictvím omezení oprávnění k příkazům, které jsou k volbám přiřazeny. Tabulka 121 zobrazuje příkazy přiřazené k volbám menu:

*Tabulka 121. Volby a příkazy menu Systémové požadavky*

Volba	Příkaz
1	TFRSECJOB (Přenos sekundární úlohy)
2	ENDRQS (Konec požadavku)

Tabulka 121. Volby a příkazy menu Systémové požadavky (pokračování)

Volba	Příkaz
3	DSPJOB (Zobrazení úlohy)
4	DSPMSG (Zobrazení zpráv)
5	SNDMSG (Odeslání zprávy)
6	DSPMSG (Zobrazení zpráv)
7	DSPWSUSR (Zobrazení uživatele pracovní stanice)
10	TFRPASTHR (Spuštění systémového požadavku v předchozím systému). (Viz. poznámka níže.)
11	TFRPASTHR (Přenos do předchozího systému). (Viz. poznámka níže.)
12	Zobrazení voleb emulace (viz. poznámka níže).
13	TFRPASTHR (Spuštění systémového požadavku v domovském systému). (Viz. poznámka níže.)
14	TFRPASTHR (Přenos do domovského systému). (Viz. poznámka níže.)
15	TFRPASTHR (Přenos do koncového systému). (Viz. poznámka níže.)
50	ENDRDBRQS (Požadavek na ukončení ve vzdáleném systému). (Viz. poznámka níže.)
80	DSCJOB (Odpojení úlohy)
90	SIGNOFF (Odhlášení)

**Poznámky:**

1. Volby 10, 11, 13, 14 a 15 se zobrazí pouze pokud byl prostřednictvím příkazu STRPASTHR (Spuštění relace přímého průchodu) spuštěn přímý průchod (pass-through) obrazovkové stanice. Volby 10, 13 a 14 se zobrazí pouze v cílovém systému.
2. Volba 12 se zobrazí pouze pokud je aktivní emulace 3270.
3. Volba 50 se zobrazí, pouze pokud je aktivní vzdálená úloha.
4. Na některé z voleb prostředí System/36 se vztahují určitá omezení.

Chcete-li například uživatelům zabránit v přenosu do alternativní úlohy, odvolejte veřejné oprávnění k příkazu TFRSECJOB (Přenos do sekundární úlohy) a udělte oprávnění pouze určitým uživatelům:

```
RVKOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(*PUBLIC) AUT(*ALL)
GRTOBJAUT OBJ(TFRSECJOB) OBJTYPE(*CMD)
USER(USERA) AUT(*USE)
```

Pokud uživatel vybere volbu, pro kterou nemá oprávnění, je zobrazena zpráva.

Pokud chcete uživatelům zabránit v obecném použití příkazů menu Systémové požadavky, ale přesto chcete, aby byli schopni v určité chvíli příkazy spouštět (například při odhlášení), můžete vytvořit CL program, který převezme oprávnění autorizovaného uživatele a program spustí.

## Plánování zabezpečení příkazů

Menu Zabezpečení ochrany je vhodnou technikou pro uživatele, kteří potřebují aplikace a omezené systémové funkce. Někteří uživatelé však potřebují flexibilnější prostředí i schopnosti, aby mohli spouštět příkazy. Při dodání systému je možnost používat příkazy nastavena tak, aby odpovídala potřebám zabezpečení pro většinu instalací. Některé příkazy mohou být spuštěny pouze správcem systému. Jiné vyžadují zvláštní oprávnění, jako například \*SAVSYS. Většina příkazů může být spuštěna kýmkoliv v systému.

Oprávnění k příkazům můžete měnit dle vašich potřeb zabezpečení. Můžete například chtít, aby bylo většině uživatelů v systému zabráněno používat komunikace. Můžete nastavit veřejné oprávnění \*EXCLUDE pro všechny příkazy, které pracují s objekty komunikací, jako jsou například příkazy CHGCTLxxx, CHGLINxxx a CHGDEVxxx.

Pokud potřebujete mít kontrolu nad tím, které příkazy mohou být uživateli spuštěny, můžete použít oprávnění objektu k příkazům samotným. Každý příkaz má typ objektu \*CMD a lze k němu přidělit oprávnění veřejným uživatelům nebo pouze určitým uživatelům. Chce-li uživatel spustit příkaz, potřebuje k němu oprávnění \*USE. Seznam všech příkazů, které jsou dodávány s veřejným oprávněním nastaveným na \*EXCLUDE, obsahuje Dodatek C.

Pokud používáte knihovny systému System/38, je třeba také omezit příkazy v knihovně, které se týkají zabezpečení. Nebo můžete omezit přístup k celé knihovně. Pokud v systému používáte více než jednu verzi národního jazyka licencovaného programu OS/400, je třeba v systému také omezit příkazy v dalších knihovnách QSYSxxx.

Jiným užitečným bezpečnostním opatřením je změna předvolených hodnot některých příkazů. To lze provést prostřednictvím příkazu CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu).

---

## Plánování zabezpečení souborů

Informace obsažené v databázových souborech jsou v systému obvykle nejcennějším aktivem. Zabezpečení na úrovni prostředků umožňuje kontrolovat, kdo může informace souboru prohlížet, měnit a mazat. Pokud uživatelé potřebují k souborům dle situace různá oprávnění, můžete použít adoptované oprávnění. Téma “Použití adoptovaného oprávnění v návrhu menu” na stránce 194 obsahuje příklad této metody.

Pro kritické soubory v systému evidujte, kteří uživatelé mají k těmto souborům oprávnění. Pokud používáte skupinová oprávnění a seznamy oprávnění, je třeba, abyste evidovali uživatele, kteří mají oprávnění prostřednictvím těchto metod stejně jako uživatele, kterým je oprávnění poskytnuto přímo. Pokud používáte adoptované oprávnění, můžete vytvořit seznam programů, které adoptují oprávnění konkrétního uživatele prostřednictvím příkazu DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu).

Můžete také použít funkci žurnálování v systému a monitorovat aktivitu týkající se kritického souboru. Přestože primárním účelem žurnálu je obnova informací, lze jej použít i jako nástroj zabezpečení. Obsahuje záznam toho, kdo a jakým způsobem provedl přístup k souboru. Můžete použít příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu) a pravidelně zobrazovat vzorky položek žurnálu.

## Zabezpečení logických souborů

Zabezpečení dat na úrovni prostředků poskytuje podporu zabezpečení souborů na úrovni polí. Chcete-li chránit specifická pole nebo záznamy v souboru, můžete také použít logické soubory. Více informací uvádí téma DB2 Universal Database for iSeries v rámci aplikace Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Logický soubor lze použít pro zadání podmnožiny *záznamů*, ke kterým má uživatel přístup (prostřednictvím logických operací výběru a vynechání). Proto může být určitým uživatelům zabráněno v přístupu k některým typům záznamu. Logický soubor lze použít pro zadání podmnožiny *polí* v záznamu, ke kterým má uživatel přístup. Proto může být určitým uživatelům zabráněno v přístupu k některým polím v záznamu.

Logický soubor neobsahuje žádná data. Je to určité zobrazení jednoho nebo více fyzických souborů, které obsahují data. Poskytnutí přístupu k informacím, které jsou definovány v logickém souboru, vyžaduje oprávnění k datům obou souborů - tj. k datům logického souboru i k datům přiřazených fyzických souborů.

Obrázek 42 na stránce 201 zobrazuje příklad fyzického souboru a tří různých k němu přiřazených logických souborů.



Zobrazení oprávnění k objektu

Objekt . . . . . : CUSTINFO      Vlastník . . . . . : OWNAR  
Knihovna . . . . . : CUSTLIB      Primární skupina . . : \*NONE  
Typ objektu . . . . . : \*FILE      Zařízení ASP . . . . . : \*SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : \*NONE

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu
*PUBLIC		*USE

Zobrazení oprávnění k objektu

Objekt . . . . . : CUSTCRDT      Vlastník . . . . . : OWNAR  
Knihovna . . . . . : CUSTLIB      Primární skupina . . : DPTAR  
Typ objektu . . . . . : \*FILE      Zařízení ASP . . . . . : \*SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : \*NONE

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu
DPTAR		*CHANGE
*PUBLIC		*USE

Zobrazení oprávnění k objektu

Objekt . . . . . : CUSTSLS      Vlastník . . . . . : OWNSM  
Knihovna . . . . . : CUSTLIB      Primární skupina . . : DPTSM  
Typ objektu . . . . . : \*FILE      Zařízení ASP . . . . . : \*SYSBAS

Objekt zabezpečený seznamem oprávnění . . . . . : \*NONE

Uživatel	Skupina	Oprávnění k objektu
DPTSM		*CHANGE
*PUBLIC		*USE

K tomu, aby bylo toto schéma oprávnění funkční, není třeba, aby byl primární skupinou logického souboru skupinový profil, jako je profil DPTSM. Avšak použití oprávnění primární skupiny eliminuje prohledávání soukromých oprávnění pro uživatele i uživatelské skupiny pokoušející se o přístup k souboru. “Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny” na stránce 157 zobrazuje, jak použití oprávnění primární skupiny ovlivní proces kontroly oprávnění.

Oprávnění k datům pro logické soubory můžete zadávat počínaje verzí V3R1 licencovaného programu OS/400. Pokud přecházíte na verzi V3R1 z předchozí verze, systém logické soubory konvertuje při instalaci systému. Systém poskytne veškerá oprávnění k datům v okamžiku, kdy je k souboru poprvé proveden přístup.

Chcete-li použít logické soubory jako nástroj zabezpečení, postupujte takto:

- Udělte veškerá oprávnění k datům podřazených fyzických souborů.
- Odvolejte oprávnění \*OBJOPR pro fyzické soubory. To zabrání tomu, aby uživatelé měli přístup k fyzickým souborům přímo.

- Udělte vhodná oprávnění k datům pro fyzické soubory. Odvolejte veškerá oprávnění, která si nepřejete.
- Udělte oprávnění \*OBJOPR k logickým souborům.

## Potlačení souborů

Potlačení souborů lze použít, chcete-li, aby program používal jiný soubor se stejným formátem. Předpokládejme, například, že program v aplikaci Smlouvy a tvorba cen ve společnosti JKL Toy Company předtím, než provede změny cen, zapisuje informace o cenách do pracovního souboru. Uživatel s přístupem k příkazové řádce, který chce shromáždit důvěrné informace, by mohl použít příkaz pro potlačení a způsobit tak, že program bude zapisovat data do souboru v knihovně, který je kontrolován tímto uživatelem. Použitím příkazů pro potlačení s parametrem SECURE(\*YES) předtím, než je program spuštěn, můžete zajistit, aby program zpracoval správné soubory.

## Zabezpečení souborů a SQL

SQL (Structured Query Language) používá soubory křížových odkazů, aby sledoval databázové soubory a s nimi související vztahy. O těchto souborech v souhrnu je pojednáváno jako o katalogu SQL. Veřejné oprávnění ke katalogu SQL je \*READ. To znamená, že všichni uživatelé mající přístup k rozhraní SQL mohou zobrazovat jména a textové popisy všech souborů v systému. Katalog SQL neovlivňuje běžné oprávnění, které je nutné k přístupu k obsahu databázových souborů.

Při práci s CL programy, které adoptují oprávnění ke spuštění SQL nebo produktu Query Manager, dbejte zvýšené opatrnosti. Oba tyto programy typu "query" umožňují uživatelům zadat jméno souboru. Uživatel tedy má přístup ke všem souborům, ke kterým má oprávnění adoptovaný profil.

---

## Plánování seznamů oprávnění

Seznam oprávnění poskytuje tyto výhody:

- Seznam oprávnění zjednodušuje správu oprávnění. Oprávnění uživatele je definováno pro seznam oprávnění, nikoliv pro jednotlivé objekty tohoto seznamu. Pokud je prostřednictvím seznamu oprávnění zabezpečen nový objekt, získávají uživatelé na seznamu k tomuto objektu oprávnění.
- Prostřednictvím jedné operace lze uživateli udělit oprávnění ke všem objektům na seznamu.
- Seznamy oprávnění snižují v systému počet soukromých oprávnění. Každý uživatel má k soukromé oprávnění k jednomu objektu - seznamu oprávnění. To uživateli poskytuje oprávnění ke všem objektům na seznamu oprávnění. Snižování počtu soukromých oprávnění v systému má tyto výhody:
  - Snižuje počet uživatelských profilů.
  - Zlepšuje výkon při ukládání systému (SAVSYS) nebo ukládání informací o zabezpečení (SAVSECDDTA).
- Seznamy oprávnění poskytují vhodný způsob zabezpečení souborů. Pokud používáte soukromá oprávnění, má každý uživatel soukromé oprávnění ke každému členu souboru. Pokud používáte seznam oprávnění, má každý uživatel pouze jedno oprávnění. Kromě toho k souborům, které jsou otevřené nelze udělit nebo odvolat oprávnění. Pokud soubor zabezpečíte prostřednictvím seznamu oprávnění, můžete oprávnění měnit, ačkoliv je soubor otevřený.
- Seznamy oprávnění poskytují způsob uchování oprávnění při uložení objektu. Pokud je objekt zabezpečený prostřednictvím seznamu oprávnění uložen, je společně s objektem uloženo i jméno seznamu oprávnění. Pokud je objekt ve **stejném** systému vymazán a obnoven, automaticky je opět propojen se seznamem oprávnění. Pokud je objekt obnoven v jiném systému, není se seznamem oprávnění propojen, s výjimkou případu, kdy je v příkazu obnovy zadán parametr ALWOBIDIF(\*ALL).

## Výhody použití seznamu oprávnění

Z hlediska správy zabezpečení je seznam zabezpečení preferovanou metodou správy objektů, které mají obdobné požadavky zabezpečení. Ačkoliv existuje pouze několik málo objektů, které by mohly být zabezpečeny prostřednictvím seznamu oprávnění, je výhodné použití seznamu zabezpečení namísto soukromých oprávnění k objektu. Protože jsou oprávnění na jednom místě (na seznamu oprávnění), je jednodušší měnit, kdo má k objektu oprávnění. Je také jednodušší zabezpečit nové objekty stejnými oprávněními jako mají již existující objekty.

Pokud používáte seznamy oprávnění, neměli byste mít k objektu soukromá oprávnění. Pokud má objekt soukromé oprávnění a je také zabezpečen prostřednictvím seznamu oprávnění, jsou nutná dvě vyhledávání soukromých oprávnění uživatele. První prohledávání je provedeno pro soukromá oprávnění objektu a druhé prohledávání pro soukromá oprávnění seznamu oprávnění. Dvě vyhledávání vyžadují použití systémových prostředků a proto může být ovlivněn výkon. Pokud použijete pouze seznam oprávnění, je provedeno pouze jedno vyhledávání. Kromě toho je z důvodu použití rychlé vyrovnávací paměti pro seznam oprávnění výkon při kontrole oprávnění stejný jako v případě kontroly pouze soukromých oprávnění k objektu.

Ve společnosti JKL Toy Company je seznam oprávnění použit pro zabezpečení všech pracovních souborů používaných na konci každého měsíce pro zpracování inventarizace. Tyto soubory jsou vymazány a k tomu je nutné oprávnění \*OBJMGT. Do aplikace lze přidávat další pracovní soubory souběžně s tím, jak se mění požadavky aplikace. Kromě toho spouští zpracování na konci každého měsíce různí uživatelé podle toho, jak se mění pracovní povinnosti. Seznam oprávnění zjednodušuje řízení těchto změn.

Následují kroky, kterými nastavíte seznam oprávnění:

1. Vytvoření seznamu oprávnění:  
CRTAUTL ICLIST1
2. Zabezpečení všech pracovních souborů prostřednictvím seznamu oprávnění:  
GRTOBJAUT OBJ(ITEMLIB/ICWRK\*) +  
OBJTYP(\*FILE) AUTL(ICLIST1)
3. Přidání uživatelů, kteří provádějí zpracování na konci měsíce do seznamu:  
ADDAUTLE AUTL(ICLIST1) USER(USERA) AUT(\*ALL)

---

## Plánování skupinových profilů

Skupinový profil je užitečným nástrojem, pokud existuje několik uživatelů se stejnými požadavky na zabezpečení. Obzvláště užitečné jsou při změnách požadavků úloh a členství ve skupinách. Například pokud mají členové oddělení zodpovědnost za určitou aplikaci, může být skupinový profil nastaven pro toto oddělení. Dle toho, jak uživatelé do oddělení přichází a odchází, může být měněno pole jejich skupinového profilu v jejich uživatelských profilech. To lze spravovat snadněji než prostřednictvím odstranění jednotlivých oprávnění z uživatelských profilů.

Profily můžete specificky vytvořit s tím, že jsou skupinovými profilem nebo můžete vytvořit skupinový profil z již existujícího profilu. Skupinový profil je jednoduše zvláštní typ uživatelského profilu. Skupinovým profilem se stává, pokud dojde k jedné z následujících okolností:

- Jiný profil jej označí jako skupinový profil.
- Přidáte mu GID (identifikační číslo skupiny).

Například:

1. Vytvoření profilu se jménem GRPIC:  
CRTUSRPRF GRPIC
2. Když je profil vytvořen, je to běžný profil, nikoliv skupinový profil.
3. Označte profil GRPIC jako skupinový profil pro jiný skupinový profil:  
CHGUSRPRF USERA GRPPRF(GRPIC)
4. Systém nyní považuje profil GRPIC za skupinový profil a přiřadí mu GID.

## Plánování primárních skupin objektů

Libovolný objekt v systému může mít primární skupinu. Oprávnění primární skupiny může udělit výhody výkonu, pokud je primární skupina první skupinou pro většinu uživatelů objektu.

Často je určitá skupina uživatelů zodpovědná za některé informace v systému, například informace o zákaznících. Tato skupina potřebuje k informacím vyšší oprávnění než ostatní uživatelé. Použitím oprávnění primární skupiny lze



nastavit tento typ schématu oprávnění, aniž by byl ovlivněn výkon kontroly oprávnění. “Případ 2: Použití oprávnění primární skupiny” na stránce 157 uvádí příklad, jak lze toto provést.

## Plánování použití více skupinových profilů

Uživatel může být členem až 16 skupin: první skupiny (parametr GRPPRF v uživatelském profilu) a 15 doplňkových skupin (parametr SUPGRPPRF v uživatelském profilu). Prostřednictvím použití skupinových profilů můžete oprávnění spravovat efektivněji a snížit počet jednotlivých soukromých oprávnění k objektu. Avšak nesprávné použití skupinových profilů může mít na výkon kontroly oprávnění negativní vliv.

Pokud používáte více skupinových profilů, řiďte se těmito pokyny:

- Pokuste se používat více skupin ve spojení s oprávněním primární skupiny a eliminovat soukromé oprávnění k objektům.
- Pečlivě plánujte pořadí, ve kterém jsou skupinové profily uživateli přiřazeny. První skupina uživatele by měla mít souvislost s primárním přiřazením uživatele a s objekty, které uživatel používá nejčastěji. Předpokládejme například, že uživatel WAGNERB pravidelně provádí úkoly inventarizace a příležitostně pracuje na zadávání objednávek. Profil potřebný pro oprávnění k inventarizaci (DPTIC) by měl být první skupinou uživatele WAGNERB. Profil potřebný pro zadávání záznamů objednávek by měl být doplňkovou skupinou uživatele WAGNERB.

**Poznámka:** Pořadí, ve kterém jsou soukromá oprávnění pro objekt zadána, nemá vliv na výkon kontroly oprávnění.

- Pokud plánujete používat více skupin, prostudujte si proces kontroly oprávnění popsany v tématu “Jak systém kontroluje oprávnění” na stránce 140. Ujistěte se, že rozumíte tomu, jak použití více skupin ve spojení s ostatními technikami oprávnění, jako jsou například seznamy oprávnění, může ovlivnit výkon systému.

## Akumulování zvláštních oprávnění členů skupinového profilu

Členům skupin je poskytnuto zvláštní oprávnění skupinových profilů. Uživatelské profily, které jsou členy jedné nebo více skupin mají své vlastní zvláštní oprávnění plus zvláštní oprávnění všech skupin, kterých jsou příslušní uživatelé členem. Zvláštní oprávnění se mohou pro uživatele, kteří jsou členy více skupin, kumulovat. Předpokládejme, například, že profil GROUP1 má zvláštní oprávnění \*JOBCTL, profil GROUP3 má zvláštní oprávnění \*AUDIT a profil GROUP16 zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG. Uživatelský profil, který má všechny tři profily jako své skupinové profily, má zvláštní oprávnění \*JOBCTL, \*AUDIT a \*IOSYSCFG.

### **Poznámka:** UPOZORNĚNÍ

Pokud člen skupiny vlastní program, adoptuje program pouze oprávnění vlastníka. Oprávnění skupiny **nejsou** adoptována.

## Použití individuálního profilu jako skupinového profilu

Vytváření profilů, které budou sloužit jako skupinové profily, je vhodnější, než změna již existujících profilů ve skupinové profily. Můžete zjistit, že určitý uživatel má všechna oprávnění potřebná pro skupinu uživatelů a být v pokušení změnit tento uživatelský profil na skupinový profil. Avšak použití individuálního profilu jakožto skupinového profilu může v budoucnosti působit potíže:

- Pokud se změní povinnosti uživatele, jehož profil je používán jako skupinový profil je třeba určit jiný profil, který bude sloužit jako skupinový profil; dále je třeba změnit oprávnění a přenést vlastnictví objektů.
- Všichni členové skupiny mají automaticky oprávnění ke všem objektům, které skupinový profil vytvoří. Uživatel, jehož profil je skupinovým profilem ztrácí možnost mít soukromé objekty, kromě případu kdy specificky vyloučí oprávnění ostatních uživatelů.

Snažte se plánovat skupinové profily v předstihu. Vytvořte specifické skupinové profily s heslem \*NONE. Pokud zjistíte poté, co byla spuštěna aplikace, že má nějaký uživatel oprávnění, které by mělo náležet skupině uživatelů, postupujte takto:

1. Vytvořte skupinový profil.
2. Použijte příkaz GRTUSRAUT a udělte skupinovému profilu oprávnění uživatele.

3. Odeberte uživateli soukromá oprávnění, protože je již nepotřebuje. Použijte příkaz RVKOBJAUT nebo EDTOBJAUT.

## Srovnání skupinových profilů a seznamů oprávnění

Skupinové profily jsou používány v případě, kdy chcete zjednodušit správu uživatelských profilů, které mají obdobné požadavky na zabezpečení. Seznamy oprávnění jsou používány v případě, kdy chcete zabezpečit objekty, které mají obdobné požadavky na zabezpečení. Tabulka 123 zobrazuje charakteristiky těchto dvou metod:

Tabulka 123. Srovnání seznamu oprávnění a skupinového profilu

Porovnávaná charakteristika	Seznam oprávnění	Skupinový profil
Použití pro zabezpečení více objektů	Ano	Ano
Uživatel může patřit do více než jednoho	Ano	Ano
Soukromé oprávnění potlačí ostatní oprávnění	Ano	Ano
Uživateli musí být oprávnění přiřazeno nezávisle	Ano	Ne
Zadaná oprávnění jsou stejná pro všechny objekty	Ano	Ne
Objekt lze zabezpečit více než jedním	Ne	Ano
Lze zadat oprávnění, pokud je objekt vytvořen	Ano	Ano <sup>1</sup>
Lze zabezpečit ochranu všech typů objektů	Ne	Ano
Přiřazení k objektu je smazáno, pokud je objekt smazán	Ano	Ano
Přiřazení k objektu je uloženo, pokud je objekt uložen	Ano	Ne <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Pokud je objekt vytvořen lze skupinovému profilu přiřadit oprávnění prostřednictvím parametru GRPAUT v profilu uživatele, který objekt vytváří.

<sup>2</sup> Oprávnění primární skupiny je uloženo společně s objektem.

## Plánování zabezpečení pro programátory

Programátoři představují z pohledu správce systému problém. Jejich znalosti jim umožňují obejít procedury zabezpečení, které nejsou pečlivě navrženy. Mohou obejít zabezpečení a získat přístup k datům, která potřebují pro účely testování. Mohou se také vyhnout běžným procedurám, které alokují systémové prostředky a získat tak lepší výkon pro své vlastní úlohy. Na zabezpečení často nahlížejí jako na překážku, která jim brání vykonávat jejich práci, jako například testování aplikací. Avšak poskytnutí příliš mnoha oprávnění programátorům podlamuje princip zabezpečení spočívající v oddělení povinností. Kromě toho je programátorům umožněno instalovat neautorizované programy.

Při nastavování prostředí pro aplikační programátory se řiďte těmito pokyny:

- Neposkytujte programátorům **všchna** zvláštní oprávnění. Pokud však programátorům musíte udělit zvláštní oprávnění, udělte jim **pouze** zvláštní oprávnění, která jsou potřebná pro provádění úloh a úkolů, které jsou jim přiděleny.
- Jako skupinový profil pro programátory nepoužívejte uživatelský profil QPGMR.
- Používejte testovací knihovny a zabraňte (programátorům) v přístupu k produkčním knihovnám.
- Vytvořte programátorské knihovny a použijte program, který adoptuje oprávnění a zkopíruje vybraná produkční data do programátorských knihoven pro účely testování.
- Pokud je problémem interaktivní výkon, zvažte možnost změny příkazů pro vytváření programů tak, aby mohly být spuštěny pouze v dávkovém zpracování:  
CHGCMD CMD(CRTxxxPGM) ALLOW(\*BATCH \*BPGM)
- Předtím, než přesunete aplikace či změny programů z testovacích do produkčních knihoven, proveďte monitorování zabezpečení aplikačních funkcí předtím.
- Použijte techniku skupinového profilu při vývoji aplikace. Mějte všechny aplikační programy vlastněné skupinovým profilem. Učiňte patřičná opatření, aby programátoři, kteří pracují na členech aplikace skupiny a definují uživatelské profily programátorů, měli skupiny, které vlastní všechny nově vytvořené objekty (OWNER(\*GRPPRF)). Pokud je

programátor přemístěn z jednoho projektu k jinému, můžete změnit v profilu programátora informace o skupině. Další informace najdete v tématu “Skupinové vlastnictví objektů” na stránce 116.

- Připravte plán přiřazení vlastnictví aplikací, až budou uvedeny do provozu. Chcete-li řídit změny ve výrobní aplikaci, měly by být všechny aplikační objekty, včetně programů, vlastněny uživatelským profilem určeným pro tuto aplikaci.

Aplikační objekty by neměly být vlastněny programátorem, protože by k nim programátor měl v provozním prostředí nekontrolovaný přístup. Profil, který aplikaci vlastní, může být profilem jednotlivce, který je zodpovědný za aplikaci, nebo profilem specificky vytvořeným jakožto vlastník aplikace.

## Správa zdrojových souborů

Zdrojové soubory jsou důležité z hlediska integrity systému. Mohou být také cenným aktivem společnosti, pokud jste vyvinuli nebo získali uživatelské aplikace. Zdrojové soubory by měly být chráněny stejně jako ostatní důležité soubory v systému. Zvažte možnost umístění zdrojových souborů do samostatných knihoven a řízení toho, kdo je může aktualizovat a přesouvat do provozu.

Pokud je v systému vytvořen zdrojový soubor, je předvolené veřejné oprávnění \*CHANGE, což umožňuje jakémukoliv uživateli aktualizovat jakýkoliv zdrojový člen. Předvolba určuje, že členy může přidávat nebo odebírat pouze vlastník zdrojového souboru nebo uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Ve většině případů by mělo být toto oprávnění pro zdrojové fyzické soubory změněno. Programátoři pracující na aplikaci potřebují ke zdrojovým souborům oprávnění \*OBJMGT, aby mohli přidávat nové členy. Pokud tyto soubory nejsou v kontrolované knihovně, asi by mělo být veřejné oprávnění sníženo na \*USE nebo \*EXCLUDE.

## Plánování zabezpečení pro systémové programátory a správce

Ve většině systémů existuje někdo, kdo je zodpovědný za funkce údržby. Tato osoba monitoruje použití systémových prostředků, zejména diskovou paměť, a zajišťuje, že uživatelé pravidelně odstraňují nepoužívané objekty a uvolňují místo. Systémoví programátoři potřebují rozsáhlé oprávnění, aby mohli v systému sledovat všechny objekty. Avšak nepotřebují zobrazovat obsah těchto objektů.

Můžete použít adoptované oprávnění a umožnit tak systémovým programátorům přístup k sadě příkazů zobrazení namísto poskytnutí zvláštního oprávnění v jejich uživatelských profilech.

---

## Plánování použití objektů ověřovacího seznamu

Objekty ověřovacího seznamu jsou ve verzi 4, vydání 1 novým typem objektů, který poskytuje aplikacím metodu zabezpečeného ukládání informací o autentizaci uživatele.

ICS (Server pro připojení k Internetu) například používá ověřovací seznamy, aby implementoval koncepci **uživatele Internetu**. Ve verzi 4, vydání 1 může ICS předtím, než je webová stránka zpracována, provést **základní autentizaci**. Základní autentizace vyžaduje, aby uživatelé poskytli určitý typ autentizačních informací, jako je například heslo, PIN nebo číslo účtu. Jméno uživatele a autentizační informace může být bezpečně uložena v ověřovacím seznamu. ICS (Server pro připojení k Internetu) může tyto informace použít z ověřovacího seznamu namísto toho, aby všichni uživatelé ICS museli mít ID uživatele a heslo systému iSeries.

Uživatelé internetu může být z webového serveru povolen nebo zakázán přístup k systému iSeries. Avšak uživatel nemá oprávnění k žádným prostředkům systému iSeries, ani oprávnění přihlásit se či spouštět úlohy. Uživatelský profil systému iSeries není pro uživatele Internetu nikdy vytvořen.

Chcete-li vytvořit nebo vymazat ověřovací seznam, můžete použít CL příkazy CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu) a DLTVLDL (Výmaz ověřovacího seznamu). K dispozici jsou rovněž rozhraní API (Application Programming Interface), která umožňují aplikacím přidávat, odstraňovat, ověřovat (autentizovat) a vyhledávat záznamy v ověřovacím seznamu. Další informace a příklady obsahuje téma API v rámci aplikace Information Center (podrobnosti najdete v tématu “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Objekty ověřovacího seznamu jsou dostupné k použití všem aplikacím. Například pokud aplikace vyžaduje heslo, lze heslo aplikace uložit v ověřovacím seznamu namísto v databázovém souboru. Aplikace může použít rozhraní API ověřovacího seznamu a ověřit uživatelské heslo, které je zakódováno, namísto toho, aby aplikace provedla ověření sama.

Ve verzi 4, vydání 1 jsou autentizační informace (heslo, PIN, číslo účtu), které jsou přiřazené ověřovacímu seznamu, vždy uloženy v nedešifrovatelném formátu, který být vrácen uživateli.

Ve verzi 4, vydání 2 můžete zvolit uložení autentizačních informací v dešifrovatelném formátu. Pokud má uživatel odpovídající zabezpečení, lze autentizační informace dešifrovat a poskytnout zpět uživateli. Další informace o řízení ukládání dat, která lze dešifrovat, do ověřovacího seznamu obsahuje téma “QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru)” na stránce 26.

---

## Omezení přístupu k funkci programu

Omezený přístup k funkcím programu umožňuje definovat, kdo může používat aplikaci, části aplikace nebo funkce v rámci programu. Tato podpora **nenahrazuje** zabezpečení na úrovni prostředků. Omezený přístup k funkci programu nezabraňuje uživateli získat přístup k prostředku (např. souboru nebo programu) z jiného rozhraní.

Podpora omezeného přístupu k funkcím zahrnuje rozhraní API pro:

- registraci funkce
- načtení informací o dané funkci
- definování, kdo může a kdo nemůže používat danou funkci
- kontrolu, zda je uživateli dovoleno používat danou funkci

Aby bylo možné tuto podporu používat v rámci nějaké aplikace, musí dodavatel aplikace zaregistrovat funkce při instalaci aplikace. Registrovaná funkce odpovídá kódovému bloku pro určité funkce v aplikaci. Pokud uživatel spustí aplikaci, volá aplikace rozhraní API pro kontrolu použití, aby před vyvoláním kódového bloku ověřila, že je uživateli povoleno použít funkci, které je přiřazená k tomuto kódovému bloku. Pokud je uživateli dovoleno používat požadovanou funkci, kódový blok se spustí. Jestliže ji nemá dovoleno používat, je uživateli znemožněno spustit kódový blok.

Administrátor systému určuje, komu je dovolen nebo odepřen přístup k funkci. Administrátor může pro řízení přístupu k funkcím programu použít příkaz WRKFCNUSG (Práce s informacemi o použití funkce) nebo může použít produkt iSeries Navigator.

## Kapitola 8. Zálohování a obnova informací zabezpečení

Tato kapitola popisuje, jak zabezpečení souvisí se zálohováním a obnovou v systému:

- Jak jsou informace o zabezpečení ukládány a obnovovány.
- Jak zabezpečení ovlivňuje ukládání a obnovu objektů
- Otázky zabezpečení ve spojení se zvláštním oprávněním \*SAVSYS

Další informace o zálohování a obnově obsahuje publikace *Zálohování a obnova*. Další informace také obsahují témata aplikace iSeries Information Center (podrobnosti najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Ukládání vašich informací zabezpečení je stejně důležité jako ukládání vašich dat. V některých případech můžete potřebovat v systému obnovit uživatelské profily, oprávnění k objektům a data. Pokud nemáte uloženy informace o zabezpečení, budete možná muset uživatelské profily a oprávnění k objektům obnovit ručně. To může být časově náročné a mohou zde vznikat chyby i bezpečnostní rizika.

Plánování odpovídajících procedur zálohování a obnovy informací zabezpečení vyžaduje porozumění tomu, jak jsou informace uloženy, ukládány a obnovovány.

Tabulka 124 zobrazuje příkazy, které lze použít pro ukládání a obnovu informací zabezpečení. Části, které následují dále, pojednávají o ukládání a obnově informací o zabezpečení podrobněji.

*Tabulka 124. Jak jsou obnovovány a obnovovány informace o zabezpečení*

Ukládané či obnovované informace zabezpečení	Použité příkazy pro uložení či obnovu				
	SAVSECDTA SAVSYS	SAVCHGOBJ SAVOBJ SAVLIB SAVDLO SAVCFG	RSTUSRPRF	RSTOBJ RSTLIB RSTDLO RSTCFG	RSTAUT
Uživatelské profily	X		X		
Vlastnictví objektů <sup>1</sup>		X		X	
Primární skupiny <sup>1</sup>		X		X	
Veřejná oprávnění <sup>1</sup>		X		X	
Soukromá oprávnění	X				X
Seznamy oprávnění	X		X		
Vlastníci oprávnění	X		X		
Propojení seznamu oprávnění a vlastníků oprávnění		X		X	
Hodnota monitorování objektu		X		X	
Informace o registraci funkce <sup>2</sup>		X		X	
Informace o využití funkce	X		X		X

<sup>1</sup> Příkazy SAVSECDTA, SAVSYS a RSTUSRPRF ukládají a obnovují vlastnictví, primární skupinu, oprávnění primární skupiny a veřejné oprávnění pro tyto typy objektů: \*USRPRF (Uživatelský profil), \*AUTL (Seznam oprávnění) a \*AUTHLR (Vlastník oprávnění).

<sup>2</sup> Ukládaný či obnovovaný objekt je QUSEXRGOBJ, zadejte \*EXITRG v knihovně QUSRSYS.

---

## Jak jsou ukládány informace o zabezpečení

Informace o zabezpečení jsou ukládány s objekty, uživatelskými profily a seznamy oprávnění:

### Informace o zabezpečení ukládané s objekty:

- veřejné oprávnění
- jméno vlastníka
- oprávnění vlastníka k objektu
- jméno primární skupiny
- oprávnění primární skupiny k objektu
- jméno seznamu oprávnění
- hodnota monitorování objektu
- zda existuje nějaké soukromé oprávnění
- zda je některé soukromé oprávnění nižší než veřejné

### Informace o zabezpečení ukládané s uživatelským profilem:

*Informace v hlavičce:*

- atributy uživatelského profilu zobrazené na obrazovce Vytvoření uživatelského profilu
- čísla uid a gid

*Informace o soukromém oprávnění:*

- soukromé oprávnění k objektům; obsahuje soukromé oprávnění k seznamům oprávnění

*Informace o vlastnictví:*

- seznam vlastněných objektů
- pro každý vlastněný objekt, seznam uživatelů se soukromým oprávnění k objektu

*Informace o primární skupině:*

- seznam objektů, pro které je profil primární skupinou

*Informace monitorování:*

- hodnota monitorování akce
- hodnota monitorování objektu

*Informace o využití funkce:*

- nastavení využití pro registrované funkce

### Informace o oprávnění ukládané se seznamy oprávnění:

- běžné informace o oprávnění uložené společně s objektem, jako například veřejné oprávnění a vlastník
- seznam všech objektů zabezpečených prostřednictvím seznamu oprávnění

---

## Ukládání informací o zabezpečení

Informace o zabezpečení jsou záložní média ukládána jiným způsobem, než jak jsou ukládána v systému. Při ukládání uživatelských profilů jsou informace o soukromých oprávnění ukládané společně s uživatelským profilem přeformátovány do podoby tabulky oprávnění. Tabulka oprávnění je sestavena a uložena pro každý uživatelský profil, který má soukromá oprávnění. Toto přeformátování a ukládání informací o zabezpečení může být zdlouhavé, pokud máte v systému mnoho oprávnění.

Tímto způsobem jsou informace o zabezpečení uloženy na záložní média:

### Informace o oprávnění ukládané společně s objekty:

- veřejné oprávnění
- jméno vlastníka

oprávnění vlastníka k objektu  
jméno primární skupiny  
oprávnění primární skupiny k objektu  
jméno seznamu oprávnění  
oprávnění na úrovni pole  
hodnota monitorování objektu  
zda existuje nějaké soukromé oprávnění  
zda je některé soukromé oprávnění nižší než veřejné

#### **Informace o oprávnění ukládané společně se seznamem oprávnění:**

běžné informace o oprávnění uložené společně s objektem, jako například veřejné oprávnění, vlastník a primární skupina

#### **Informace o oprávnění ukládané společně s uživatelským profilem:**

atributy uživatelského profilu zobrazené na obrazovce Vytvoření uživatelského profilu

#### **Ukládaná tabulka oprávnění přiřazená k uživatelskému profilu:**

jeden záznam pro každé soukromé oprávnění uživatelského profilu, včetně nastavení využití pro registrované funkce

#### **Informace o registraci funkcí ukládané společně s objektem QUSEXRGOBJ:**

Informace o registraci funkce mohou být uloženy prostřednictvím uložení objektu QUSEXRGOBJ \*EXITRG v knihovně QUSRSYS.

---

## **Obnovování informací o zabezpečení**

Obnova systému často vyžaduje obnovení dat a přiřazených informací o zabezpečení. Obvyklá posloupnost obnovy je tato:

1. Obnovení uživatelských profilů a seznamů oprávnění(RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)).
2. Obnovení objektů (RSTLIB, RSTOBJ nebo RSTCFG).
3. Obnovení soukromých oprávnění k objektům (RSTAUT).

Další informace o plánování obnovy obsahuje publikace *Zálohování a obnova*.

## **Obnovení uživatelských profilů**

Při obnově mohou být provedeny některé změny uživatelských profilů. Platí následující pravidla:

- Pokud jsou profily obnovovány jednotlivě (není zadáno RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)), není požadováno SECDTA(\*PWDGRP) a obnovovaný profil v systému neexistuje, jsou tato pole změněna na \*NONE:
  - GRPPRF (Jméno skupinového profilu)
  - PASSWORD (Heslo)
  - DOCPWD (Heslo dokumentu)
  - SUPGRPPRF (Doplňkové skupinové profily)Hesla produktů jsou změněna na hodnotu \*NONE, takže po obnově jednotlivého uživatelského profilu, který v systému neexistoval, budou nesprávná.
- Pokud jsou profily obnovovány jednotlivě (RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL), není požadováno SECDTA(\*PWDGRP) a profil v systému existuje, není změněno heslo, heslo dokumentu, ani skupinový profil.

Uživatelské profily lze obnovit jednotlivě přičemž hesla a informace o skupině jsou ze záložního média obnoveny zadáním parametru SECDTA(\*PWDGRP) v příkazu RSTUSRPRF. Pro obnovu hesel a informací o skupině jsou při obnově jednotlivých profilů požadována zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM. Pokud nebude v příkazu



RSTUSRPRF zadán parametr SECDTA(\*PWDGRP), budou hesla produktu obnovena s uživatelským profilem po obnově jednotlivého uživatelského profilu, který v systému existoval, nesprávná.

- Pokud jsou do systému obnovovány všechny uživatelské profily, jsou ze záložního média obnovena všechna pole včetně hesel ve všech profilech, které již v systému existují.

**Upozornění:** Hesla uživatelských profilů uložených ze systému s rozdílnou úrovní hesla (systémová hodnota QPWLVL) než kterou má obnovovaný systém, mohou být v obnovovaném systému neplatná. Uložený uživatelský profil ze systému, který byl provozován s úrovní hesla 2, mohl mít například heslo "This is my password". V systému provozovaném s úrovní hesla 0 nebo 1 by toto heslo nebylo platné.

**Upozornění:** Uchovávejte záznam hesla správce systému (QSECOFR) pro každou verzi informací o zabezpečení, která je uložena, abyste se v případě, že budete muset provést operaci kompletní obnovy, mohli do systému přihlásit.

Chcete-li hesla pro profil QSECOFR nastavit na původní hodnotu, můžete použít DST (Dedicated Service Tools). Konkrétní pokyny najdete v tématu "SST" v rámci aplikace Information Center. Další informace o přístupu k aplikaci Information Center najdete v části "Nezbytné předchozí a související informace" na stránce xvi.

- Pokud profil v systému existuje, operace obnovy nezmění uid ani gid.
- Pokud profil v systému neexistuje, jsou uid a gid profilu obnoveny ze záložního média. Pokud uid a gid již v systému existují, vygeneruje systém nové hodnoty a zobrazí zprávu (CPI3810).
- Pokud jsou uživatelské profily obnovovány do systému s úrovní zabezpečení 30 nebo vyšší, jsou v těchto případech obnovovaným uživatelským profilům odebrána zvláštní oprávnění \*ALLOBJ:
  - Profil byl uložen v jiném systému a uživatel spouštějící příkaz RSTUSRPRF nemá zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM.
  - Profil byl uložen v systému s úrovní zabezpečení 10 nebo 20.

**UPOZORNĚNÍ:** Systém používá sériové číslo počítače v systému a na záložním médiu k tomu, aby určil, zda jsou objekty obnovovány na stejný nebo jiný systém.

Zvláštní oprávnění \*ALLOBJ není odebráno těmto profilům dodávaným společností IBM:

uživatelský profil QSYS (system)

uživatelský profil QSECOFR (security officer)

uživatelský profil QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu)

uživatelský profil QLPINSTALL (instalace licencovaného programu)

## Obnova objektů

Pokud v systému obnovíte objekt, použije systém informace o oprávnění uložené s objektem. Pro zabezpečení obnoveného objektu platí tato pravidla:

### Vlastnictví objektu:

- Pokud profil, který vlastní objekt, v systému existuje, je vlastnictví pro příslušný profil obnoveno.
- Pokud vlastník profilu v systému neexistuje, je vlastnictví přiděleno uživatelskému profilu QDFTOWN (default owner).
- Pokud objekt v systému existuje a vlastník je v systému odlišný od vlastníka na záložním médiu, není objekt obnoven vyjma případu, kdy je zadáno ALWOBIDIF(\*ALL). V tomto případě je objekt obnoven a je použit vlastník v systému.
- Další pokyny pro obnovu programů uvádí část "Obnovení programů" na stránce 215.

### Primární skupina:

V případě objektu, který v systému existuje:

- Pokud profil, který je pro objekt primární skupinou, v systému existuje, je pro objekt obnovena hodnota primární skupiny i oprávnění.
- Pokud profil, který je pro objekt primární skupinou, v systému neexistuje:

- Primární skupina pro objekt je nastavena na hodnotu none.
- Oprávnění primární skupiny je nastaveno na hodnotu žádného oprávnění.

Pokud je obnovován existující objekt, není primární skupina objektu operací obnovy změněna.

#### **Veřejné oprávnění:**

- Pokud obnovovaný objekt v systému neexistuje, je veřejné oprávnění nastaveno na hodnotu veřejného oprávnění uloženého objektu.
- Pokud obnovovaný objekt v systému existuje a je nahrazen, není veřejné oprávnění změněno. Veřejné oprávnění uložené verze objektu není použito.
- Při obnově objektů do knihovny není použit pro knihovnu parametr CRTAUT.

#### **Seznam oprávnění:**

- Pokud objekt, jiný než dokument či složka, již v systému existuje a je spojen se seznamem oprávnění, určuje výsledek parametr ALWOBJDIF:
  - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(\*NONE), musí mít existující objekt stejný seznam oprávnění jako uložený objekt. Pokud není, objekt není obnoven.
  - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(\*ALL), je objekt obnoven. Objekt je spojen se seznamem oprávnění přiřazenému k již existujícímu objektu.
- Pokud je obnoven dokument nebo složka, které již systému existují, je použit seznam oprávnění přiřazený v systému k příslušnému objektu. Seznam oprávnění z uloženého dokumentu či složky není použit.
- Pokud v systému neexistuje seznam oprávnění, je objekt obnoven bez toho, aby byl spojen se seznamem oprávnění a veřejné oprávnění je změněno na hodnotu \*EXCLUDE.
- Pokud je objekt obnovovaný na stejném systému, ze kterého byl uložen, je objekt opět spojen se seznamem oprávnění.
- Pokud je objekt obnovován na jiný systém, je pro určení toho, zda je objekt spojen se seznamem oprávnění, použit parametr ALWOBJDIF v příkazu pro obnovu.
  - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(\*ALL), je objekt spojen se seznamem oprávnění.
  - Pokud je zadáno ALWOBJDIF(\*NONE), není objekt spojen se seznamem oprávnění a veřejné oprávnění k objektu je změněno na \*EXCLUDE.

#### **Soukromá oprávnění:**

- Soukromé oprávnění je uloženo s společně uživatelskými profily, nikoliv s objekty.
- Pokud mají uživatelské profily soukromé oprávnění k obnovovanému objektu, nejsou obvykle tato soukromá oprávnění ovlivněna. Obnovení některých typů objektů může způsobit odvolání soukromých oprávnění. Další informace najdete v tématu “Obnovení programů” na stránce 215.
- Pokud je objekt ze systému vymazán a poté opět obnoven z uložené verze, soukromé oprávnění k objektu již v systému nebude existovat. Pokud je objekt vymazán, všechna soukromá oprávnění k objektu jsou z uživatelských profilů odebrána.
- Pokud je třeba soukromá oprávnění obnovit, musí být použit příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění). Toto je obvyklá posloupnost:
  1. obnova uživatelských profilů
  2. obnova objektů
  3. obnova oprávnění

#### **Monitorování objektu:**

- Pokud obnovovaný objekt v systému neexistuje, je obnovena hodnota OBJAUD (monitorování objektu) uloženého objektu.
- Pokud obnovovaný objekt v systému existuje a je nahrazen, není hodnota monitorování objektu změněna. Hodnota OBJAUD uložené verze objektu není obnovena.

- Pokud knihovna, která je obnovována, v systému neexistuje, je pro knihovnu obnovena hodnota CRTOBJAUD (Vytvoření monitorování objektů).
- Pokud obnovovaná knihovna existuje a je nahrazena, není hodnota CRTOBJAUD pro knihovnu obnovena. Je použita hodnota CRTOBJAUD již existující knihovny.

#### **Vlastník oprávnění:**

- Pokud je obnoven soubor a pro jméno tohoto souboru a knihovnu, do které je objekt obnoven, existuje vlastník oprávnění, je soubor spojen s tímto vlastníkem oprávnění.
- Informace o oprávnění spojené s tímto vlastníkem oprávnění nahradí informace o veřejném oprávnění a vlastníkovi, které jsou uloženy se souborem.

#### **Objekty uživatelské domény:**

- V případě systému provozující licencovaný program OS/400 verze 2, vydání 3 nebo novější, systém omezí objekty uživatelské domény (\*USRSPC, \*USRIDX a \*USRQ) na knihovny zadané v systémové hodnotě QALWUSRDMN. Pokud je knihovna ze systémové hodnoty QALWUSRDMN odebrána poté, co byl objekt uživatelské domény typu \*USRSPC, \*USRIDX nebo \*USRQ uložen, systém při obnově změní objekt na systémovou doménu.

#### **Informace o registraci funkce:**

- Informace o registraci funkce lze obnovit prostřednictvím obnovy objektu QUSEXRGOBJ \*EXITRG do knihovny QUSRSYS. Tímto způsobem jsou obnoveny všechny registrované funkce. Informace o využití přiřazené funkcím jsou obnoveny při obnově uživatelských profilů a oprávnění.

#### **Aplikace využívající registraci certifikátů**

- Aplikace, které používají registraci certifikátů, lze obnovit prostřednictvím obnovy objektu QUSEXRGOBJ \*EXITRG do knihovny QUSRSYS. Takto jsou obnoveny všechny registrované aplikace. Přiřazení aplikace ke svým informacím o certifikátu lze obnovit prostřednictvím obnovy objektu QYCDCERTI \*USRIDX do knihovny QUSRSYS.

## **Obnovení oprávnění**

Při obnově informací o zabezpečení musí být opětovně vytvořena soukromá oprávnění. Pokud obnovujete uživatelský profil, který má tabulku oprávnění, je tato tabulka oprávnění příslušného profilu také obnovena.

Příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění) prostřednictvím informací z tabulky oprávnění znovu vytvoří soukromé oprávnění v uživatelském profilu. Operace udělení oprávnění je spuštěna pro každé soukromé oprávnění v tabulce oprávnění. Pokud je oprávnění obnovováno pro velké množství profilů a v tabulce oprávnění je mnoho soukromých oprávnění, může tento proces trvat dlouhou dobu.

Příkazy RSTUSRPRF a RSTAUT lze spustit pro jeden profil, seznam profilů, generické jméno profilu nebo všechny profily. Systém prohledá záložní média nebo soubor typu save vytvořený příkazem SAVSECDTA nebo SAVSYS či rozhraním API QSRSAVO, aby vyhledal profily, které chcete obnovit.

#### **Obnova oprávnění k polím:**

Chcete-li obnovit soukromá oprávnění k polím databázových souborů, které v systému neexistují, je nutné provést tyto kroky:

- Obnovte nebo vytvořte potřebné uživatelské profily.
- Obnovte soubory.
- Spusťte příkaz RSTAUT (Obnova oprávnění).

Soukromá oprávnění k polím nejsou plně obnovena do té doby, než jsou opět vytvořena soukromá oprávnění k objektům, k nimž je prostřednictvím soukromých oprávnění omezen přístup.

## Obnovení programů

Obnova programů do systém, které jsou získány od neznámého zdroje představuje bezpečnostní riziko. Programy mohou provádět operace, které naruší vaše požadavky zabezpečení. Zvláštní pozornost si zasluhují programy, které obsahují omezené instrukce, programy adoptující oprávnění svého vlastníka a narušené programy. Mezi tyto patří objekty typu \*PGM, \*SRVPGM, \*MODULE a \*CRQD. Chcete-li zabránit tomu, aby byly tyto objekty do systému obnoveny, můžete použít systémové hodnoty QVFYOBRST, QFRCCVNRST a QALWOBJRST. Podrobnosti o těchto systémových hodnotách najdete v části Systémové hodnoty zabezpečení a obnovy.

Jako jeden z prostředků ochrany programů používá systém hodnotu ověření platnosti. Tato hodnota je uložena společně s programem a přepočtena při obnově programu. Operace systému určuje parametrem ALWOBJDIF v příkazu pro obnovu a systémová hodnota QFRCCVNRST (vynucení konverze při obnově).

**Poznámka:** Programy vytvořené pro systém iSeries verze 5, vydání nebo novější obsahují informace umožňující programu, aby byl při obnově znovu vytvořen, pokud je to nutné. Informace potřebné pro opětovné vytvoření programu zůstávají s programem, ačkoliv je odstraněna pozorovatelnost programu. Pokud je při obnově programu zjištěna chyba ověření platnosti, je program znovu vytvořen a chyba ověření platnosti opravena. Operace opětovného vytvoření programu v okamžiku obnovy není v systému iSeries verze 5, vydání 1 novinkou. V předchozích vydáních způsobila jakýkoliv chyba ověření platnosti zjištěná při obnově to, že byl program opětovně vytvořen, pokud to bylo možné (pokud existovala v obnovovaném programu pozorovatelnost). Rozdíl v případě systému iSeries verze 5, vydání 1 nebo novějších programů spočívá v tom, informace potřebné k opětovnému vytvoření programu je zachována, ačkoliv byla pozorovatelnost z programu odstraněna.

### Obnovení programů, které adoptují oprávnění vlastníka

Pokud je obnoven program, který adoptuje oprávnění vlastníka, může být změněno vlastnictví a oprávnění k tomuto programu. Platí následující pravidla:

- Uživatelský profil provádějící operaci obnovy musí buď vlastnit příslušný program, nebo mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM.
- Uživatelskému profil, který provádí operaci obnovy, může oprávnění pro obnovu programu získat, pokud
  - je vlastníkem programu
  - je členem skupinového profilu, který program vlastní (kromě případu kdy k programu existuje soukromé oprávnění)
  - má zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM
  - je členem skupinového profilu, který má zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM
  - pracuje pod adoptovaným oprávněním, které splňuje jednu z výše uvedených podmínek
- Pokud profil, který provádí obnovu, nemá dostatečné oprávnění, jsou odvolána veškerá veřejná i soukromá oprávnění k programu a veřejné oprávnění je změněno na hodnotu \*EXCLUDE.
- Pokud vlastník programu v systému neexistuje, je vlastnictví uděleno uživatelskému profilu QDFTOWN. Veřejné oprávnění je změněno na hodnotu \*EXCLUDE a seznam oprávnění je odstraněn.

### Obnovení licencovaných programů

Příkaz RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu) se používá pro instalaci programů od IBM v systému. Lze jej také použít k instalování programů dodaných od jiných společností, než je IBM, pokud jsou vytvořené prostřednictvím licencovaného programu SystemView\* System Manager/400\*.

Při dodání systému mohou příkaz RSTLICPGM použít pouze uživatelé se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Procedura RSTLICPGM volá program výstupního bodu k tomu, aby instalovala programy, které nejsou dodané společností IBM.

Chcete-li chránit zabezpečení ochrany dat v systému, neměl by být program výstupního bodu spuštěn prostřednictvím profilu se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ. Chcete-li spustit příkaz RSTLICPGM, použijte program, který adoptuje zvláštní oprávnění \*ALLOBJ namísto toho, aby program přímo spouštěl uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ.

Následuje příklad této techniky. Program, který je třeba nainstalovat prostřednictvím příkazu RSTLICPGM se nazývá CPAPP (Contracts and Pricing).

1. Vytvořte uživatelský profil s dostatečným oprávněním pro úspěšné nainstalování aplikace. Neudělujte tomuto profilu zvláštní oprávnění \*ALLOBJ. Pojmenujme tento profil například OWNCP.
2. Napište program, který aplikaci nainstaluje. Pojmenujme tento program například CPINST:  
PGM  
RSTLICPGM CPAPP  
ENDPGM
3. Vytvořte program CPINST, který adoptuje oprávnění uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ, jako je například QSECOFR, a poskytněte profilu OWNCP oprávnění k tomuto programu:  
CRTCLPGM QGPL/CPINST USRPRF(\*OWNER) +  
AUT(\*EXCLUDE)  
GRTOBJAUT OBJ(CPINST) OBJTYP(\*PGM) +  
USER(OWNCP) AUT(\*USE)
4. Přihlaste se jako OWNCP a volejte program CPINST. Ve chvíli kdy program CPINST volá příkaz RSTLICPGM, pracujete pod oprávněním profilu QSECOFR. V okamžiku, kdy je program výstupního bodu spuštěn, aby instaloval programy CPAPP, přestane adoptovat oprávnění. Programy volané programem výstupního bodu jsou spuštěny pod oprávněním profilu OWNCP.

## Obnovení seznamů oprávnění

Seznamy oprávnění jsou uloženy buď příkazem SAVSECDTA, nebo příkazem SAVSYS. Seznamy oprávnění jsou obnoveny příkazem:

```
RSTUSRPRF USRPRF(*ALL)
```

Neexistuje žádná metoda obnovy individuálního seznamu oprávnění.

Pokud obnovujete seznam oprávnění, je oprávnění a vlastnictví vytvořeno stejným způsobem jako v případě jakéhokoliv jiného objektu, který je obnoven. Spojení mezi seznamy oprávnění a objekty je vytvořeno, pokud jsou objekty obnoveny později než seznam oprávnění. Další informace najdete v části "Obnova objektů" na stránce 212. Soukromá oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění jsou obnovena prostřednictvím příkazu RSTAUT.

## Obnova z poškozeného seznamu oprávnění

Pokud je objekt zabezpečen prostřednictvím seznamu oprávnění a seznam oprávnění je poškozen, je přístup k objektu omezen na uživatele, kteří mají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

Obnovu z poškozeného seznamu oprávnění vyžaduje tyto dva kroky:

1. Obnovte uživatele a jejich oprávnění na seznamu oprávnění.
2. Obnovte přiřazení seznamu oprávnění k objektům.

Tyto kroky musí provést uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ.

**Obnovení seznamu oprávnění:** Pokud jsou oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění známa, jednoduše vymažte seznam oprávnění, znovu tento seznam oprávnění vytvořte a poté do něj doplňte uživatele.

Pokud nelze opět vytvořit seznam oprávnění, protože neznáte všechna oprávnění uživatelů, můžete seznam oprávnění obnovit a uživatele do seznamu oprávnění doplnit prostřednictvím vašich posledních pásek SAVSYS nebo SAVSECDTA. Chcete-li seznam oprávnění obnovit, postupujte takto:

1. Vymažte poškozený seznam oprávnění prostřednictvím příkazu DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění).
2. Obnovte seznam oprávnění prostřednictvím obnovy uživatelských profilů:  
RSTUSRPRF USRPRF(\*ALL)
3. Obnovte soukromá oprávnění uživatelů k seznamu oprávnění prostřednictvím příkazu RSTAUT.

**Upozornění:** Tato procedura obnoví ze záložního média hodnoty uživatelských profilů. Další informace najdete v části "Obnovení uživatelských profilů" na stránce 211.

**Obnovení přiřazení objektů k seznamu oprávnění:** Pokud je vymazán poškozený seznam oprávnění, je nutné objekty zabezpečené prostřednictvím seznamu oprávnění přidat do nového seznamu oprávnění. Postupujte takto:

1. Prostřednictvím příkazu RCLSTG (Náprava paměti) vyhledejte objekty, které byly přiřazeny k poškozenému seznamu oprávnění. Příkaz RCLSTG (Náprava paměti) přiřadí objekty, které byly připojeny k seznamu oprávnění k seznamu oprávnění QRCLAUTL.
2. Pro výpis seznamu objektů přiřazených k seznamu oprávnění QRCLAUTL použijte příkaz DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění).
3. Pro zabezpečení každého objektu prostřednictvím správného seznamu oprávnění použijte příkaz GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu):

```
GRTOBJAUT OBJ (jméno-knihovny/jméno-objektu) +  
            OBJTYPE (typ-objektu) +  
            AUTL (jméno-seznamu-oprávnění)
```

**Poznámka:** Pokud je se se seznamem oprávnění QRCLAUTL spojeno velké množství objektů, vy tvoříte databázový soubor zadáním parametru OUTPUT(\*OUTFILE) v příkazu DSPAUTLOBJ. Můžete napsat CL program, který příkaz GRTOBJAUT spustí pro každý objekt v tomto souboru.

## Obnovení operačního systému

Pokud v systému provedete manuální IPL, poskytuje menu IPL or Install the System volbu pro instalaci operačního systému. Funkce DST (dedicated service tools) poskytuje možnost požadovat po každém, kdo použije volbu tohoto menu, aby zadal heslo zabezpečení DST. To můžete použít, chcete-li zabránit tomu, aby někdo obnovil neautorizovanou kopii operačního systému.

Chcete-li zabezpečit instalaci vašeho operačního systému, postupujte takto:

1. Proveďte manuální IPL.
2. V menu IPL or Install the System vyberte volbu DST.
3. Z menu Use DST vyberte volbu pro práci s prostředím DST.
4. Vyberte volbu pro změnu hesel DST.
5. Vyberte volbu pro změnu zabezpečení instalace operačního systému.
6. Zadejte volbu 1 (Secure).
7. Stiskněte F3 (Exit) a vraťte se do menu IPL or Install the System.
8. Dokončete manuální IPL a vraťte uzamčení klíčkem do běžné polohy.

### Poznámky:

1. Pokud již dále nechcete provádět operace zabezpečení instalace operačního systému, postupujte dle stejných kroků a zadejte volbu 2 (Not secure).
2. Instalaci operačního systému také lze zabránit tak, že ponecháte přepínač s klíčkem v normální poloze a klíček vyjmete.

---

## Zvláštní oprávnění \*SAVSYS

Chcete-li obnovit objekt, musíte mít k tomuto objektu oprávnění \*OBJEXIST nebo zvláštní oprávnění \*SAVSYS. Uživatel se zvláštním oprávněním \*SAVSYS nepotřebuje k objektu žádná další oprávnění, aby jej mohl uložit či obnovit.

Zvláštní oprávnění \*SAVSYS poskytuje uživateli možnost uložit objekt a odnést jej do jiného systému, kde jej lze obnovit, nebo médium zobrazit (vypsat paměť) a prohlédnout si data. Také uživateli poskytuje možnost uložit objekt a uvolnit paměť tak, že vymaže data v objektu. Při ukládání dokumentů má uživatel se zvláštním oprávněním \*SAVSYS možnost tyto dokumenty vymazat. Zvláštní oprávnění \*SAVSYS by mělo být udělováno opatrně.



---

## Monitorování operací uložení a obnovy

Pro každou operaci obnovy v případě, že hodnota monitorování akce (systémová hodnota QAUDLVL nebo AUDLVL v uživatelském profilu) obsahuje \*SAVRST, je zapsán záznam monitorování zabezpečení. Pokud použijete příkaz, který obnoví velké množství objektů, jako například příkaz RSTLIB, je pro každý obnovený objekt zapsán záznam monitorování. To může způsobit problémy s velikostí příjemce žurnálu monitorování, obzvláště obnovujete-li více než jednu knihovnu.

Příkaz RSTCFG nevytvoří záznam monitorování pro každý obnovený objekt. Pokud chcete vytvořit záznam monitorování tohoto příkazu, nastavte monitorování příkazu pro tento příkaz samotný. Bude zapsán záznam monitorování, kdykoliv bude tento příkaz spuštěn.

Příkazy, které ukládají velký počet objektů, jako například příkazy SAVSYS, SAVSECDTA nebo SAVCFG, nevytváří pro ukládané objekty jednotlivé záznamy monitorování ani v případě, že je pro ukládané objekty volba monitorování objektů aktivní. Chcete-li monitorovat tyto příkazy, nastavte monitorování objektu pro tyto příkazy samotné.



---

## Kapitola 9. Monitorování zabezpečení v systému iSeries

Tato kapitola popisuje techniky monitorování efektivnosti zabezpečení ve vašem systému. Lidé prověřují zabezpečení systému z několika důvodů:

- Aby ohodnotili, zda je plán pro zabezpečení ochrany dat úplný.
- Aby se ujistili, že plánované ovládací prvky zabezpečení jsou vhodné a fungují. Tento typ monitorování obvykle provádí správce systému jako součást každodenní administrace zabezpečení. Také ho provádějí (někdy v podrobnějším měřítku) interní nebo externí revizoři jako součást pravidelné revize zabezpečení.
- Aby se přesvědčili, že zabezpečení systému udržuje krok se změnami systémového prostředí. Příkladem změn, které ovlivňují zabezpečení, jsou:
  - Nové objekty vytvořené uživateli systému.
  - Noví uživatelé přijatí do systému.
  - Změna vlastnictví objektů (oprávnění nebylo přizpůsobeno).
  - Změna odpovědnosti (změnila se skupina uživatelů).
  - Dočasné oprávnění (které se nezruší na základě času).
  - Nainstalované nové produkty.
- Aby se připravili na budoucí události, jako je instalace nové aplikace, přechod na vyšší úroveň zabezpečení nebo nastavení komunikační sítě.

Metody, které jsou popsány v této kapitole, jsou určeny pro všechny tyto situace. To, které věci budete monitorovat a jak často, závisí na velikosti vaší organizace a na jejích potřebách v oblasti zabezpečení ochrany dat. Tato kapitola si neklade za cíl poskytnout návod pro frekvenci monitorování. Jejím smyslem je rozebrat, jaké informace jsou k dispozici, jak je získat a proč jsou potřebné.

Tato kapitola se skládá ze tří částí:

- Kontrolní seznam pro položky zabezpečení, které lze naplánovat a monitorovat.
- Informace o nastavení a použití žurnálu monitorování poskytované systémem.
- Další metody získávání informací o zabezpečení v systému.

Monitorování zabezpečení zahrnuje použití příkazů v systému iSeries a prohlížení informací v protokolech a žurnálech v systému. Pro člověka, který má na starosti monitorování zabezpečení vašeho systému, budete možná chtít vytvořit speciální profil. Tento profil bude vyžadovat zvláštní oprávnění \*AUDIT, aby bylo možné měnit charakteristiky monitorování systému. Některé z úloh monitorování navržených v této kapitole vyžadují uživatelský profil se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a \*SECADM. Po skončení doby monitorování zajistěte, aby se bylo heslo pro profil revizora nastaveno na hodnotu \*NONE.

---

### Kontrolní seznam pro správce systému a revizoři

Tento kontrolní seznam lze použít pro plánování a monitorování zabezpečení systému. Při plánování zabezpečení vyberte ze seznamu položky, které odpovídají vašim požadavkům na zabezpečení. Pokud monitorujete zabezpečení systému, použijte tento seznam pro zhodnocení nastavených ovládacích prvků a pro zhodnocení toho, zda je třeba dalších ovládacích prvků.

Tento seznam slouží jako přehled informací v této publikaci. Seznam obsahuje krátké popisy toho, jak lze každou z jeho položek použít a jak lze monitorovat, že to bylo provedeno; také je zde uveden popis toho, jaké záznamy v žurnálu QAUDJRN lze vyhledávat. Podrobnosti o jednotlivých položkách jsou obsaženy v jednotlivých částech této publikace.

## Fyzické zabezpečení

**Poznámka:** O fyzickém zabezpečení systému iSeries pojednává téma Základní zabezpečení systému a plánování v rámci aplikace Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

Systémová jednotka a konzole jsou umístěny na bezpečném místě.

Záložní média jsou chráněna proti poškození a krádeži.

Nastavení přepínače s klíčkem na procesorové jednotce je pozici Secure nebo v pozici Auto. Klíček je vyjmutý. Klíčky jsou uchovávány odděleně a oba dva jsou náležitě fyzicky zabezpečeny. Další informace o přepínači s klíčkem obsahuje aplikace Information Center (podrobnosti najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Přístup k pracovním stanicím umístěným na veřejných místech je omezen. Chcete-li zjistit, kdo vlastní oprávnění \*CHANGE pro pracovní stanice, použijte příkaz DSPOBJAUT. Chcete-li zjistit, kdo se pokoušel přihlásit k vyhrazeným pracovním stanicím, prohlédněte si záznamy AF žurnálu monitorování s polem typu objektu nastaveným na hodnotu \*DEV.D.

Přihlášení uživatelů se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo \*SERVICE je omezeno pouze na několik pracovních stanic. Zkontrolujte, zda je systémová hodnota QLMTSECOFR nastavena na hodnotu 1. Chcete-li zjistit, zda má profil QSECOFR oprávnění \*CHANGE, použijte příkaz DSPOBJAUT.

## Systémové hodnoty

Systémové hodnoty zabezpečení odpovídají doporučeným pravidlům. Chcete-li vytisknout systémové hodnoty zabezpečení, zadejte: WRKSYSVAL \*SEC OUTPUT(\*PRINT). Pro monitorování jsou důležité tyto dvě systémové hodnoty:

- QSECURITY, která by měla být nastavena na hodnotu 40 nebo vyšší
- QMAXSIGN, která by neměla být vyšší než 5

**Poznámka:** Pokud je aktivní funkce monitorování, je do žurnálu QAUDJRN zapsán záznam SV, kdykoliv je změněna systémová hodnota.

Rozhodnutí týkající se systémových hodnot jsou pravidelně přezkoumávána, zejména pokud se mění systémové prostředí jako například instalace nových aplikací nebo komunikační síť.

## Uživatelské profily dodané společností IBM

Heslo pro uživatelský profil QSECOFR bylo změněno. Tento profil je dodáván s heslem nastaveným na hodnotu “QSECOFR”, aby bylo možné se přihlásit a nainstalovat systém. Toto heslo **musí** být změněno při prvním přihlášení k systému a po instalaci pravidelně měněno.

Zkontrolujte seznam DSPAUTUSR s datem změny hesla profilu QSECOFT a ověřte, že heslo bylo změněno; také proveďte kontrolu tak, že se pokusíte přihlásit s předvoleným heslem.

**Poznámka:** Další informace o IBM-dodaných uživatelských profilech najdete v části “Uživatelské profily dodané IBM” na stránce 104 a Dodatek B.

Hesla IBM pro DST (dedicated service tools) jsou změněna. Profily DST se nezobrazí na seznamu při použití příkazu DSPAUTUSR. Chcete-li ověřit, že uživatelská ID a hesla byla změněna, spusíte DST a pokuste použít předvolená hesla. Další informace najdete v části “Práce s uživatelskými ID servisních nástrojů” na stránce 105.

Přihlašování pod IBM-dodanými uživatelskými profilem není doporučeno, kromě profilu QSECOFR. Tyto IBM-dodané uživatelské profily jsou navrženy pro účely vlastnictví objektů nebo spouštění systémových funkcí. Použijte seznam příkazu DSPAUTUSR a ověřte, že tyto IBM-dodané uživatelské profily mají heslo nastavené na \*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	QTMHHTP1
QDLFM	QPEX	QTMHHTP
QDOC	QPGMR	QTSTRQS
QDSNX	QPM400	QUSER
QEJB	QRJE	QYCMCIMOM
QFNC	QSNADS	QYPSJSVR
	QSPL	
	QSPLJOB	

## Řízení hesla

Uživatelé mohou svá vlastní hesla měnit. Možnost uživatelů měnit svá vlastní hesla snižuje potřebu uživatelů zapisovat svá hesla. Uživatelé by měli mít přístup k příkazu CHGPWD nebo k funkci Změna hesla z menu Zabezpečení.

Změna hesla je vyžadována dle pravidel zabezpečení organizace; obvykle každých 30 až 90 dnů. Systémová hodnota QPWDEXPITV je nastavena dle příslušných pravidel zabezpečení.

Pokud má uživatelský profil interval ukončení platnosti rozdílný od systémové hodnoty, odpovídá to směrnícím zabezpečení. Zkontrolujte uživatelské profily s hodnotou PWDEXPITV jinou než \*SYSVAL.

Použití triviálních hesel je zabráněno prostřednictvím systémových hodnot, které nastavují pravidla pro hesla, a prostřednictvím programů pro schvalování hesel. Použijte příkaz WRKSYSVAL \*SEC a prohlédněte si nastavení hodnot začínajících výrazem QPWD.

Skupinové profily mají hesla nastavená na hodnotu \*NONE. Chcete-li zkontrolovat skupinové profily, které mají heslo, použijte příkaz DSPAUTUSR.

V případě, že systém není provozován na úrovni hesla 3 a uživatelé mění své heslo, pokusí se systém vytvořit ekvivalentní heslo, které je použitelné na ostatních úrovních hesla (pokud je to možné). Můžete použít příkaz PRTUSRPRF TYPE(\*PWDLVL) a prohlédnout si, které uživatelské profily mají hesla použitelná při různých úrovních hesla.

**Poznámka:** Ekvivalentní heslo je pokus o vytvoření hesla použitelného pro jiné úrovně hesel. Toto heslo však nemusí odpovídat všem pravidlům pro hesla, pokud je v platnosti jiná úroveň hesla. Pokud je například na úrovni hesla 2 zadáno heslo "BbAaA3x", vytvoří systém ekvivalentní heslo "BBAAA3X" pro použití na úrovni hesla 0 nebo 1. K tomu dojde, i v případě, že systémová hodnota QPWDLMTCHR obsahuje znak "A" jakožto jeden ze zakázaných znaků (systémová hodnota QPWDLMTCHR není na úrovni hesla 2 vynucena) nebo když systémová hodnota QPWDLMTREP určuje, že po sobě následující znaky nesmí být stejné (protože kontrola na úrovni hesla 2 rozlišuje mezi malými a velkými znaky).

## Uživatelské a skupinové profily

Každému uživateli je přidělen jedinečný uživatelský profil. Systémová hodnota QLMTDEVSSN by měla být nastavena na hodnotu 1. Přestože omezení přístupu uživatelů na jednu relaci zařízení v daném okamžiku nezabrání sdílení uživatelských profilů, alespoň uživatele od tohoto odrazuje.

Na uživatelské profily se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ se vztahují omezení a nejsou používány jako skupinové profily. Příkaz DSPUSRPRF lze použít pro kontrolu zvláštních oprávnění profilů a pro určení toho, které profily jsou skupinovými profily. Téma "Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů" na stránce 254 popisuje způsob, jak toto lze zjistit prostřednictvím výstupního souboru a dotazu.

Pole *omezení možností* je v profilech uživatelů, kteří mají omezený přístup k množině menu, nastaveno na hodnotu \*YES. Téma “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 254 obsahuje příklad toho, jak lze toto zjistit.

Přístup programátorů k produkčním knihovnám je omezen. Ke zjištění veřejného a soukromých oprávnění k produkčním knihovnám a kritickým objektům v těchto knihovnách použijte příkaz DSPOBLAUT.

Téma “Plánování zabezpečení pro programátory” na stránce 206 obsahuje další informace o zabezpečení a programovacím prostředí.

Členství ve skupinových profilech se mění dle pracovních povinností. Pro ověření členství ve skupině použijte jeden z těchto příkazů:

```
DSPAUTUSR SEQ(*GRPPRF)
DSPUSRPRF jméno-profilu *GRPMBR
```

Pro skupinové profily byste měli používat konvence pojmenování. V okamžiku zobrazení oprávnění pak můžete skupinové profily snadno rozeznat.

Administrace uživatelských profilů je vhodně organizována. Žádné skupinové profily nemají velké množství soukromých oprávnění. Téma “Kontrola velkých uživatelských profilů” na stránce 254 pojednává o tom, jak lze v systému zjistit a prozkoumat velké uživatelské profily.

Zaměstnanci jsou při přeložení či propuštění okamžitě ze systému vymazáni. Pravidelně revidujte seznam příkazu DSPAUTUSR a ujistěte se, že mají k systému přístup pouze aktivní zaměstnanci. Lze přezkoumat záznamy DO (Vymazání objektu) v žurnálu monitorování a ověřit, že jsou uživatelské profily smazány okamžitě po odchodu zaměstnanců.

Vedení společnosti pravidelně ověřuje uživatele mající k systému oprávnění. Pro zjištění těchto informací můžete použít příkaz DSPAUTUSR.

Heslo pro neaktivní zaměstnance je nastaveno na \*NONE. Použijte příkaz DSPAUTUSR a ověřte, že neaktivní uživatelské profily nemají hesla.

Vedení společnosti pravidelně ověřuje uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ, \*SAVSYS a \*AUDIT. Téma “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 254 obsahuje příklad toho, jak lze toto zjistit.

## Řízení autorizace

Vlastníci dat chápou svoji povinnost poskytovat oprávnění uživatelům na základě toho, jaké informace potřebují.

Vlastníci objektů pravidelně ověřují oprávnění k těmto objektům, včetně veřejného oprávnění. Příkaz WRKOBJOWN poskytuje obrazovku pro práci s oprávněním ke všem objektům vlastněným určitým uživatelským profilem.

Citlivá data nejsou veřejně přístupná. Ověřte oprávnění uživatele \*PUBLIC ke kritickým objektům prostřednictvím příkazu DSPOBLAUT.

Je řízeno oprávnění k uživatelským profilům. Veřejné oprávnění k uživatelským profilům by mělo být \*EXCLUDE. To brání tomu, aby uživatelé spouštěli úlohy, které jsou zpracovávány pod jiným uživatelským profilem.

Popisy úloh jsou řízeny:

- Popisy úloh s veřejným oprávněním \*USE nebo vyšším jsou zadány jako USER(\*RQD). To znamená, že úlohy spuštěné prostřednictvím popisu úlohy musí být zpracovávány prostřednictvím profilu toho, kdo je spustil.
- Popisy úloh, které specifikují uživatele mají veřejné oprávnění \*EXCLUDE. Je řízeno oprávnění k použití těchto popisů úloh. To brání tomu, aby neautorizovaní uživatelé spouštěli úlohy, které jsou zpracovávány pod oprávněním jiného uživatelského profilu.

Chcete-li zjistit, které popisy úloh jsou v systému, zadejte:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL/*ALL) OBJTYPE(*JOB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)
```

Chcete-li zkontrolovat parametr *USER* popisu úlohy, použijte příkaz DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy). Chcete-li zkontrolovat oprávnění k popisu úlohy, použijte příkaz DSPOBLAUT.

**Poznámka:** V případě úrovně zabezpečení 40 nebo 50 musí mít uživatel, který spouští úlohu pomocí popisu úlohy uvádějící uživatelský profil, oprávnění \*USE k popisu úlohy i uživatelskému profilu. Nezávisle na

úrovni zabezpečení bude v případě pokusu spustit nebo naplánovat spuštění úlohy bez oprávnění \*USE k uživateli zadanému v popisu úlohy zapsán do žurnálu monitorování záznam AF s typem narušení J.

Uživatelům není povoleno přihlásit se stiskem klávesy Enter na přihlašovací obrazovce. Zajistěte, aby žádné záznamy pracovní stanice v popisech podsystému neuváděly popis úlohy, který má v parametru USER zadán uživatelský profil.

Předvolené přihlášení je při úrovni zabezpečení 40 nebo 50 zabráněno, i v případě, že to popis podsystému umožňuje. Nezávisle na úrovni zabezpečení bude v případě, že je zaznamenán pokus o předvolené přihlášení a popis podsystému je definován tak, že toto umožňuje, zapsán do žurnálu monitorování záznam AF s typem narušení S.

Seznam knihoven v aplikačních programech je řízen tak, aby se zabránilo tomu, že do něj lze před produkční knihovny přidat knihovnu obsahující podobný program. O metodách řízení seznamů knihoven pojednává téma "Seznamy knihoven" na stránce 174.

Programy adoptující oprávnění jsou použity, pouze pokud je to nutné a jsou pečlivě kontrolovány. Téma "Analýza programů, které adoptují oprávnění" na stránce 255 obsahuje výklad toho, jak lze ohodnotit použití funkce adoptování programů.

Rozhraní API jsou zabezpečena.

Je použita vhodná technika zabezpečení objektů tak, aby se zabránilo problémům s výkonem.

## Neautorizovaný přístup

Pokud je aktivní funkce monitorování, protokolují se události související se zabezpečením do žurnálu monitorování zabezpečení QAUDJRN. Chcete-li monitorovat selhání oprávnění, použijte tyto systémové hodnoty a nastavení:

- Systémová hodnota QAUDCTL musí být nastavena na \*AUDLVL
- Systémová hodnota QAUDLVL musí obsahovat \*PGMFAIL a \*AUTFAIL.

Nejlepší metodou zjištění neautorizovaných pokusů o přístup k informacím je pravidelná prohlídka položek v žurnálu monitorování.

Systémová hodnota QMAXSIGN omezuje počet po sobě následujících nesprávných pokusů o přístup na pět nebo méně. Systémová hodnota QMAXSGNACN je nastavena na hodnotu 2 nebo 3.

Je vytvořena a monitorována fronta zpráv QSYSMSG.

Žurnál monitorování je prověřován za účelem zjištění opakovaných pokusů uživatelů. (Selhání autorizace způsobí, že je do žurnálu monitorování zapsán záznam AF.)

Programy, které se pokouší o přístup k objektům prostřednictvím rozhraní, která nejsou podporována, selžou. (Systémová hodnota QSECURITY je nastavena na 40 nebo 50.)

Pro přihlášení je nutné zadat ID uživatele a heslo. Při úrovni zabezpečení je toto vynuceno. V případě úrovně zabezpečení 20 nebo 30 musíte zajistit, aby žádný popis podsystému neměl záznam pracovní stanice, která používá popis úlohy obsahující jméno uživatelského profilu.

## Neautorizované programy

Systémová hodnota QALWOBJRST je nastavena na \*NONE, což brání tomu, aby mohl kdokoliv v systému obnovit programy citlivé na zabezpečení.

Pravidelně je spouštěn příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) za účelem zjištění neautorizovaných změn objektů typu program. Tento příkaz je popsán v části "Kontrola objektů, které byly pozměněny" na stránce 256.

## Komunikace

Telefonní komunikace jsou chráněny prostřednictvím procedur typu "call-back".

Citlivá data jsou šifrována.

Je řízeno přihlašování. Systémová hodnota QRMTSIGN je nastavena na \*FRCSIGNON nebo je použito ověřování pass-through (přímého průchodu).

Přístup k datům z ostatních systémů, včetně osobních počítačů, je řízen prostřednictvím atributů sítě JOBACN, PCSACC a DDMACC. Hodnota atributu sítě JOBACN by měla být \*FILE.

---

## Použití žurnálu monitorování zabezpečení

Žurnál monitorování zabezpečení je v systému primárním zdrojem informací o monitorování. Auditor zabezpečení ať již v rámci vaší společnosti nebo mimo ni může používat systémem poskytované funkce monitorování k tomu, aby shromažďoval informace o událostech týkajících se zabezpečení, které v systému nastávají.

Monitorování můžete v systému definovat na třech rozdílných úrovních:

- monitorování pro celý systém, které se vztahuje na všechny uživatele
- monitorování, které se vztahuje na určité objekty
- monitorování, které se vztahuje na určité uživatele

K definování monitorování používáte systémové hodnoty, parametry uživatelských profilů a parametry objektů. Část “Plánování monitorování zabezpečení” popisuje, jak lze toto provést.

Pokud dojde k události, která má souvislost se zabezpečením a kterou lze monitorovat, ověří systém, zda jste tuto volbu vybrali pro monitorování. Pokud ano, zapiše systém záznam žurnálu do aktuálního příjemce žurnálu monitorování zabezpečení (QAUDJRN v knihovně QSYS).

Pokud chcete analyzovat informace monitorování shromážděné v žurnálu QAUDJRN, můžete použít příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu). Prostřednictvím tohoto příkazu lze informace z žurnálu QAUDJRN zapsat do databázového souboru. Pro analýzu dat lze použít aplikační program nebo dotazovací nástroj.

Funkce monitorování zabezpečení je volitelná. Chcete-li nastavit monitorování zabezpečení, musíte provést určité kroky.

Následující části popisují, jak plánovat, nastavit a řídit monitorování zabezpečení, které informace jsou zaznamenány a jak lze tyto informace zobrazit. Část Dodatek F zobrazuje uspořádání záznamů žurnálu monitorování. Část Dodatek E popisuje, které operace jsou pro každý typ objektu monitorovány.

## Plánování monitorování zabezpečení

Plánujete-li použití monitorování zabezpečení v systému:

- Zjistěte, které události související se zabezpečením chcete zaznamenávat v případě všech uživatelů. Monitorování událostí souvisejících se zabezpečením se nazývá **monitorování akcí**.
- Ověřte, zda potřebujete další monitorování určitých uživatelů.
- Rozhodněte se, zda chcete monitorovat použití určitých objektů v systému.
- Určete, zda by mělo být monitorování objektů použito pro všechny uživatele nebo pouze pro určité uživatele.

### Plánování monitorování akcí

| Monitorování akcí je řízeno prostřednictvím systémové hodnoty QAUDCTL (řízení monitorování), systémové hodnoty QAUDLVL (úroveň monitorování), systémové hodnoty QAUDLVL2 (rozšíření úrovně monitorování) a parametru AUDLVL (Monitorování akcí) v uživatelských profilech:

- | • Systémová hodnota QAUDLVL určuje, které akce všech uživatelů v systému jsou monitorovány.
- | • Systémová hodnota QAUDLVL2 rovněž určuje, které akce všech uživatelů v systému jsou monitorovány. Používá se, pokud je potřeba více než 16 hodnot monitorování.
- | • Parametr AUDLVL v uživatelském profilu určuje, které akce jsou v případě určitého uživatele monitorovány.
- | • *Kromě systémových hodnot QAUDLVL a QAUDLVL2 jsou také použity hodnoty parametru AUDLVL.*
- | • Systémová hodnota QAUDCTL spouští a ukončuje monitorování akce.



To, které události zvolíte monitorovat, závisí na účelu zabezpečení a možném nebezpečí. Část Tabulka 125 popisuje možné hodnoty úrovně zabezpečení a jak je lze použít. Ukazuje, zda jsou k dispozici v podobě systémových hodnot, uživatelských profilů nebo obojího.

Část Tabulka 126 na stránce 229 obsahuje další informace o záznamech žurnálu, které jsou zapsány v případě různých hodnot monitorování akce zadaných v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2 a v uživatelském profilu. Popisuje:

- Typ záznamu zapsaného do žurnálu QAUDJRN
- Modelový databázový výstupní soubor, který lze použít k definování záznamu při vytvoření výstupního souboru prostřednictvím příkazu DSPJRN. Kompletní přehled modelových databázových výstupních souborů obsahuje část Dodatek F.
- Detailní typ záznamu. Některé typy záznamů jsou použity pro zaznamenání více než jednoho typu události. Pole s podrobnostmi o typu záznamu v záznamu žurnálu označuje typ události.
- ID zprávy, který lze použít pro definování informací v záznamu žurnálu, které jsou pro záznam specifické.

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*NONE	Ano	Ano	Pokud je systémová hodnota QAUDLVL nastavena na *NONE, nejsou zaznamenány žádné akce pro celý systém. Zaznamenány jsou akce jednotlivých uživatelů dle hodnoty AUDLVL v jejich uživatelských profilech.  Pokud je hodnota AUDLVL v uživatelském profilu nastavena na *NONE, není prováděno žádné další zaznamenávání akcí příslušného uživatele. Zaznamenány jsou všechny akce příslušného uživatele zadané v systémové hodnotě QAUDLVL.
*AUTFAIL	Ano	Ne	<b>Selhání oprávnění:</b> Zaznamenány jsou neúspěšné pokusy o přihlášení do systému a přístup k objektům. Hodnotu *AUTFAIL lze použít pravidelně, pokud chcete monitorovat uživatele pokoušející se v systému spouštět neautorizované funkce. Použití hodnoty *AUTFAIL je také vhodné při migraci na vyšší stupeň zabezpečení a při testování zabezpečení prostředků v případě nových aplikací.
*CMD	Ne	Ano	<b>Příkazy:</b> Systém zaznamená příkazové řetězce spuštěné uživatelem. Pokud je spuštěn příkaz z CL programu, který je vytvořen prostřednictvím LOG(*NO) a ALWRTVSRC(*NO), je zaznamenáno pouze jméno příkazu a jméno knihovny. Lze použít *CMD a zaznamenávat akce určitého uživatele, jako například správce systému.
*CREATE	Ano	Ano	<b>Vytváření objektů:</b> Systém запиše záznam žurnálu pokud dojde k vytvoření nebo nahrazení objektu. Hodnotu *CREATE lze použít pro monitorování případů, kdy jsou programy vytvořeny nebo překompilovány.
*DELETE	Ano	Ano	<b>Mazání objektů:</b> Systém запиše záznam žurnálu pokud dojde k vymazání objektu.
*JOBDTA	Ano	Ano	<b>Operace úloh:</b> Zapsány jsou akce ovlivňující úlohy, jako například spuštění úlohy, pozastavení, uvolnění, zrušení nebo změna úlohy. Lze použít *JOBDTA a monitorovat, kdo spouští dávkové úlohy.



Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*NETBAS	Ano	Ne	<b>Základní funkce sítě:</b> akce IP pravidel, spojení prostřednictvím socketů, filtrování při adresářovém prohledávání APPN, filtr pro koncový bod protokolu APPN.
*NETCLU	Ano	Ne	<b>Operace s klastry nebo se skupinami klastrových prostředků (CRG):</b> Záznam žurnálu je zapsán, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je přidán, vytvořen nebo vymazán uzel klastru nebo CRG (skupina klastrových prostředků).</li> <li>• Je spuštěn, ukončen aktualizován nebo vymazán uzel klastru či CRG (skupina klastrových prostředků).</li> <li>• Selhání systému, které automaticky přepne na jiný systém.</li> <li>• Přístup je ručně přepnut z jednoho systému do jiného systému v klastru.</li> </ul>
*NETCMN	Ano	Ne	<b>Monitorování síťových komunikací:</b> Narušení zaznamenané podporou filtrování APPN jsou zaznamenaná do žurnálu monitorování zabezpečení, pokud je monitorován filtr při prohledávání adresáře a filtr koncového bodu.  Hodnota *NETCMN se skládá z několika hodnot, aby bylo možné monitorování lépe přizpůsobit potřebám uživatele. Hodnota *NETCMN se skládá z následujících položek: <ul style="list-style-type: none"> <li>*NETBAS</li> <li>*NETCLU</li> <li>*NETFAIL</li> <li>*NETSCK</li> </ul>
*NETFAIL	Ano	Ne	<b>Selhání sítě:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování při pokusu o připojení k portu TCP/IP, který neexistuje, nebo při pokusu poslat informace na port TCP/IP, který není otevřený nebo není dostupný.
*NETSCK	Ano	Ne	<b>Úlohy socketu:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je přijmuto příchozí připojení socketu TCP/IP.</li> <li>• Je vytvořeno odchozí připojení socketu TCP/IP.</li> <li>• Prostřednictvím DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) je přidělena IP adresa.</li> <li>• Není možné přidělit prostřednictvím DHCP IP adresu, protože všechny IP adresy jsou používány.</li> <li>• Je filtrována nebo zamítnuta pošta.</li> </ul>
*OBJMGT	Ano	Ano	<b>Úlohy správy objektů:</b> Zaznamenaná je přejmenování objektu nebo přesun objektu do jiné knihovny. Hodnotu *OBJMGT lze použít pro zaznamenání kopírování důvěrných informací prostřednictvím přesunu objektu do jiné knihovny.

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*OPTICAL	Ano	Ano	<b>Funkce optického zařízení:</b> Monitorují se všechny funkce optického zařízení, včetně funkcí souvisejících s optickými soubory, optickými adresáři, optickými nosiči dat a optickými kazetami. Hodnotu *OPTICAL lze použít pro zaznamenání pokusů o vytvoření nebo vymazání optického adresáře.
*PGMADP	Ano	Ano	<b>Adoptování oprávnění:</b> Systém zapíše záznam žurnálu, pokud je pro přístup k objektu použito adoptované oprávnění. Hodnotu *PGMADP lze použít pro testování toho, kde a jak používá nová aplikace adoptované oprávnění.
*PGMFAIL	Ano	Ne	<b>Selhání programů:</b> Systém zapíše záznam žurnálu, pokud program způsobí chybu integrity. Použití hodnoty *PGMFAIL je také vhodné při migraci na vyšší stupeň zabezpečení a při testování zabezpečení prostředků v případě nových aplikací.
*PRTDTA	Ano	Ne	<b>Funkce tisku:</b> Zaznamenán je tisk souboru pro souběžný tisk, tisk přímo z programu nebo zasílání souboru pro souběžný tisk na vzdálenou tiskárnu. Hodnotu *PRTDTA lze použít pro zaznamenání tisku důvěrných informací.
*SAVRST	Ano	Ano	<b>Operace obnovy:</b> Hodnotu *SAVRST lze použít pro zaznamenání pokusů o obnovu neautorizovaných objektů.
*SECCFG	Ano	Ne	<b>Konfigurace zabezpečení:</b> Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dojde k vytvoření, změně, vymazání nebo obnovení uživatelských profilů.</li> <li>• Jsou provedeny změny v programech, systémových hodnotách, směřování podsystému nebo v attributech monitorování objektu.</li> <li>• Heslo profilu QSECOFR je nastaveno na původní (dodanou) hodnotu.</li> <li>• Heslo správce zabezpečení SST je nastaveno na předvolenou hodnotu.</li> </ul>
*SEC_DIRSRV	Ano	Ne	<b>Funkce adresářové služby:</b> Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jsou provedeny změny či aktualizace monitorování, oprávnění, hesel či vlastnictví.</li> <li>• Úspěšné vytvoření a ukončení vazeb.</li> </ul>
*SEC_IPC	Ano	Ne	<b>Komunikace mezi procesory:</b> Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jsou provedeny změny ve vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC.</li> <li>• Vytvoření, vymazání nebo získání objektu IPC.</li> <li>• Připojení sdílené paměti.</li> </ul>

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECNAS	Ano	Ne	<p><b>Akce služeb autentizace v síti:</b> Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Servisní průkaz platný.</li> <li>• Řídící služby klienta se neshodují.</li> <li>• Řídící služby klienta se neshodují.</li> <li>• Nesrovnalost v IP adrese průkazu.</li> <li>• Selhalo dešifrování průkazu.</li> <li>• Selhalo dešifrování autentizace.</li> <li>• Sféra neodpovídá sféře klienta ani lokální sféře.</li> <li>• Průkaz je opakovaným pokusem.</li> <li>• Průkaz dosud není ještě platný.</li> <li>• Nesrovnalost v IP adrese lokálního systému.</li> <li>• Chyba kontrolního součtu při dešifrování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.</li> <li>• Pro KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE: chyba označení času, chyba opakování nebo chyba posloupnosti.</li> <li>• Schválení GSS: Prošlé pověření, chyba v kontrolním součtu nebo vazby kanálů.</li> <li>• Rozbalení nebo ověření GSS: Prošlý kontext, dešifrování/dekódování, chyba v kontrolním součtu nebo chyba posloupnosti.</li> </ul>
*SECRUN	Ano	Ne	<p><b>Funkce zabezpečení ochrany dat:</b> Do žurnálu monitorování jsou zapsány změny vlastnictví objektů, oprávnění a primárních skupin.</p>
*SECSCKD	Ano	Ne	<p><b>Popisovače soketů:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Popisovač soketu je přidělen jiné úloze.</li> <li>• Je obdržen popisovač soketu.</li> <li>• Popisovač soketu nelze použít.</li> </ul>
*SECVFY	Ano	Ne	<p><b>Ověřovací funkce:</b> Je zapsán záznam žurnálu, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Je vygenerován ovladač profilu nebo token profilu.</li> <li>• Všechny tokeny profilů byly zneplatněny.</li> <li>• Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu.</li> <li>• Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele.</li> <li>• Uživatelský profil byl autentizován.</li> <li>• Během relace pass-through byl změněn cílový profil.</li> </ul>
*SECVLDL	Ano	Ne	<p><b>Operace ověřovacího seznamu:</b> Je zapsán záznam žurnálu monitorování, pokud dojde k těmto událostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Přidání, změna odstranění nebo nalezení záznamu ověřovacího seznamu.</li> <li>• Úspěšné nebo neúspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu.</li> </ul>

Tabulka 125. Hodnoty monitorování akce (pokračování)

Možné hodnoty	Lze použít v systémových hodnotách QAUDLVL a QAUDLVL2	Lze použít v příkazu CHGUSRAUD	Popis
*SECURITY	Ano	Ano	<p><b>Úlohy zabezpečení:</b> Jsou zapsány události mající souvislost se zabezpečením, jako například změna uživatelského profilu nebo systémové hodnoty. Hodnotu *SECURITY lze použít pro sledování všech aktivit souvisejících se zabezpečením.</p> <p>Hodnota *SECURITY se skládá z několika hodnot, aby bylo možné monitorování lépe přizpůsobit potřebám uživatele. Hodnota *SECURITY se skládá z následujících položek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*SECCFG</li> <li>*SEC_DIRSRV</li> <li>*SEC_IPC</li> <li>*SEC_NAS</li> <li>*SEC_RUN</li> <li>*SEC_SCKD</li> <li>*SEC_VFY</li> <li>*SEC_VLDL</li> </ul>
*SERVICE	Ano	Ano	<p><b>Servisní úlohy:</b> Zaznamenáno je použití servisních nástrojů, jak například DMPOBJ (Výpis objektu) nebo STRCPYSCN (Spuštění kopírování obrazovky). Hodnotu *SERVICE lze použít pro zaznamenání pokusů o vyhnutí se zabezpečení prostřednictvím servisních nástrojů.</p>
*SPLFDTA	Ano	Ano	<p><b>Operace se souborem pro souběžný tisk:</b> Jsou zaznamenány akce provedené se souborem pro souběžný tisk, včetně vytvoření, kopírování a posílání. Hodnotu *SPLFDTA lze použít pro zaznamenání pokusů tisknout nebo posílat důvěrná data.</p>
*SYSMGT	Ano	Ano	<p><b>Úlohy správy systému:</b> Systém запиše záznam žurnálu v případě aktivit správy systému, jako je změna seznamu odpovědí nebo plán zapnutí/vypnutí počítače. Hodnotu *SYSMGT lze použít pro zaznamenání pokusů o použití funkcí správy systému za účelem vyhnutí se ovládacím prvkům zabezpečení.</p>

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
Monitorování akce: *AUTFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	A	Došlo k pokusu o přístup k objektu nebo o provedení operace, k němuž uživatel neměl oprávnění.
	X1	QASYX1J5	F	Delegování tokenu totožnosti selhalo.
			U	Získání uživatele z tokenu totožnosti selhalo.
			F	Chyba autorizace ICAPI.
			G	Chyba autorizace ICAPI.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			H	Akce ukončovacího programu pro snímání.
			J	Došlo k pokusu o zadání nebo naplánování úlohy pod popisem úlohy, který má uveden uživatelský profil. Uživatel, který úlohu zadal, neměl k tomuto uživatelskému profilu oprávnění *USE.
			N	Token profilu není regenerovatelným tokenem profilu.
			P	Došlo k pokusu o použití ovladače profilu, který není platný v rozhraní QWTSETP API.
			S	Došlo k pokusu o přihlášení bez uživatelského jména a hesla.
			T	Chybí oprávnění k portu TCP/IP.
			U	Požadavek na povolení uživatele není platný.
			V	Neplatný token profilu pro generaci nového tokenu profilu.
			W	Neplatný token profilu pro výměnu.
			Y	Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID při operaci vyčištění JUID.
			Z	Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID při operaci nastavení JUID.
	CV	QASYCVJ4/J5	E	Připojení se ukončilo nestandardně.
	DI	QASYDIJ4/J5	AF	Selhání autorizace.
			PW	Selhání hesla.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí.
	KF	QASYKFJ4/J5	P	Bylo zadáno nesprávné heslo.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	F	Selhání autorizace pro požadavek IPC.
	PW	QASYPWJE/J4/J5	A	Selhání vazeb APPC.
			D	Bylo zadáno nesprávné jméno uživatele pro DST.
			E	Bylo zadáno nesprávné uživatelské heslo pro DST.
			P	Bylo zadáno nesprávné heslo.
			U	Neplatné jméno uživatele.
			X	Uživatel servisních nástrojů je zablokován.
			Y	Uživatel servisních nástrojů není platný.
			Z	Heslo pro servisní nástroje není platné.
	VO	QASYVOJ4/J5	U	Kontrola záznamu v ověřovacím seznamu neproběhla úspěšně.
	VC	QASYVCJE/J4/J5	R	Spojení bylo odmítnuto z důvodu nesprávného hesla.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	R	Síťové připojení bylo odmítnuto z důvodu prošlé platnosti účtu, nesprávných hodin, nesprávného uživatele nebo nesprávného hesla.
	VP	QASYVPJE/J4/J5	P	Bylo použito nesprávné síťové heslo.
*CMD <sup>2</sup>	CD	QASYCDJE/J4/J5	C	Byl spuštěn příkaz.
			L	Byl spuštěn příkaz řídicího jazyka S/36E.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			O	Byl spuštěn řídicí příkaz operátora systému S/36E.
			P	Byla spuštěna procedura systému S/36E.
			S	Příkaz se spustil po provedení substituce příkazu.
			U	Byl spuštěn řídicí příkaz pro obslužný program systému S/36E.
*CREATE <sup>3</sup>	CO	QASYCOJE/J4/J5	N	Vytvoření nového objektu, s výjimkou vytváření objektů v knihovně QTEMP.
			R	Náhrada existujícího objektu.
	DI	QASYDIJ4/J5	CO	Objekt byl vytvořen.
*DELETE <sup>3</sup>	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Objekt byl vymazán.
			C	Nevyřízený výmaz byl potvrzen.
			D	Nevyřízené vytvoření bylo vráceno do původního stavu.
			P	Nevyřízený výmaz.
			R	Nevyřízený výmaz byl vrácen do původního stavu.
	DI	QASYDIJ4/J5	DO	Výmaz objektu.
*JOBDA	JS	QASYJSJE/J4/J5	A	Byl použit příkaz ENDJOBABN.
			B	Úloha byla zadána.
			C	Úloha byla změněna.
			E	Úloha byla ukončena.
			H	Úloha byla zadržena.
			I	Úloha byla odpojena.
			M	Změna profilu nebo skupinového profilu.
			N	Byl použit příkaz ENDJOB.
			P	Požadavek na spuštění programu byl přiřazen k automaticky spouštěné úloze.
			Q	Změnily se atributy dotazu.
			R	Zadržaná úloha byla uvolněna.
			S	Úloha byla spuštěna.
			T	Změna profilu nebo skupinového profilu pomocí tokenu profilu.
			U	Příkaz CHGUSRTRC.
	SG	QASYSGJE/J4/J5	A	Asynchronní zpracování signálu OS/400.
			P	Asynchronní zpracování signálu PASE (Private Address Space Environment).
	VC	QASYVCJE/J4/J5	S	Bylo zahájeno spojení.
			E	Bylo ukončeno spojení.
	VN	QASYVNJE/J4/J5	F	Požadavek na odhlášení.
			O	Požadavek na přihlášení.
	VS	QASYVSJE/J4/J5	S	Byla spuštěna relace serveru.
			E	Relace serveru byla ukončena.
*NETBAS	CV	QASYCVJE/J4/J5	C	Spojení bylo navázáno.
			E	Spojení se ukončilo normálně.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Pravidla IP byla zavedena ze souboru.
			N	Byla uvolněna pravidla IP pro zabezpečené IP připojení.
			P	Byla zavedena pravidla IP pro zabezpečené IP připojení.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			R	Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru.
			U	Pravidla IP byla uvolněna (odstraněna).
	IS	QASYISJ4/J5	1	Navazování spojení - Fáze 1.
			2	Navazování spojení - Fáze 2.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro hledání v adresářích.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro koncové body.
*NETCLU	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Vytvoření objektu při operaci řízení klastru.
			R	Vytvoření objektu při operaci správy skupiny prostředků klastru (*GRP).
*NETCMN	CU	QASYCUJE/J4/J5	M	Vytvoření objektu při operaci řízení klastru.
			R	Vytvoření objektu při operaci správy skupiny prostředků klastru (*GRP).
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Spojení bylo navázáno.
			E	Spojení se ukončilo normálně.
	IR	QASYIRJ4/J5	L	Pravidla IP byla zavedena ze souboru.
			N	Bylo uvolněno (odstraněno) pravidlo IP pro zabezpečené IP připojení.
			P	Byla zavedena pravidla pro zabezpečené IP připojení.
			R	Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru.
			U	Pravidla IP byla uvolněna (odstraněna).
	IS	QASYISJ4/J5	1	Navazování spojení - Fáze 1.
			2	Navazování spojení - Fáze 2.
	ND	QASYNDJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro hledání v adresářích.
	NE	QASYNEJE/J4/J5	A	Podpora filtrů APPN zjistila narušení při monitorování filtru pro koncové body.
	SK	QASYSKJ4/J5	A	Akceptace.
			C	Připojení.
			D	Byla přiřazena adresa DHCP.
			F	Filtrování pošty.
			P	Nedostupný port.
			R	Odmítnutí pošty.
			U	Odepřená adresa DHCP.
*NETFAIL	SK	QASYSKJ4/J5	P	Nedostupný port.
*NETSCK	SK	QASYSKJ4/J5	A	Akceptace.
			C	Připojení.
			D	Byla přiřazena adresa DHCP.
			F	Filtrování pošty.
			R	Odmítnutí pošty.
			U	Odepřená adresa DHCP.
*OBJMGT <sup>3</sup>	DI	QASYDIJ4/J5	OM	Přejmenování objektu.
	OM	QASYOMJE/J4/J5	M	Objekt byl přemístěn do jiné knihovny.
			R	Objekt byl přejmenován.



Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis			
*OFCSRV	ML	QASYMLJE/J4/J5	O	Byl otevřen protokol pošty.			
	SD	QASYSDJE/J4/J5	S	Byla provedena změna v systémovém distribučním adresáři.			
*OPTICAL	O1	QASY01JE/J4/J5	R	Otevření souboru nebo adresáře.			
			U	Změna nebo načtení atributů.			
			D	Výmaz souborového adresáře.			
			C	Vytvoření adresáře.			
			X	Uvolnění zadrženého optického souboru.			
	O2	QASY02JE/J4/J5	C	Kopírování souboru nebo adresáře.			
			R	Přejmenování souboru			
			B	Zálohování souboru nebo adresáře.			
			S	Uložení zadrženého optického souboru.			
			M	Přemístění souboru.			
	O3	QASY03JE/J4/J5	I	Inicializace nosiče.			
			B	Zálohovací nosič.			
			N	Přejmenování nosiče.			
			C	Změna záložního nosiče na primární.			
			M	Import.			
*PGMADP	AP	QASYAPJE/J4/J5	E	Export.			
			L	Změna seznamu oprávnění.			
			A	Změna atributů datového nosiče.			
			R	Absolutní čtení.			
			S	Byl spuštěn program, který adoptuje oprávnění vlastníka. Záznam o spuštění se запиše při prvním použití adoptovaného oprávnění pro získání přístupu k objektu, a nikoli v okamžiku, kdy se program dostane do zásobníku.			
			E	Program, který adoptuje oprávnění vlastníka, byl ukončen. Záznam o ukončení se запиše v okamžiku, kdy program opustí zásobník programů. Pokud se program vyskytuje v zásobníku vícekrát, záznam o ukončení se запиše, když ze zásobníku odchází nejvyšší (poslední) výskyt programu.			
			A	Při aktivaci programu bylo použito adoptované oprávnění.			
			*PGMFAIL <sup>1</sup>	AF	QASYAFJE/J4/J5	B	Program provedl instrukci vyhrazenou pro rozhraní počítače.
						C	Byl obnoven program, u něhož selhaly kontroly ověření platnosti programu při obnově. Informace o selhání najdete v záznamu v poli <i>Typ chyby hodnoty ověření platnosti</i> .
						D	Program se pokusil o přístup k objektu přes nepodporované rozhraní, nebo volatelný program není na seznamu volatelných API.
			E	Porušení hardwarové ochrany paměti.			

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			R	Došlo k pokusu o aktualizaci objektu, který je určen pouze pro čtení. (Rozšířená hardwarová ochrana paměti se zaznamenává do protokolu až na úrovni zabezpečení 40 a vyšší).
*PRTDTA <sup>1</sup>	PO	QASYPOJE/J4/J5	D	Tiskový výstup byl vytištěn přímo na tiskárně.
			R	Výstup pro tisk byl odeslán na vzdálený systém.
			S	Tiskový výstup byl uložen do souboru pro souběžný tisk a vytištěn.
*SAVRST <sup>3</sup>	OR	QASYORJE/J4/J5	N	Do systému byl obnoven nový objekt.
			E	Byl obnoven nový objekt, který nahrazuje existující objekt.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Systém změnil oprávnění k objektu, který se obnovuje. <sup>4</sup>
	RJ	QASYRJJE/J4/J5	A	Byl obnoven popis úlohy, který uvádí jméno uživatelského profilu.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Při obnově se změnil vlastník objektu na QDFTOWN. <sup>4</sup>
	RP	QASYRPJE/J4/J5	A	Byl obnoven program, který adoptuje oprávnění vlastníka.
	RQ	QASYRQJE/J4/J5	A	Byl obnoven objekt *CRQD s parametrem PROFILE(*OWNER).
	RU	QASYRUJE/J4/J5	A	Příkazem RSTAUT bylo obnoveno oprávnění pro uživatelský profil.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Při obnově se u objektu změnila primární skupina.
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.
*SECCFG	AD	QASYADJE/J4/J5	D	Příkazem CHGDLOAUD se změnilo monitorování DLO.
			S	Atribut snímání se změnil příkazem CHGATR nebo Qp01SetAttr API
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.
	AU	QASYAUJ5	E	Změna konfigurace EIM (Enterprise Identity Mapping).
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Vytvoření, změna nebo obnovení uživatelského profilu při použití rozhraní QSYSRESPI API.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Došlo ke změně objektu *CRQD.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funkce Řízení přístupu.
			F	Funkce Řízení prostředků.
			M	Funkce Hlavní klíč.
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Objekt byl vymazán mimo vázané zpracování.
			C	Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			D	Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu.
			P	Výmaz objektu je nevyřízený (výmaz byl proveden při vázaném zpracování).
			R	Nevyřízený výmaz objektu byl vrácen do původního stavu.
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Požadavek na nastavení hesla DST QSECOFR na původní stav dodaný se systémem.
			C	Změnil se profil DST.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Přidání.
			C	Změna.
			D	Výmaz.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Byl přidán ukončovací program.
			D	Byl odstraněn ukončovací program.
			F	Operace registrace funkcí.
			R	Byl nahrazen ukončovací program.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	V popisu úlohy se změnil parametr USER.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Operace certifikace.
			K	Operace souboru klíčového řetězce.
			T	Operace důvěryhodného zdroje.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	Změnil se atribut sítě.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	Program se změnil tak, že adoptuje oprávnění svého vlastníka.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	Změnila se směrovací položka v podsystému.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Přidání záznamu.
			C	Změna záznamu.
			R	Odstranění záznamu.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	Změnila se systémová hodnota.
			B	Změnily se servisní atributy.
			C	Změna systémových hodin.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Změna přístupového seznamu byla úspěšně provedena.
			F	Změna přístupového seznamu selhala.
			V	Úspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	Změnil se záznam o skupině.
			M	Změnily se globální informace o uživatelském profilu.
			U	Změnil se záznam uživatele.
*SECDIRSRV	DI	QASYADJE/J4/J5	AD	Došlo ke změně monitorování.
			BN	Úspěšné svázání.
			CA	Změna oprávnění.
			CP	Změna hesla.
			OW	Změna vlastnictví.
			UB	Úspěšné zrušení vazby.
*SECIPC	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC.
			C	Vytvoření objektu IPC.
			D	Výmaz objektu IPC.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
*SECNAS	X0	QASYX0J4/J5	G	Načtení objektu IPC.
			1	Servisní průkaz je platný.
			2	Řídící služby klienta se neshodují.
			3	Řídící služby klienta se neshodují.
			4	Nesrovnalost IP adresy průkazu.
			5	Dešifrování průkazu selhalo.
			6	Dešifrování autentizačního řetězce selhalo.
			7	Sféra se nenachází mezi lokálními sférami ani sférami klienta.
			8	Průkaz je opakovaným pokusem.
			9	Průkaz již není platný.
			A	Chyba v dešifrování kontrolního součtu KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			B	Vzdálená IP adresa se neshoduje.
			C	Lokální IP adresa se neshoduje.
			D	Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			E	Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			F	Chyba posloupnosti KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE.
			K	Akceptace GSS - prošlé pověření.
			L	Akceptace GSS - chyba kontrolního součtu.
			M	Akceptace GSS - vazby kanálů.
N	Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext.			
O	Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování.			
P	Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu.			
Q	Rozbalení nebo ověření GSS - chyba posloupnosti.			
*SECRUN	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Změna seznamu oprávnění nebo oprávnění k objektu.
			OW	Změnilo se vlastnictví objektu.
			PG	U objektu se změnila primární skupina.
*SECSCKD	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Deskriptor soketu byl předán další úloze. (Záznam z monitorování GS se vytvoří, pokud již není vytvořen pro stávající úlohu.)
			R	Příjem deskriptoru.
*SECURITY	AD	QASYADJE/J4/J5	U	Deskriptor nelze použít.
			D	Příkazem CHGDLOAUD se změnilo monitorování objektu.
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.
			S	Atribut snímání se změnil příkazem CHGATR nebo Qp01SetAttr API
	X1	QASYADJE/J4/J5	D	Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			G	Získání uživatele z tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
	AU	QASYAUJ5	E	Změna konfigurace EIM (Enterprise Identity Mapping).
	CA	QASYCAJE/J4/J5	A	Změna seznamu oprávnění nebo oprávnění k objektu.
	CP	QASYCPJE/J4/J5	A	Vytvoření, změna nebo obnovení uživatelského profilu při použití rozhraní QSYRESPI API.
	CQ	QASYCQJE/J4/J5	A	Došlo ke změně objektu *CRQD.
	CV	QASYCVJ4/J5	C	Spojení bylo navázáno.
			E	Spojení se ukončilo normálně.
			R	Spojení bylo odmítnuto.
	CY	QASYCYJ4/J5	A	Funkce Řízení přístupu.
			F	Funkce Řízení prostředků.
			M	Funkce Hlavní klíč.
	DI	QASYDIJ4/J5	AD	Změna monitorování.
			BN	Úspěšné svázání.
			CA	Změna oprávnění.
			CP	Změna hesla.
			OW	Změna vlastnictví.
			UB	Úspěšné zrušení vazby.
	DO	QASYDOJE/J4/J5	A	Objekt byl vymazán mimo vázané zpracování.
			C	Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen.
			D	Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu.
			P	Výmaz objektu je nevyřízený (výmaz byl proveden při vázaném zpracování).
			R	Nevyřízený výmaz objektu byl vrácen do původního stavu.
	DS	QASYDSJE/J4/J5	A	Požadavek na nastavení hesla DST QSECOFR na původní stav dodaný se systémem.
			C	Změnil se profil DST.
	EV	QASYEVJ4/J5	A	Přidání.
			C	Změna.
			D	Výmaz.
	GR	QASYGRJ4/J5	A	Byl přidán ukončovací program.
			D	Byl odstraněn ukončovací program.
			F	Operace registrace funkcí.
			R	Byl nahrazen ukončovací program.
	GS	QASYGSJE/J4/J5	G	Deskriptor soketu byl předán další úloze. (Záznam z monitorování GS se vytvoří, pokud již není vytvořen pro stávající úlohu.)
			R	Příjem deskriptoru.
			U	Deskriptor nelze použít.
	IP	QASYIPJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví nebo oprávnění k objektu IPC.
			C	Vytvoření objektu IPC.
			D	Výmaz objektu IPC.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			G	Načtení objektu IPC.
	JD	QASYJDJE/J4/J5	A	V popisu úlohy se změnil parametr USER.
	KF	QASYKFJ4/J5	C	Operace certifikace.
			K	Operace souboru klíčového řetězce.
			T	Operace důvěryhodného zdroje.
	NA	QASYNAJE/J4/J5	A	Změnil se atribut sítě.
	OW	QASYOWJE/J4/J5	A	Změnilo se vlastnictví objektu.
	PA	QASYPAJE/J4/J5	A	Program se změnil tak, že adoptuje oprávnění svého vlastníka.
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	U objektu se změnila primární skupina.
	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Při relaci s přímým průchodem se změnil cílový uživatelský profil.
			E	Uživatel Kanceláře ukončil práci za jiného uživatele.
			H	Byl vytvořen ovladač profilu přes rozhraní QSYGETPH API.
			I	Všechny tokeny profilů byly zneplatněny.
			M	Byl vygenerován maximální počet tokenů profilů.
			P	Byl vygenerován token profilu pro uživatele.
			R	Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele.
			S	Uživatel Kanceláře zahájil práci za jiného uživatele.
			V	Uživatelský profil byl autentizován.
	SE	QASYSEJE/J4/J5	A	Změnila se směrovací položka v podsystému.
	SO	QASYSOJ4/J5	A	Přidání záznamu.
			C	Změna záznamu.
			R	Odstranění záznamu.
	SV	QASYSVJE/J4/J5	A	Změnila se systémová hodnota.
			B	Změnily se servisní atributy.
			C	Změna systémových hodin.
	VA	QASYVAJE/J4/J5	S	Změna přístupového seznamu byla úspěšně provedena.
			F	Změna přístupového seznamu selhala.
	VO		V	Úspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
	VU	QASYVUJE/J4/J5	G	Změnil se záznam o skupině.
			M	Změnily se globální informace o uživatelském profilu.
			U	Změnil se záznam uživatele.
	X0	QASYX0J4/J5	1	Servisní průkaz je platný.
			2	Řídící služby klienta se neshodují.
			3	Řídící služby klienta se neshodují.
			4	Nesrovnalost IP adresy průkazu.
			5	Dešifrování průkazu selhalo.
			6	Dešifrování autentizačního řetězce selhalo.
			7	Sféra se nenachází mezi lokálními sférami ani sférami klienta.

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
			8	Průkaz je opakovaným pokusem.
			9	Průkaz již není platný.
			A	Chyba v dešifrování kontrolního součtu KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			B	Vzdálená IP adresa se neshoduje.
			C	Lokální IP adresa se neshoduje.
			D	Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			E	Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE.
			F	Chyba posloupnosti KRB_AP_PRIV KRB_AP_SAFE.
			K	Akceptace GSS - prošlé pověření.
			L	Akceptace GSS - chyba kontrolního součtu.
			M	Akceptace GSS - vazby kanálů.
			N	Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext.
			O	Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování.
			P	Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu.
			Q	Rozbalení nebo ověření GSS - chyba posloupnosti.
*SECVFY	PS	QASYPSJE/J4/J5	A	Při relaci s přímým průchodem se změnil cílový uživatelský profil.
	X1	QASYX1J5	D	Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
			G	Získání uživatele z tokenu totožnosti proběhlo úspěšně.
			E	Uživatel Kanceláře ukončil práci za jiného uživatele.
			H	Byl vytvořen ovladač profilu přes rozhraní QSYGETPH API.
			I	Všechny tokeny profilů byly zneplatněny.
			M	Byl vygenerován maximální počet tokenů profilů.
			P	Byl vygenerován token profilu pro uživatele.
			R	Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele.
			S	Uživatel Kanceláře zahájil práci za jiného uživatele.
			V	Uživatelský profil byl autentizován.
*SECVLDL	VO		V	Úspěšné ověření záznamu v ověřovacím seznamu.
*SERVICE	ST	QASYSTJE/J4/J5	A	Byl použit servisní nástroj.
	VV	QASYVVJE/J4/J5	C	Změnil se servisní stav.
			E	Server byl zastaven.
			P	Server byl pozastaven.
			R	Server byl restartován.
			S	Server byl spuštěn.



Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis			
*SPLFDTA	SF	QASYSFJE/J4/J5	A	Soubor pro souběžný tisk byl čten jiným uživatelem než vlastníkem.			
			C	Byl vytvořen soubor pro souběžný tisk.			
			D	Soubor pro souběžný tisk byl vymazán.			
			H	Soubor pro souběžný tisk byl zadržen.			
			I	Byl vytvořen vložený soubor.			
			R	Soubor pro souběžný tisk byl uvolněn.			
			U	Soubor pro souběžný tisk se změnil.			
			*SYSMGT	DI	QASYDIJ4/J5	CF	Změny v konfiguraci.
						SM	QASYSMJE/J4/J5
				C	Volby automatického vyčištění byly změněny pomocí xxxxxxxxxxxx.		
D	Byla provedena změna DRDA*.						
F	Systém souborů HFS se změnil.						
N	Byla provedena operace se síťovým souborem.						
O	Seznam záloh byl změněn pomocí xxxxxxxxxxxx.						
P	Plán zapínání a vypínání byl změněn pomocí xxxxxxxxxxxx.						
S	Seznam systémových odpovědí se změnil.						
T	Časy obnovy přístupových cest se změnil.						
VL	QASYVLJE/J4/J5	A	Platnost účtu vypršela.				
		D	Účet je zablokován.				
		L	Byly překročeny hodiny pro přihlášení.				
		U	Neznámý nebo nedostupný.				
		W	Neplatná pracovní stanice.				
		Monitorování objektů:					
*CHANGE	DI	QASYDIJ4/J5	IM	Import adresáře LDAP.			
			ZC	QASYZCJ4/J5	C	Změny objektů.	
	AD	QASYADJE/J4/J5	U	Upgrade otevřeného přístupu k objektu.			
			D	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.			
			O	Příkazem CHGOBJAUD se změnilo monitorování objektu.			
	AU	QASYAUJ5	S	Atribut snímání se změnil příkazem CHGATR nebo Qp01SetAttr API			
			U	Příkazem CHGUSRAUD se změnilo monitorování uživatele.			
	CA	QASYCAJE/J4/J5	E	Změna konfigurace EIM (Enterprise Identity Mapping).			
	OM	QASYOMJE/J4/J5	A	Změna seznamu oprávnění nebo oprávnění k objektu.			
			M	Objekt byl přemístěn do jiné knihovny.			
	OR	QASYORJE/J4/J5	R	Objekt byl přejmenován.			
			N	Do systému byl obnoven nový objekt.			
	OW	QASYOWJE/J4/J5	E	Byl obnoven nový objekt, který nahrazuje existující objekt.			
			A	Změnilo se vlastnictví objektu.			

Tabulka 126. Záznamy žurnálu pro monitorování zabezpečení (pokračování)

Hodnota monitorování akce nebo objektu	Typ záznamu žurnálu	Modelový výstup databáze	Podrobný záznam	Popis
	PG	QASYPGJE/J4/J5	A	U objektu se změnila primární skupina.
	RA	QASYRAJE/J4/J5	A	Systém změnil oprávnění k objektu, který se obnovuje.
	RO	QASYROJE/J4/J5	A	Při obnově se změnil vlastník objektu na QDFTOWN.
	RZ	QASYRZJE/J4/J5	A	Při obnově se u objektu změnila primární skupina.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí. <sup>6</sup>
	LD	QASYLDJE/J4/J5	L	Připojení adresáře.
			U	Odpojení adresáře.
			K	Vyhledání adresáře.
	VF	QASYVFJE/J4/J5	A	Soubor byl zavřen z důvodu administrativního odpojení.
			N	Soubor byl zavřen z důvodu běžného odpojení klienta.
			S	Soubor byl zavřen z důvodu odpojení relace.
	VO	QASYVOJ4/J5	A	Přidání záznamu do ověřovacího seznamu.
			C	Změna záznamu v ověřovacím seznamu.
			F	Vyhledání záznamu v ověřovacím seznamu.
			R	Odstranění záznamu z ověřovacího seznamu.
	VR	QASYVRJE/J4/J5	F	Selhal přístup k prostředku.
			S	Přístup k prostředku byl úspěšný.
	YC	QASYYCJE/J4/J5	C	Objekt typu dokument se změnil.
	ZC	QASYZCJE/J4/J5	C	Objekt se změnil.
			U	Povýšení otevřeného přístupu k objektu.
*ALL <sup>5</sup>	CD	QASYCDJ4/J5	C	Spuštění příkazu.
	DI	QASYDIJ4/J5	EX	Export adresáře LDAP.
			ZR	Čtení objektu.
	GR	QASYGRJ4/J5	F	Operace registrace funkcí. <sup>6</sup>
	YR	QASYRJE/J4/J5	R	Objekt typu dokument byl přečten.
	ZR	QASYZRJE/J4/J5	R	Objekt byl přečten.
<sup>1</sup>	Tuto hodnotu lze zadat pouze pro systémovou hodnotu QAUDLVL. Není to hodnota pro parametr AUDLVL z uživatelského profilu.			
<sup>2</sup>	Tuto hodnotu lze zadat pouze pro parametr AUDLVL z uživatelského profilu. Není to hodnota pro systémovou hodnotu QAUDLVL.			
<sup>3</sup>	Je-li monitorování pro určitý objekt aktivní, запиše se monitorovací záznam o vytvoření, výmazu, správě objektu nebo operaci obnovy, i když tyto akce nebyly do úrovně monitorování zahrnuty.			
<sup>4</sup>	Informace o změnách oprávnění, k nimž může dojít při obnově objektu, najdete v tématu "Obnova objektů" na stránce 212.			
<sup>5</sup>	Je-li uvedena hodnota *ALL, zapisují se záznamy pro *CHANGE i *ALL.			
<sup>6</sup>	Když je monitorován objekt QUSRSYS/QUSEXRGOBJ *EXITRG.			

## Plánování monitorování přístupu k objektu

Systém poskytuje možnost zapisovat do žurnálu monitorování zabezpečení přístupy k objektu. To se nazývá **monitorování objektu**. Monitorování objektu je řízeno prostřednictvím systémové hodnoty QAUDCTL, hodnoty

OBJAUD pro příslušný objekt a hodnoty OBJAUD pro uživatelský profil. Hodnota OBJAUD pro objekt a hodnota OBJAUD pro uživatele, který objekt používá, určuje, zda má být přístup zaznamenán. Systémová hodnota QAUDCTL spouští a ukončuje monitorování objektu.

Část Tabulka 127 popisuje, jak jsou hodnoty OBJAUD pro objekt a hodnota OBJAUD pro uživatelský profil společně používány.

Tabulka 127. Jak společně funguje monitorování objektu a monitorování uživatele

Hodnota OBJAUD pro objekt	Hodnota OBJAUD pro uživatele		
	*NONE	*CHANGE	*ALL
*NONE	Žádné	Žádné	Žádné
*USRPRF	Žádné	Změna	Změna a použití
*CHANGE	Změna	Změna	Změna
*ALL	Změna a použití	Změna a použití	Změna a použití

Monitorování objektu lze použít pro sledování přístupu všech uživatelů ke kritickým objektům v systému. Monitorování objektů můžete také použít pro sledování všech přístupů určitého uživatele. Monitorování objektů je flexibilní nástroj, který umožňuje monitorovat přístupy k objektu, které jsou pro vaši organizaci důležité.

Využívání možností monitorování objektu vyžaduje pečlivé plánování. Špatně naplánované monitorování může generovat daleko více záznamů monitorování, než kolik můžete analyzovat, a může mít nepříznivý dopad na výkon systému. Například nastavení hodnoty OBJAUD na \*ALL pro knihovnu způsobí to, že bude zapsán záznam monitorování vždy, když bude systém v knihovně vyhledávat objekt. V případě intenzivně používané knihovny v zatíženém systému se bude generovat velmi velké množství záznamů žurnálu monitorování.

Následuje několik příkladů, jak používat monitorování objektu.

- Pokud jsou v celé vaší organizaci používány některé kritické soubory, můžete prostřednictvím techniky výběrových vzorků pravidelně přezkoumávat, kdo k nim využívá přístup:
  1. Nastavte prostřednictvím příkazu CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu) hodnotu OBJAUD pro kritické soubory na \*USRPRF:

```

                Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt . . . . . jměno-souboru
Knihovna . . . . . jměno-knihovny
Typ objektu . . . . . *FILE
Zařízení ASP . . . . . *
Hodnota monitorování objektu . . *USRPRF
```

2. Nastavte prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD hodnotu OBJAUD pro každého uživatele ve vašem vzorku na \*CHANGE nebo \*ALL.
  3. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala \*OBJAUD.
  4. Po uplynutí určité doby dostatečné pro shromáždění reprezentativního vzorku nastavte hodnotu OBJAUD v uživatelských profilech na \*NONE nebo odstraňte \*OBJAUD ze systémové hodnoty QAUDCTL.
  5. Prostřednictvím techniky popsané v části "Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu" na stránce 250 analyzujte záznamy žurnálu monitorování.
- Pokud vás zajímá, kdo používá určitý soubor, můžete shromáždit informace o všech přístupech k tomuto souboru v určitém časovém období.
    1. Nastavte monitorování souboru tak, aby bylo nezávisle na hodnotách uživatelských profilů:

```
CHGOBJAUD OBJECT(jméno-knihovny/jméno-souboru)
OBJTYPE(*FILE) OBJAUD(*CHANGE nebo *ALL)
```

2. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala \*OBJAUD.
  3. Po uplynutí určité doby dostatečné pro shromáždění reprezentativního vzorku nastavte hodnotu OBJAUD pro objekt na \*NONE.
  4. Prostřednictvím techniky popsané v části “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 250 analyzujte záznamy žurnálu monitorování.
- Chcete-li monitorovat všechny přístupy určitého uživatele ke všem objektům, postupujte takto:
    1. Prostřednictvím příkazu CHGOBJAUD nastavte hodnotu OBJAUD pro všechny objekty na \*USRPRF.

```

                                Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD)

Zapište volby, stiskněte Enter.

Objekt . . . . . *ALL
Knihovna. . . . . *ALLAVL
Typ objektu . . . . . *ALL
Zařízení ASP . . . . . *
Hodnota monitorování objektu . . *USRPRF
```

**Upozornění:** Dle toho, kolik objektů je v systému, může zpracování tohoto příkazu trvat mnoho hodin.

Nastavení monitorování objektu pro všechny objekty v systému obvykle není nutné, a kromě toho výrazně sníží výkon. Doporučuje se vybrat podmnožinu typů objektů a knihoven pro monitorování.

2. Prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD nastavte hodnotu OBJAUD pro určitý uživatelský profil na \*CHANGE nebo \*ALL.
3. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala \*OBJAUD.
4. Poté, co shromáždíte určitý vzorek, nastavte hodnotu OBJAUD pro uživatelský profil na \*NONE.

**Zobrazení monitorování objektu:** Pro zobrazení aktuální úrovně monitorování objektu použijte příkaz DSPOBJD. Pro zobrazení aktuální úrovně monitorování objektu knihovny dokumentů použijte příkaz DSPDLOAUD.

**Nastavení předvoleného monitorování objektů:** Pro nastavení monitorování objektu v knihovnách a adresářích můžete použít pro monitorování nově vytvořených objektu systémovou hodnotu QCRTOBJAUD. Pokud například chcete, aby měli všechny nově vytvořené objekty v knihovně INVLIB hodnotu monitorování \*USRPRF, použijte tento příkaz:

```
CHGLIB LIB(INVLIB) CRTOBJAUD(*USRPRF)
```

Tento příkaz ovlivní pouze hodnotu monitorování nově vytvořených objektů. Nezmění hodnotu monitorování objektů, které již v knihovně existují.

Předvolené hodnoty monitorování používejte opatrně. Nevhodné použití by mohlo mít za následek velké množství nechtěných záznamů v žurnálu monitorování zabezpečení. Efektivní využití možností monitorování objektu v systému vyžaduje pečlivé plánování.

## Zabránění ztráty informací o monitorování

Dvě systémové hodnoty řídí chování systému, pokud mohou chybové podmínky způsobit, že dojde ke ztrátě záznamů žurnálu monitorování.

**Úroveň vynucení monitorování:** Systémová hodnota QAUDFRCLVL určuje, jak často systém zapisuje záznamy žurnálu monitorování z paměti do pomocné paměti. Systémová hodnota QAUDFRCLVL funguje obdobně jako úroveň vynucení v případě databázových souborů. Při určování správné úrovně vynucení pro vaši instalaci byste měli dodržovat obdobné směrnice.

Pokud umožníte systému, aby určil, kdy zapisovat záznamy do pomocné paměti, bude hledat rovnováhu mezi dopadem na výkon a možností ztráty informací v případě výpadku proudu. Předvolená a doporučená volba je \*SYS.

Pokud nastavíte úroveň vynucení na nízkou hodnotu, minimalizujete možnost ztráty záznamů monitorování, ale můžete zaznamenat negativní vliv na výkon. Pokud vaše instalace vyžaduje, aby nebyly ztraceny žádné záznamy monitorování, musíte nastavit hodnotu QAUDFRCLVL na 1.

**Ukončení monitorování:** Systémová hodnota QAUDENDACN určuje, co systém udělá, pokud není schopen zapsat záznam do žurnálu monitorování. Předvolená hodnota je \*NOTIFY. Pokud je hodnota QAUDENDACN nastavena na \*NOTIFY a systém není schopen zapisovat záznamy žurnálu monitorování, provede systém toto:

1. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na \*NONE, aby bylo zabráněno dalším pokusům o zapsání záznamů.
2. Do fronty zpráv QSYSOPR a do fronty zpráv QSYSMSG (pokud existuje) je každou hodinu zaslána zpráva CPI2283 do té doby, než je monitorování s úspěchem znovu spuštěno.
3. Pokračuje normální zpracování.
4. Pokud je v systému proveden IPL, je během IPL zaslána do front zpráv QSYSMSG a QSYSOPR zpráva CPI2284.

**Poznámka:** Ve většině případů provedení IPL vyřeší problém, který způsobil to, že monitorování selhalo. Poté, co znovu restartujete systém, nastavte systémovou hodnotu QAUDCTL na správnou hodnotu. Systém se pokusí zapsat záznam žurnálu monitorování, kdykoliv je tato hodnota změněna.

Můžete nastavit systémovou hodnotu QAUDENDACN, aby systém vypnula, pokud dojde k selhání monitorování(\*PWRDWNSYS). Použijte tuto hodnotu, pouze pokud vaše instalace vyžaduje, aby bylo v případě spuštění systému monitorování aktivní. Pokud systém není schopen zapsat záznam žurnálu monitorování a systémová hodnota QAUDENDACN je \*PWRDWNSYS, dojde k tomuto:

1. Systém se okamžitě vypne (stejně jako v případě zadání příkazu PWRDWNSYS \*IMMED).
2. Je zobrazen kód SRC B900 3D10.

Dále musíte postupovat takto:

1. Proveďte IPL ze systémové jednotky. Ujistěte se, že zařízení zadané v hodnotě systémové konzole (WCONSOLE) je zapnuté.
2. Pro dokončení IPL je nutné, aby se ke konzoli přihlásil uživatel se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a \*AUDIT.
3. Systém se spustí v omezeném stavu se zprávou uvádějící, že došlo k selhání monitorování a systém byl ukončen.
4. Systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na \*NONE.
5. Chcete-li systém obnovit do normálního stavu, nastavte systémovou hodnotu QAUDCTL na hodnotu jinou než \*NONE. Pokud změníte systémovou hodnotu QAUDCTL, pokusí se systém zapsat záznam žurnálu monitorování. Je-li úspěšný, vrátí se systém do normálního stavu.

Pokud se systém úspěšně nevrátí do normálního stavu, použijte protokol úlohy a zjistěte, z jakého důvodu došlo k selhání monitorování. Opravte příslušný problém a pokuste se nastavit hodnotu QAUDCTL na původní hodnotu.

## Rozhodnutí nemonitorovat objekty QTEMP

Systémovou hodnotu QAUDCTL lze nastavit na hodnotu \*NOQTEMP. Pokud je takto zadána, musíte také zadat buď \*OBJAUD, nebo \*AUDLVL. Pokud je monitorování aktivní a je zadána hodnota \*NOQTEMP, NEBUDOU pro objekty v knihovně QTEMP monitorovány tyto akce.

Změna nebo čtení objektu v knihovně QTEMP (typy záznamu žurnálu ZC a ZR).

Změna oprávnění, vlastníka nebo primární skupiny objektů v knihovně QTEMP (typy záznamu žurnálu CA, OW a PG).

## Použití příkazu CHGSECAUD pro nastavení monitorování zabezpečení

### Přehled:

**Účel:** Nastavení systém tak, aby shromažďoval v žurnálu QAUDJRN události týkající se zabezpečení.

**Použijte příkazy:**

CHGSECAUD  
DSPSECAUD

**Oprávnění:**

Uživatel musí mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*AUDIT.

**Záznam žurnálu:**

CO (vytvoření objektu)  
SV (změna systémové hodnoty)  
AD (změny monitorování objektu a uživatele)

**Poznámky:**

Příkaz CHGSECAUD vytvoří žurnál a příjemce žurnálu, pokud neexistují. Příkaz CHGSECAUD poté nastaví systémové hodnoty QAUDCTL, QAUDLVL a QAUDLVL2.

## Nastavení monitorování zabezpečení

**Přehled:**

**Účel:** Nastavte systém tak, aby shromažďoval v žurnálu QAUDJRN události týkající se zabezpečení.

**Použité příkazy:**

CRTJRNRCV  
CRTJRN QSYS/QAUDJRN  
WRKSYSVAL \*SEC  
CHGOBJAUD  
CHGDLOAUD  
CHGUSRAUD

**Oprávnění:**

oprávnění \*ADD ke knihovně QSYS a ke knihovně  
příjemců žurnálu  
zvláštní oprávnění \*AUDIT

**Záznam žurnálu:**

CO (vytvoření objektu)  
SV (změna systémové hodnoty)  
AD (změny monitorování objektu a uživatele)

**Poznámka:**

Předtím, než lze změnit hodnotu QAUDCTL, musí existovat QSYS/QAUDJRN.

Chcete-li nastavit monitorování zabezpečení, postupujte takto: Pro nastavení monitorování je nutné oprávnění \*AUDIT.

1. Prostřednictvím příkazu CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu) vytvořte příjemce žurnálu v knihovně dle vašeho výběru. Tento příklad používá pro příjemce žurnálu knihovnu nazvanou JRNLIB.

```
CRTJRNRCV JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +  
THRESHOLD(100000) AUT(*EXCLUDE) +  
TEXT('Auditing Journal Receiver')
```

- Umístěte příjemce žurnálu do knihovny, která je pravidelně ukládána. **Neumisťujte** příjemce žurnálu do knihovny QSYS, ačkoliv zde bude žurnál.
- Zvolte jméno příjemce žurnálu, které lze použít pro vytvoření konvence pojmenování pro příští příjemce žurnálu, například AUDRCV0001. Při změně příjemců žurnálu můžete použít volbu \*GEN a pokračovat dle konvence pojmenování. Použití tohoto typu konvence pojmenování je také užitečné, pokud zvolíte, aby systém spravoval změnu vašich příjemců žurnálu.
- Zvolte prahovou hodnotu příjemce odpovídající velikosti a aktivitě systému. Velikost by měla být zvolena dle počtu transakcí v systému a počtu akcí, které zvolíte monitorovat. Pokud používáte podporu systémem řízené



změny žurnálu, musí být prahová hodnota příjemce žurnálu alespoň 100 000 KB. Další informace o prahové hodnotě příjemce žurnálu obsahuje téma Správa žurnálů.

- Pro omezení přístupu k informacím ukládaným v žurnálu zadejte v parametru AUT hodnotu \*EXCLUDE

## 2. Prostřednictvím příkazu CRTJRN (Vytvoření žurnálu) vytvořte žurnál QSYS/QAUDJRN:

```
CRTJRN  JRN(QSYS/QAUDJRN) +
        JRNRCV(JRNLIB/AUDRCV0001) +
        MNGRCV(*SYSTEM) DLTRCV(*NO) +
        AUT(*EXCLUDE) TEXT('Auditing Journal')
```

- Jméno QSYS/QAUDJRN musí být použito.
- Zadejte jméno příjemce žurnálu, který jste vytvořili v předchozím kroku.
- Pro omezení přístupu k informacím ukládaným v žurnálu zadejte v parametru AUT hodnotu \*EXCLUDE K vytvoření žurnálu musíte mít oprávnění přidávat objekty do knihovny QSYS.
- Chcete-li, aby systém měnil příjemce žurnálu, použijte parametr MNGRCV(*Správa příjemce*) a v okamžiku, kdy připojený příjemce překročí prahovou hodnotu zadanou při vytvoření příjemce žurnálu, připojte nového příjemce. Pokud zvolíte tuto volbu, nemusíte pro ruční odpojení, vytvoření a připojení nových příjemců používat parametr CHGJRN.
- Nedovolte, aby systém vymazal odpojené příjemce. Zadejte DLTRCV(\*NO), což je také předvolená volba. Příjemci žurnálu QAUDJRN jsou vašim záznamem monitorování zabezpečení. Zajistěte, aby byly vhodným způsobem uloženy, předtím, než budou ze systému smazány.

Téma Správa žurnálů obsahuje další informace o práci s žurnály a příjemci žurnálu.

3. Prostřednictvím příkazu WRKSYSVAL nastavte systémovou hodnotu QAUDLVL (úroveň monitorování) nebo systémovou hodnotu QAUDLVL2 (rozšíření úrovně monitorování). Systémové hodnoty QAUDLVL a QAUDLVL2 určují, které akce všech uživatelů v systému jsou zaznamenány do žurnálu monitorování. Viz. část "Plánování monitorování akcí" na stránce 224.
4. Prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD nastavte monitorování akcí jednotlivých uživatelů, je-li to nutné. Viz. část "Plánování monitorování akcí" na stránce 224.
5. Prostřednictvím příkazu CHGDLOAUD nastavte monitorování objektu pro určité objekty, je-li to nutné. Viz. část "Plánování monitorování přístupu k objektu" na stránce 241.
6. Prostřednictvím příkazu CHGUSRAUD nastavte monitorování objektu pro určité uživatele, je-li to nutné.
7. Chcete-li kontrolovat, co se děje v případě, že systém nemá přístup k žurnálu monitorování, nastavte systémovou hodnotu QAUDENDACN. Viz. část "Ukončení monitorování" na stránce 244.
8. Chcete-li kontrolovat, jak často jsou do pomocné paměti zapisovány záznamy monitorování, nastavte systémovou hodnotu QAUDFRCLVL. Viz. část "Zabránění ztráty informací o monitorování" na stránce 243.
9. Nastavením systémové hodnoty QAUDCTL na hodnotu jinou než \*NONE spusíte monitorování.

Předtím, než lze změnit systémovou hodnotu QAUDCTL na hodnotu jinou než \*NONE, musí existovat žurnál QSYS/QAUDJRN. Při spuštění monitorování se systém pokusí zapsat záznam do žurnálu monitorování. Pokud není tento pokus úspěšný, obdržíte zprávu a monitorování se nespustí.

## Správa žurnálu monitorování a příjemců žurnálu

Žurnál monitorování, QSYS/QAUDJRN, je určen výhradně pro monitorování zabezpečení. Objekty by neměly být žurnalovány do žurnálu monitorování. Žurnál monitorování by neměl být používán v rámci vázaného zpracování. Do tohoto žurnálu by neměly být posílány uživatelské záznamy pomocí příkazu SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) nebo rozhraní QJOSJRNE API.

Za účelem zajištění, aby systém mohl zapisovat monitorovací záznamy do žurnálu monitorování se používá zvláštní ochrana zamknutí. Když je aktivní monitorování (systémová hodnota QAUDCTL není \*NONE), zadrží systémová arbitrážní úloha (QSYSARB) na žurnálu QSYS/QAUDJRN zámeček. Když je monitorování aktivní, nelze s žurnálem monitorování provádět určité operace, jako např.:

- příkaz DLTJRN
- příkazy ENDJRNxxx (Ukončení monitorování)



- příkaz APYJRNCHG
- příkaz RMVJRNCHG
- příkaz DMPOBJ nebo DMPSYSOBJ
- přesun žurnálu
- obnova žurnálu
- operace, které pracují s oprávněním, jako např. příkaz GRTOBJAUT
- příkaz WRKJRN

Informace zapisované do záznamů žurnálu zabezpečení jsou popsány v publikaci části Dodatek F. Všechny záznamy zabezpečení v žurnálu monitorování mají kód žurnálu T. V žurnálu QAUDJRN se kromě záznamu zabezpečení vyskytují systémové záznamy. Jsou to záznamy s kódem žurnálu J, které se vztahují k IPL a obecným operacím prováděným v příjemcích žurnálu (např. uložení příjemce).

Pokud dojde k poškození žurnálu nebo jeho aktuálního příjemce v takové míře, že není možné zapisovat monitorovací záznamy, určuje systémová hodnota QAUDENDACN, jakou akci systém provede. Obnova poškozeného žurnálu nebo příjemce žurnálu je stejná jako u ostatních žurnálů.

Možná budete chtít, aby změnu příjemců žurnálu řídil systém. Když vytváříte žurnál QAUDJRN, zadejte hodnotu MNGRCV(\*SYSTEM). Jestliže už máte žurnál vytvořený, změňte jej na tuto hodnotu. Jestliže zadáte hodnotu MNGRCV(\*SYSTEM), systém automaticky odpojí příjemce v okamžiku, kdy dosáhne své prahové velikosti, a vytvoří a připojí příjemce žurnálu. To je označováno jako **systémem řízená změna žurnálu**.

Pokud pro žurnál QAUDJRN zadáte MNGRCV(\*USER), je do fronty zpráv prahových hodnot zadané pro příslušný žurnál poslána zpráva v okamžiku, kdy příjemce žurnálu dosáhne prahovou hodnotu paměti. Zpráva indikuje, že příjemce dosáhl své prahové hodnoty. Použijte příkaz CHGJRN pro odpojení příjemce a připojení nového příjemce žurnálu. Tím lze předejít chybám typu *Entry not journaled*. Pokud obdržíte tuto zprávu, musíte použít příkaz CHGJRN, chcete-li, aby monitorování zabezpečení pokračovalo.

Předvolenou frontou zpráv pro žurnál je QSYSOPR. Pokud má vaše instalace velké množství zpráv ve frontě zpráv QSYSOPR, můžete žurnálu přidělit jinou frontu zpráv, jako například frontu zpráv AUDMSG žurnálu QAUDJRN. Pro sledování fronty zpráv AUDMSG můžete použít program pro zpracování zpráv. Pokud je obdrženo varování o hodnotě prahu žurnálu (CPF7099), můžete automaticky připojit nového příjemce. Pokud používáte systémem řízené změny žurnálu, je zaslána do fronty zpráv žurnálu zpráva CPF7020 po dokončení změny žurnálu systémem. Tuto zprávu můžete monitorovat, abyste věděli, kdy pro vést uložení odpojených příjemců žurnálu.

**Upozornění:** Funkce automatického vyčištění poskytovaná prostřednictvím menu ASSIST (Provozní asistent) nevyčistí příjemce žurnálu QAUDJRN. Příjemce žurnálu QAUDJRN byste měli pravidelně odpojit, uložit a vymazat, chcete-li se vyhnout problémům s místem na disku.

Téma Správa žurnálů obsahuje podrobné informace o správě žurnálů a příjemců žurnálů.

**Poznámka:** Během IPL je vytvořen žurnál QAUDJRN, pokud již neexistuje, a systémová hodnota QAUDCTL je nastavena na jinou hodnotu než \*NONE. K tomu dochází po neobvyklé situaci, jako je například změna diskového zařízení nebo vyčištění ASP.

## Ukládání a mazání příjemců žurnálu monitorování

### Přehled:

**Účel:** Připojení nového příjemce žurnálu; uložení a vymazání starého příjemce.

### Použité příkazy:

- CHGJRN QSYS/QAUDJRN
- JRNRCV(\*GEN) SAVOBJ (pro uložení starého příjemce)
- DLTJRNRCV (pro výmaz starého příjemce)

**Oprávnění:**

oprávnění \*ALL k příjemci žurnálu, oprávnění \*USE k žurnálu

**Záznam žurnálu:**

J (systémový záznam do žurnálu QAUDJRN)

**Poznámka:**

Zvolte čas, kdy systém není vytížen.

Z těchto důvodů byste měli aktuálního příjemce žurnálu monitorování pravidelně odpojit a nového připojit:

- Analýza záznamů žurnálu je snazší, pokud každý příjemce žurnálu obsahuje záznamy pro určitý zvládnutelný časový úsek.
- Velcí příjemci žurnálu mohou ovlivnit výkon systému a kromě toho zabírají cenný prostor pomocné paměti.

Doporučeným postupem je ponechat správu příjemců na systému. To lze zadat prostřednictvím parametru *MNGRCV* (*Správa příjemce*) při vytváření žurnálu.

Pokud jste monitorování akce a monitorování objektu nastavili tak, aby bylo protokolováno mnoho různých událostí, bude možná nutné, abyste pro příjemce žurnálu zadali velkou prahovou hodnotu. Pokud příjemce spravujete ručně, budete možná muset měnit příjemce žurnálu každý den. Pokud zapisujete pouze několik málo událostí, budete možná chtít změnit příjemce tak, aby odpovídaly plánu zálohování knihoven obsahujících příjemce žurnálu.

K odpojení příjemce a připojení nového použijte příkaz CHGJRN.

**Příjemci žurnálu spravovaní systémem:** Pokud jsou příjemci spravováni systémem, použijte pro uložení všech odpojených příjemců žurnálu QAUDJRN a jejich následné vymazání tyto procedury:

1. Zadejte WRKJRNA QAUDJRN. Na obrazovce se zobrazí aktuálně připojený příjemce. Tohoto příjemce neukládejte ani nemažte.
2. Pro práci s adresářem příjemce použijte klávesu F15. Zobrazí se všichni příjemci přiřazení k žurnálu a jejich status.
3. Pro uložení každého příjemce kromě aktuálně připojeného příjemce, který ještě nebyl uložen, použijte příkaz SAVOBJ.
4. Pro vymazání každého příjemce poté, co byl uložen, použijte příkaz DLTJRNRCV.

**Poznámka:** Alternativou výše uvedené procedury by bylo použití fronty zpráv žurnálu a monitorování zprávy CPF7020, která indikuje, že systémem provedená změna byla úspěšně dokončena. Další informace o této podpoře obsahuje téma *Zálohování a obnova*.

**Příjemci žurnálu spravovaní uživatelem:** Pokud zvolíte možnost spravovat příjemce žurnálu ručně, použijte pro odpojení, uložení a smazání příjemce žurnálu tyto procedury:

1. Zadejte CHGJRN JRN(QAUDJRN) JRNRCV(\*GEN). Tento příkaz:
  - a. Odpojí aktuálně připojeného příjemce.
  - b. Vytvoří nového příjemce s následujícím pořadovým číslem.
  - c. Připojí k žurnálu nového příjemce.

Pokud je například aktuálním příjemcem AUDRCV0003, systém vytvoří a připojí nového příjemce se jménem AUDRCV0004.

Příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu) vás informuje o tom, jaký příjemce je aktuálně připojený: WRKJRNA QAUDJRN.

2. Chcete-li uložit odpojeného příjemce žurnálu, použijte příkaz SAVOBJ (Uložení objektu). Zadejte typ objektu \*JRNRCV.
3. Chcete-li vymazat příjemce, použijte příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu). Pokud se pokusíte vymazat příjemce, aniž byste jej uložili, obdržíte zprávu s varováním.

## Zastavení funkce monitorování

Možná budete chtít používat funkci monitorování příležitostně, místo toho, abyste ji využívali neustále. Můžete ji například chtít použít při testování nové aplikace. Nebo ji můžete chtít využít pro čtvrtletní prověření zabezpečení.

Chcete-li ukončit funkci monitorování, postupujte takto:

1. Prostřednictvím příkazu WRKSYSVAL změňte systémovou hodnotu QAUDCTL na \*NONE. To ukončí zaznamenávání všech dalších událostí souvisejících se zabezpečením.
2. Prostřednictvím příkazu CHGJRN odpojte aktuálního příjemce žurnálu.
3. Prostřednictvím příkazů SAVOBJ a DLTJRNRCV uložte příjemce poté jej vymažte.
4. Poté, co změňte systémovou QAUDCTL na \*NONE, můžete vymazat žurnál QAUDJRN. Pokud plánujete pokračovat v monitorování zabezpečení v budoucnosti, budete možná chtít ponechat žurnál QAUDJRN v systému. Avšak pokud je žurnál QAUDJRN nastaven s MNGRCV(\*SYSTEM), systém odpojí příjemce a připojí nového, kdykoliv provedete IPL, nezávisle na tom, zda je monitorování zabezpečení aktivní. Tyto příjemce žurnálu musíte vymazat. Jejich uložení předtím, než je vymažete, by nemělo být nutné, protože neobsahují žádné záznamy monitorování.

## Analýza záznamů žurnálu monitorování

Poté, co nastavíte funkci monitorování zabezpečení, můžete použít několik různých metod analýzy událostí, které jsou zapsány:

- Prohlížení vybraných záznamů na pracovní stanici.
- Použití dotazovacího nástroje nebo programu pro analýzu záznamů.
- Použití příkazu DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování)

**Poznámka:** Společnost IBM ukončila poskytování vylepšení příkazu DSPAUSJRNE. Tento příkaz nepodporuje všechny typy záznamů monitorování zabezpečení a příkaz nevypisuje seznam všech polí pro záznamy, které podporuje.

Pro žurnál QAUDJRN lze také použít příkaz RCVJRNE (Přijetí záznamu žurnálu) a obdržet záznamy, když jsou žurnálovány do žurnálu QAUDJRN.

## Prohlížení záznamů žurnálu monitorování

### Přehled:

**Účel:** prohlížet záznamy žurnálu QAUDJRN

### Použijte příkazy:

DSPJRN (Zobrazení žurnálu)

### Oprávnění:

oprávnění \*USE k QSYS/QAUDJRN, oprávnění \*USE k příjemci žurnálu

Příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu) umožňuje prohlížet zvolené záznamy žurnálu na vaší pracovní stanici. Chcete-li prohlížet záznamy žurnálu, postupujte takto:

1. Zadejte DSPJRN QAUDJRN a stiskněte klávesu F4. Na náznakové obrazovce můžete zadat informace, prostřednictvím kterých vyberete rozsah položek, které se zobrazí. Můžete například vybrat všechny záznamy určitého časového intervalu nebo můžete vybrat pouze určité typy záznamů, jako například nesprávné pokusy o přihlášení (typ záznamu žurnálu PW).  
Předvolba je zobrazovat pouze záznamy připojeného příjemce. Chcete-li zobrazit záznamy všech příjemců, které jsou v řetězu zásobníků pro žurnál QAUDJRN, až do aktuálního zásobníku včetně, můžete použít příkaz RCVRNG(\*CURCHAIN).
2. Pokud stisknete klávesu Enter, zobrazí se obrazovka Display Journal Entries (Zobrazení záznamů žurnálu):

```

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. Chcete-li zobrazit informace o určitém záznamu, použijte volbu 5 (Display entire entry):

```

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. V případě položek s velkým množstvím dat specifických pro záznam lze použít klávesu F6 (Display only entry specific data). Můžete také zvolit hexadecimální verzi této obrazovky. Můžete použít klávesu F10 a zobrazit podrobnosti o záznamu žurnálu bez všech informací pro záznam specifických.

Dodatek F zobrazuje přehled všech typů záznamů žurnálu QAUDJRN.

## Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu

### Přehled:

**Účel:** Zobrazení či tisk vybraných informací ze záznamů žurnálu.

### Použijte příkazy:

DSPJRN OUTPUT(\*OUTFILE), vytvoření dotazu či programu nebo spuštění dotazu či programu

### Oprávnění:

oprávnění \*USE k QSYS/QAUDJRN, oprávnění \*USE k příjemci žurnálu nebo oprávnění \*ADD ke knihovně výstupního souboru

Chcete-li zapsat vybrané záznamy z příjemců žurnálu monitorování do výstupního souboru, můžete použít příkaz DSPJRN (Zobrazení žurnálu). Chcete-li zobrazit informace ve výstupním souboru, můžete použít program nebo dotaz.

Pro výstupní parametr příkazu DSPJRN zadejte \*OUTFILE. Uvidíte další parametry zobrazující náznaky pro informace o výstupním souboru:

```

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 . . . . .

```

Všechny záznamy v žurnálu monitorování mající souvislost se zabezpečením obsahují stejné informace v hlavičce, jako například typ záznamu, datum záznamu a úlohu, která způsobila záznam. K dispozici máte také QADSPJR5 (s formátem záznamu QJORDJE5), prostřednictvím kterého lze toto pole definovat, pokud zadáte jako parametr formátu výstupního souboru \*TYPE5. Další informace obsahuje Tabulka 152 na stránce 483.

Další informace o ostatních záznamech a formátech jejich výstupního souboru uvádí Dodatek F.

Chcete-li provést detailní analýzu určitého typu záznamu, použijte jeden z modelových výstupních databázových souborů, které jsou vám k dispozici. Chcete-li například vytvořit výstupní soubor nazvaný AUDJRNAF v knihovně QGPL obsahující pouze záznamy o selhání oprávnění:

1. Vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem definovaným pro záznamy žurnálu AF.

```

CRTDUPOBJ OBJ(QASYAFJ5) FROMLIB(QSYS) +
OBJTYPE(*FILE) TOLIB(QGPL) NEWOBJ(AUDJRNAF5)

```

2. Použijte příkaz DSPJRN a zapište zvolené záznamy žurnálu do výstupního souboru:

```

DSPJRN JRN(QAUDJRN) ... +
JRNCD E(T) ENT TYP(AF) OUTPUT(*OUTFILE) +
OUTFILFMT(*TYPE5) OUTFILE(QGPL/AUDJRNAF5)

```

3. Použijte produkt Query nebo program a analyzujte informace v souboru AUDJRNAF .

Tabulka 126 na stránce 229 zobrazuje jméno modelového databázového výstupního souboru pro každý typ záznamu. Část Dodatek F zobrazuje uspořádání souboru pro každý modelový databázový výstupní soubor.

Následuje několik příkladu toho, jak lze využít informace žurnálu QAUDJRN:

- Pokud máte podezření, že se někdo snaží proniknout do systému:
  1. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*AUTFAIL.
  2. Použijte příkaz CRTDUPOBJ a vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem QASYPWJ5.
  3. Záznam žurnálu typu PW je zapsán, pokud někdo na přihlašovací obrazovce zadá nesprávný ID uživatele nebo heslo. Použijte příkaz DSPJRN a zapište záznamy žurnálu typu PW do výstupního souboru.
  4. Vytvořte dotazovací program, který zobrazí nebo vytiskne datum, čas a pracovní stanici pro každý záznam žurnálu. Tyto informace by vám měli pomoci určit, kde a kdy k pokusům došlo.
- Pokud chcete testovat zabezpečení prostředků, které jste definovali pro novou aplikaci:
  1. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*AUTFAIL.
  2. Proveďte testy aplikace s různými uživatelskými ID.
  3. Použijte příkaz CRTDUPOBJ a vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem QASYAFJ5.

4. Použijte příkaz DSPJRN a zapište záznamy žurnálu typu AF do výstupního souboru.
  5. Vytvořte dotazovací program, který zobrazí nebo vytiskne informace o objektu, úloze a uživateli. Tyto informace by vám měli pomoci určit, kteří uživatelé a aplikační funkce způsobují selhání oprávnění.
- Pokud plánujete migraci na úroveň zabezpečení 40:
    1. Ujistěte se, že systémová hodnota QAUDLVL obsahuje \*PGMFAIL a \*AUTFAIL.
    2. Použijte příkaz CRTDUPOBJ a vytvořte prázdný výstupní soubor s formátem QASYAFJ5.
    3. Použijte příkaz DSPJRN a zapište záznamy žurnálu typu AF do výstupního souboru.
    4. Vytvořte program typu query, který vybere typ narušení, ke kterému během testu dochází, a vytiskne informace o úloze a programu, který je příčinou každého záznamu.

**Poznámka:** Tabulka 126 na stránce 229 zobrazuje, jaký typ záznamu je zapsán v případě každé zprávy o porušení oprávnění.

---

## Další techniky monitorování zabezpečení

Žurnál monitorování zabezpečení QAUDJRN je primárním zdrojem informací o událostech v systému, které mají souvislost se zabezpečením. Následující části pojednávají o ostatních způsobech kontroly událostí mající souvislost se zabezpečením a o hodnotách zabezpečení v systému.

Další informace najdete v části Dodatek G, “Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení”, na stránce 593. Tento dodatek obsahuje příklady použití příkazů a informace o menu nástrojů zabezpečení.

## Monitorování zpráv o zabezpečení

Některé zprávy související se zabezpečením, jako například nesprávné pokusy o přihlášení, mají za následek zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR. Můžete také vytvořit samostatnou frontu zpráv nazvanou QSYSMSG v knihovně QSYS.

Pokud vytvoříte frontu zpráv QSYSMSG v knihovně QSYS, zprávy o kritických událostech v systému budou zaslány do této fronty zpráv i do fronty zpráv QSYSOPR. Frontu zpráv QSYSMSG můžete monitorovat samostatně prostřednictvím programu nebo systémového operátora. Tím lze zajistit další ochranu vašich systémových prostředků. Kritické systémové zprávy ve frontě zpráv QSYSOPR jsou někdy přehlédnuty kvůli velkému množství zpráv poslaných do této fronty zpráv.

## Použití protokolu historie

Některé události mající souvislost se zabezpečením, jako například překročení počtu nesprávných pokusů o přihlášení nastaveného v systémové hodnotě QMAXSIGN, způsobí, že je do protokolu (událostí) QHST zaslána zpráva. Zprávy o zabezpečení jsou v rozsahu 2200 až 22FF. Mají předpony CPI, CPF, CPC, CPD a CPA.

Počínaje verzí 2, vydání 3 licencovaného programu OS/400 nejsou již některá selhání oprávnění a zprávy o narušení integrity zasílány do protokolu historie QHST. Všechny informace, které byly k dispozici v protokolu QHST lze získat z žurnálu monitorování zabezpečení. Zaprotokolování informací do žurnálu monitorování umožňuje lepší výkon systému a úplnější informace o událostech souvisejících se zabezpečením než v případě protokolu QHST. Protokol QHST by neměl být považován za hlavní zdroj informací narušení zabezpečení. Spíše používejte funkce monitorování.

Tyto zprávy již nejsou zapisovány do protokolu QHST:

- CPF2218. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty \*AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.
- CPF2240. Tyto události lze shromažďovat v žurnálu monitorování zadáním hodnoty \*AUTFAIL do systémové hodnoty QAUDLVL.



## Použití žurnálu pro monitorování aktivity objektu

Pokud zahrnete do systémové hodnoty monitorování akce (systémová hodnota QAUDLVL) hodnotu \*AUTFAIL, zapíše systém záznam žurnálu monitorování v případě každého neúspěšného pokusu o přístup k prostředku. Také můžete nastavit monitorování objektu pro kritické objekty, takže systém zapíše záznam žurnálu monitorování v případě každého úspěšného přístupu.

Žurnál monitorování zaznamená pouze to, že byl k objektu poskytnut přístup. Nezapisuje každou transakci s objektem. V případě kritických objektů v systému budete možná chtít podrobnější informace o datech, ke kterým byl poskytnut přístup a která byla změněna. Tyto informace lze získat prostřednictvím monitorování objektu. Monitorování objektu se primárně používá, pokud jde o integritu objektu nebo obnovu objektu. Seznam typů objektu, které lze monitorovat a co lze prostřednictvím žurnálu monitorovat najdete v tématu Správa žurnálů v rámci aplikace Information Center. Záznamy žurnálu může využít také správce systému nebo auditor zabezpečení pro přezkoumání změn objektů. Do žurnálu QAUDJRN nezapísujete žádné záznamy o objektech.

Záznamy žurnálu mohou obsahovat:

- identifikaci úlohy a uživatele a čas přístupu
- obrazy neaktualizovaných a aktualizovaných položek všech změn objektu
- záznamy toho, kdy byl objekt otevřen, zavřen, změněn, uložen, apod.

Záznam žurnálu nemůže být změněn uživatelem, dokonce ani správcem systému. Lze smazat celého příjemce žurnálu, ale to lze snadno zjistit.

Pokud do žurnálu zapisujete záznamy o souborech a chcete vytisknout všechny informace o určitém souboru, zadejte toto:

```
DSPJRN JRN(library/journal) +  
      FILE(library/file) OUTPUT(*PRINT)
```

Pokud je například pro zaznamenávání informací o souboru CUSTFILE v knihovně CUSTLIB používán žurnál JRNCUST (také v knihovně CUSTLIB), bude příkaz spuštěn takto:

```
DSPJRN JRN(CUSTLIB/JRNCUST) +  
      FILE(CUSTLIB/CUSTFILE) OUTPUT(*PRINT)
```

Pokud do žurnálu zapisujete záznamy o jiných typech objektů a chcete zobrazit informace o určitém objektu, zadejte toto:

```
DSPJRN JRN(knihovna/žurnál)  
      OUTPUT(*OUTFILE)  
      OUTFILEFMT(*TYPE5)  
      OUTFILE(library/outfile)  
      ENTDTALEN(*CALC)
```

Poté můžete pro určitý objekt použít dotaz nebo SQL a vybrat z tohoto výstupního souboru všechny záznamy.

Pokud chcete zjistit, které žurnály se v systému nacházejí, použijte příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem). Pokud chcete zjistit, které objekty jsou určitým žurnálem monitorovány, použijte příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu).

Podrobné informace o používání žurnálů obsahuje téma Správa žurnálů.

## Analýza uživatelských profilů

Pomocí příkazu DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů) si můžete zobrazit nebo vytisknout seznam všech uživatelů ve vašem systému. Seznam může být seřazený podle jména profilu nebo podle jména skupinového profilu. Dále je uveden příklad řazení podle skupinového profilu:



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

## Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů

Pomocí příkazu DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu) můžete vytvořit výstupní soubor, který lze dále zpracovat pomocí dotazovacího nástroje.

```
DSPUSRPRF USRPRF(*ALL) +
          TYPE(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

Dotazovací nástroj můžete použít k vytvoření široké škály analytických sestav z výstupního souboru, jako např.:

- Seznam všech uživatelů, kteří mají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ i \*SPLCTL.
- Seznam všech uživatelů seřazený podle pole uživatelského profilu, např. počáteční program nebo třída uživatele.

Také si můžete vytvořit dotazovací programy, které by z vašeho výstupního souboru vytvářely různé sestavy.

Například:

- Seznam všech uživatelských profilů, které mají libovolné zvláštní oprávnění, na základě výběru těch záznamů, u nichž se pole UPSPAU nerovná hodnotě \*NONE.
- Seznam všech uživatelů, kteří mají dovoleno zadávat příkazy, na základě výběru těch záznamů, u nichž se pole *Omezení možností* (UPLTCP v modelovém databázovém výstupním souboru) rovná hodnotě \*NO nebo \*PARTIAL.
- Seznam všech uživatelů, kteří mají určité počáteční menu nebo počáteční program.
- Seznam neaktivních uživatelů na základě kontroly pole s datem posledního přihlášení.
- Seznam všech uživatelů, kteří nemají heslo, které lze použít na úrovni zabezpečení 0 a 1, prostřednictvím výběru záznamů, kde heslo v poli úrovně 0 nebo 1 (nazvané ve výstupním souboru UPENPW) je rovno N.
- Seznam všech uživatelů, kteří mají heslo, které lze použít na úrovni zabezpečení 2 a 3, prostřednictvím výběru záznamů, kde heslo v poli úrovně 2 nebo 3 (nazvané ve výstupním souboru UPENPH) je rovno Y.

## Kontrola velkých uživatelských profilů

Uživatelské profily s velkým počtem oprávnění, které budí dojem, že jsou rozprostřeny skoro přes celý systém, mohou odrážet nedostatečné plánování zabezpečení. Dále uvádíme jednu z metod, kterou je možné vyhledat velké uživatelské profily a zhodnotit je:

1. Pomocí příkazu DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu) vytvořte výstupní soubor obsahující informace o všech uživatelských profilech v systému:

```
DSPOBJD OBJ(*ALL) OBJTYPE(*USRPRF) +
        DETAIL(*BASIC) OUTPUT(*OUTFILE)
```

2. Vytvořte dotazovací program, který vygeneruje seznam jmen a velikostí všech uživatelských profilů v sestupném řazení podle velikosti.
3. Vytiskněte si podrobné informace o největších uživatelských profilech a vyhodnoťte oprávnění a vlastněné objekty z hlediska jejich smysluplnosti:

```

DSPUSRPRF USRPRF(jméno-uživatelského-profilu) +
          TYPE(*OBJAUT) OUTPUT(*PRINT)
DSPUSRPRF USRPRF(jméno-uživatelského-profilu) +
          TYPE(*OBJOWN) OUTPUT(*PRINT)

```

Některé uživatelské profily dodávané IBM jsou velmi velké kvůli počtu objektů, které vlastní. Jejich výpis a analýza nebývá obvykle nutná. Měli byste však zkontrolovat programy adoptující oprávnění z těchto uživatelských profilů dodávaných IBM, které mají zvláštní oprávnění \*ALLOBJ, např. QSECOFR a QSYS. Viz. část “Analýza programů, které adoptují oprávnění”.

Část Dodatek B obsahuje další informace o uživatelských profilech dodávaných společností IBM a jejich funkcích.

## Analýza oprávnění k objektům

Následující metodu můžete použít ke zjištění, kdo má oprávnění ke knihovnám v systému:

1. K vypsání všech knihoven v systému použijte příkaz DSPOBJD:
 

```

DSPOBJD OBJ(QSYS/*ALL) OBJTYPE(*LIB) ASPDEV(*ALLAVL) OUTPUT(*PRINT)

```
2. K zobrazení seznamu oprávnění ke konkrétní knihovně použijte příkaz DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu):
 

```

DSPOBJAUT OBJ(jméno-knihovny) OBJTYPE(*LIB) +
          ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) OUTPUT(*PRINT)

```
3. K zobrazení objektů v knihovně použijte příkaz DSPLIB (Zobrazení knihovny):
 

```

DSPLIB LIB(jméno-knihovny) ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) OUTPUT(*PRINT)

```

Na základě těchto sestav můžete určit, co knihovna obsahuje a kdo k ní má přístup. V případě nutnosti můžete příkaz DSPOBJAUT použít také k zobrazení oprávnění pro vybrané objekty v knihovně.

## Analýza programů, které adoptují oprávnění

Programy, které adoptují oprávnění od uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ, představují bezpečnostní riziko. K vyhledání a prozkoumání těchto programů může sloužit následující metoda:

1. Pro každého uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ vypíšte pomocí příkazu DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění) seznam programů, které adoptují oprávnění uživatele:
 

```

DSPPGMADP USRPRF(jméno-uživatelského-profilu) +
          OUTPUT(*PRINT)

```

**Poznámka:** V části “Tisk vybraných zvolených uživatelských profilů” na stránce 254 je popsáno, jak vypsat uživatele s oprávněním \*ALLOBJ.

2. Pomocí příkazu DSPOBJAUT určete, kdo má oprávnění k použití jednotlivých adoptujících programů a jaké je veřejné oprávnění k programu:
 

```

DSPOBJAUT OBJ(jméno-knihovny/jméno-programu) +
          OBJTYPE(*PGM) ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) OUTPUT(*PRINT)

```
3. Prozkoumejte zdrojový kód a popis programu a na základě zjištěných informací určete:
  - Zda je uživateli programu zabráněno používat pro něj nadbytečné funkce, jako např. použití příkazové řádky, když je spuštěn pod adoptovaným profilem.
  - Zda program adoptuje minimální nezbytnou úroveň oprávnění pro požadovanou funkci. Aplikace, které používají selhání programu, mohou být navrženy pomocí stejného profilu vlastníka pro objekty i programy. Když se převezme oprávnění vlastníka programu, má uživatel oprávnění \*ALL k aplikačním objektům. V řadě případů profil vlastníka nevyžaduje žádné zvláštní oprávnění.
4. Pomocí příkazu DSPOBJD ověřte, kdy byl program naposledy změněn:

DSPOBJD OBJ(jméno-knihovny/jméno-programu) +  
OBJTYPE(\*PGM) ASPDEV(jméno-zařízení-ASP) DETAIL(\*FULL)

## Kontrola objektů, které byly pozměněny

Chcete-li vyhledat objekty, které byly nějak upraveny, můžete použít příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu). Změněný objekt je obvykle signálem, že se někdo pokouší vměšovat do vašeho systému. Tento příkaz možná budete chtít spustit poté, co někdo:

- Provedl obnovu programů ve vašem systému.
- Použil DST.

| Když spustíte tento příkaz, vytvoří systém databázový soubor obsahující informace o možných problémech  
| s integritou. Můžete zkontrolovat objekty vlastněné jedním nebo více profily, objekty odpovídají jménu cesty nebo  
| všechny objekty v systému. Můžete vyhledávat objekty, jejichž doména byla změněna, a objekty, které byly narušeny.  
| Můžete přepočítat hodnoty ověření platnosti a vyhledat objekty typu programu \*PGM, \*SRVPGM, \*MODULE  
| a \*SQLPKG, které byly pozměněny. Můžete kontrolovat podpis objektů, které byly digitálně podepsány. Můžete  
| kontrolovat, zda byly narušeny knihovny a příkazy. Můžete také spustit kontrolu (scan) integrovaného systému  
| souborů nebo zjišťovat, zda objekty selhali při předchozí kontrole (scan) integrovaného systému souborů.

Ke spuštění programu CHKOBJITG je požadováno zvláštní oprávnění \*AUDIT. Z důvodu prováděných snížení a výpočtů může zpracování příkazu trvat poměrně dlouho. Proto byste jej měli spouštět v době, kdy není váš systém příliš vytížený. Většina příkazů IBM vytvořených jako kopie příkazů vydání předcházejících vydání V5R2 bude zaznamenána jako narušení. Tyto příkazy by měly být smazány a opětovně vytvořeny prostřednictvím příkazu CRTDUPOBJ (Vytvoření duplicitního objektu) při každém zavedení nového vydání.

## | Kontrola operačního systému

| Můžete použít rozhraní QYDOCHKS API (Check system) a zkontrolovat, zda byly změněny jakékoliv klíčové objekty  
| operačního systému od okamžiku, kdy byly podepsány. Každý objekt, který není podepsán nebo byl změněn od doby,  
| kdy byl podepsán, bude nahlášen jako chybový. Platné jsou pouze podpisy od důvěryhodného zdroje.

| Spuštění rozhraní QYDOCHKS API vyžaduje zvláštní oprávnění \*AUDIT. Zpracování tohoto rozhraní API může trvat  
| následkem výpočtů, které provádí, značnou dobu. Proto byste jej měli spouštět v době, kdy není váš systém příliš  
| vytížený.

## Monitorování akcí správce systému

Možná budete chtít sledovat všechny akce provedené uživateli se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo \*SECADM. Můžete použít hodnotu monitorování akce v uživatelském profilu a postupovat takto:

1. Pro každého uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a \*SECADM použijte v systému příkaz CHGUSRAUD a nastavte parametr AUDLVL tak, aby obsahoval všechny hodnoty, které neobsahují systémové hodnoty QAUDLVL nebo QAUDLVL2. Například pokud je systémová hodnoty QAUDLVL nastavena na AUTFAIL, \*PGMFAIL, \*PRTDTA a \*SECURITY, použijte pro nastavení parametru AUDLVL uživatelského profilu správce systému tento příkaz:

```
CHGUSRAUD USER((SECUSER)
    AUDLVL(*CMD *CREATE *DELETE +
          *OBJMGT *OFCSRV *PGMADP +
          *SAVRST *SERVICE, +
          *SPLFDTA *SYSMTG)
```

**Poznámka:** Všechny možné hodnoty monitorování akce zobrazuje Tabulka 125 na stránce 225.

2. Odeberte uživatelským profilům se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ a \*SECADM zvláštní oprávnění \*AUDIT. Tím zabráníte tomu, aby tito uživatelé mohli měnit charakteristiky monitorování jejich vlastních profilů.

**Poznámka:** Zvláštní oprávnění nelze odstranit profilu QSECOFR. Proto nemůžete zabránit uživateli přihlášenému jako QSECOFR, aby měnil charakteristiky monitorování vlastního profilu. Avšak pokud

uživatel přihlášený jako QSECOFR použije příkaz CHGUSRAUD a změni charakteristiky monitorování, je zapsána do žurnálu monitorování záznam typu AD.

Z důvodů lepšího monitorování se doporučuje, aby správci systému (uživatelé se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ nebo \*SECADM) používali své vlastní profily. Heslo profilu QSECOFR by nemělo být poskytováno dále.

3. Zajistěte, aby systémová hodnota QAUDCTL obsahovala hodnotu \*AUDLVL.
4. Použijte příkaz DSPJRN a prostřednictvím technik popsaných v části “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 250 přezkoumejte záznamy v žurnálu monitorování .



---

## Dodatek A. Příkazy pro zabezpečení

Tento dodatek obsahuje systémové příkazy související se zabezpečením. Pokud vám to lépe vyhovuje, můžete používat tyto příkazy místo systémových menu, a to tak, že napíšete tyto příkazy na příkazové řádce. Příkazy lze rozdělit do skupin zaměřených na určité úkoly.

Podrobnější informace o těchto příkazech najdete v tématu CL v aplikaci Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi. V tabulkách v části Dodatek D je ukázáno, jaká oprávnění k objektům jsou pro použití těchto příkazů potřebná.

*Tabulka 128. Příkazy pro práci s držiteli oprávnění*

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CRTAUTHLR	Vytvoření držitele oprávnění	Umožňuje zabezpečit soubor předtím, než tento soubor existuje. Držitelé oprávnění platí pouze pro programově popsané databázové soubory.
DLTAUTHLR	Výmaz držitele oprávnění	Umožňuje vymazání držitele oprávnění. Jestliže přidružený soubor existuje, jsou informace držitele oprávnění do tohoto souboru zkopírovány.
DSPAUTHLR	Zobrazení držitele oprávnění	Umožňuje zobrazit všechny držitele oprávnění v systému.

*Tabulka 129. Příkazy pro práci se seznamy oprávnění*

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDAUTLE	Přidání záznamu seznamu oprávnění	Umožňuje přidat uživatele do seznamu oprávnění. Zadáte, jaká oprávnění má uživatel mít ke všem objektům v seznamu.
CHGAUTLE	Změna záznamu seznamu oprávnění	Umožňuje změnit oprávnění uživatele k objektům v seznamu oprávnění.
CRTAUTL	Vytvoření seznamu oprávnění	Umožňuje vytvořit seznam oprávnění.
DLTAUTL	Výmaz seznamu oprávnění	Umožňuje vymazat celý seznam oprávnění.
DSPAUTL	Zobrazení seznamu oprávnění	Umožňuje zobrazit seznam uživatelů a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
DSPAUTOBJ	Zobrazení objektů seznamu oprávnění	Umožňuje zobrazit seznam objektů zabezpečených seznamem oprávnění.
EDTAUTL	Editace seznamu oprávnění	Umožňuje přidávat, měnit a odstraňovat uživatele a jejich oprávnění k seznamu oprávnění.
RMVAUTLE	Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění	Umožňuje odstranit uživatele ze seznamu oprávnění.
RTVAUTLE	Načtení záznamu seznamu oprávnění	Používá se v jazyku CL k získání jedné nebo více hodnot asociovaných s uživatelem v seznamu oprávnění. Tento příkaz lze použít spolu s příkazem CHGAUTLE k udělení nových oprávnění uživateli (navíc ke stávajícím oprávněním, která již uživatel má).
WRKAUTL	Práce se seznamy oprávnění	Umožňuje pracovat se seznamy oprávnění z obrazovky seznamů.

Tabulka 130. Příkazy pro práci s oprávněním k objektům a monitorování objektů

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGAUD	Změna monitorování	Umožňuje změnit hodnotu monitorování pro objekt.
CHGAUT	Změna oprávnění	Umožňuje měnit oprávnění uživatelů k objektům.
CHGOBJAUD	Změna monitorování objektu	Umožňuje určit, zda bude přístup k objektu monitorován.
CHGOBJOWN	Změna vlastníka objektu	Umožňuje změnit vlastníka objektu z jednoho uživatele na jiného.
CHGOBJPGP	Změna primární skupiny objektu	Umožňuje změnit primární skupinu objektu na jiného uživatele nebo na žádnou primární skupinu.
CHGOWN	Změna vlastníka	Umožňuje změnit vlastníka objektu z jednoho uživatele na jiného.
CHGPGP	Změna primární skupiny	Umožňuje změnit primární skupinu objektu na jiného uživatele nebo na žádnou primární skupinu.
DSPAUT	Zobrazení oprávnění	Umožňuje zobrazit oprávnění uživatelů k objektu.
DSPOBJAUT	Zobrazení oprávnění k objektu	Zobrazí vlastníka objektu, veřejné oprávnění k objektu, jakákoli soukromá oprávnění k objektu a jméno seznamu oprávnění použitého k zabezpečení objektu.
DSPOBJD	Zobrazení popisu objektu	Zobrazí úroveň monitorování pro daný objekt.
EDTOBJAUT	Úpravy oprávnění k objektu	Umožňuje přidat, změnit nebo odstranit oprávnění uživatele k objektu.
GRTOBJAUT	Udělení oprávnění k objektu	Umožňuje udělit oprávnění konkrétně jmenovaným uživatelům, všem uživatelům (*PUBLIC) nebo uživatelům objektů uvedených v tomto příkazu.
RVKOBJAUT	Odvolení oprávnění k objektu	Umožňuje odstranit jedno nebo více (popř. všechna) oprávnění udělených konkrétně uživateli jmenovaných objektů.
WRKAUT	Práce s oprávněním	Umožňuje pracovat s oprávněním k objektu výběrem voleb na obrazovce seznamů.
WRKOBJ	Práce s objekty	Umožňuje pracovat s oprávněním k objektu výběrem voleb na obrazovce seznamů.
WRKOBJOWN	Práce s objekty dle vlastníka	Umožňuje pracovat s objekty, které jsou ve vlastnictví určitého uživatelského profilu.
WRKOBJPGP	Práce s objekty dle primární skupiny	Umožňuje pracovat s objekty, jejichž profilem je primární skupina, pomocí voleb na obrazovce seznamů.

Tabulka 131. Příkazy pro práci s hesly

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGDSTPWD	Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)	Umožňuje resetovat profil schopností zabezpečení na předvolené heslo dodané se systémem.
CHGPWD	Změna hesla	Umožňuje uživateli změnit své vlastní heslo.
CHGUSRPRF	Změna uživatelského profilu	Umožňuje změnit hodnoty uvedené v uživatelském profilu včetně hesla uživatele.
CHKPWD	Ověření hesla	Umožňuje ověřit heslo uživatele. Chcete-li například, aby uživatel ke spuštění určité aplikace zadal znovu heslo, použijte v programu CL příkaz CHKPWD, abyste heslo ověřili.
CRTUSRPRF <sup>1</sup>	Vytvoření uživatelského profilu	Při přidání uživatele do systému je třeba přidělit uživateli heslo.

<sup>1</sup> Při provádění příkazu CRTUSRPRF nelze určit, aby byl \*USRPRF vytvořen do nezávislého ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP, nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na \*NONE.



Tabulka 132. Příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGPRF	Změna profilu	Umožňuje uživateli změnit některé z atributů vlastního uživatelského profilu.
CHGUSRAUD	Změna monitorování uživatele	Umožňuje zadat pro uživatelský profil monitorování akcí a objektů.
CHGUSRPRF	Změna uživatelského profilu	Umožňuje změnit hodnoty uvedené v uživatelském profilu, například heslo, zvláštní oprávnění, počáteční menu, počáteční program, aktuální knihovnu a limit priority.
CHKOBJTG	Kontrola integrity objektu	Kontrola objektů, které jsou ve vlastnictví jednoho nebo více uživatelských profilů, nebo kontrola objektů, které odpovídají určitému jménu cesty; cílem kontroly je ověřit, zda do objektů někdo nezasahoval.
CRTUSRPRF	Vytvoření uživatelského profilu	Umožňuje přidat uživatele do systému a určit hodnoty, jako například heslo, zvláštní oprávnění, počáteční menu, počáteční program, aktuální knihovnu a limit priority.
DLTUSRPRF	Výmaz uživatelského profilu	Umožňuje vymazat uživatelský profil ze systému. Tento příkaz nabízí možnost vymazat nebo změnit vlastnictví objektů, jejichž vlastníkem je uživatelský profil.
DSPAUTUSR	Zobrazení oprávněných uživatelů	Zobrazí nebo vytiskne pro všechny uživatelské profily v systému tyto informace: přidružený skupinový profil (existuje-li takový), zda uživatelský profil má heslo použitelné na libovolné úrovni hesel, zda uživatelský profil má heslo použitelné na různých úrovních hesel, zda uživatelský profil má heslo použitelné pro produkt NetServer, datum poslední změny hesla a text uživatelského profilu.
DSPUSRPRF	Zobrazení uživatelského profilu	Umožňuje zobrazit uživatelský profil v několika různých formátech.
GRTUSRAUT	Udělení oprávnění uživateli	Umožňuje kopírovat soukromá oprávnění z jednoho uživatelského profilu do jiného.
PRTPRFINT	Tisk vnitřních informací profilu	Umožňuje vytisknout sestavu obsahující vnitřní informace o počtu záznamů.
PRTUSRPRF	Tisk uživatelských profilů	Umožňuje analyzovat uživatelské profily, které splňují zadaná kritéria.
RTVUSRPRF	Načtení uživatelského profilu	Používá se v jazyku CL k získání a použití jedné nebo více hodnot, které jsou uloženy a asociovány s uživatelským profilem.
WRKUSRPRF	Práce s uživatelskými profily	Umožňuje pracovat s uživatelskými profily zadáváním voleb na obrazovce seznamů.

Tabulka 133. Související příkazy pro práci s uživatelskými profily

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
DSPPGMADP	Zobrazení programů, které adoptují oprávnění	Umožňuje zobrazit seznam programů a sad programů SQL, které adoptují zadaný uživatelský profil.
RSTAUT	Obnova oprávnění	Umožňuje obnovit oprávnění u objektů, který byly v držení uživatelského profilu v době, kdy byl uživatelský profil uložen. Tato oprávnění lze obnovit pouze poté, co byl uživatelský profil obnoven pomocí příkazu RSTUSRPRF (Obnova uživatelského profilu).
RSTUSRPRF	Obnova uživatelského profilu	Umožňuje obnovit uživatelský profil a jeho atributy. Obnovení určitého oprávnění k objektům se provádí pomocí příkazu RSTAUT po obnovení uživatelského profilu. Pokud zadáte RSTUSRPRF(*ALL), příkaz RSTUSRPRF rovněž obnoví všechny seznamy oprávnění a držitele oprávnění.
SAVSECDTA	Uložení dat zabezpečení	Uloží všechny uživatelské profily, seznamy oprávnění a držitele oprávnění bez použití systému, který je ve stavu omezení.
SAVSYS	Uložení systému	Uloží všechny uživatelské profily, seznamy oprávnění a držitele oprávnění v systému. Pro použití této funkce je nutný vyhrazený systém.

Tabulka 134. Příkazy pro práci s monitorováním

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGAUD	Změna monitorování	Umožňuje zadat monitorování pro objekt.
CHGDLOAUD	Změna monitorování objektů knihovny dokumentů	Umožňuje určit, zda bude přístup k objektu knihovny dokumentů monitorován.
CHGOBJAUD	Změna monitorování objektu	Umožňuje zadat monitorování pro objekt.
CHGUSRAUD	Změna monitorování uživatele	Umožňuje zadat pro uživatelský profil monitorování akcí a objektů.

Tabulka 135. Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů.

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDDLOAUT	Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožňuje poskytnout právo uživatelského přístupu k dokumentu nebo složce a zabezpečit dokument nebo složku pomocí seznamu oprávnění nebo přístupového kódu.
CHGDLOAUD	Změna monitorování objektů knihovny dokumentů	Umožňuje nastavit úroveň monitorování pro objekt knihovny dokumentů.
CHGDLOAUT	Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožňuje změnit oprávnění k dokumentu nebo složce.
CHGDLOOWN	Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů	Přenesení vlastnictví dokumentu nebo složky z jednoho uživatele na jiného.
CHGDLOPGP	Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů	Umožňuje změnit u objektu knihovny dokumentů primární skupinu.
DSPAUTLDLO	Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění	Umožňuje zobrazit dokumenty a složky, které jsou zabezpečeny pomocí zadaného seznamu oprávnění.
DSPDLOAUD	Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů	Zobrazí úroveň monitorování objektu knihovny dokumentů.
DSPDLOAUT	Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Umožňuje zobrazit pro dokument nebo složku informace o oprávněních.
EDTDLOAUT	Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Slouží k přidávání, změnám nebo odeírání oprávnění uživatelů k dokumentu nebo složce.
GRTUSRPMN	Udělení uživatelských povolení	Poskytuje uživateli povolení zacházet s dokumenty a složkami nebo provádět kancelářské úkoly jménem jiného uživatele.

Tabulka 135. Příkazy pro práci s objekty knihovny dokumentů (pokračování).

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
RMVDLOAUT	Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů	Slouží k odstranění oprávnění uživatele k dokumentům nebo složkám.
RVKUSRPMN	Odvolaí uživatelských povolení	Odebere jednomu uživateli (nebo všem uživatelům) oprávnění k dokumentům, které jim umožňovalo přistupovat k dokumentům jménem jiného uživatele.

Tabulka 136. Příkazy pro práci s autentizačními záznamy serveru

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDSVRAUTE	Přidání autentizačního záznamu serveru	Umožňuje přidat pro uživatelský profil autentizační informace serveru.
CHGSVRAUTE	Změna autentizačního záznamu serveru	Umožňuje změnit pro uživatelský profil stávající autentizační záznamy serveru.
DSPSVRAUTE	Zobrazení autentizačních záznamů serveru	Umožňuje zobrazit pro uživatelský profil autentizační záznamy serveru.
RMVSVRAUTE	Odstranění autentizačního záznamu serveru	Umožňuje odstranit ze zadaného uživatelského profilu autentizační záznamy serveru.

Tyto příkazy umožňují uživateli zadat jméno uživatele, přidružené heslo a jméno počítače vzdáleného serveru. Architektura DRDA (Distributed Relational Database Access) využívá tyto záznamy při provádění požadavků na přístup k databázi na vzdáleném serveru jménem zadaného uživatele.

Tabulka 137. Příkazy pro práci se systémovým distribučním adresářem

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
ADDDIRE	Přidání záznamu adresáře	Přidá nové záznamy do systémového distribučního adresáře. Adresář obsahuje informace o uživateli, například ID a adresu uživatele, jméno systému, jméno uživatelského profilu, poštovní adresu a telefonní číslo.
CHGDIRE	Změna záznamu adresáře	Změní data určitého záznamu v systémovém distribučním adresáři. Administrátor systému má oprávnění aktualizovat libovolné údaje obsažené v záznamech adresáře, kromě ID uživatele, adresy a popisu uživatele. Uživatelé mohou aktualizovat své vlastní záznamy adresáře, ale jsou omezeni na aktualizaci pouze určitých polí.
RMVDIRE	Odstranění záznamu adresáře	Odstraní určitý záznam ze systémového distribučního adresáře. Jestliže jsou ID a adresa uživatele odstraněny z adresáře, jsou odstraněny také ze všech distribučních seznamů.
WRKDIRE	Práce s adresářem	Poskytuje sadu obrazovek, které uživateli umožňují zobrazovat, přidávat, měnit a odstraňovat záznamy systémového distribučního adresáře.

Tabulka 138. Příkazy pro práci s ověřovacími seznamy

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CRTVLDL	Vytvoření ověřovacího seznamu	Umožňuje vytvořit objekt typu ověřovací seznam, který obsahuje položky tvořené identifikátorem, daty zašifrovanými systémem při uložení a daty ve volném formátu.
DLTVLDL	Výmaz ověřovacího seznamu	Umožňuje vymazat zadaný ověřovací seznam z knihovny.

Tabulka 139. Příkazy pro práci s informacemi o použití funkcí

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGFCNUSG	Změna použití funkce	Umožňuje změnit pro registrovanou funkci informace o použití.
DSPFCNUSG	Zobrazení použití funkce	Umožňuje zobrazit seznam identifikátorů funkce a podrobné informace o použití určité funkce.
WRKFCNUSG	Práce s použitím funkcí	Umožňuje zobrazit seznam identifikátorů funkcí a změnit nebo zobrazit informace o použití funkcí.

V následujících tabulkách je popsáno několik různých druhů nástrojů zabezpečení. Další informace o nástrojích zabezpečení najdete v části Dodatek G, “Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení”.

Tabulka 140. Nástroje zabezpečení pro práci s monitorováním

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGSECAUD	Změna monitorování zabezpečení	Umožňuje nastavit monitorování zabezpečení a změnit systémové hodnoty, které řídí monitorování zabezpečení.
DSPAUDJRNE	Zobrazení záznamů žurnálu monitorování	Umožňuje zobrazit nebo vytisknout informace o záznamech v žurnálu monitorování zabezpečení. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.
DSPSECAUD	Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení	Umožňuje zobrazit informace o žurnálu monitorování zabezpečení a systémové hodnoty, které řídí monitorování zabezpečení.

Tabulka 141. Nástroje zabezpečení pro práci s oprávněními

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
PRTJOBDAUT	Tisk oprávnění k popisu úlohy	Umožňuje vytisknout seznam popisů úloh, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE. Tento příkaz lze použít k tisku informací o popisech úloh, které specifikují uživatelský profil, k němuž má přístup každý uživatel v systému.
PRTPUBAUT	Tisk veřejně oprávněných objektů	Umožňuje vytisknout seznam objektů zadaného typu, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE.
PRTPVTAUT	Tisk soukromých oprávnění	Umožňuje vytisknout seznam soukromých oprávnění k objektům zadaného typu.
PRTQAUT	Tisk oprávnění k frontě	Umožňuje vytisknout nastavení zabezpečení výstupních front a front úlohy v systému. Tato nastavení řídí, kdo může prohlížet a měnit záznamy ve výstupní frontě a frontě úloh.
PRTSBSDAUT	Tisk oprávnění k popisu podsystému	Umožňuje vytisknout seznam popisů podsystémů v knihovně, která obsahuje v položce podsystému předvoleného uživatele.
PRTRGPGM	Tisk spouštěcích programů	Umožňuje vytisknout seznam spouštěcích programů, které jsou v systému přidruženy k databázovým souborům.
PRTUSROBJ	Tisk uživatelských objektů	Umožňuje vytisknout seznam uživatelských objektů (objektů, které nebyly dodány společností IBM), které jsou v nějaké knihovně.

Tabulka 142. Nástroje zabezpečení pro práci se zabezpečením systému

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CHGSECA <sup>1</sup>	Změna atributů zabezpečení	Umožňuje nastavit nové počáteční hodnoty pro generování čísel ID uživatelů nebo čísel ID skupin. Uživatelé mohou zadat počáteční číslo ID uživatele a počáteční číslo ID skupiny.

Tabulka 142. Nástroje zabezpečení pro práci se zabezpečením systému (pokračování)

Jméno příkazu	Popisné jméno	Funkce
CFGSYSSEC	Konfigurace zabezpečení systému	Umožňuje nastavit systémové hodnoty související se zabezpečením na jejich doporučená nastavení. Příkaz také nastaví monitorování zabezpečení v systému.
CLRSVRSEC	Vyčištění dat zabezpečení serveru	Umožňuje vymazat dešifrovatelné autentizační informace, které jsou asociovány s uživatelskými profily a se záznamy ověřovacích seznamů (*VLDL). <b>Poznámka:</b> Jsou to stejné informace, které byly smazány ve verzích starších než V5R2, když se systémová hodnota QRETSVRSEC změnila z '1' na '0'.
DSPSECA	Zobrazení atributů zabezpečení	Umožňuje zobrazit aktuální a budoucí hodnoty některých atributů zabezpečení systému.
PRTCMNSEC	Tisk zabezpečení komunikací	Umožňuje vytisknout atributy zabezpečení objektů *DEV, *CTL a *LIND v systému.
PRTSYSSECA	Tisk atributů zabezpečení systému	Umožňuje vytisknout seznam systémových hodnot a atributů sítí, které souvisejí se zabezpečením. Sestava uvádí aktuální hodnotu a doporučenou hodnotu.
RVKPUBAUT	Odvolání veřejného oprávnění	Umožňuje pro sadu příkazů citlivých z hlediska zabezpečení nastavit veřejné oprávnění v systému na *EXCLUDE.
<sup>1</sup>	Chcete-li tento příkaz použít, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.	

Další informace o nástrojích zabezpečení a návrhy k jejich používání najdete v publikaci *Tips for Making Your iSeries 400 Secure*, GC41-0615.



---

## Dodatek B. Uživatelské profily dodané IBM

Tento dodatek obsahuje informace o uživatelských profilech dodávaných se systémem. Tyto profily se používají jako vlastníky objektů pro různé systémové funkce. Některé systémové funkce se provádějí také pod specifickými uživatelskými profilem dodanými IBM.

Tabulka 143 ukazuje předvolené hodnoty, které se používají u všech uživatelských profilů dodaných IBM a u příkazu CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu). Parametry jsou uspořádány v pořadí, ve kterém se zobrazují na obrazovce Vytvoření uživatelského profilu.

Tabulka 144 obsahuje seznam všech profilů dodaných IBM, jejich účel a případně hodnoty profilů, které se liší od předvoleb v uživatelských profilech dodaných IBM.

### Poznámka:

Tabulka 144 nyní zahrnuje další uživatelské profily, které jsou dodávány s produkty licencovaných programů. Tabulka obsahuje pouze **některé** (nikoli všechny) uživatelské profily pro licencované programy; seznam tedy není úplný.

### Upozornění:

- Heslo profilu QSECOFR  
Po instalaci systému **musíte změnit** heslo profilu QSECOFR. Toto heslo je u všech systémů iSeries stejné. Dokud ho nezměníte, představuje bezpečnostní riziko. Žádné další hodnoty uživatelských profilů dodaných IBM však **neměňte**. Změna těchto profilů může způsobit selhání systémových funkcí.
- Oprávnění profilů dodaných IBM  
Buďte **opatrní** při odebrání oprávnění, které mají profily dodané IBM k objektům dodaným s operačním systémem. Některé profily dodané IBM mají soukromá oprávnění k objektům dodaným s operačním systémem. Odstraněním jakýchkoliv těchto oprávnění můžete způsobit selhání systémových funkcí.

Tabulka 143. Předvolené hodnoty uživatelských profilů

Parametr uživatelského profilu	Předvolené hodnoty	
	Uživatelské profily dodané IBM	Obrazovka Vytvoření uživatelského profilu
Heslo (PASSWORD)	*NONE	*USRPRF <sup>4</sup>
Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP)	*NO	*NO
Stav (STATUS)	*ENABLED	*ENABLED
Třída uživatele (USRCLS)	*USER	*USER
Úroveň pomoci (ASTLVL)	*SYSVAL	*SYSVAL
Aktuální knihovna (CURLIB)	*CRTDFT	*CRTDFT
Počáteční program (INLPGM)	*NONE	*NONE
Počáteční menu (INLMNU)	MAIN	MAIN
Knihovna počátečního menu	*LIBL	*LIBL
Omezené schopnosti (LMTCPB)	*NO	*NO
Text (TEXT)	*BLANK	*BLANK
Zvláštní oprávnění (SPCAUT)	*ALLOBJ <sup>1</sup> *SAVSYS <sup>1</sup>	*USRCLS <sup>2</sup>
Zvláštní prostředí (SPCENV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF)	*SYSVAL	*SYSVAL
Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV)	*SYSVAL	*SYSVAL
Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN)	*SYSVAL	*SYSVAL
Ukládání údajů z klávesnice do vyrovnávací paměti (KBDBUF)	*SYSVAL	*SYSVAL



Tabulka 143. Předvolené hodnoty uživatelských profilů (pokračování)

Parametr uživatelského profilu	Předvolené hodnoty	
	Uživatelské profily dodané IBM	Obrazovka Vytvoření uživatelského profilu
Maximální paměť (MAXSTG)	*NOMAX	*NOMAX
Limit priority (PTYLMT)	0	3
Popis úlohy (JOBDD)	QDFTJOBDD	QDFTJOBDD
Knihovna popisu úlohy	QGPL	*LIBL
Skupinový profil (GRPPRF)	*NONE	*NONE
Vlastník (OWNER)	*USRPRF	*USRPRF
Skupinové oprávnění (GRPAUT)	*NONE	*NONE
Typ skupinového oprávnění (GRPAUTTYP)	*PRIVATE	*PRIVATE
Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF)	*NONE	*NONE
Účtovací kód (ACGCDE)	*SYS	*BLANK
Heslo dokumentu (DOCPWD)	*NONE	*NONE
Fronta zpráv (MSGQ)	*USRPRF	*USRPRF
Doručení (DLVRY)	*NOTIFY	*NOTIFY
Závažnost (SEV)	00	00
Tiskové zařízení (PRTDEV)	*WRKSTN	*WRKSTN
Výstupní fronta (OUTQ)	*WRKSTN	*WRKSTN
Program klávesy Attention (ATNPGM)	*NONE	*SYSVAL
Třídící posloupnost (SRTSEQ)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikátor jazyka (LANGID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Identifikátor kódové sady znaků (CCSID)	*SYSVAL	*SYSVAL
Nastavení atributů úlohy (SETJOBATR)	*SYSVAL	*SYSVAL
Lokalita (LOCALE)	*NONE	*SYSVAL
Uživatelská volba (USROPT)	*NONE	*NONE
Identifikační číslo uživatele (UID)	*GEN	*GEN
Identifikační číslo skupiny (GID)	*NONE	*NONE
Domovský adresář (HOMEDIR)	*USRPRF	*USRPRF
Oprávnění (AUT)	*EXCLUDE	*EXCLUDE
Monitorování akcí (AUDLVL) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE
Monitorování objektů (OBJAUD) <sup>3</sup>	*NONE	*NONE

<sup>1</sup> Jestliže se úroveň zabezpečení systému změní z 10 nebo 20 na 30 nebo více, je tato hodnota odstraněna.

<sup>2</sup> Pokud je uživatelský profil automaticky vytvořen na úrovni zabezpečení 10, poskytuje třída uživatele \*USER zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SAVSYS.

<sup>3</sup> Monitorování akcí a objektů se zadávají pomocí příkazu CHGUSRAUD.

<sup>4</sup> Pomocí příkazu CRTUSRPRF nemůžete vytvořit uživatelský profil (\*USRPRF) v nezávislém ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na \*NONE.

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QADSM	Uživatelský profil ADSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USERCLS: *SYSOPR</li> <li>• CURLIB: QADSM</li> <li>• TEXT: Profil ADSM používaný serverem ADSM</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL, *SAVSYS</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• OUTQ: QADSM/QADSM</li> </ul>
QAFOWN	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• JOB: QADSM/QADSM</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil APD</li> </ul>
QAFUSR	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil APD</li> </ul>
QAFDFTUSR	Uživatelský profil APD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLPGM: *LIBL/QAFINLPG</li> <li>• LMTCPB: *YES</li> <li>• TEXT: Interní uživatelský profil APD</li> </ul>
QAUTPROF	Uživatelský profil oprávnění IBM	
QBRMS	Uživatelský profil BRM	
QCLUMGT	Profil správy klastrů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• MSGQ: *NONE</li> <li>• ATNPGM: *NONE</li> </ul>
QCLUSTER	Profil klastru vysoké dostupnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG</li> </ul>
QCOLSRV	Uživatelský profil služby shromažďování Centrální správy	
QDBSHR	Profil sdílení databáze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDBSHRDO	Profil sdílení databáze	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *ADD, *DELETE</li> </ul>
QDCEADM	Uživatelský profil DCE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PASSWORD: *USRPRF</li> <li>• PWDEXP: *YES</li> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• TEXT: *NONE</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> </ul>
QDFTOWN	Profil předvoleného vlastníka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QDIRSRV	Uživatelský profil serveru adresářových služeb OS/400	<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>
QDLFM	Správce souborů datového spoje	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QDOC	Profil dokumentu	<ul style="list-style-type: none"> <li>AUT: *CHANGE</li> </ul>
QDSNX	Profil řídicího programu uzlu distribuovaných systémů	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTYLMT: 3</li> <li>CCSID: *HEX</li> <li>SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QEJBSVR	Uživatelský profil aplikačního serveru WebSphere	
QEJB	Uživatelský profil Enterprise Java	
QFNC	Profil financí	<ul style="list-style-type: none"> <li>PTYLMT: 3</li> </ul>
QGATE	Profil mostu VM/MVS*	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCSID: *HEX</li> <li>SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QIPP	Profil internetového tisku	<ul style="list-style-type: none"> <li>MSGQ: QUSRSYS/QIPP</li> </ul>
QLPAUTO	Profil automatické instalace licencovaného programu	<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 instalace licencovaného programu	<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 Centrální správy	<ul style="list-style-type: none"> <li>JOB: QSYS/QYPSJOB</li> </ul>
QMSF	Profil funkce poštovního serveru	<ul style="list-style-type: none"> <li>CCSID: *HEX</li> <li>SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QMQM	Uživatelský profil MQSeries	<ul style="list-style-type: none"> <li>USRCLS: *SECADM</li> <li>SPCAUT: *NONE</li> <li>PRTDEV: *SYSVAL</li> <li>TEXT: Uživatel MQM, který je vlastníkem knihovny QMQM</li> </ul>
QNFSANON	Uživatelský profil NFS	
QNETSPLF	Profil souběžného tisku v síti	
QNETWARE	Uživatelský profil ECS	<ul style="list-style-type: none"> <li>STATUS: *DISABLED</li> <li>TEXT: QFPNTWE USER PROFILE</li> </ul>
QNTF	Profil NTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>JOB: QTOTNTP</li> <li>JOB LIBRARY: QSYS</li> </ul>

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QOIUSER	Komunikační podsystém 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: Interní uživatelský profil komunikačního podsystému OSI</li> </ul>
QOSIFS	Uživatelský profil souborového serveru 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: Interní uživatelský profil souborových služeb OSI</li> </ul>
QPGMR	Profil programátora	<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	Uživatelský profil průzkumníku výkonnosti	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• ATNPGM: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil dodaný IBM</li> </ul>
QPM400	Správa výkonu systému eServer iSeries (PM iSeries)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SPCAUT: *IOSYSCFG, *JOBCTL</li> </ul>
QPRJOWN	Uživatelský profil vlastníka částí a projektů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• CURLIB: QADM</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil vlastníka částí a projektů</li> </ul>
QRDARSADM	Uživatelský profil R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• TEXT: Profil administrace R/DARS</li> </ul>
QRDAR	Profil vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *PGMR</li> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4001	Profil 1 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 1 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4002	Profil 2 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 2 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QRDARS4003	Profil 3 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 3 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4004	Profil 4 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 4 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRDARS4005	Profil 5 vlastníka R/DARS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• INLMNU: *SIGNOFF</li> <li>• GRPPRF: QRDARS400</li> <li>• OUTQ: *DEV</li> <li>• TEXT: Profil 5 vlastníka R/DARS-400</li> </ul>
QRMTCAL	Uživatelský profil vzdáleného kalendáře	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Uživatel vzdáleného kalendáře OfficeVision</li> </ul>
QRJE	Profil dálkového vstupu prací	<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 správce systému	<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>• PASSWORD: QSECOFR</li> </ul>
QSNADS	Profil distribučních služeb SNA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CCSID: *HEX</li> <li>• SRTSEQ: *HEX</li> </ul>
QSOC	Uživatelský profil 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 souběžného tisku	
QSPLJOB	Profil úlohy souběžného tisku	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QSRV	Profil služby	<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	Uživatelský profil agenta služby	
QSRVBAS	Profil základu služby	<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>

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QSVCCS	Uživatelský profil serveru CC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil serveru CC</li> </ul>
QSVCM	Uživatelský profil serveru pro správu klientů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Uživatelský profil serveru pro správu klientů</li> </ul>
QSVSM	Uživatelský profil 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: Uživatelský profil Správce systému SystemView</li> </ul>
QSVSMSS	Uživatelský profil Managed System Service	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *DISABLED</li> <li>• USRCLS: *SYSOPR</li> <li>• SPCAUT: *JOBCTL</li> <li>• SPCENV: *SYSVAL</li> <li>• TEXT: Uživatelský profil Managed System Service</li> </ul>
QSYS	Profil systému	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USRCLS: *SECOFR</li> <li>• SPCAUT: *ALLOBJ, *SECADM, *SAVSYS, *JOBCTL, *AUDIT, *SPLCTL, *SERVICE, *IOSYSCFG</li> </ul>
QSYSOPR	Profil systémového operátora	<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 Triggered Cache Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>• STATUS: *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	TFTP (Trivial File Transfer Protocol)	
QTMLPD	Profil podpory tisku TCP/IP (Transmission control protocol/Internet protocol)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> <li>• AUT: *USE</li> </ul>
QTMLPD	Uživatelský profil vzdáleného LPR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• JOBID: QGPL/QDFTJOBID</li> <li>• PWDEXPITV: *NOMAX</li> <li>• MSGQ: QTCP/QTMLPD</li> </ul>

Tabulka 144. Uživatelské profily dodané IBM (pokračování)

Jméno profilu	Popisné jméno	Parametry odlišné od předvolených hodnot
QTMTWSG	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMTWSG</li> <li>• TEXT: HTML Workstation Gateway Profile</li> </ul>
QTMHHTTP	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil serveru HTTP</li> </ul>
QTMHHTTP1	Uživatelský profil HTML Workstation Gateway Profile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSGQ: QUSRSYS/QTMHHTTP</li> <li>• TEXT: Profil CGI serveru HTTP</li> </ul>
QTSTRQS	Profil testovacího požadavku	
QUMB	Uživatelský profil Ultimedia System Facilities	
QUMVUSER	Uživatelský profil Ultimedia Business Conferencing	
QUSER	Uživatelský profil pracovní stanice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PTYLMT: 3</li> </ul>
QX400	Uživatelský profil souborových služeb pro služby zpráv 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: Interní uživatelský profil služeb zpráv OSI</li> </ul>
QYCMCIMOM	Uživatelský profil serveru	
QYPSJSVR	Profil serveru Centrální správy Java	
QYPUOWN	Interní uživatelský profil APU	<ul style="list-style-type: none"> <li>• TEXT: Interní APU - uživatelský profil</li> </ul>

<sup>1</sup> Jestliže se úroveň zabezpečení systému změní z 10 nebo 20 na 30 nebo více, je tato hodnota odstraněna.



## Dodatek C. Příkazy dodávané s veřejným oprávněním \*EXCLUDE

Tabulka 145 určuje, které příkazy mají při dodání systému omezené (vyhrazené) oprávnění (veřejné oprávnění je \*EXCLUDE). Ukazuje, že uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k použití těchto vyhrazených příkazů. Další informace o uživatelských profilech dodaných IBM najdete v tématu “Uživatelské profily dodané IBM” na stránce 104.

Příkazy, které jsou vyhrazeny správci systému a všem uživatelským profilům s oprávněním \*ALLOBJ, obsahuje Tabulka 145 označené pod profilem QSECOFR pomocí písmene **R**. Příkazy, ke kterým má specifické oprávnění jeden nebo více uživatelských profilů, jsou pod jmény příslušných profilů označeny písmenem **S**.

Jakékoli příkazy, které zde nejsou uvedeny, jsou veřejné, což znamená, že je mohou používat všichni uživatelé. Některé příkazy však vyžadují zvláštní oprávnění, například \*SERVICE nebo \*JOBCTL. Zvláštní oprávnění požadovaná takovými příkazy jsou uvedena v části Dodatek D, “Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy”, na stránce 285

Pokud se rozhodnete udělit oprávnění \*USE k těmto příkazům dalším uživatelům nebo veřejnosti, aktualizujte tuto tabulku a vyznačte v ní, že tyto příkazy nejsou ve vašem systému nadále vyhrazeny. K použití některých příkazů může být nutné kromě oprávnění k samotným příkazům také oprávnění k určitým objektům v systému. Oprávnění k objektům vyžadovaná pro příkazy obsahuje Dodatek D, “Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy”, na stránce 285.

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
ADDCLUNODE	R					S
ADDCMDCRQA		S	S	S	S	
ADDCRGDEVE	R					S
ADDCRGNODE	R					S
ADDCRS DMNK	R					
ADDDEVDMNE	R					S
ADDDSTQ		S	S			
ADDDSTRTE		S	S			
ADDDSTSYSN		S	S			
ADDEXITPGM	R					
ADDIMGCLGE	R					
ADDMFS	R					
ADDNETJOBE	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	

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
ADDRPYLE		S				
ADDRSCCRQA		S	S	S	S	
ADDTRCFTR	R					
ANSQST	R					
ANZACCGRP	R					
ANZBESTMDL	R					
ANZDBF	R					
ANZDBFKEY	R					
ANZDFTPWD	R					
ANZJVM		S	S	S	S	
ANZPFRDTA	R					
ANZPGM	R					
ANZPRB		S	S	S	S	
ANZPRFACT	R					
ANZS34OCL	R					
ANZS36OCL	R					
APYJRCHG		S		S		
APYPTF				S		
APYRMTPTF		S	S	S	S	
CFGDSTSRV		S	S			
CFGRPDS		S	S			
CFGSYSSEC	R					
CHGACTSCDE	R					
CHGCLUCFG	R					S
CHGCLUNODE	R					
CHGCLURCY	R					S
CHGCLUVER	R					S
CHGCMDCRQA		S	S	S	S	
CHGCRG	R					S
CHGCRGDEVE	R					S
CHGCRGPRI	R					S
CHGCRSDMNK	R					
CHGDSTPWD <sup>1</sup>	R					
CHGDSTQ		S	S			
CHGDSTRTE		S	S			
CHGEXPSCDE	R					
CHGFCNARA	R					
CHGGPHFMT	R					
CHGGPHPKG	R					
CHGIMGCLG	R					

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

	Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
I	CHGIMGCLGE	R					
	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					
I	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					
I	CRTCLU	R					S

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

	Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
I	CRTCRG	R					S
	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		

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
DLTPFRDTA	R					
DLTPRB		S	S	S	S	
DLTPTF		S	S	S	S	
DLTQST	R					
DLTQSTDB	R					
DLTRMTPTF		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	
DMPSYSOBJ		S	S	S	S	
DMPTRC	R	S		S		
DSPACCGRP	R					
DSPDSTLOG	R					
DSPHSTGPH	R					
DSPMFSINF	R					
DSPMGDSYSA		S	S	S	S	
DSPPFRTA	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					
ENDDBSVR		S	S	S	S	
ENDHOSTSVR		S	S	S	S	
ENDIDXMON	R					

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
ENDIPSIFC		S	S	S	S	
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	
ENDTCPSVR		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					

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
MGRS36QRY	R					
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					
PWRDWNSYS	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					
RMVCLUNODE	R					S
RMVCRGDEVE	R					S
RMVCRGNODE	R					S
RMVCRSDMNK	R					
RMVDEVDMNE	R					S
RMVDSTQ		S	S			
RMVDSTRTE		S	S			
RMVDSTSYSN		S	S			



Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

	Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
	RMVEXITPGM	R					
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					

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
SBMFNCJOB	R					
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					
STRPFTRC	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					

Tabulka 145. Oprávnění uživatelských profilů dodaných IBM k vyhrazeným příkazům (pokračování)

Jméno příkazu	QSECOFR	QPGMR	QSYSOPR	QSRV	QSRVBAS	QSYS <sup>6</sup>
TRCINT		S		S		
TRCJOB		S	S	S	S	
TRCTCPAPP				S	S	
TRNPIN	R					
VFYCMN		S	S	S	S	
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					
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> Příkaz CHGDSTPWD se dodává s veřejným oprávněním \*USE; abyste ho mohli použít, musíte však být přihlášení jako QSECOFR.

<sup>2</sup> K tomuto příkazu má oprávnění také uživatelský profil QMSF.

<sup>3</sup> QSRV může tento příkaz spustit pouze v případě, že se neprovádí IPL.

<sup>4</sup> Kromě QSYS má oprávnění také uživatelský profil QRDARS400.

<sup>5</sup> Kromě QSYS má oprávnění také uživatelský profil QUMB.

<sup>6</sup> Tyto příkazy jsou dodány s uživatelským profilem QSYS, který má oprávnění \*ALL.

---

## Dodatek D. Oprávnění požadovaná u objektů používaných příkazy

Tabulky v dodatku ukazují, které oprávnění je zapotřebí pro objekty, na něž odkazují příkazy. Například v záznamu pro příkaz CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) obsahuje tabulka seznam všech objektů, pro které potřebujete oprávnění, jako je uživatelská fronta zpráv, popis úlohy a úvodní program.

Tabulky jsou uspořádány v abecedním pořadí podle typu objektu. Kromě těchto tabulek jsou přidány ještě tabulky pro položky, které nejsou objekty OS/400 (úlohy, soubory pro souběžný tisk, atributy sítě a systémové hodnoty), a pro některé funkce (emulace zařízení a finance). Další pokyny (pokud existují) pro příkazy jsou uvedeny u tabulek jako poznámky pod čarou.

Níže je uveden popis sloupců v tabulkách:

---

### Odkazovaný objekt

Objekty uvedené ve sloupci *Odkazovaný objekt* jsou objekty, pro které uživatel potřebuje při použití příkazu oprávnění.

---

### Oprávnění potřebné pro objekt

Oprávnění uvedená v tabulkách zobrazují oprávnění k objektům a oprávnění k datům požadovaná pro objekt při použití příkazu. V následující tabulce jsou popsána oprávnění, která jsou uváděna ve sloupci *Potřebné oprávnění*. Popis zahrnuje příklady použití oprávnění. Ve většině případů vyžaduje přístup k objektu kombinaci oprávnění k objektům a datům.

---

### Oprávnění potřebné pro knihovnu

Tento sloupec zobrazuje, jaké oprávnění je zapotřebí pro knihovnu obsahující objekt. Pro většinu operací je zapotřebí oprávnění \*EXECUTE pro vyhledání objektu v knihovně. Přidání objektu do knihovny obvykle vyžaduje oprávnění \*READ a \*ADD. V následující tabulce jsou popsána oprávnění, která jsou uváděna ve sloupci *Potřebné oprávnění*.

Tabulka 146. Popis typů oprávnění

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
<i>Oprávnění k objektu:</i>		
*OBJOPR	Operace s objektem	Prohlížení popisu objektu. Použít objekt tak, jak je určeno uživatelskými oprávněními k datům.
*OBJMGT	Správa objektu	Určit zabezpečení objektu. Přesunout nebo přejmenovat objekt. Všechny funkce určené pro oprávnění *OBJALTER a *OBJREF.
*OBJEXIST	Existence objektu	Vymazat objekt. Uvolnit paměť objektu. Provést s objektem operace uložení a obnovy <sup>1</sup> . Přenést vlastnictví objektu.
*OBJALTER	Změna objektu	Přidat, vymazat, inicializovat a reorganizovat členy databázových souborů. Upravit a přidat atributy databázových souborů: přidat a odstranit spouštěcí impulsy. Změna atributů balíků SQL. Přemístění knihovny nebo složky do jiného ASP.
*OBJREF	Odkaz na objekt	Zadat databázový soubor jako nadřazenou položku v referenčním omezení. Chcete například definovat pravidlo, že v souboru CUSMAS musí existovat záznam o zákazníkovi ještě před přidáním objednávky pro zákazníka do souboru CUSORD. K tomu, abyste mohli definovat toto pravidlo, potřebujete oprávnění *OBJREF k souboru CUSMAS.

## Oprávnění potřebné pro knihovnu

Tabulka 146. Popis typů oprávnění (pokračování)

Oprávnění	Jméno	Povolené funkce
*AUTLMGT	Správa seznamu oprávnění	Přidat a odstranit uživatele a jejich oprávnění do či ze seznamu oprávnění <sup>2</sup> .
<i>Oprávnění k datům</i>		
*READ	Čtení	Zobrazit obsah objektu, například zobrazit záznamy v souboru.
*ADD	Přidání	Přidat záznamy do objektu, například přidat zprávy do fronty zpráv nebo záznamy do souboru.
*UPD	Aktualizace	Změnit záznamy v objektu, například změnit záznamy v souboru.
*DLT	Výmaz	Odstranit záznamy z objektu, například odstranit zprávy z fronty zpráv nebo záznamy ze souboru.
*EXECUTE	Spuštění	Spustit program, servisní program nebo balík programů SQL. Vyhledat objekt v knihovně nebo adresáři.
<sup>1</sup>	Má-li uživatel zvláštní oprávnění k uložení systému (*SAVSYS), není pro provádění operace uložení a obnovy objektu požadováno oprávnění k existenci objektu.	
<sup>2</sup>	Další informace najdete v publikaci iSeries Zabezpečení - referenční informace.	

Kromě těchto hodnot může sloupec *Potřebné oprávnění* zobrazovat systémem definované podmnožiny těchto oprávnění. V následující tabulce jsou uvedeny podmnožiny oprávnění k objektům a datům.

Tabulka 147. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*ALL	*CHANGE	*USE	*EXCLUDE
<i>Oprávnění k objektům</i>				
*OBJOPR	X	X	X	
*OBJMGT	X			
*OBJEXIST	X			
*OBJALTER	X			
*OBJREF	X			
<i>Oprávnění k datům</i>				
*READ	X	X	X	
*ADD	X	X		
*UPD	X	X		
*DLT	X	X		
*EXECUTE	X	X	X	

V následující tabulce jsou uvedeny další podmnožiny oprávnění, které jsou podporovány příkazy CHGAUT a WRKAUT.

Tabulka 148. Systémem definované oprávnění

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
<i>Oprávnění k objektům</i>							
*OBJOPR	X	X	X	X	X	X	X
*OBJMGT							
*OBJEXIST							
*OBJALTER							
*OBJREF							
<i>Oprávnění k datům</i>							
*READ	X	X	X	X			
*ADD	X	X			X	X	
*UPD	X	X			X	X	

Tabulka 148. Systémem definované oprávnění (pokračování)

Oprávnění	*RWX	*RW	*RX	*R	*WX	*W	*X
*DLT	X	X			X	X	
*EXECUTE	X		X		X		X

Další informace o těchto oprávněních a jejich popisy najdete v publikaci iSeries Zabezpečení - referenční informace.

## Předpoklady použití příkazů

1. K tomu, abyste mohli použít některý příkaz, potřebujete pro příkaz oprávnění \*USE. Toto oprávnění není uváděno v tabulkách.
2. Chcete-li zadat některý příkaz zobrazení, potřebujete provozní oprávnění k obrazovkovému souboru IBM, souboru tiskového výstupu IBM nebo skupině panelů IBM používané příkazem. Tyto soubory a skupiny panelů jsou zasílány s veřejným oprávněním \*USE.

## Obecná pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Změna (CHG) s F4 (Prompt) <sup>7</sup>	Aktuální hodnoty	Aktuální hodnoty se zobrazí, pokud má uživatel k těmto hodnotám oprávnění.	*EXECUTE
Příkaz pro přístup k objektu v adresáři	Adresáře prefixu cesty pro systém souborů QLANSrv	*R	
	Adresáře v prefixu cesty pro všechny ostatní systémy souborů	*X	
	Adresář, když je zadán vzor (* nebo ?) pro systém souborů QLANSrv	žádné	
	Adresář, když je zadán vzor (* nebo ?) pro všechny ostatní systémy souborů	*R	
Vytváření objektu v adresáři	Adresáře v prefixu cesty	*X	
	Adresář pro nový objekt	*WX	
Kopírování (CPY), kde soubor "To-file" je databázovým souborem	Objekt, který má být kopírován	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	CRTPF, pokud je zadáno CRTFILE (*YES)	*OBJOPR	*EXECUTE
	To-file, pokud je zadáno CRTFILE (*YES) <sup>1</sup>		*ADD, *EXECUTE
	To-file, pokud existuje a je přidán nový člen	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje, je přidán nový člen a je zadána volba *UPDADD <sup>8</sup>	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *UPD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a člen a je zadána volba *UPDADD. <sup>8</sup>	*OBJOPR, *ADD, *UPD	*EXECUTE

## Pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Vytvoření (CRT)	Objekt, který má být vytvořen <sup>2</sup>		*READ, *ADD
	Uživatelský profil, který bude vlastnit vytvořený objekt (buď uživatelský profil spouštějící úlohu, nebo uživatelský skupinový profil).	*ADD	
Vytvoření (CRT), pokud je zadáno REPLACE(*YES) <sup>6, 9</sup>	Objekt, který má být vytvořen (a nahrazen) <sup>2</sup>	*OBJMGT, *OBJEXIST, *READ <sup>5</sup>	*READ, *ADD
	Uživatelský profil, který bude vlastnit vytvořený objekt (buď uživatelský profil spouštějící úlohu, nebo skupinový uživatelský profil)	*ADD	
Zobrazení (DSP) nebo jiná operace používající výstupní soubor (OUTPUT(*OUTFILE))	Objekt, který má být zobrazen	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud neexistuje <sup>3</sup>		*ADD, *EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud existuje a je přidán nový člen nebo je zadána volba *REPLACE a člen dříve neexistoval	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD, *DLT	*ADD, *EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud existuje a je přidán nový člen nebo je zadána volba *ADD a člen dříve neexistoval	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD	*ADD, *EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud soubor a člen existují a je zadána volba *ADD	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud soubor a člen existují a je zadána volba *REPLACE	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE
Zobrazení (DSP) pomocí *PRINT nebo Práce s (WRK) pomocí *PRINT	Objekt, který má být zobrazen	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>4</sup>	*READ	*EXECUTE
	Tiskový soubor (QPxxxxx v QSYS)	*USE	*EXECUTE
Formátovací soubor (QAxxxxx), pokud neexistuje výstupní soubor	*OBJOPR		
Uložení (SAV) nebo jiná operace používající popis zařízení	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Soubor zařízení asociovaný s popisem zařízení, jako například QSYSTAP pro popis zařízení TAP01	*USE	*EXECUTE



## Pravidla pro oprávnění k objektům v příkazech

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Uživatelský profil provádějící příkaz kopírování se stává vlastníkem souboru "To-file", pokud není uživatel členem skupinového profilu a nemá OWNER(*GRPPRF). Pokud uživatelský profil uvádí OWNER(*GRPPRF), stane se vlastníkem souboru "To-file" skupinový profil. V takovém případě musí mít uživatel provádějící tento příkaz oprávnění *ADD ke skupinovému profilu a oprávnění pro přidání člena a zápis dat do nového souboru. Soubor "To-file" dostane stejné veřejné oprávnění, primární skupinové oprávnění, soukromé oprávnění a seznam oprávnění jako soubor "From-file".		
2	Uživatelský profil provádějící příkaz vytvoření se stává vlastníkem nově vytvořeného souboru, pokud není členem skupinového profilu a nemá OWNER(*GRPPRF). Pokud uživatelský profil uvádí OWNER(*GRPPRF), stane se vlastníkem nově vytvořeného objektu skupinový profil. Veřejné oprávnění k objektu je řízeno parametrem AUT.		
3	Uživatelský profil provádějící příkaz zobrazení se stává vlastníkem nově vytvořeného výstupního souboru, pokud není členem skupinového profilu a nemá OWNER(*GRPPRF). Pokud uživatelský profil uvádí OWNER(*GRPPRF), stane se vlastníkem výstupního souboru skupinový profil. Veřejné oprávnění k výstupnímu souboru je řízeno parametrem CRTAUT knihovny výstupních souborů.		
4	Je-li výstupní fronta definována jako OPRCTL (*YES), uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL nepotřebuje k výstupní frontě žádné oprávnění. Uživatel se zvláštním oprávněním *SPLCTL nepotřebuje k výstupní frontě žádné oprávnění.		
5	Pro soubory zařízení je rovněž požadováno oprávnění *OBJOPR.		
6	Parametr REPLACE není k dispozici v prostředí S/38. Parametr REPLACE(*YES) je ekvivalentem k použití funkční klávesy z menu programátora pro výmaz aktuálního objektu.		
7	Je rovněž vyžadováno oprávnění k odpovídajícímu příkazu (DSP).		
8	Volba *UPDADD je dostupná pouze v parametru MBROPT příkazu CPYF.		
9	To se netýká parametru REPLACE v příkazu CRTJVAPGM.		

## Společné příkazy pro všechny objekty

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ALCOBJ <sup>1,2,11</sup>	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
ANZUSROBJ <sup>20</sup>			
CHGOBJAUD <sup>18</sup>	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
CHGOBJD <sup>3</sup>	Objekt, jde-li o soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt, nejde-li o soubor	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGOBJOWN <sup>3,4</sup>	Oprávnění	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor, knihovnu, popis podsystemu)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o *AUTL)	Vlastnictví nebo *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý uživatelský profil	*DLT	*EXECUTE
	Nový uživatelský profil	*ADD	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	

## Společné příkazy pro všechny objekty

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGOBJPGP <sup>3</sup>	Oprávnění	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor, knihovnu, popis podsystému)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o *AUTL)	Vlastnictví a *OBJEXIST, nebo *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý uživatelský profil	*DLT	
	Nový uživatelský profil	*ADD	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
CHKOBJ <sup>3</sup>	Oprávnění	Oprávnění uvedené v parametru AUT <sup>14</sup>	*EXECUTE
CPROBJ	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
CHKOBJITG <sup>11(Q)</sup>			
CRTDUPOBJ <sup>3,9,11,21</sup>	Nový objekt		*USE, *ADD
	Kopírovaný objekt, jde-li o objekt *AUTL	*AUTLMGT	*USE, *ADD
	Kopírovaný objekt, všechny ostatní typy	*OBJMGT, *USE	*USE
	Příkaz CRTSAVF (je-li objektem soubor typu save)	*OBJOPR	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DCPOBJ	Oprávnění	*USE	*EXECUTE
DLCOBJ <sup>1,11</sup>	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
DMPOBJ(Q) <sup>3</sup>	Oprávnění	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DMPSYSOBJ(Q)	Oprávnění	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPOBJAUT <sup>3</sup>	Objekt (pro zobrazení informací o všech oprávněních)	Zvláštní oprávnění *OBJMGT nebo *ALLOBJ, nebo vlastnictví	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DSPOBJD <sup>2,28</sup>	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Objekt	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*EXECUTE	
EDTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, je-li použit k zabezpečení objektu	Ne *EXCLUDE	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	

## Společné příkazy pro všechny objekty

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
GRTOBJAUT <sup>3,5,6,15</sup>	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o soubor)	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	*AUTL, je-li použit k zabezpečení objektu	Ne *EXCLUDE	
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
	Referenční zařízení ASP (je-li uvedeno)	*EXECUTE	
	Referenční objekt	*OBJMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
MOVOBJ <sup>3,7,12</sup>	Oprávnění	*OBJMGT	
	Objekt (jde-li o *FILE)	*ADD, *DLT, *EXECUTE	
	Objekt (ne *FILE)	*DLT, *EXECUTE	
	Objekt "z-knihovny"		*CHANGE
	Objekt "do-knihovny"		*READ, *ADD
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
PRTADPOBJ <sup>26(Q)</sup>			
PRTPUBAUT <sup>26</sup>			
PRTUSROBJ <sup>26</sup>			
PRTPVTAUT <sup>26</sup>			
RCLSTG (Q)			
RCLTMPSTG (Q)	Oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
RNMOBJ <sup>3,11</sup>	Oprávnění	*OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Objekt, jde-li o *AUTL	*AUTLMGT	*EXECUTE
	Objekt (jde-li o *FILE)	*OBJOPR, *OBJMGT	*UPD, *EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Objekt, pokud již v knihovně existuje	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Objekt, jde-li o *CFGL, *C>NNL, *CTLD, *DEVD, *LIND nebo *NWID	*CHANGE a *OBJMGT	*EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Fronty zpráv obnovované do knihovny, kde již existují	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE, *ADD
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD <sup>8</sup>	
	Program, který adoptuje oprávnění	Vlastnictví nebo zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ	*EXECUTE
	To-library	*EXECUTE, *ADD <sup>8</sup>	
	Knihovna pro ukládané objekty, je-li uvedeno VOL(*SAVVOL)	*USE <sup>8</sup>	
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE

## Společné příkazy pro všechny objekty

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTOBJ <sup>3,13</sup> (Q)	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*R	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*USE	není uplatněno
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASRRSTO pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE	*EXECUTE
Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE		
RVKPUBAUT <sup>20</sup>	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
RTVOBJD <sup>2, 29</sup>	Oprávnění	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	*EXECUTE
RVKOBJAUT <sup>3,5,15, 27</sup>	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*USE	není uplatněno
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Objekt (8)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Uložení aktivní fronty zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

## Společné příkazy pro všechny objekty

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVCHGOBJ <sup>3</sup>	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k optickému souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22, 23</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*CHANGE	
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASAVOBJ pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVOBJ <sup>3</sup>	Oprávnění	*OBJEXIST <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
	Uložení aktivní fronty zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SAVOBJ <sup>3</sup>	Optický soubor (OPTFILE) <sup>22</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář optického souboru (OPTFILE) <sup>22</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k OPTFILE <sup>22</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22, 23</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*CHANGE	
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASAVOBJ pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>8</sup>	*EXECUTE
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SAVSTG <sup>10</sup>			
SAVSYS <sup>10</sup>	Pásková jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>22</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>24</sup>	*CHANGE	není uplatněno
SAVRSTCHG	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVCHGOBJ.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTOBJ.		
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	

## Společné příkazy pro všechny objekty

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVRSTLIB	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVLIB.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTLIB.		
SAVRSTOBJ	Na zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz SAVOBJ.		
	Na cílovém systému, stejné oprávnění jaké požaduje příkaz RSTOBJ.		
	Popis zařízení ASP <sup>25</sup>	*USE	
SETOBJACC	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKOBJ <sup>19</sup>	Oprávnění	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKOBJLCK	Oprávnění		*EXECUTE
	Zařízení ASP	*EXECUTE	
WRKOBJOWN <sup>17</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPGP <sup>17</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
WRKOBJPVT <sup>17</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Seznam typů objektů, které lze alokovat a dealokovat, najdete pod klíčovým slovem OBJTYPE příkazu ALCOBJ.		
<sup>2</sup>	Vyžaduje se některé oprávnění k objektu (jiné než *EXCLUDE).		
<sup>3</sup>	Tento příkaz nelze použít pro dokumenty nebo složky. Použijte ekvivalentní příkaz DLO (Objekt knihovny dokumentů).		
<sup>4</sup>	Ke změně vlastníka objektu programu, servisního programu nebo balíku SQL, který adoptuje oprávnění, je třeba mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		
<sup>5</sup>	Musíte být vlastníkem, nebo mít oprávnění *OBJMGT a oprávnění, která udělujete nebo odvoláváte.		
<sup>6</sup>	Abyste mohli udělit oprávnění *OBJMGT nebo *AUTLMGT, musíte být vlastníkem nebo mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>7</sup>	Tento příkaz nelze použít pro uživatelské profily, popisy řadičů, popisy zařízení, popisy linek, dokumenty, knihovny dokumentů a složky.		
<sup>8</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.		
<sup>9</sup>	Má-li uživatel, který spouští příkaz CRTDUPOBJ, ve svém uživatelském profilu uvedeno OWNER(*GRPPRF), pak vlastníkem nového objektu je skupinový profil. Pro úspěšné kopírování oprávnění k novému objektu vlastněného skupinovým profilem platí tato pravidla:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uživatel, který příkaz spouští, musí mít některé soukromé oprávnění k objektu "z-objektu". Oprávnění lze získat z adoptovaného (přejatého) oprávnění nebo prostřednictvím skupinového profilu.</li> <li>• Dojde-li při kopírování oprávnění k novému objektu k chybě, tento nově vytvořený objekt se vymaže.</li> </ul>		
<sup>10</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.		

Tabulka 149. Společné příkazy pro všechny objekty (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
11	Tento příkaz nelze použít pro žurnály a příjemce (zásobníky) žurnálů.		
12	Tento příkaz nelze použít pro žurnály a příjemce (zásobníky) žurnálů, pokud objekt "z-knihovny" není QRCL a "do-knihovny" není původní knihovna pro žurnál nebo příjemce žurnálu.		
13	K zadání ALWOBJDIF(*ALL) potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
14	K ověření oprávnění uživatele k určitému objektu potřebujete mít oprávnění, které ověřujete. Chcete-li například zkontrolovat, zda má uživatel oprávnění *OBJEXIST k objektu FILEB, musíte i vy mít oprávnění *OBJEXIST k objektu FILEB.		
15	<p>K zabezpečení objektu pomocí seznamu oprávnění nebo k odstranění seznamu oprávnění z objektu musíte splnit některý z následujících předpokladů:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vlastnit tento objekt.</li> <li>• Mít k objektu oprávnění *ALL.</li> <li>• Mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</li> </ul>		
16	Jestliže je s původním nebo přejmenovaným souborem asociován držitel oprávnění, potřebujete mít oprávnění *ALL k tomuto držiteli.		
17	Tento příkaz nepodporuje systém souborů QOPT.		
18	Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
19	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
20	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
21	Všechna oprávnění k objektu "z-objektu" se zkopírují do nového objektu. Primární skupina pro nový objekt je dána typem skupinového oprávnění (pole GRPAUTYP) uvedeným v uživatelském profilu, který tento příkaz spouští. Má-li objekt "z-objektu" uvedenou primární skupinu, pak i když nový objekt nemá stejnou primární skupinu, zkopírují se do něj oprávnění, které má primární skupina "z-objektu".		
22	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když je formát optického média UDF (Universal Disk Format).		
23	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze v případě čištění optického média.		
24	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.		
25	Oprávnění je vyžadováno jen v případě, že operace uložení nebo obnovy požaduje přepínač prostoru pro jména knihoven.		
26	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		
27	<p>*** <b>Bezpečnostní riziko</b> *** Odvolání všech oprávnění, která byla uživateli přiřazena specificky pro určitý objekt, může způsobit, že uživatel bude mít ve výsledku více oprávnění než před operací odvolání. Pokud má uživatel oprávnění *USE k objektu a oprávnění *CHANGE v seznamu oprávnění, který zabezpečuje objekt, pak po odvolání oprávnění *USE bude mít uživatel k objektu oprávnění *CHANGE.</p>		
28	Pro zobrazení aktuální hodnoty prověření objektu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dipozici pro zobrazení.		
29	Pro načtení aktuální hodnoty prověření objektu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dipozici pro načtení.		

## Příkazy pro obnovu přístupových cest

### Příkazy pro obnovu přístupových cest: požadovaná oprávnění

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGRCYAP <sup>1</sup> (Q)	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
DSPRCYAP <sup>1</sup>	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	
EDTRBDAP <sup>2</sup> (Q)			
EDTRCYAP <sup>1</sup> (Q)	Zařízení ASP (je-li uvedeno)	*USE	

<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*JOBCTL.

<sup>2</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

### Příkazy pro rozšířené funkce tisku: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDFNTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCDEFNT	Zdroj fontů	*CHANGE	*EXECUTE
CHGFNTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFNTRSC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zdroj fontů: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Zdroj fontů: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTFNNTBL	Tabulka fontu DBCS		*READ, *ADD
CRTFORMDF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Definice formuláře: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definice formuláře: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTOVL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Překryv: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Překryv: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTPAGDFN	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Definice stránky: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Definice stránky: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTPAGSEG	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Segment stránky: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Segment stránky: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
DLTFNTRSC	Zdroj fontů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTFNNTBL	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFORMDF	Definice formuláře	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTOVL	Překryv	*OBJEXIST	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTPAGDFN	Definice stránky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPAGSEG	Segment stránky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCDEFNT	Zdroj fontů	*USE	*EXECUTE
DSPFNTRSCA	Zdroj fontů	*USE	*EXECUTE
DSPFNTTBL	Tabulka fontu DBCS	*USE	*EXECUTE
RMVFNTTBLE	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFNTRSC <sup>1</sup>	Zdroj fontů	*USE	*USE
WRKFORMDF <sup>1</sup>	Definice formuláře	*USE	*USE
WRKOVL <sup>1</sup>	Překryv	*USE	*USE
WRKPAGDFN <sup>1</sup>	Definice stránky	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKPAGSEG <sup>1</sup>	Segment stránky	*USE	Jakékoli oprávnění
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro sokety AF\_INET přes SNA: požadovaná oprávnění

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit oprávnění \*USE ostatním uživatelům. Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
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> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Alarmy: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDALRD	Tabulka alarmů	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRD	Tabulka alarmů	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGALRTBL (Q)	Tabulka alarmů	*CHANGE	*EXECUTE
CRTALRTBL (Q)	Tabulka alarmů		*READ, *ADD
DLTALR	Fyzický soubor QAALERT	*USE, *DLT	*EXECUTE
DLTALRTBL (Q)	Tabulka alarmů	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVALRD	Tabulka alarmů	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKALR <sup>1</sup>	Fyzický soubor QAALERT	*USE	*EXECUTE
WRKALRD <sup>1</sup>	Tabulka alarmů	*USE	*EXECUTE
WRKALRTBL <sup>1</sup>	Tabulka alarmů	*READ	*USE

## Alarmy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro vývoj aplikací: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
FNDSTRPDM	Zdrojová část	*READ	*EXECUTE
MRGFORMD	Popis formuláře	*READ	*EXECUTE
STRAPF <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Příkazy CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM a RMVM	*USE	*EXECUTE
STRBGU <sup>1</sup>	Diagram	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
STRDFU <sup>1</sup>	Program (při vytvoření programu)		*READ, *ADD
	Program (při změně nebo výmazu programu)	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Program (při změně nebo zobrazení dat)	*USE	*EXECUTE
	Databázový soubor (při změně dat)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Databázový soubor (při zobrazení dat)	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor (při zobrazení nebo změně dat)	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor (při změně programu)	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor (při výmazu programu)	*OBJEXIST	*EXECUTE
STRPDM <sup>1</sup>			
STRRLU	Zdrojový soubor	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Editace, přidání nebo změna členu	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Procházení členu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tisk prototypu zprávy	*OBJOPR	*EXECUTE
	Odstranění členu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Změna typu nebo textu členu	*OBJOPR	*EXECUTE
STRSDA	Zdrojový soubor	*READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Aktualizace a přidání nového členu	*CHANGE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Výmaz členu	*ALL	*EXECUTE
STRSEU <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Editace nebo změna členu	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Přidání členu	*USE, *OBJMGT	*READ, *ADD
	Procházení členu	*USE	*EXECUTE
	Tisk členu	*USE	*EXECUTE
	Odstranění členu	*USE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Změna typu nebo textu členu	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKLIBPDM <sup>1</sup>			
WRKMBRPDM <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
WRKOBJPDM <sup>1</sup>	Soubor	*READ nebo vlastnictví	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>2</sup> Skupina odpovídá knihovně. <sup>3</sup> Projekt se skládá z jedné nebo více skupin (knihoven).			

### Příkazy pro držitele oprávnění: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTAUTHLR (Q)	Asociovaný objekt, pokud existuje	*ALL	*EXECUTE
DLTAUTHLR	Držitel oprávnění	*ALL	*EXECUTE
DSPAUTHLR	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

### Příkazy pro seznam oprávnění: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
ADDAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
CHGAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
CRTAUTL			
DLTAUTL	*AUTL	Vlastnictví nebo *ALLOBJ	*EXECUTE
DSPAUTL	*AUTL		*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPAUTLDLO	*AUTL	*USE	*EXECUTE
DSPAUTLOBJ	*AUTL	*READ	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
EDTAUTL <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
RMVAUTLE <sup>1</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
RTVAUTLE <sup>2</sup>	*AUTL	*AUTLMGT nebo vlastnictví	*EXECUTE
WRKAUTL <sup>3,4,5</sup>	*AUTL		

## Příkazy pro seznam oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
<sup>1</sup>	Musíte být vlastníkem nebo mít oprávnění ke správě seznamu oprávnění, a navíc mít ta oprávnění, která přidáváte nebo odebíráte.		
<sup>2</sup>	Nemáte-li oprávnění *OBJMGT nebo *AUTLMGT, můžete získat oprávnění *PUBLIC a svoje vlastní oprávnění. Abyste mohli načíst svoje vlastní oprávnění, musíte mít oprávnění *READ ke svému profilu.		
<sup>3</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>4</sup>	Nesmíte být vyloučeni (*EXCLUDE) ze seznamu oprávnění.		
<sup>5</sup>	Vyžaduje se některé oprávnění k seznamu oprávnění.		

## Příkazy pro vázané adresáře: požadovaná oprávnění

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDBNDDIRE	Vázaný adresář	*OBJOPR, *ADD	*USE
CRTBNDDIR	Vázaný adresář		*READ, *ADD
DLTBNDDIR	Vázaný adresář	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPBNDDIR	Vázaný adresář	*READ, *OBJOPR	*USE
RMVBNDDIRE	Vázaný adresář	*OBJOPR, *DLT	*READ, *OBJOPR
WRKBNDDIR <sup>1</sup>	Vázaný adresář	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKBNDDIRE <sup>1</sup>	Vázaný adresář	*READ, *OBJOPR	*USE
<sup>1</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		

## Příkazy pro požadavky na změnu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCMDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDOBJCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPRDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDPTFCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
ADDRSCCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCMDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGOBJCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPRDCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGPTFCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGCRQD	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CHGRSCCRQA (Q)	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE
CRTCRQD	Popis požadavku na změnu		*READ, *ADD
DLTCRQD	Popis požadavku na změnu	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVCRQDA	Popis požadavku na změnu	*CHANGE	*EXECUTE

## Příkazy pro požadavky na změnu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKCRQD <sup>1</sup>	Popis požadavku na změnu		*EXECUTE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro diagramy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCHTFMT	Formát diagramu	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCHT	Formát diagramu	*USE	*USE
	Databázový soubor	*USE	*USE
DSPGDF	Databázový soubor	*USE	*USE
STRBGU (Volba 3) <sup>2</sup>	Formát diagramu	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
WRKCHTFMT <sup>1</sup>	Formát diagramu	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			
<sup>2</sup> Volba 3 v menu BGU (zobrazí se při spouštění STRBGU) je volba Změnit formát diagramu (Change chart format).			

## Příkazy pro třídy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCLS	Třída	*OBJMGT, *OBJOPR	*EXECUTE
CRTCLS	Třída		*READ, *ADD
DLTCLS	Třída	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCLS	Třída	*USE	*EXECUTE
WRKCLS <sup>1</sup>	Třída	*OBJOPR	*USE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro provozní třídy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCOSD <sup>3</sup>	Popis provozní třídy	*CHANGE, OBJMGT	*EXECUTE
CRTCOSD <sup>3</sup>	Popis provozní třídy		
DLTCOSD	Popis provozní třídy	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCOSD	Popis provozní třídy	*USE	*EXECUTE
WRKOSD <sup>1,2</sup>	Popis provozní třídy	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro provozní třídy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Pro objekt je vyžadováno určité oprávnění.		
<sup>3</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro klastry

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit oprávnění \*USE ostatním uživatelům.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
ADDCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
ADDCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Distribuce informací o uživatelských frontách	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ADDDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTDD	*USE	
CHGCLUCFG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL2	*USE	
CHGCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
CHGCLURCY	Skupina prostředků klastru	*USE	
		*JOBCTL	
		*SERVICE nebo funkce Service Trace	
CHGCLUVER (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL2	*USE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
CHGCRGPRI (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Příkaz logické zapnutí/vypnutí konfigurace (VFYCFG)	*USE	
CRTCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
CRTCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Knihovna skupiny prostředků klastru		*OBJOPR, *ADD, *READ (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
	Distribuce informací o uživatelských frontách	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv při přepnutí po selhání	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
DLTCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
DLTCRG <sup>1</sup>	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
DLTCRGCLU (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	

## Příkazy pro klastry

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DMPCLUTRC	Skupina prostředků klastru	*USE	
		*SERVICE nebo funkce Service Trace	
DSPCLUINF			
DSPCRGINF	Skupina prostředků klastru	*USE	*EXECUTE (QUSRSYS)
ENDCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
ENDCHTSVR (Q)	Seznam oprávnění	*CHANGE	
ENDCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE (QUSRSYS)
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
RMVCLUNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
RMVCRGDEVE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
RMVCRGNODE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG1	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
RMVDEVDMNE (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTDD	*USE	
STRCHTSVR	Seznam oprávnění	*CHANGE	
STRCLUNOD (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCTL	*USE	
STRCRG (Q) <sup>1</sup>	Servisní program QCSTCRG2	*USE	
	Skupina prostředků klastru	*CHANGE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE <sup>2</sup>	*EXECUTE <sup>2</sup>
	Uživatelský profil, který spouští ukončovací program	*USE	
	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
<sup>2</sup>	Týká se volání uživatelského profilu a uživatelského profilu, který spouští ukončovací program.		



## Příkazy pro příkazy (\*CMD)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCMD	Příkaz	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGCMDDFD	Příkaz	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTCMD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Příkaz: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Příkaz: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DLTCMD	Příkaz	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCMD	Příkaz	*USE	*EXECUTE
GENCMDDOC <sup>3</sup>	Příkaz	*USE	*EXECUTE
	Skupina panelů (asociovaná)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor: REPLACE = (*YES)	*ALL	*CHANGE
SBMRMTCMD	Příkaz	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor DDM	*USE	*EXECUTE
SLTCMD <sup>1</sup>	Příkaz	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKCMD <sup>2</sup>	Příkaz	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu. <sup>2</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>3</sup> K adresářům obsaženým v cestě pro generovaný soubor musíte mít oprávnění typu execute (*X), k nadřazenému adresáři generovaného souboru musíte mít oprávnění typu write a execute (*WX).			

## Příkazy pro vázané zpracování

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
COMMIT			
ENDCMTCTL	Fronta zpráv, jak je uvedena v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
ROLLBACK			
STRCMTCTL	Fronta zpráv, když je zadána v klíčovém slově NFYOBJ.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Datová oblast, jak je zadána v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubory, jak jsou zadány v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Jakýkoli uživatel může spouštět tento příkaz pro definice vázaných zpracování, které patří úloze spouštěné pod uživatelským profilem daného uživatele. Uživatel, který má zvláštní oprávnění k řízení úlohy (*JOBCTL), může spouštět tento příkaz pro jakoukoli definici vázaného zpracování.			

## Příkazy pro informace o připojení komunikací

### Příkazy pro informace o připojení komunikací

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCSI	Objekt informací o připojení komunikací	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>1</sup>	*CHANGE	
CRTCSI	Objekt informací o připojení komunikací		*READ, *ADD
	Popis zařízení <sup>1</sup>	*CHANGE	
DLTCSI	Objekt informací o připojení komunikací	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCSI	Objekt informací o připojení komunikací	*READ	*EXECUTE
WRKCSI	Objekty informací o připojení komunikací	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Oprávnění se ověřuje při použití objektu informací o připojení komunikací.			

### Příkazy pro konfiguraci

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTDEVADR	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RSTCFG (Q) <sup>5</sup>	Každý objekt obnovený uloženou verzí.	*OBJEXIST <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"		*ADD, *EXECUTE <sup>1</sup>
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD <sup>1</sup>	
	Pásková jednotka	*USE	*EXECUTE
	Páskový soubor (QSYSTAP)	*USE <sup>1</sup>	*EXECUTE
	Soubor typu save, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Tiskový výstup (QPSRLDSP), pokud je zadán výstup (*print)	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
Referenční soubor polí QSYS/QASRRSTO, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE	*EXECUTE	
RTVCFGSTS	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
RTVCFGSRC	Oprávnění	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SAVCFG <sup>2</sup>	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
SAVRSTCFG	V zdrojovém systému, stejné oprávnění, jaké vyžaduje příkaz SAVCFG.		
	V cílovém systému, stejné oprávnění, jaké vyžaduje příkaz RSTCFG.		
VRYCFG <sup>3,6</sup>	Oprávnění	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKCFGSTS <sup>4</sup>	Oprávnění	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.		
<sup>2</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *SAVSYS.		
<sup>3</sup>	Pokud má uživatel zvláštní oprávnění *JOBCTL, není zapotřebí oprávnění k objektu.		
<sup>4</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>5</sup>	K zadání ALWOBJDIF(*ALL) potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>6</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG pro knihovnu médií, když je stav *ALLOCATE nebo *DEALLOCATE.		

## Příkazy pro konfigurační seznamy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*USE, *OBJMGT	*ADD
CRTCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam		
DLTCFGL	Konfigurační seznam	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCFGL <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVCFGLE <sup>2</sup>	Konfigurační seznam	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCFGL <sup>1, 2</sup>	Konfigurační seznam	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro seznamy připojení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTCNNL	Seznam připojení	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCNNL	Seznam připojení	*USE	*EXECUTE
WRKCNNL <sup>1</sup>	Seznam připojení	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		

## Příkazy pro popis řadiče

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCTLAPPC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLASC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLBSC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLFNC <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLHOST <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLLWS <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLNET <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCLRRTL <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
CHGCLRWS <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis linky (SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
CHGCTLTAP <sup>2</sup>	Popis řadiče	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGCTLVWS <sup>2</sup>	Řadič	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTCTLAPPC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLASC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLBSC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLFNC <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTCTLHOST <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLLWS <sup>2</sup>	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTCTLNET <sup>2</sup>	Popis linky (LINE)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLRTL <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLRWS <sup>2</sup>	Popis linky (LINE nebo SWTLINLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLTAP <sup>2</sup>	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
CRTCTLVWS <sup>2</sup>	Popis zařízení (DEV)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče		
DLTCTLD	Popis řadiče	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCTLD	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
ENDCTLRCY	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>3</sup>			
RSMCTLRCY	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
WRKCTLD <sup>1</sup>	Popis řadiče	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG. <sup>3</sup> Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *IOSYSCFG nebo *AUDIT.			

## Příkazy pro šifrování

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

## Příkazy pro šifrování

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CHGMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Fronta zpráv 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
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENMAC (Q)			
GENPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
RMVCRSDMNK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SETMSTK (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ, *UPD	*EXECUTE
	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
TRNPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
VFYMSTK (Q)	Fronta zpráv QHST	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYPIN (Q)	QUSRSYS/QACRKTBL *FILE	*OBJOPR, READ	*EXECUTE

## Příkazy pro datové oblasti

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDTAARA <sup>1</sup>	Datová oblast	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDTAARA <sup>1</sup>	Datová oblast		*READ, *ADD
	Popis zařízení APPC <sup>4</sup>	*CHANGE	
DLTDTAARA	Datová oblast	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPDTAARA	Datová oblast	*USE	*EXECUTE
RTVDTAARA <sup>2</sup>	Datová oblast	*USE	*EXECUTE
WRKDTAARA <sup>3</sup>	Datová oblast	Jakékoli oprávnění	*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Spouštíte-li příkazy pro vytvoření a změnu datové oblasti pomocí funkcí vyšších programovacích jazyků, jsou tato oprávnění stále vyžadována i přesto, že oprávnění k příkazu již vyžadováno není.		
<sup>2</sup>	Oprávnění je ověřeno během doby zpracování, nikoli během doby kompilace.		
<sup>3</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>4</sup>	Oprávnění je ověřeno, když se používá datová oblast.		

## Příkazy pro datové fronty

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTDTAQ	Datová fronta		*READ, *ADD
	Cílová datová fronta pro program QSNDDTAQ	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Zdrojová datová fronta pro program QRCVDTAQ	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Popis zařízení APPC <sup>2</sup>	*CHANGE	
DLTDTAQ	Datová fronta	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKDTAQ <sup>1</sup>	Datová fronta	*READ	*USE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Oprávnění je ověřeno, když se používá datová oblast.		

## Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CFGDEVMLB <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVAPPC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis režimu (MODE)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVASC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVASP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVBSC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVCRP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDKT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVDSP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Tiskárna (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
CHGDEVFNC <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVHOST <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVINTR <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVNET <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE

## Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGDEVPRT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Ověřovací seznam (pokud je uvedený)	*READ	*EXECUTE
CHGDEVRTL <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNPT <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVSNUF <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVTAP <sup>4</sup>	Popis zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDEVAPPC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
	Popis režimu (MODE)	*USE	*EXECUTE
CRTDEVASC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVASP <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVBSC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVCRP <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVDKT <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVDSP <sup>4</sup>	Popis tiskárny (PRINTER)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVFNC <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVHOST <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVINTR <sup>4</sup>	Popis zařízení		
CRTDEVMLB <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVNET <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Popis zařízení		*EXECUTE
CRTDEVPRT <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
	Ověřovací seznam (pokud je uvedený)	*READ	*EXECUTE
CRTDEVRTL <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVSNPT <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVSNUF <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
CRTDEVTAP <sup>4</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení		
DLTDEVD <sup>1</sup>	Popis zařízení	*OBJEXIST	*EXECUTE



## Příkazy pro popis zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPCNNSTS	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPDEVD	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
ENDDEVRCY	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
HLDCMNDEV <sup>2</sup>	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>4, 5</sup>			
RLSCMNDEV	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
RSMDEVRCY	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
WRKDEVD <sup>3</sup>	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Chcete-li odstranit přidruženou výstupní frontu, potřebujete oprávnění *OBJEXIST (existence objektu) a oprávnění pro čtení ke knihovně QUSRSYS.		
<sup>2</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (řízení úlohy) a oprávnění objekt v provozu k popisu zařízení.		
<sup>3</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>4</sup>	Chcete-li spustit tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
<sup>5</sup>	Pro spuštění tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

## Příkazy pro emulaci zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDEMLCFGE	Konfigurační soubor emulace	*CHANGE	*EXECUTE
CHGEMLCFGE	Konfigurační soubor emulace	*CHANGE	*EXECUTE
EJTEMLOUT	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno umístění	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDPRTEML	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno umístění	*OBJOPR	*EXECUTE
EMLPRTKEY	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulačního zařízení, když je uvedeno umístění	*OBJOPR	*EXECUTE
EML3270	Popis emulačního zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis řadiče emulace	*OBJOPR	*EXECUTE
RMVEMLCFGE	Konfigurační soubor emulace	*CHANGE	*EXECUTE
STREML3270	Konfigurační soubor emulace	*OBJOPR	*EXECUTE
	Emulační zařízení, popis řadiče emulace, zařízení obrazovkové stanice a popis řadiče obrazovkové stanice	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis tiskárny, uživatelský ukončovací program a překladové tabulky, když jsou uvedeny	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro emulaci zařízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRPRTEML	Konfigurační soubor emulace	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis emulace zařízení a popis emulace řadiče	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis tiskového zařízení, tiskový výstup, fronta zpráv, popis úlohy, fronta úloh a překladové tabulky, když jsou uvedeny	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDEMLIGC	From-file	*OBJOPR	*EXECUTE
TRMPRTEML	Popis emulačního zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro adresáře a příkazy pro stínování adresářů

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
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>	Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
<sup>2</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo *ALLOBJ.		
<sup>3</sup>	Uživatel se zvláštním oprávněním *SECADM může pracovat se všemi záznamy adresáře. Uživatelé bez zvláštního oprávnění *SECADM mohou pracovat pouze se svými vlastními záznamy.		
<sup>4</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
<sup>5</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		

## Příkazy pro disky

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k žádnému objektu:		
ENDDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	STRDSKRGZ (Q) <sup>1</sup>	WRKDSKSTS
<sup>1</sup>	K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.	

## Příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENDPASTHR			

## Příkazy pro přímý průchod na obrazovkové stanici

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRPASTHR	Zařízení APPC ve zdrojovém systému	*CHANGE	*EXECUTE
	Zařízení APPC v cílovém systému	*CHANGE	*EXECUTE
	Virtuální řadič v cílovém systému <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Virtuální řadič v cílovém systému <sup>1,2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Program zadaný v systémové hodnotě QRMTSIGN v cílovém systému, pokud nějaký existuje <sup>1</sup>	*USE	*USE
TFRPASTHR			
<p><sup>1</sup> Uživatelský profil, jenž vyžaduje toto oprávnění, je profil, který spouští dávkovou úlohu přímého průchodu. Uživatelským profilem pro přímý průchod, který obchází obrazovku pro přihlášení uživatele, je profil zadaný v parametru vzdáleného uživatele RMTUSER. U přímého průchodu, který používá běžnou přihlašovací proceduru (RMTUSER(* NONE)), je uživatelem předvolený uživatelský profil zadaný v záznamu komunikace podsystému, jenž obsluhuje požadavky na přímý průchod. Obvykle je to QUSER.</p> <p><sup>2</sup> Pokud je přímý průchod průchodem, jenž používá obvyklou přihlašovací proceduru, musí mít uživatelský profil zadaný na obrazovce pro přihlášení v cílovém systému oprávnění k tomuto objektu.</p>			

## Příkazy pro distribuci

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDSTQ (Q)			
ADDDSTRTE (Q)			
ADDDSTSYSN (Q)			
CFGDSTSRV (Q)			
CFGRPDS (Q)			
CHGDSTD <sup>1</sup>	Dokument <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
CHGDSTQ (Q)			
CHGDSTRTE (Q)			
DLTDST <sup>1</sup>			
DSPDSTLOG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
DSPDSTSRV (Q)			
HLDDSTQ (Q)			
INZDSTQ (Q)			
QRYDST <sup>1</sup>	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
RCVDST <sup>1</sup>	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE
	Složka	*CHANGE	*EXECUTE
RLSDSTQ (Q)			
RMVDSTQ (Q)			
RMVDSTRTE (Q)			

## Příkazy pro distribuci

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVDSTSYSN (Q)			
SNDDST <sup>1</sup>	Požadovaný soubor nebo dokument	*USE	*EXECUTE
SNDDSTQ (Q)			
WRKDSTQ (Q)			
WRKDPCQ (Q)			
<sup>1</sup> Žádá-li uživatel o distribuci pro jiného uživatele, musí mít oprávnění k práci jménem jiného uživatele. <sup>2</sup> Když je distribuce zaregistrována.			

## Příkazy pro rozdělovníky

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
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> Musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo musíte vlastnit rozdělovník. <sup>2</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
CHGDLOAUD <sup>1</sup>			
CHGDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
CHGDLOOWN	Objekt knihovny dokumentů	Vlastník nebo zvláštní oprávnění *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý uživatelský profil	*DLT	*EXECUTE
	Nový uživatelský profil	*ADD	*EXECUTE
CHGDLOPGP	Objekt knihovny dokumentů	Vlastník nebo zvláštní oprávnění *ALLOBJ	*EXECUTE
	Starý primární skupinový profil	*DLT	*EXECUTE
	Nový primární skupinový profil	*ADD	*EXECUTE
CHGDOCD <sup>2</sup>	Popis dokumentu	*CHANGE	*EXECUTE
CHKDLO <sup>2</sup>	Objekt knihovny dokumentů	Jak požaduje klíčové slovo AUT	*EXECUTE
CHKDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
	Slovník pravopisu	*CHANGE	*EXECUTE

## Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYDOC	Z-dokumentu	*USE	*EXECUTE
	Do-dokumentu, pokud nahrazuje stávající dokument	*CHANGE	*EXECUTE
	Do-složky, pokud je pro volbu do-dokumentu zadán nový dokument	*CHANGE	*EXECUTE
CRTDOC	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFLR	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
DLTDLO <sup>3</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*ALL	*EXECUTE
DLTDOCL <sup>20</sup>	Seznam dokumentů	*ALL <sup>4</sup>	*EXECUTE
DMPDLO <sup>15</sup>			
DSPAUTLDLO	Seznam oprávnění	*USE	*EXECUTE
	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
DSPDLOAUD <sup>21</sup>	Výstupní soubor, pokud je zadáný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*USE nebo vlastník	*EXECUTE
DSPDLONAM <sup>22</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
DSPDOC	Dokument	*USE	*EXECUTE
DSPFLR	Složka	*USE	*EXECUTE
EDTDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
EDTDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
FILDOC <sup>2</sup>	Požadovaný soubor	*USE	*EXECUTE
	Složka	*CHANGE	*EXECUTE
MOVDOC	From-folder, pokud je zdrojový dokument ve složce	*CHANGE	*EXECUTE
	Z-dokumentu	*ALL	*EXECUTE
	Do-složky	*CHANGE	*EXECUTE
MRGDOC <sup>5</sup>	Dokument	*USE	*EXECUTE
	Z-složky	*USE	*EXECUTE
	Do-dokumentu, pokud je dokument nahrazován	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Do-složky, pokud je pro volbu do-dokumentu zadán nový dokument	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PAGDOC	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
PRTDOC	Složka	*USE	*EXECUTE
	Dokument	*USE	*EXECUTE
	Příkazy DLTPF, DLTF a DLTOVR, pokud je zadána instrukce <i>INDEX</i>	*USE	*EXECUTE
	Příkazy CRTPF, OVRPRTF, DLTSPLF a DLTOVR, pokud je zadána instrukce <i>RUN</i>	*USE	*EXECUTE
	Dokument typu save, pokud je zadáno SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE
	Složka typu save, pokud je zadáno SAVOUTPUT (*YES)	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
QRYDOCLIB <sup>2,6</sup>	Požadovaný soubor	*USE	*EXECUTE
	Seznam dokumentů, pokud existuje	*CHANGE	*EXECUTE
RCLDLO	Objekt knihovny dokumentů		
	Vnitřní dokumenty nebo všechny dokumenty a složky <sup>16</sup>		
RGZDLO	Objekt knihovny dokumentů	*CHANGE nebo vlastník	*EXECUTE
	DLO(*ALL), DLO(*ALL) FLR(*ANY) nebo DLO(*ALL) FLR(*ANY) MAIL(*YES) <sup>16</sup>		
RMVDLOAUT	Objekt knihovny dokumentů	*ALL nebo vlastník	*EXECUTE
RNMDLO	Objekt knihovny dokumentů	*ALL	*EXECUTE
	Ve-složce	*CHANGE	*EXECUTE
RPLDOC <sup>2</sup>	Požadovaný soubor	*READ	*EXECUTE
	Dokument	*CHANGE	*EXECUTE
RSTDLO	Objekt knihovny dokumentů, pokud nahrazuje	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Nadřazená složka, pokud je nový DLO	*CHANGE <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Vlastníci uživatelský profil, pokud je nový DLO	*ADD <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*R	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>19</sup>	*USE	není uplatněno
	Páska, disketa a optická jednotka	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR <sup>11,12,14</sup>	Složka S/36	*USE	*EXECUTE
	Do-složky	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RTVDLONAM <sup>22</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*USE	*EXECUTE
RTVDOC <sup>2</sup>	Dokument, pokud dochází k zamykání	*CHANGE	*EXECUTE
	Dokument, pokud nedochází k zamykání	*USE	*EXECUTE
	Požadovaný soubor	*CHANGE	*EXECUTE

## Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVDLO <sup>7,13</sup>	Objekt knihovny dokumentů	*ALL <sup>10</sup>	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka a optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>17</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) nosiče dat <sup>17, 18</sup>	*RWX	není uplatněno
Optický nosič <sup>19</sup>	*CHANGE	není uplatněno	
SAVRSTDLO	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAVDLO.		
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RSTDLO.		
WRKDOC	Složka	*USE	
WRKFLR	Složka	*USE	
<sup>1</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
<sup>2</sup>	Pracuje-li uživatel v zastoupení jiného uživatele, zkontroluje se oprávnění zastupovaného uživatele k objektu.		
<sup>3</sup>	Uživatel musí mít oprávnění *ALL ke všem objektům ve složce, aby mohl vymazat složku a všechny objekty ve složce.		
<sup>4</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SECADM, nepotřebujete oprávnění *ALL k seznamu knihoven dokumentů.		
<sup>5</sup>	Uživatel musí mít oprávnění k objektu, který je používán jako setřídovací zdroj. Pokud je například zadán MRGTYPE(*QRY), musí mít uživatel oprávnění k dotazu zadanému pro parametr QRYDFN.		
<sup>6</sup>	Do seznamu dokumentů nebo výstupního souboru se vrátí pouze ty objekty, které splní kritéria dotazu a ke kterým má uživatel alespoň oprávnění *USE.		
<sup>7</sup>	Je vyžadováno oprávnění *SAVSYS, *ALLOBJ nebo zápis v systémovém distribučním adresáři.		
<sup>8</sup>	Pro použití následující kombinace parametrů je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ: RSTDLO(*MAIL).		
<sup>9</sup>	Pro zadání ALWOBJDIF(*ALL) je požadováno oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>10</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ, nepotřebujete uvedené oprávnění.		

## Příkazy pro objekty knihovny dokumentů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
11	Pokud nahrazujete dokument, potřebujete k němu mít oprávnění *ALL. Jestliže obnovujete nové informace do složek, potřebujete oprávnění k provozu a všechna oprávnění k datům nebo potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
12	Pokud se použije pro datový slovník, je vyžadováno pouze oprávnění k příkazu.		
13	Pro použití následující kombinace parametrů je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS nebo *ALLOBJ: SAVDLO DLO(*ALL) FLR(*ANY) SAVDLO DLO(*MAIL) SAVDLO DLO(*CHG) SAVDLO DLO(*SEARCH) OWNER(not *CURRENT)		
14	Je-li zdrojová složka složkou dokumentů, musíte být zapsáni v systémovém distribučním adresáři.		
15	Pro výpis objektů knihovny vnitřních dokumentů musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
16	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SECADM.		
17	Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického média UDF (Universal Disk Format).		
18	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.		
19	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.		
20	Pokud je OWNER (*ALL) nebo OWNER (jméno) a Jméno jiným uživatelským profilem než je volající, musí mít uživatel zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
21	Pro použití tohoto příkazu musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) nebo k monitorování (*AUDIT).		
22	Pro použití tohoto příkazu při zadávání *DST pro vyhledání třídy objektu musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ).		

## Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYIGCTBL	Třídící tabulka DBCS (*IN)	*ALL	*EXECUTE
	Třídící tabulka DBCS (*OUT)	*USE	*EXECUTE
CRTIGCDCT	Konverzní slovník DBCS		*READ, *ADD
DLTIGCDCT	Konverzní slovník DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCSRT	Třídící tabulka DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTIGCTBL	Tabulka fontu DBCS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIGCDCT	Konverzní slovník DBCS	*USE	*EXECUTE
EDTIGCDCT	Konverzní slovník DBCS	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Uživatelský slovník	*ADD, *DLT	*EXECUTE
STRCGU	Třídící tabulka DBCS	*CHANGE	*EXECUTE
	Tabulka fontu DBCS	*CHANGE	*EXECUTE



## Příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRFMA	Tabulka fontu DBCS, pokud je zadána volba Copy-to (Kopírování do)	*OBJOPR, *READ *ADD, *UPD	*EXECUTE
	Tabulka fontu DBCS, pokud je zadána volba Copy-from (Kopírování z)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Pracovní soubor FMA (Font Management Aid) (QGPL/QAFSVDF)	*CHANGE	*EXECUTE

## Příkazy pro změnu popisu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTEDTD	Popis úprav		*EXECUTE, *ADD
DLTEDTD	Popis úprav	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPEDTD	Popis úprav	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKEDTD <sup>1</sup>	Popis úprav	Jakékoli oprávnění	*USE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro proměnné prostředí

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům.			
ADDENVVAR <sup>1</sup>	CHGENVVAR <sup>1</sup>	RMVENVVAR <sup>1</sup>	WRKENVVAR <sup>1</sup>

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli aktualizovat proměnné prostředí na úrovni systému, potřebujete zvláštní oprávnění \*JOBCTL.

## Příkazy pro konfiguraci přídavné bezdrátové sítě LAN

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
ADDEWCM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
ADDEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
ADDEWLM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWCM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CHGEWLM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWCM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPEWLM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
RMVEWCBCDE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro konfiguraci přídavné bezdrátové sítě LAN

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVEWCPTCE	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro soubory

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDICFDEVE	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ADDLFM	Logický soubor	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBR5, když je logickou soubor klíčovaný	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBR5, když logickou soubor není klíčovaný	*OBJOPR	*EXECUTE
ADDPFCST	Závislý soubor, pokud je zadán TYPE(*REFCST)	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Nadřazený soubor, pokud je zadán TYPE(*REFCST)	*OBJMGT nebo *OBJREF	*EXECUTE
	Soubor, pokud je zadán TYPE(*UNQCST) nebo TYPE(*PRIKEY)	*OBJMGT	*EXECUTE
ADDPFM	Fyzický soubor	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE, *ADD
ADDPFTRG	Fyzický soubor, pro vložení triggeru	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor, pro výmaz triggeru	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor, pro aktualizaci triggeru	*OBJALTER, *OBJMGT, *READ, *OBJOPR	*EXECUTE
	Spouštěcí program	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDDMF	Soubor DDM	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>7</sup>	*CHANGE	
CHGDKTF	Disketový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je jméno zařízení zadáno v příkazu	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDSPF	Obrazkový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGDTA	Datový soubor	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGICFDEVE	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGICFF	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLF	Logický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGLFM	Logický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF	Fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPF CST	Závislý soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFM	Fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPFTRG	Fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGPRTF	Tiskový výstup	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGSAVF	Soubor typu save	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGSRCPF	Zdrojový fyzický soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
CHGTAPF	Páskový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
CLRPFM	Fyzický soubor	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *DLT	*EXECUTE
CLRSAVF	Soubor typu save	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CPYF	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*EXECUTE
CPYFRMDKT	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CPYFRMIMPF	From-file	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*USE
CPYFRMQRYF <sup>1</sup>	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

## Příkazy pro soubory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYFRMSTMF	Proudový soubor	*R	
	Adresáře v prefixu jména cesty k proudovému souboru	*X	
	Cílový databázový soubor, pokud je zadán MBROPT(*ADD)	*X, *ADD	*X
	Cílový databázový soubor, pokud je zadán MBROPT(*REPLACE)	*X, *ADD, *DLT, *OBJMGT	*X
	Cílový databázový soubor, pokud je vytvořen nový člen	*X, *OBJMGT, *ADD	*X, *ADD
	Převodní tabulka *TBL použitá k převádění dat	*OBJOPR	*X
	Cílový soubor typu save existuje	*RX, *ADD, *OBJMGT	*X
	Cílový soubor typu save je vytvořen		*RX, *ADD
CPYFRMTAP	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CPYSRCF	From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
CPYTODKT	To-file a From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je jeho jméno zadáno v příkazu	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fyzický soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*EXECUTE
CPYTOIMPF	From-file	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (soubor zařízení)	*OBJOPR, *READ	*USE
	To-file (fyzický soubor)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*USE
CPYTOSTMF	Databázový soubor nebo soubor typu save	*RX	*X
	Proudový soubor, pokud již existuje	*W	
	Nadřazený adresář proudového souboru, pokud proudový soubor neexistuje	*WX,	
	Prefix jména cesty k proudovému souboru	*X	
	Převodní tabulka *TBL použitá k převádění dat	*OBJOPR	*X
CPYTOTAP	To-file a From-file	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Fyzický soubor Based-on, pokud je soubor "From-file" logickým souborem	*READ	*EXECUTE
CRTDDMF	Soubor DDM: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Soubor DDM: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Popis zařízení <sup>7</sup>	*CHANGE	

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTDKTF	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Disketový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Disketový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTDSPF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčových slovech REF a REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTICFF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčových slovech REF a REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubor ICF: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Soubor ICF: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTLF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčovém slově PFILE nebo JFILE, pokud je logický soubor klíčovaný	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Soubor zadaný v klíčovém slově PFILE nebo JFILE, pokud logický soubor není klíčovaný	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubory zadané v klíčových slovech FORMAT a REFACCPH	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabulky zadané v klíčovém slově ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Logický soubor		*EXECUTE, *ADD
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBRs, když je logickou soubor klíčovaný	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
	Soubor odkazovaný v parametru DTAMBRs, když logickou soubor není klíčovaný	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTPF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubory zadané v klíčových slovech FORMAT a REFFLD a tabulky zadané v klíčovém slově ALTSEQ	*OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor		*EXECUTE, *ADD
CRTPRTF	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
	Soubory zadané v klíčových slovech REF a REFFLD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tiskový výstup: Replac(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Tiskový výstup: Replac(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *EXECUTE

## Příkazy pro soubory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSAVF	Soubor typu save		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTSRCPF	Zdrojový fyzický soubor		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTS36DSPF	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Příkaz CRTDSPF (Vytvoření obrazkového souboru)	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTTAPF	Páskový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Páskový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zařízení, pokud je zadáno jeho jméno	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTF	Soubor	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DSPCPCST	Databázový soubor, který má nevyřízené omezení	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
DSPDBR	Databázový soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPDDMF	Soubor DDM	*OBJOPR	
DSPDTA	Datový soubor	*USE	*EXECUTE
	Program	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor	*USE	*EXECUTE
DSPFD <sup>2</sup>	Soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor je fyzickým souborem a je zadáno TYPE(*ALL, *MBR, OR *MBRLST)	Oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
DSPFFD	Soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPPFM	Fyzický soubor	*USE	*EXECUTE
DSPSAVF	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
EDTCPCST	Datová oblast, jak je zadána v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubory, jak jsou zadány v klíčovém slově NFYOBJ pro přidružený příkaz STRCMTCTL.	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
GENCAT	Databázový soubor	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
INZPFM	Fyzický soubor, když je zadán RECORD(*DFT)	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD	*EXECUTE
	Fyzický soubor, když je zadán RECORD(*DLT)	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *ADD, *DLT	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
MRGSRC	Cílový soubor	*CHANGE, *OBJMGT	*CHANGE
	Soubor údržby	*USE	*EXECUTE
	Kořenový soubor	*USE	*EXECUTE
OPNDBF	Databázový soubor	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
OPNQRYF	Databázový soubor	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
PRTRRPGM <sup>11</sup>			
RGZPFM	Soubor obsahující člena	*OBJOPR, *OBJMGT nebo *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD, *DLT, *EXECUTE	*EXECUTE
RMVICFDEVE	Soubor ICF	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
RMVM	Soubor obsahující člena	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
RMVPCST	Soubor	*OBJMGT nebo *OBJALTER	*EXECUTE
RMVPFTRG	Fyzický soubor	*OBJALTER, *OBJMGT	*EXECUTE
RNMM	Soubor obsahující člena	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE, *UPD
RSTS36F <sup>4</sup> (Q)	To-file	*ALL	Viz obecná pravidla.
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Fyzický soubor "založeno na", pokud je obnovovaný soubor logickým (alternativním) souborem	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis zařízení pro disketu nebo pásku	*USE	*EXECUTE
RTVMBRD	Soubor	*USE	*EXECUTE
SAVSAVFDTA	Popis pásky, diskety nebo optického zařízení	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Optický soubor uložení/obnova <sup>8</sup> (pokud dříve existovals)	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru OPTFILE <sup>8</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru OPTFILE <sup>8</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>8,9</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>10</sup>	*CHANGE	není uplatněno
SAVS36F	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
SAVS36LIBM	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro soubory

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRAPF <sup>3</sup>	Zdrojový soubor	*OBJMGT, *CHANGE	*READ, *ADD
	Příkazy CRTPF, CRTLF, ADDPFM, ADDLFM a RMVM	*USE	*EXECUTE
STRDFU <sup>3</sup>	Program (při vytvoření programu)		*READ, *ADD
	Program (při změně nebo výmazu programu)	*OBJEXIST	*READ, *ADD
	Soubor (pokud je volba změna nebo zobrazení dat)	*OBJOPR, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
	Soubor (pokud je volba zobrazení dat)	*READ	*EXECUTE
UPDDTA	Soubor	*CHANGE	*EXECUTE
WRKCMDFN <sup>1</sup>			
WRKDDMF <sup>3</sup>	Soubor DDM	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
WRKF <sup>3,5</sup>	Soubory	*OBJOPR	*USE
WRKPCST <sup>3</sup>			*EXECUTE
1	<p>CPYFRMQRYP používá namísto parametru FROMFILE parametr FROMOPNID. Uživatel musí mít dostatečné oprávnění, aby mohl provádět příkaz OPNQRYP před prováděním příkazu CPYFRMQRYP. Pokud je v příkazu CPYFRMQRYP zadáno CRTFILE(*YES), je při určování oprávnění pro nový soubor "To-file" brán první soubor uvedený v odpovídajícím parametru OPNQRYP FILE jako soubor "From-file".</p>		
2	<p>Pro soubor je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k provozu.</p>		
3	<p>K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p>		
4	<p>Jestliže se vytváří nový soubor a existuje pro něj vlastník oprávnění, musí mít uživatel oprávnění *ALL k vlastníkovu oprávnění nebo musí být vlastníkem vlastníka oprávnění. Pokud neexistuje žádný vlastník oprávnění, je vlastníkem souboru uživatel, který zadal příkaz RSTS36F, a veřejné oprávnění je *ALL.</p>		
5	<p>Pro objekt je vyžadováno určité oprávnění.</p>		
6	<p>Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</p>		
7	<p>Oprávnění se ověří, když se použije soubor DDM.</p>		
8	<p>Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického nosiče UDF (Universal Disk Format).</p>		
9	<p>Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.</p>		
10	<p>Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.</p>		
11	<p>Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.</p>		

## Příkazy pro filtry

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDALRACNE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDALRSLTE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBACNE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPRBSLTE	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGALRACNE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGALRSLTE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGFTR	Filtr	*OBJMGT	*EXECUTE
CHGPRBACNE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLTE	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CRTFTR	Filtr		*READ, *ADD
DLTFTR	Filtr	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVFTRACNE	Filtr	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVFTRSLTE	Filtr	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKFTR <sup>1</sup>	Filtr	Jakékoli oprávnění	*EXECUTE
WRKFTRACNE <sup>1</sup>	Filtr	*USE	*EXECUTE
WRKFTRSLTE <sup>1</sup>	Filtr	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro finance

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SBMFNCJOB (Q)	Popis úlohy a fronta zpráv <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
SNDFNCIMG (Q)	Popis úlohy a fronta zpráv <sup>1</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDEVTBL (Q)	Popis zařízení <sup>1</sup>	Alespoň jedno oprávnění k datům	*EXECUTE
WRKPGMTBL (Q)			
WRKUSRTBL (Q)			

<sup>1</sup> Uživatelský profil QFNC musí mít toto oprávnění.

## OS/400 Graphical Operations

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGFCNUSG <sup>5</sup>			
DSPFCNUSG			
EDTWSOAUT	Objekt pracovní stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
GRTWSOAUT	Objekt pracovní stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
RVKWSOAUT	Objekt pracovní stanice <sup>1</sup>	*OBJMGT <sup>2,3,4</sup>	*EXECUTE
SETCSTDTA	Uživatelský profil Copy-from	*CHANGE	*EXECUTE
	Uživatelský profil Copy-to	*CHANGE	*EXECUTE
WRKFCNUSG			

## OS/400 Graphical Operations

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Objekt pracovní stanice je vnitřním objektem, který se vytvoří při instalaci funkce OS/400 Graphical Operations. Je zaslán s veřejným oprávněním *USE.		
<sup>2</sup>	Musíte být vlastníkem, nebo mít oprávnění *OBJMGT a oprávnění, která udělujete nebo odvoláváte.		
<sup>3</sup>	K tomu, abyste mohli udělit oprávnění *OBJMGT nebo *AUTLMGTY, musíte být vlastníkem nebo mít oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>4</sup>	Chcete-li zabezpečit objekt pracovní stanice se seznamem oprávnění nebo chcete-li odstranit seznam oprávnění, musíte splnit následující: Vlastnit objekt pracovní stanice. Mít oprávnění *ALL k objektu pracovní stanice. Mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>5</sup>	Ke změně využití funkce musíte mít zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).		

## Příkazy pro sady grafických symbolů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTGSS	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Sada grafických symbolů		*READ, *ADD
DLTGSS	Sada grafických symbolů	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKGSS <sup>1</sup>	Sada grafických symbolů	*OBJOPR	*USE
<sup>1</sup>	Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.		

## Příkazy pro hostitelské servery

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.	
ENDHOSTSVR (Q)	STRHOSTSVR (Q)

## Příkazy pro image

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
CHGIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
CRTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
DLTIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
LODIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
RMVIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				
VFYIMGCLG (Q) <sup>1</sup>				
WRKIMGCLGE (Q) <sup>1</sup>				

<sup>1</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ a \*SECADM.

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
ADDLNK	Oprávnění	*STMF	QOpenSys, 'root,'UDFS	*OBJEXIST
	Nadřazené nebo nové propojení	*DIR	QOpenSys, 'root,'UDFS	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CHGATR	Objekt při nastavení jiného atributu než *USECOUNT, *ALWCKPWRT, *DISKSTGOPT,*MAINSTGOPT, *ALWSAV, *SCAN, *CRTOBJSCAN, *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB	*W
	Objekt, při nastavení *USECOUNT, *DISKSTGOPT, *MAINSTGOPT, *ALWSAV	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB	*OBJMGT
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	*X, *OBJMGT (oprávnění adoptované od nadřazeného oprávnění *FILE)
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJMGT
	Objekt při nastavení *ALWCKPWRT	Libovolné	Všechny	*OBJMGT
	Adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL)	Libovolný adresář	Všechny	*RX
	Objekt při nastavení následujících atributů: *CRTOBJSCAN nebo *SCAN	*DIR a *STMF	QOpenSys, 'root,'UDFS	Viz poznámka <sup>26</sup>
Objekt při nastavení následujících atributů: *SETUID, *SETGID, *RSTRDRNMUNL	Libovolné	Všechny kromě QSYS.LIB a QDLS	Vlastnictví <sup>15</sup>	
Prefix cesty	Viz obecná pravidla.			
CHGAUD <sup>4</sup>				

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
CHGAUT	Oprávnění	Všechny	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vlastnictví <sup>15</sup>
			QSYS.LIB, QOPT <sup>11</sup>	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QDLS	Vlastnictví *ALL nebo *ALLOBJ
				*OBJMGT
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CHGCURDIR	Oprávnění	Libovolný adresář		*R
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CHGOWN	Oprávnění	Všechny	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Všechny	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vlastnictví a *OBJEXIST <sup>15</sup>
		Všechny	QDLS	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
CHGOWN <sup>24</sup>	Uživatelský profil starého vlastníka — všechny kromě QOPT, QDLS	*USRPRF	Všechny	*DLT
	Uživatelský profil nového vlastníka — všechny kromě QOPT, QDLS	*USRPRF	Všechny	*ADD
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CHGPGP	Oprávnění	Všechny	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*FILE, *LIB, *SBSD	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *OBJOPR
		Všechny	QOpenSys, 'root,' UDFS	Vlastnictví <sup>5, 15</sup>
		Všechny	QDLS	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
			QOPT <sup>11</sup>	Vlastnictví nebo *ALLOBJ
CHGPGP	Uživatelský profil staré primární skupiny — všechny kromě QOPT	*USRPRF	Všechny	*DLT
	Uživatelský profil nové primární skupiny — všechny kromě QOPT	*USRPRF	Všechny	*ADD
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
CHKIN	Objekt, uživatel je tím, kdo ho zamknul.	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Objekt, pokud uživatel není tím, kdo ho zamknul.	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*ALL nebo *ALLOBJ nebo vlastník
		*DOC	QDLS	*ALL nebo *ALLOBJ nebo vlastník
	Cesta, pokud uživatel není tím, kdo ji zamknul.	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CHKOUT	Oprávnění	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*DOC	QDLS	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
CPY <sup>25</sup>	Kopírovaný objekt, objekt výchozího bodu	Libovolné	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R a *OBJMGT nebo vlastník
		*DOC	QDLS	*RWX a *ALL nebo vlastník
		*MBR	QSYS.LIB	žádné
		Ostatní	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
	Cílový objekt, když je zadáno REPLACE(*YES) (pokud cílový objekt již existuje)	Libovolné	Všechny <sup>10</sup>	*W, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		*LIB	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*FILE (PF nebo LF)	QSYS.LIB	*RW, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*RWX, *ALL
	Kopírovaný adresář, který obsahuje objekty, když je zadáno SUBTREE(*ALL), takže je kopírován jeho obsah	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*RX, *OBJMGT

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
CPY <sup>25</sup>	Cesta (cíle), nadřazený adresář cílového objektu	*FILE	QSYS.LIB	*RX, *OBJMGT
		*LIB	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Zdrojový optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
Cílový optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE	
CPY <sup>25</sup>	Nadřazený adresář objektu výchozího bodu	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Ostatní	QSYS.LIB	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Prefix cesty (místo určení cíle)	*LIB	QSYS.LIB	*WX
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
Prefix cesty (objekt výchozího bodu)	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X	
CRTDIR <sup>21, 22</sup>	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*CHANGE
		*FILE	QSYS.LIB	*RX, *ADD
		Libovolné		*ADD
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
CRTDIR	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
CVTDIR (Q) <sup>16</sup>				
DSPAUT	Oprávnění	Všechny	QDLS	*ALL
		Všechny	Všechny ostatní	*OBJMGT nebo vlastnictví
		Všechny	QOPT <sup>11</sup>	žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
DSPCURDIR	Prefix cesty	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
DSPCURDIR	Aktuální adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR		*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Optický nosič	*DDIR*	QOPT <sup>8</sup>	*USE
DSPLNK	Libovolné	Libovolné	'root,' QOpenSys, UDFS QSYS.LIB, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	žádné
	Soubor, volba 12 (Display Links)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
DSPLNK	Symbolický objekt propojení	*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Žádný vzor <sup>1,3</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Zadaný vzor <sup>1,3</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 12 (Display Links)	*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	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Žádný vzor <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	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Zadaný vzor <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	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
DSPLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 12 (Display Links)	*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



## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
DSPLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Zadaný vzor <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	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Žádný vzor <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	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Zadaný vzor <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	Oprávnění	Libovolné	Libovolné	žádné
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
ENDJRN	Oprávnění	*DIR, pokud podstrom (*ALL)	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR, pokud podstrom (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
Žurnál			*OBJMGT, *OBJOPR	
MOV <sup>19</sup>	Objekt přesunutý v rámci stejného systému souborů	*DIR	QOpenSys, 'root'	*OBJMGT, *W
		ne *DIR	QOpenSys, 'root'	*OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJMGT
		*MBR	QSYS.LIB	žádné
		Ostatní	QSYS.LIB	žádné
		*STMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
MOV	Cesta (zdroj), nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*RWX
		*FILE	QSYS.LIB, 'root'	*RX, *OBJEXIST
		Ostatní	QOpenSys, 'root'	*RWX
	Cesta (cíl), nadřazený adresář	*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

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
MOV	Prefix cesty (cíl)	*LIB	QSYS.LIB	*X, *ADD
		*FLR	QDLS	*X
		*DIR	Ostatní	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Objekt přemístěný přes systémy souborů do QOpenSys, kořene nebo QDLS (proudový soubor *STMF a *DOC, pouze *MBR).	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJEXIST, *OBJMGT
		*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	není uplatněno
	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW	
MOV	Přesunutý do QSYS *MBR	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT, *OBJEXIST
		*DOC	QDLS	*ALL
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
MOV	Cesta (zdroj) přesunutá přes systémy souborů, nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	vlastnictví, *RX, *OBJEXIST
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič (zdrojový a cílový)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RLSIFSLCK <sup>18</sup>	<i>some_stmf</i>	*STMF	"root", QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
I RMVDIR <sup>19,20</sup>	Adresář	*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	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*FLR	QDLS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
RMVLNK <sup>19</sup>	Oprávnění	*DOC	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJOPR, *OBJEXIST
		*JRNRCV	QSYS.LIB	*OBJEXIST, *R
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJEXIST
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
		libovolný	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJEXIST
RMVLNK	Nadřazený adresář	*FLR	QDLS	*X
		*FILE	QSYS.LIB	*X, *OBJEXIST
		*LIB	QSYS.LIB	*X
		*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Přefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM <sup>19</sup>	Oprávnění	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJMGT, *W
		ne *DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*OBJMGT
		*DOC, *FLR	QDLS	*ALL
		*MBR	QSYS.LIB	není uplatněno
		*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *OBJOPR
		Ostatní	QSYS.LIB	*OBJMGT
		*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*W
	Optický nosič (zdrojový a cílový)	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
RNM	Nadřazený adresář	*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
	Přefix cesty	*LIB	QSYS.LIB	*X, *UPD
		Libovolné	QOpenSys, 'root,' UDFS, QDLS	*X

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
RST (Q) <sup>23</sup>	Objekt, pokud existuje <sup>2</sup>	Libovolné	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Různá <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RST (Q)	Nadřazený adresář obnovovaného objektu <sup>2</sup>	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*WX
	Nadřazený adresář obnovovaného objektu, pokud objekt neexistuje <sup>2</sup>	*FLR	QDLS	*CHANGE
		*DIR		*OBJMGT, *OBJALTER, *READ, *ADD, *UPD
	Uživatelský profil, který vlastní nový obnovovaný objekt <sup>2</sup>	*USRPRF	QSYS.LIB	*ADD
Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka nebo soubor typu save	*DEVDD, *FILE	QSYS.LIB	*RX	
RST (Q)	Knihovna pro popis zařízení nebo soubor typu save	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cesty výstupního souboru	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX
RST (Q)	Optický nosič, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
	Prefix cesty k optickému zařízení, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Soubor na optickém zařízení, pokud se obnovuje z optického zařízení	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*R
RTVCURDIR	Prefix cesty	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS,QDLS, QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		Libovolné		*R
RTVCURDIR	Aktuální adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS,QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		Libovolné		*R

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
SAV	Objekt <sup>2</sup>	Libovolné	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJEXIST
			QSYS.LIB	Různá <sup>10</sup>
			QDLS	*ALL
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Pásková jednotka, disketová jednotka nebo optická jednotka	*DEVVD	QSYS.LIB	*RX
SAV	Soubor typu save, je-li prázdný	*FILE	QSYS.LIB	*USE, *ADD
	Soubor typu save, pokud není prázdný	*FILE	QSYS.LIB	*OBJMGT, *USE, *ADD
	Fronta zpráv ukládání dat za chodu	*MSGQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *ADD
	Knihovny pro popis zařízení, soubor typu save, frontu zpráv ukládání dat za chodu	*LIB	QSYS.LIB	*EXECUTE
SAV	Výstupní soubor, pokud je zadáný	*STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*W
		*USRSPC	QSYS.LIB	*RWX
	Prefix cesty výstupního souboru	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*RX
SAV	Optický nosič, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*CHANGE
	Prefix cesty k optickému zařízení, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
	Nadřazený adresář na optickém zařízení, pokud se ukládá na optické zařízení	*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*WX
	Soubor na optickém zařízení (Pokud dříve existoval)	*DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*RW
SAVRST	V zdrojovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz SAV.			
	V cílovém systému, stejné oprávnění jaké vyžaduje příkaz RST.			
STATFS	Oprávnění	Libovolné	Libovolné	žádné
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
STRJRN	Oprávnění	*DIR, pokud podstrom (*ALL)	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *X, *OBJMGT
		*DIR, pokud podstrom (*NONE), *SYMLNK, *STMF	QOpenSys, 'root,' UDFS	*R, *OBJMGT
		*DTAARA, *DTAQ	QSYS.LIB	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT
	Nadřazený adresář	*DIR	QOpenSys, 'root,' UDFS	*X
		*LIB	QSYS.LIB	*X
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
Žurnál	*JRN		*OBJMGT, *OBJOPR	
WRKAUT <sup>6,7</sup>	Oprávnění	*DOC nebo *FLR	QDLS	*ALL
		Všechny	ne QDLS	*OBJMGT nebo vlastnictví
		*DDIR a *DSTMF	QOPT <sup>11</sup>	*NONE
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	Libovolné	Libovolné	'root,' QOpenSys, UDFS, QSYS.LIB, QDLS, QOPT <sup>11</sup>	žádné
	Soubor, volba 12 (Display Links)	*STMF, *SYMLNK, *DIR, *BLKSF, *SOCKET	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
	Symbolický objekt propojení	*SYMLNK	'root,' QOpenSys, UDFS	žádné
	Optický nosič	*DDIR	QOPT <sup>8</sup>	*USE
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Zadaný vzor	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*R
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*R
		*FLR	QDLS	*R
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*R
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Nadřazený adresář odkazovaného objektu - Volba 12 (Display Links)	*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
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Žádný vzor <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	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*X
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R



## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 8 (Display Attributes)	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*X
		*DDIR		*R
WRKLNK	Prefix nadřazeného odkazovaného objektu - Volba 12 (Display Links)	*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
WRKLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*X
		*FLR	QDLS	*X
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Aktuální pracovní adresář obsahující objekt - Zadaný vzor <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
WRKLNK	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> : Prefix aktuálního pracovního adresáře obsahujícího objekt - Žádný vzor <sup>13</sup>	*DIR	'root,' QOpenSys, UDFS	*RX
		*LIB, *FILE	QSYS.LIB	*RX
		*FLR	QDLS	*RX
		*DDIR	QOPT <sup>11</sup>	*RX
		*DDIR		*R
	Jméno relativní cesty <sup>14</sup> Prefix aktuálního pracovního adresář obsahujícího objekt - Zadaný vzor <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>	Pro příkazy integrovaného systému souborů se nepoužívá adoptované oprávnění.			
<sup>2</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete oprávnění uvedené pro systémy souborů QSYS.LIB, QDLS, QOpenSys a "root".			
<sup>3</sup>	Požadované oprávnění se liší podle typu objektu. Popis rozhraní API typu QLIRNMO najdete v aplikaci Information Center. Pokud je objekt databázovým členem, podívejte se na oprávnění pro příkaz RNMM (Přejmenování členu).			
<sup>4</sup>	Chcete-li změnit hodnotu monitorování, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.			
<sup>5</sup>	Nemá-li uživatel vydávající příkaz oprávnění *ALLOBJ, musí být uživatel členem nové primární skupiny.			
<sup>6</sup>	Tento příkaz není podporován systémem souborů QLANSrv.			
<sup>7</sup>	Tyto příkazy požadují uvedené oprávnění a oprávnění požadovaná pro příkaz DSPCURDIR.			
<sup>8</sup>	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.			
<sup>9</sup>	Přečtěte si kapitolu 7 publikace iSeries Optical Support, kde najdete informace o omezeních týkajících se tohoto příkazu.			
<sup>10</sup>	Požadované oprávnění se liší podle původního použitého příkazu. Podívejte se na příslušné příkazy SAVOBJ nebo RSTOBJ, kde najdete požadované oprávnění.			
<sup>11</sup>	Oprávnění požadované systémem souborů QOPT pro média formátovaná v UDF (Universal Disk Format).			
<sup>12</sup>	Oprávnění *ADD je zapotřebí pouze v případě, že přemísťovaným objektem je *MRB.			
<sup>13</sup>	Vzor: V některých příkazech mohou být hvězdička (*) nebo otazník (?) použity v poslední komponentě jména cesty při vyhledávání jmen, které odpovídají vzoru.			

## Příkazy pro integrovaný systém souborů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt <sup>1</sup>
14	Jméno relativní cesty: Nezačíná-li jméno cesty lomítkem, předchůdce první komponenty jména cesty je pokládán za aktuální pracovní adresář procesu. Pokud je například zadáno jméno cesty 'a/b' a aktuální pracovní adresář '/home/john', je přístupovaný objekt '/home/john/a/b'.			
15	Máte-li zvláštní oprávnění *ALLOBJ, nepotřebujete uvedené oprávnění.			
16	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			
17	Ve výše uvedené tabulce se QSYS.LIB týká systémů souborů QSYS.LIB nezávislých ASP a také systému souborů QSYS.LIB.			
18	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
19	Jestliže je vyhrazený atribut pro přejmenování a odpojování (známý také jako bit S_ISVTX) zadán pro adresář, omezí tento atribut odpojování objektů od adresáře. Tomu jde zabránit v případě, že máte následující oprávnění: *ALLOBJ; uživatel je vlastníkem odpojovaného objektu; uživatel je vlastníkem adresáře.			
20	Je-li zadáno RMVLNK (*YES), musí mít uživatel také oprávnění *OBJEXIST pro všechny objekty v zadaném adresáři.			
21	Pro QSYS.LIB, 'root', QOpenSys a uživatelsky definované systémy souborů je vyžadováno zvláštní oprávnění *AUDIT, pokud je pro parametr CRTOBJAUD zadána jiná hodnota než *SYSVAL.			
22	Uživatel musí mít oprávnění *ALLOBJ a administrátor systému musí mít oprávnění *SECADM, aby bylo možné zadat jinou hodnotu pro parametr CRTOBJSCAN (Volby skenování pro objekty) než *PARENT.			
23	Pokud chcete zadat pro parametr ALWOBJDIF jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			
24	Když uživatel mění vlastníka proudového souboru (*STMF) s připojeným programem Java, u něhož kontrola oprávnění při běhu programu zahrnuje uživatele a vlastníka, musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).			
25	Když uživatel kopíruje proudový soubor (*STMF) s připojeným programem Java, u něhož kontrola oprávnění zahrnuje uživatele a vlastníka, musí mít uživatel zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM).			
26	Uživatel musí mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (*ALLOBJ) a zvláštní oprávnění administrátora systému (*SECADM), aby mohl zadat atributy *CRTOBJSCAN a *SCAN.			

## Příkazy pro interaktivní definice dat

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDDTADFN	Datový slovník	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTDTADCT	Datový slovník		*READ, *ADD
DLTDTADCT <sup>3</sup>	Datový slovník	OBJEXIST, *USE	
DSPDTADCT	Datový slovník	*USE	*EXECUTE
LNKDTADFN <sup>1</sup>	Datový slovník	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRIDD			
WRKDTADCT <sup>2</sup>	Datový slovník	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDBFIDD <sup>2</sup>	Datový slovník	*USE <sup>4</sup>	*EXECUTE
	Databázový soubor	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKDTADFN <sup>1</sup>	Datový slovník	*USE, *CHANGE	*EXECUTE

## Příkazy pro interaktivní definice dat

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Pro odpojení souboru není požadováno oprávnění k datovému slovníku.		
<sup>2</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>3</sup>	Před vymazáním slovníku jsou odpojeny všechny soubory. Požadované oprávnění pro odpojení souboru najdete u popisu příkazu LNKDTADFN.		
<sup>4</sup>	Pro vytvoření nového souboru potřebujete uživatelské oprávnění k datovému slovníku. Pro zadání dat do stávajícího souboru není zapotřebí žádné oprávnění k datovému slovníku.		

## Příkazy pro výměnu paketů propojené sítě (IPX)

Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTIPXD	Popis IPX	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPIPXD	Popis IPX	*USE	*EXECUTE
WRKIPXD	Popis IPX	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro indexaci vyhledávání informací

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSCHIDX	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
	Skupina panelů	*USE	*EXECUTE
CHGSCHIDX	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
CRTSCHIDX	Vyhledávací index		*READ, *ADD
DLTSCHIDX	Vyhledávací index	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVSCHIDX	Vyhledávací index	*CHANGE	*USE
STRSCHIDX	Vyhledávací index	*USE	*EXECUTE
WRKSCHIDX <sup>1</sup>	Vyhledávací index	*ANY	*USE
WRKSCHIDX	Vyhledávací index	*USE	*USE
<sup>1</sup>	Tento příkaz není podporován systémem souborů QLANSrv.		

## Příkazy pro atributy IPL

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k objektům:
CHGIPLA (Q) <sup>1</sup> DSPIPLA
<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a *ALLOBJ.

## Příkazy pro Javu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZJVM	Příkaz QSYS/STRSRVJOB	*USE	
	Příkaz QSYS/STRDBG	*USE	

## Příkazy pro práci s úlohami

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
BCHJOB	Popis úlohy <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Knihovny v seznamu knihoven (systémové, aktuální a uživatelské) <sup>7</sup>	*USE	
	Uživatelský profil v popisu úlohy <sup>10</sup>	*USE	
	Třídící tabulka <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
CHGACGCDE <sup>1</sup>			
CHGGRPA <sup>4</sup>	Fronta zpráv, pokud sdružujete frontu zpráv se skupinou	*OBJOPR	*EXECUTE
CHGJOB <sup>1,2,3</sup>	Nová fronta úloh, pokud měníte frontu úloh <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Nová výstupní fronta, pokud měníte výstupní frontu <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Aktuální výstupní fronta, pokud měníte výstupní frontu <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Třídící tabulka <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPI	Uživatelský profil pro požadavek na spuštění programu pro zadání *PGMSTRRQS	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil a popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CHGSYSJOB(Q) <sup>13</sup>			
CHGUSRTRC <sup>14</sup>	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá CLEAR (*YES). <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá MAXSTG <sup>15</sup>	*CHANGE, *OBJMGT	*USE
	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele, když se používá TRCFULL. <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTUSRTRC	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele <sup>15</sup>	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLYJOB <sup>4</sup>			
DMPUSRTRC	Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele <sup>15</sup>	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s úlohami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSCJOB <sup>1</sup>			
DSPACTPJ			
DSPJOB <sup>1</sup>			
DSPJOBTBL			
DSPJOBLOG <sup>1,5</sup>	Výstupní soubor a člen existují	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Člen neexistuje	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor neexistuje	*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	Databázový soubor	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
SBMDKTJOB	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh a popis zařízení	*READ	*EXECUTE
SBMJOB <sup>2, 12</sup>	Popis úlohy <sup>9,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Knihovny v seznamu knihoven (systémové, aktuální a uživatelské) <sup>7</sup>	*USE	
	Fronta zpráv <sup>10</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelský profil <sup>10,11</sup>	*USE	
	Uživatelský profil v popisu úlohy <sup>10</sup>	*USE (na úrovni 40)	
	Fronta úloh <sup>10,11</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>7</sup>	*READ	*EXECUTE
	Třídící tabulka <sup>7</sup>	*USE	*EXECUTE
Zařízení ASP ve skupině počátečních ASP	*USE		
SBMNETJOB	Databázový soubor	*USE	*EXECUTE
STRPJ <sup>6</sup>	Popis podsystému	*USE	
	Program		*EXECUTE
TFRBCHJOB	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
TFRGRPJOB	Úvodní skupinový program	*USE	*EXECUTE
TFRJOB <sup>8</sup>	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
	Popis podsystému, pro který je alokována fronta úloh	*USE	
TFRSECJOB			
WRKACTJOB			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKJOB <sup>1</sup>			
WRKSBJJOB			
WRKSBSJOB			
WRKUSRJOB			
<sup>1</sup>	<p>Jakýkoli uživatel může provádět tyto příkazy pro úlohy spuštěné pod svým vlastním uživatelským profilem. Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (Řízení úlohy) může provádět tyto příkazy pro libovolnou úlohu. Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete k frontě úloh žádné oprávnění. Potřebujete ale oprávnění ke knihovně, která obsahuje frontu úloh.</p>		
<sup>2</sup>	<p>Musíte mít oprávnění (uvedené ve vašem uživatelském profilu) pro plánování priority a zadané výstupní priority.</p>		
<sup>3</sup>	<p>Pro změnu určitých atributů úlohy, dokonce ve vlastní uživatelské úloze, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy). Tyto atributy jsou RUNPTY, TIMESLICE, PURGE, DFTWAIT a TSEPOOL.</p>		
<sup>4</sup>	<p>Tento příkaz ovlivní pouze úlohu, ve které byl zadán.</p>		
<sup>5</sup>	<p>Chcete-li zobrazit protokol úlohy pro úlohu, která má zvláštní oprávnění *ALLOBJ, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo mít oprávnění k funkci All Object Job Log operačního systému OS/400 prostřednictvím podpory iSeries Navigator's Application Administration. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s funkcí ID of QIBM_ACCESS_ALLOBJ_JOBLOG může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno zobrazovat protokol úlohy pomocí zvláštního oprávnění *ALLOBJ.</p>		
<sup>6</sup>	<p>Chcete-li použít tento příkaz, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).</p>		
<sup>7</sup>	<p>U uživatelského profilu, pod kterým běží zadaná úloha, je zkontrolováno oprávnění k odkazovanému objektu. Adoptované oprávnění uživatele zadávajícího nebo měnícího úlohu se nepoužije.</p>		
<sup>8</sup>	<p>Je-li přenášena úloha interaktivní úlohou, použijí se následující omezení:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fronta úloh, ve které je umístěna úloha, musí být asociovaná s aktivním podsystémem.</li> <li>• Pracovní stanice asociovaná s úlohou musí mít odpovídající záznam pracovní stanice v popisu podsystému asociovaném s novým podsystémem.</li> <li>• Pracovní stanice asociovaná s úlohou nesmí mít jinou asociovanou úlohu, která byla pozastavena pomocí klíče Sys Req (System Request). Před spuštěním příkazu pro přenos úlohy musí být zrušena pozastavená úloha.</li> <li>• Úloha nesmí být skupinovou úlohou.</li> </ul>		
<sup>9</sup>	<p>Uživatel zadávající úlohu i uživatelský profil, pod kterým bude úloha spouštěná, jsou zkontrolováni, zda mají oprávnění k odkazovanému objektu.</p>		
<sup>10</sup>	<p>Uživatel zadávající úlohu je zkontrolován, zda má oprávnění k odkazovanému objektu.</p>		
<sup>11</sup>	<p>Použije se adoptované oprávnění uživatele vydávajícího příkaz CHGJOB nebo SBJJOB.</p>		
<sup>12</sup>	<p>Musíte mít oprávnění k uživatelskému profilu a popisu úlohy. Uživatelský profil musí mít také oprávnění k popisu úlohy.</p>		
<sup>13</sup>	<p>Pro změnu určitých atributů úlohy, dokonce ve vlastní uživatelské úloze, potřebujete zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy) a zvláštní oprávnění *ALLOBJ (Všechny objekty).</p>		
<sup>14</sup>	<p>Jakýkoli uživatel může provádět tyto příkazy pro úlohy spuštěné pod svým vlastním uživatelským profilem. Uživatel se zvláštním oprávněním *JOBCTL (Řízení úlohy) může provádět tyto příkazy pro libovolnou úlohu.</p>		
<sup>15</sup>	<p>Vyrovňovací paměť pro sledování uživatele je objektem *USRSPC (uživatelská oblast) v knihovně QUSRSYS u jména QPOZnnnnnn, kde 'nnnnnn' je číslo úlohy používající službu sledování.</p>		

## Příkazy pro popisy úloh

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

## Příkazy pro popisy úloh

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGJOB	popis úlohy	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil (USER)	*USE	*EXECUTE
CPYAUDJRNE <sup>8</sup>	Výstupní soubor již existuje	*OBJOPR *OBJMGT *ADD *DLT	*EXECUTE
	Výstupní soubor neexistuje		*EXECUTE *ADD
CRTJOB (Q)	popis úlohy		*READ, *ADD
	Uživatelský profil (USER)	*USE	*EXECUTE
DLTJOB	popis úlohy	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPJOB	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
PRTJOBDAUT <sup>1</sup>			
WRKJOB	popis úlohy	Libovolné	*USE
<sup>1</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.			

## Příkazy pro fronty úloh

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry fronty úloh <sup>4</sup>		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CLRJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh					*READ, *ADD
DLTJOBQ	Fronta úloh				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>5</sup>						
RLSJOBQ <sup>1</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKJOBQ <sup>1,3</sup>	Fronta úloh	*DTAAUT			*READ	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry fronty úloh <sup>4</sup>		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k frontě úloh. Potřebujete však oprávnění ke knihovně obsahující frontu úloh.					
<sup>2</sup>	Musíte být vlastníkem fronty úloh.					
<sup>3</sup>	Pokud vznášíte požadavek na práci se všemi frontami úloh, vaše obrazovka seznamů zahrnuje všechny fronty úloh v knihovnách, ke kterým máte oprávnění *EXECUTE.					
<sup>4</sup>	Chcete-li zobrazit parametry fronty úloh, použijte API QSPRJOBQ.					
<sup>5</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.					

## Příkazy pro plán úlohy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDJOBSCDE	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
HLDJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
RLSJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
RMVJOBSCDE <sup>3</sup>	Plán úlohy	*CHANGE	*EXECUTE
WRKJOBSCDE <sup>4</sup>	Plán úlohy	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Uživatelský profil přidávající záznam i uživatelský profil, pod kterým bude úloha spouštěna, jsou zkontrolováni, zda mají oprávnění k odkazovanému objektu.		
<sup>2</sup>	Oprávnění k frontě úloh nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.		
<sup>3</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL nebo musíte mít přidáný záznam.		
<sup>4</sup>	Chcete-li zobrazit podrobnosti záznamu (volba 5 nebo tiskový formát *FULL), musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL nebo musíte mít přidáný záznam.		

## Příkazy pro žurnály

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

## Příkazy pro žurnály

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
ADDRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Cílový žurnál		*EXEC, *ADD
APYJRNCHG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiné objekty než objekty IFS, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou používány	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST	*EXECUTE, *ADD
	Objekty IFS, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou používány	*RW, *OBJMGT	*RX (pokud podstrom *ALL)
APYJRNCHGX	Žurnál	*USE	
	Příjemce žurnálu	*USE	
	Soubor	*OBJMGT, *CHANGE, *OBJEXIST'	*EXECUTE, *ADD
CHGJRN (Q)	Příjemce žurnálu, pokud je zadán	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Připojený příjemce žurnálu	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadán RCVSIZOPT(*MINFIXLEN).	*OBJOPR, *OBJMGT, *UPD, *OBJALTER	*EXECUTE
I CHGJRNOBJ <sup>9</sup>		*OBJOPR, *OBJMGT	
	Jiné objekty než objekty IFS	*READ, *OBJMGT	
	Objekty IFS *R	*OBJMGT	
	Cesta k objektu SUBTREE(*ALL) *RX	*OBJMGT	
	Cesta k objektu SUBTREE(*NONE) *R	*OBJMGT	
	Nadřazený adresář *X		
CHGRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Zdrojový žurnál	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
CMPJRNIMG	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*USE	*EXECUTE
CRTJRN	Žurnál		*READ, *ADD
	Příjemce žurnálu	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
DLTJRN	Žurnál	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
I DSPAUDJRNE <sup>8</sup>			
DSPJRN <sup>6</sup>	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), zadaný soubor byl vymazán ze systému nebo je zadáno *IGNFILSLT pro všechny vybrané kódy žurnálu nebo žurnál je vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Soubor, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.

## Příkazy pro žurnály

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
DSPJRN MNU <sup>1</sup>			
ENDJRN	Viz. část "Příkazy pro integrovaný systém souborů" na stránce 331.		
ENDJR NAP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJR NOBJ	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Oprávnění	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
ENDJR NPF	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
JRNAP <sup>2</sup>			
JRNPF <sup>3</sup>			
RCVJRNE	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), zadaný soubor byl vymazán ze systému nebo je zadáno *IGNFILSLT pro všechny vybrané kódy žurnálu nebo žurnál je vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*USE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*EXECUTE	*EXECUTE
RMVJR NCHG (Q)	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Jiné objekty než objekty IFS, jejichž změny zapsané do žurnálu jsou odstraňovány	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
RTVJRNE	Žurnál	*USE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je zadáno FILE(*ALLFILE), zadaný soubor byl vymazán ze systému nebo je zadáno *IGNFILSLT pro všechny vybrané kódy žurnálu nebo žurnál je vzdáleným žurnálem.	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu	*USE	*EXECUTE
	Soubor	*USE	*EXECUTE
RMVRMTJRN	Zdrojový žurnál	*CHG, *OBJMGT	
SNDJRNE	Žurnál	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Jiný objekt než objekt IFS, pokud je zadaný	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt IFS, pokud je zadaný	*R	*X
STRJRN	Viz. část "Příkazy pro integrovaný systém souborů" na stránce 331.		
STRJR NAP	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
STRJR NPF	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Soubor	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE

## Příkazy pro žurnály

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu nebo adresář
STRJRNOBJ	Žurnál	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Oprávnění	*OBJOPR, *READ, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKJRN <sup>4</sup> (Q)	Žurnál	*USE	*READ <sup>7</sup>
	Příjemce žurnálu, pokud jsou požadovány informace o příjemci	*USE	*EXECUTE
	Soubor, pokud je požadována dopředná obnova a obnova s uvedením databáze do původního stavu	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE
	Objekty, které jsou vymazány během obnovy	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKJRNA <sup>6</sup>	Žurnál	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Příjemce žurnálu <sup>5</sup>	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Přečtěte si informace k příkazu WRKJRN (tento příkaz má stejnou funkci)		
<sup>2</sup>	Viz příkaz STRJRNAP.		
<sup>3</sup>	Viz příkaz STRJRNPF.		
<sup>4</sup>	Další oprávnění je požadováno pro určité funkce volané během zvolené operace. Při obnově objektu potřebujete například oprávnění požadované pro příkaz RSTOBJ.		
<sup>5</sup>	Oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro výmaz žurnálů.		
<sup>6</sup>	Chcete-li uvést JRN(*INTSYSJRN), musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>7</sup>	Pokud chcete zobrazit menu WRKJRN, musíte mít oprávnění *READ ke knihovně žurnálu. Oprávnění *EXECUTE ke knihovně je vyžadováno proto, abyste mohli používat volby v menu.		
<sup>8</sup>	Pro tento příkaz musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
<sup>9</sup>	Chcete-li uvést PTLTNS(*ALWUSE), musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

## Příkazy pro příjemce žurnálu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTJRNRCV	Příjemce žurnálu		*READ, *ADD
DLTJRNRCV	Příjemce žurnálu	*OBJOPR, *OBJEXIST a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Žurnál	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPJRNRCVA	Příjemce žurnálu	*OBJOPR a oprávnění k datům jiné než *EXECUTE	*EXECUTE
	Žurnál, pokud je připojen	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro příjemce žurnálu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKJRNRCV <sup>1, 2, 3</sup>	Příjemce žurnálu	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>2</sup>	Oprávnění *OBJOPR a *OBJEXIST je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro výmaz žurnálů.		
<sup>3</sup>	Oprávnění *OBJOPR a jiné oprávnění k datům než *EXECUTE je vyžadováno pro příjemce žurnálů v případě, pokud je vybrána volba pro zobrazení popisu.		

## Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTBNDC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Adresář zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTBNDCBL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTBNDCL	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTBNDCPP	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Adresář zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Záhlaví generovaná parametrem TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTBNDRPG	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCBLMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Objekt v lokalitě - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt v lokalitě - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTCLMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCLPGM	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTCLPGM (licencovaný program COBOL/400* nebo prostředí S/38)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTCMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTCPMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Adresář zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	*USE	*EXECUTE
	Soubor zadaný v parametru OUTPUT, PPSRCSTMF, TEMPLATE nebo MAKEDEP	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Záhlaví generovaná parametrem TEMPLATE	*USE	*EXECUTE
CRTRPGMOD	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Modul: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Modul: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTRPGPGM (licencovaný program RPG/400* a prostředí S/38)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTRPTPGM (licencovaný program RPG/400 a prostředí S/38)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Program - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zdrojový soubor pro generovaný RPG program	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Externě popsané soubory zařízení a databázové soubory, na které je odkazováno ve zdrojovém programu	*OBJOPR	*EXECUTE
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTS36CBL (prostředí S/36)	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTS36RPG	Zdrojový soubor	*USE	*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTS36RPGR	Zdrojový soubor	*USE	*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTS36RPT	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor pro generovaný RPG program	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTSQLC OS/400' (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLCBL (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCBLI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLCPPI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLFTN (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s jazyky

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLPLI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPG (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CRTSQLRPGI (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Objekt: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
CVTRPGSRC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	Soubor protokolu	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
CVTSQLCPP <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Soubor "To-Source"	*OBJOPR, *OBJMGT, *EXIST, *READ, *ADD, *UPDATE, *DELETE, *EXECUTE	*ADD, *EXECUTE
	Specifikace popisu dat	*OBJOPR	*EXECUTE
	Program: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Program: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Tabulka zadaná v parametru SRTSEQ	*USE	*EXECUTE
ENDCBLDBG (licencovaný program COBOL/400 nebo prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENTCBLDBG (prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DLTCLD	Objekt v lokalitě	*OBJEXIST, *OBJMGT	*EXECUTE
RTVCLDSRC	Objekt v lokalitě	*USE	*EXECUTE
	To-file	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
RUNSQLSTM (licencovaný program SQL/400) <sup>1</sup>	Zdrojový soubor	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STREXPRC	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Ukončovací program	*USE	*EXECUTE
STRSQL (licencovaný program DB2 Query Manager and SQL Development for OS/400) <sup>1</sup>	Třídící tabulka	*USE	*EXECUTE
	Popis tiskárny	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta tiskárny	*USE	*EXECUTE
	Tiskový soubor	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Další informace o požadavcích na zabezpečení pro příkazy SQL najdete v části <b>Authorization, privileges and object ownership</b> tématu <b>DB2 for iSeries SQL Reference</b> v aplikaci iSeries Information Center.			

## Příkazy pro práci s knihovnamí

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
ADDLIBLE	Knihovna		*USE
CHGCURLIB	Nová aktuální knihovna		*USE
CHGLIB <sup>8</sup>	Knihovna		*OBJMGT
CHGLIBL	Každá knihovna umísťovaná do seznamu knihoven		*USE
CHGSYSLIBL (Q)	Knihovny v novém seznamu		*USE
CLRLIB <sup>3</sup>	Každý objekt vymazávaný z knihovny	*OBJEXIST	*USE
	Typy objektu *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ <sup>14</sup> , *SBSD <sup>14</sup>	Viz oprávnění požadované příkazem DLTxxx pro typ objektu	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	

## Příkazy pro práci s knihovnami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
CPYLIB <sup>4</sup>	From-Library		*USE
	To-library, pokud existuje		*USE, *ADD
	Příkazy CHKOBJ, CRTDUPOBJ	*USE	
	CRTLIB, pokud je vytvářena cílová knihovna	*USE	
	Kopírovaný objekt	Oprávnění, které požadováno při použití příkazu CRTDUPOBJ pro kopírování typu objektu.	
CRTLIB <sup>9</sup>	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
DLTLIB <sup>3</sup>	Každý objekt vymazávaný z knihovny	*OBJEXIST	*USE, *OBJEXIST
	Typy objektu *DTADCT <sup>14</sup> , *JRN <sup>14</sup> , *JRNRCV <sup>14</sup> , *MSGQ, *SBSD <sup>14</sup>	Viz oprávnění požadované příkazem DLTxxx pro typ objektu	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
DSPLIB	Knihovna		*READ
	Objekty v knihovně <sup>5</sup>	Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE	
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*EXECUTE	
DSPLIBD	Knihovna		Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE
EDTLIBL	Knihovna, která má být přidána do seznamu		*USE
RCLLIB	Knihovna		*USE, *OBJEXIST

## Příkazy pro práci s knihovnami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, pokud existuje		*READ, *ADD
	Fronty zpráv obnovované do knihovny, pokud již existují	*OBJOPR, *OBJEXIST <sup>7</sup>	*EXECUTE. *READ, *ADD
	Programy, které adoptují oprávnění	Vlastník nebo *ALLOBJ a *SECADM	*EXECUTE
	Uložená knihovna, pokud je zadáno VOL(*SAVVOL)		*USE <sup>6</sup>
	Každý obnovovaný objekt v knihovně	*OBJEXIST <sup>3</sup>	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Uživatelský profil, který vlastní vytvářené objekty	*ADD <sup>6</sup>	
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Soubor odkazů na pole QSYS/QASAVOBJ pro výstupní soubor, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE	*EXECUTE
RSTLIB <sup>7</sup> (Q)	Páskový soubor (QSYSTAP) nebo disketový soubor (QSYSDKT)	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Tiskový soubor QSYS/QPSRLDSP, je-li zadáno OUTPUT(*PRINT)	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save	*USE	*EXECUTE
	Soubor na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*R	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	není uplatněno
	Optický nosič <sup>11</sup>	*USE	
	Popis zařízení ASP <sup>15</sup>	*USE	
RSTS36LIBM	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*CHANGE	*EXECUTE
	Objekt "do-knihovny"	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RTVLIBD	Knihovna		Určité oprávnění jiné než *EXCLUDE

## Příkazy pro práci s knihovnami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
SAVLIB	Každý objekt v knihovně	*OBJEXIST <sup>6</sup>	*READ, *EXECUTE
	Definice média	*USE	*EXECUTE
	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, obsahuje-li záznamy	*USE, *ADD, *OBJMGT	*EXECUTE
	Uložení aktivní fronty zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Pásková jednotka, disketová jednotka, optická jednotka	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadán	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Referenční soubor polí QSYS/QASAVOBJ, je-li výstupní soubor uveden, avšak neexistuje	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
	Tiskový výstup QSYS/QPSAVOBJ	*USE <sup>6</sup>	*EXECUTE
SAVLIB	Soubor na optickém zařízení <sup>12</sup>	*RW	není uplatněno
	Nadřazený adresář souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*WX	není uplatněno
	Prefix cesty k souboru na optickém zařízení (OPTFILE) <sup>12</sup>	*X	není uplatněno
	Kořenový adresář (/) optického nosiče <sup>12, 13</sup>	*RWX	není uplatněno
	Optický nosič <sup>11</sup>	*CHANGE	
	Popis zařízení ASP <sup>15</sup>	*USE	
SAVRSTLIB	Popis zařízení ASP <sup>15</sup>	*USE	
SAVS36LIBM	Uložení do fyzického souboru	*OBJOPR, *OBJMGT	*EXECUTE
	Buď QSYSDKT pro disketu, nebo QSYSTAP pro pásku a všechny příkazy potřebují oprávnění k zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
	Uložení do fyzického souboru, pokud je zadáno MBROPT(*ADD)	*ADD	*READ, *ADD
	Uložení do fyzického souboru, pokud je zadáno MBROPT(*REPLACE)	*ADD, *DLT	*EXECUTE
	Objekt "z-knihovny"		*USE
WRKLIB <sup>10</sup>	Knihovna		*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu, pro kterou provádíte operace
1	Oprávnění potřebné pro knihovnu, pro kterou provádíte operace, je uvedeno v tomto sloupci. Když například přidáváte knihovnu CUSTLIB do seznamu knihoven pomocí příkazu ADDLIB, potřebujete oprávnění k použití knihovny CUSTLIB.		
2	Oprávnění potřebné pro knihovnu QSYS je uvedeno v tomto sloupci, protože všechny knihovny jsou v knihovně QSYS.		
3	Pokud není u některých objektů v knihovně nalezena existence objektu, nejsou tyto objekty vymazány a knihovna není zcela vyčištěna a vymazána. Vymazány jsou pouze oprávněné objekty.		
4	Tohoto příkazu se týkají všechna omezení, která platí pro příkaz CRTDUPOBJ.		
5	Nemáte-li oprávnění k objektu v knihovně, text pro objekt vám sdělí *NOT AUTHORIZED.		
6	Máte-li zvláštní oprávnění *SAVSYS, nepotřebujete uvedené oprávnění.		
7	K zadání ALWOBJDIF(*ALL) potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
8	Chcete-li změnit hodnotu CRTOBJAUD pro knihovnu, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT. Oprávnění *OBJMGT není požadováno v případě, že měníte pouze hodnotu CRTOBJAUD. Oprávnění *OBJMGT je vyžadováno, pokud měníte hodnotu CRTOBJAUD a ostatní hodnoty.		
9	Pokud chcete zadat jinou hodnotu CRTOBJAUD než *SYSVAL, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
10	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
11	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.		
12	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když je formát optického média UDF (Universal Disk Format).		
13	Tato kontrola oprávnění se provádí pouze tehdy, když čistíte optický nosič.		
14	Tento objekt je povolen v nezávislém ASP.		
15	Oprávnění je vyžadováno jen v případě, že operace uložení nebo obnovy požaduje přepínač prostoru pro jména knihoven.		

## Příkazy pro práci s licenčními klíči

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDLICENSE (Q)	Výstupní soubor	*USE	*EXECUTE
DSPLICENSE (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
RMVLICENSE (Q)	Výstupní soubor	*CHANGE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s licencovanými úrpgramy

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLICINF (Q)	WRKLICINF	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s licencovanými programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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>	Některé licencované programy mohou být mazány, ukládány nebo obnovovány pouze tehdy, když jste zapsáni v systémovém distribučním adresáři.		
<sup>2</sup>	Jestliže mažete, obnovujete nebo ukládáte licencovaný program, který obsahuje složky, týkají se tohoto příkazu všechna omezení, jenž platí pro příkaz DLTDL0.		
<sup>3</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		

## Příkazy pro popisy linek

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGLINASC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINBSC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINDDI <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINETH <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFAX <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINFR <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINPPP <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINDLC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTDLC <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINTRN <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGLINX25 <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Seznam připojení (CNNLSTIN nebo CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového rozhraní (SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CHGLINWLS <sup>2</sup>	Popis linky	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
CRTLINASC <sup>2</sup>	Popis řadiče (CTL a SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINBSC <sup>2</sup>	Popis řadiče (SWTCTLLST a CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD



## Příkazy pro popisy linek

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTLINDDI <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINETH <sup>2</sup>	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového serveru (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINFAX <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis řadiče	*USE	*EXECUTE
CRTLINFR <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
CRTLINPPP <sup>2</sup>	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINS DLC <sup>2</sup>	Popis řadiče (CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINTDLC <sup>2</sup>	Popis řadiče (WSC a CTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
CRTLINTRN <sup>2</sup>	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis síťového rozhraní (NWI)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového serveru (NWS)	*USE	*EXECUTE
CRTLINX25 <sup>2</sup>	Popis řadiče (SWTCTLLST)	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče PVC (LGLCHLE)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky		*READ, *ADD
	Seznam připojení (CNNLSTIN nebo CNNLSTOUT)	*USE	*EXECUTE
	Popis síťového rozhraní (NWI nebo SWTNWILST)	*USE	*EXECUTE
CRTLINWLS <sup>2</sup>	Popis linky		*READ, *ADD
	Popis řadiče (NETCTL)	*USE	*EXECUTE
	Program (INZPGM)	*USE	*EXECUTE
DLTLIND	Popis linky	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPLIND	Popis linky	*USE	*EXECUTE
ENDLINRCY	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
PRTCMNSEC <sup>2, 3</sup>			
RSMLINRCY	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKLIND <sup>1</sup>	Popis linky	*OBJOPR	*EXECUTE

## Příkazy pro popisy linek

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
2	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
3	K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		

## Příkazy pro LAN

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDLANADPI	DSPLANADPP	RMVLANADPT (Q)	WRKLANADPT
CHGLANADPI	DSPLANSTS	RMVLANADPI	

## Příkazy pro práci s informacemi o lokalitě

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTLOCALE	Zdrojový soubor	*USE	*USE, *ADD
DLTLOCALE	Lokalita	*OBJEXIST	*USE

## Příkazy pro Mail Server Framework

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tento příkaz nevyžaduje žádná oprávnění k objektům:	
ENDMSF (Q)	STRMSF (Q)

## Příkazy pro práci s médii

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
CFGDEVMLB <sup>1</sup>	Popis páskové knihovny	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CHGDEVMLB (Q)	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
CHGJOBMLBA <sup>4</sup>	Popis páskové knihovny	*CHANGE	*EXECUTE
CHGTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
CHKDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
CHKTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
CLRDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
CRTTAPCGY	Popis páskové knihovny		
DLTDKTLBL	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTMEDDFN	Definice média	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTTAPCGY	Popis páskové knihovny		
DMPTAP (Q)	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
DSPDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
DSPTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
DSPTAPCGY	Popis páskové knihovny		
DSPTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
DSPTAPSTS	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
DUPDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
DUPTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
INZDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
INZTAP	Popis páskové jednotky	*USE	*EXECUTE
RMVTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
RNMDKT	Popis disketové jednotky	*USE	*EXECUTE
SETTAPCGY	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKMLBRSCQ <sup>3</sup>	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKMLBSTS <sup>2</sup> (Q)	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
WRKTAPCTG	Popis páskové knihovny	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
<sup>2</sup>	K tomu, abyste mohli použít jednu z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>3</sup>	Pokud chcete změnit atributy relace knihovny médií, musíte mít oprávnění *CHANGE k popisu páskové knihovny. Pokud chcete změnit prioritu nebo pracovat s úlohou dalšího uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
<sup>4</sup>	Pokud chcete změnit prioritu nebo pracovat s úlohou dalšího uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		

## Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMNU	Menu	*CHANGE	*USE
CRTMNU	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
CRTPNLGRP	Skupina panelů: Replace(*NO)		*READ, *ADD
	Skupina panelů: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Začleněný soubor	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s menu a skupinami panelů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTS36MNU	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Soubory zpráv jmenované ve zdroji	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *ADD	*READ, *ADD
	Obrazkový soubor menu, když je zadáno REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Soubor textových zpráv příkazu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Příkaz CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz ADDMSGD (Přidání popisu zprávy)	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz CRTDSPF (Vytvoření obrazkového souboru)	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMNU	Menu	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPNLGRP	Skupina panelů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMNUA	Menu	*USE	*USE
GO	Menu	*USE	*USE
	Obrazkový soubor a soubory zpráv se zadaným *DSPF	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna a knihovna produktů	*USE	
	Program se zadaným *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKMNU <sup>1</sup>	Menu	Libovolné	*USE
WRKPNLGRP <sup>1</sup>	Skupina panelů	Libovolné	*EXECUTE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro práci se zprávami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPMSG	Fronta zpráv	*USE	*USE
	Fronta zpráv, která přijme odpověď na dotazovou zprávu	*USE, *ADD	*USE
	Odstranění zpráv z fronty zpráv	*USE, *DLT	*USE
RCVMSG	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
	Odstranění zpráv z fronty	*USE, *DLT	*EXECUTE
RMVMSG	Fronta zpráv	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
RTVMSG	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
SNDBRKMSG	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SNDMSG	Fronta zpráv	*OBOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDPGMMSG	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Soubor zpráv, když odesíláte předdefinovanou zprávu	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
SNDRPY	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Odstranění zpráv z fronty	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDUSRMSG	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Soubor zpráv, když odesíláte předdefinovanou zprávu	*USE	*EXECUTE
WRKMSG	Fronta zpráv	*USE	*USE
	Fronta zpráv, která obdrží odpověď na dotazové zprávy	*USE, *ADD	*USE
	Odstranění zpráv z fronty zpráv	*USE, *DLT	*USE

## Příkazy pro popis zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDMSGD	Soubor zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
CHGMSGD	Soubor zpráv	*USE, *UPD	*EXECUTE
DSPMSGD	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
RMVMSGD	Soubor zpráv	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
WRKMSGD <sup>1</sup>	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro soubory zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMSGF	Soubor zpráv	*USE, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGF	Soubor zpráv		*READ, *ADD
DLTMSGF	Soubor zpráv	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMSGF	Soubor zpráv	*USE	*EXECUTE
MRGMSGF	Soubor From-message	*USE	*EXECUTE
	Soubor To-message	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Soubor Replace--message	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKMSGF <sup>1</sup>	Soubor zpráv	Jakékoli oprávnění	*USE

## Příkazy pro soubory zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro fronty zpráv

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMSGQ	Fronta zpráv	*USE, *DLT	*EXECUTE
CLRMSGQ	Fronta zpráv	*OBJOPR, *DLT	*EXECUTE
CRTMSGQ	Fronta zpráv		*READ, *ADD
DLTMSGQ	Fronta zpráv	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPLOG			*EXECUTE
WRKMSGQ <sup>1</sup>	Fronta zpráv	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.			

## Příkazy pro migraci

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RCVMGRDTA	Soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Zařízení	*CHANGE	*EXECUTE
SNDMGRDTA	Soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Zařízení	*CHANGE	*EXECUTE
Níže uvedené příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům. Jsou zasilány s veřejným oprávněním *EXCLUDE. Chcete-li použít tyto příkazy, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			
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> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a instalovaný OS/400 volbu 4.			

## Příkazy pro popisy režimů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMODD <sup>2</sup>	Popis režimu	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTMODD <sup>2</sup>	Popis režimu		*READ, *ADD
CHGSSNMAX	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
DLTMODD	Popis režimu	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMODD	Popis režimu	*USE	*EXECUTE
DSPMODSTS	Zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
	Popis režimu	*OBJOPR	*EXECUTE
ENDMOD	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
STRMOD	Popis zařízení	*OBJOPR	*EXECUTE
WRKMODD <sup>1</sup>	Popis režimu	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje. <sup>2</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			

## Příkazy pro moduly

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGMOD	Modul	*OBJMGT, *USE	*USE
	Modul, pokud je zadáno OPTIMIZE	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, pokud je zadáno FRCCRT(*YES)	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Modul, pokud je zadáno ENBPRFCOL	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DELETE
DLTMOD	Modul	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPMOD	Modul	*USE	*EXECUTE
RTVBNSRC <sup>1</sup>	Modul	*USE	*EXECUTE
	*SRVPGMs a moduly zadané s *SRVPGMs	*USE	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor, pokud existuje soubor a člen a je zadáno MBROPT(*REPLACE)	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor, pokud existuje soubor a člen a je zadáno MBROPT(*ADD)	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor, pokud existuje soubor je potřeba vytvořit člena	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE, *READ, *ADD
	Databázový zdrojový soubor, pokud je potřeba vytvořit soubor a člena.		*EXECUTE, *READ, *ADD
	CRTSCRPF, pokud soubor neexistuje		*EXECUTE
	ADDPFM, pokud soubor neexistuje		*EXECUTE
RGZPFM pro reorganizaci člena zdrojového souboru	*OBJMGT	*EXECUTE	
WRKMOD <sup>2</sup>	Modul	Jakékoli oprávnění	*USE

## Příkazy pro moduly

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Oprávnění *USE potřebujete pro: <ul style="list-style-type: none"> <li>• CRTSRCPF, pokud soubor neexistuje.</li> <li>• ADDPFM, pokud soubor neexistuje.</li> <li>• RGZPFM, aby byl reorganizován člen zdrojového souboru. Pro reorganizaci člena zdrojového souboru je zapotřebí buď oprávnění *CHANGE a *OBJALTER, nebo oprávnění *OBJMGT. Funkce příkazu RTVBNDSRC pak skončí a člen souboru je přeorganizován s pořadovým číslem.</li> </ul>		
<sup>2</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		

## Příkazy pro popisy NetBIOS

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGNTBD <sup>2</sup>	Popis NetBIOS	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNTBD <sup>2</sup>	Popis NetBIOS		*EXECUTE
DLTNTBD	Popis NetBIOS	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNTBD	Popis NetBIOS	*USE	*EXECUTE
WKRNTBD <sup>1</sup>	Popis NetBIOS	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro práci se sítí

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
APING	Popis zařízení	*CHANGE	
AREXEC	Popis zařízení	*CHANGE	
CHGNETA (Q) <sup>4</sup>			
CHGNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
DLTNETF <sup>2</sup>	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPNETA			
RCVNETF <sup>2</sup>	Člen souboru "To-file" neexistuje, zadáno MBROPT(*ADD)	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE, *ADD
	Člen souboru "To-file" neexistuje, zadáno MBROPT(*REPLACE)	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE, *ADD
	Člen souboru "To-file" existuje, zadáno MBROPT(*ADD)	*USE	*EXECUTE
	Člen souboru "To-file" existuje, zadáno MBROPT(*REPLACE)	*OBJMGT, *CHANGE	*EXECUTE



Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVNETJOBE (Q)	Uživatelský profil v záznamu síťové úlohy	*USE	
RTVNETA			
RUNRMTCMD	Popis zařízení	*CHANGE	
SNDNETF	Fyzický soubor nebo soubor typu save	*USE	*EXECUTE
SNDNETMSG pro logického uživatele	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
VFYAPPCNN	Popis zařízení	*CHANGE	
WRKNETF <sup>2,3</sup>			
WRKNETJOBE <sup>3</sup>	QUSRSYS/QANFNJE	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>2</sup>	Uživatel může provádět tyto příkazy pro vlastní síťové soubory nebo pro síťové soubory vlastněné uživatelským skupinovým profilem. K tomu, abyste mohli zpracovat síťové soubory pro jiného uživatele, potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>3</sup>	K tomu, abyste mohli použít operaci, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>4</sup>	Chcete-li změnit některé atributy sítě, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG, nebo *ALLOBJ a *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro systém NFS

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDMFS <sup>1,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root"	*W
CHGNFSEXP <sup>1,2</sup>	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
DSPMFSINF	some_dirs	*DIR	"root"	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
ENDNFSSVR <sup>1,4</sup>	Žádný			
EXPORTFS <sup>1,2</sup>	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
MOUNT <sup>1,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root"	*W
RLSIFSLCK <sup>1</sup>	objekt	*STMF	"root", QOpenSys, UDFS	*R
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
STATFS	some_dirs	*DIR	"root"	*RX
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
STRNFSSVR <sup>1</sup>	Žádný			
UNMOUNT <sup>1</sup>				

## Příkazy pro systém NFS

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
<sup>2</sup>	Pokud je zadán příznak -F a neexistuje soubor /etc/exports, musíte mít oprávnění *WX (psaní, provádění) k adresáři /etc. Pokud je zadán příznak -F a existuje soubor /etc/exports, musíte mít oprávnění *RW (čtení, psaní) k souboru /etc/exports a oprávnění *X k adresáři /etc.			
<sup>3</sup>	Adresář, který je nasazen přes (dir_to_be_mounted_over), je libovolný adresář integrovaného systému souborů, jenž může být nasazen přes.			
<sup>4</sup>	Chcete-li ukončit úlohu démonu, kterou spustil někdo jiný, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			

## Příkazy pro popisy síťových rozhraní

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGNWIFR <sup>2</sup>	Popis síťového rozhraní	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
CRTNWIFR <sup>2</sup>	Popis síťového rozhraní		*READ, *ADD
	Popis linky (DLCI)	*USE	*EXECUTE
DLTNWID	Popis síťového rozhraní	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWID	Popis síťového rozhraní	*USE	*EXECUTE
WRKNWID <sup>1</sup>	Popis síťového rozhraní	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.		
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro síťové servery

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDNWSSTGL <sup>2</sup>	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*X
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root"	*WX
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root"	*RW
	Popis síťového serveru	*NWS	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
CHGNWSUSRA <sup>4</sup>	Uživatelský profil	*USRPRF		*OBJMGT, *USE
CRTNWSSTG <sup>2</sup>	Cesta (kořen a /QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*WX
DLTNWSSTG <sup>2</sup>	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*WX
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root"	*RWX, *OBJEXIST
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root"	*OBJEXIST
DSPNWSSTG	Cesta k paměťovému prostoru	*DIR	"root"	*X
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root"	*R

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
RMVNWSSTGL <sup>2</sup>	Cesta (/QFPNWSSTG)	*DIR	"root"	*X
	Nadřazený adresář (jméno paměťového prostoru)	*DIR	"root"	*WX
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root"	*RW
	Popis síťového serveru	*NWSD	QSYS.LIB	*CHANGE, *OBJMGT
WRKNWSSTG	Cesta k paměťovému prostoru	*DIR	"root"	*X
	Soubory, které tvoří paměťový prostor	*FILE	"root"	*R
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:				
ADDRMTSVR	DSPNWSALS		SNDNWSMSG	
CHGNWSA <sup>4</sup> (Q)	DSPNWSSN		WRKNWSALS	
CHGNWSALS	DSPNWSSTC		WRKNWSEN	
CRTNWSALS	DSPNWSUSR		WRKNWSSN	
DLTNWSALS	DSPNWSUSRA		WRKNWSSTS	
DSPNWSA	SBMNWSCMD (Q) <sup>3</sup>			
<sup>1</sup>	Adoptované oprávnění se nepoužívá pro příkazy síťového serveru.			
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
<sup>3</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.			
<sup>4</sup>	Pokud chcete zadat pro parametry NDSTREELST a NTW3SVRLST jinou hodnotu než *NONE, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.			

## Příkazy pro popisy síťových serverů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu QSYS
CHGNWSD <sup>2</sup>	Popis síťového serveru	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE
	Popis NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
CRTNWSD <sup>2</sup>	Popis NetBIOS (NTB)	*USE	*EXECUTE
	Popis linky (PORTS)	*USE	*EXECUTE
DLTNWSD	Popis síťového serveru	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPNWSD	Popis síťového serveru	*USE	*EXECUTE
WRKNWSD <sup>1</sup>	Popis síťového serveru	*OBJOPR	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro práci se seznamy uzlů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDNODLE	Seznam uzlů	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
CRTNODL	Seznam uzlů		*READ, *ADD

## Příkazy pro práci se seznamy uzlů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTNODL	Seznam uzlů	*OBJEXIST	*EXECUTE
RMVNODLE	Seznam uzlů	*OBJOPR, *READ, *DLT	*EXECUTE
WRKNODL <sup>1</sup>	Seznam uzlů	*USE	*USE
WRKNODLE	Seznam uzlů	*USE	*EXECUTE

<sup>1</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.

## Příkazy pro kancelářské služby

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují oprávnění k objektu.		
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> Chcete-li udělit nebo odvolat oprávnění k přístupovému kódu nebo oprávnění k dokumentu pro ostatní uživatele, musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

<sup>2</sup> Přístup je omezen k dokumentům, složkám a poště, které nejsou osobní.

<sup>3</sup> Dříve než můžete udělit oprávnění k přístupovému kódu, musíte definovat přístupový kód pro systém (pomocí příkazu ADDACC (Přidání přístupového kódu). Uživatel, kterému udělujete oprávnění k přístupovému kódu, musí být zapsán v systémovém distribučním adresáři.

<sup>4</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění \*SECADM.

<sup>5</sup> Další oprávnění vyžadují určité funkce volané vybranými operacemi. Uživatel potřebuje také další oprávnění pro všechny příkazy volané během určité funkce.

<sup>6</sup> Chcete-li udělit oprávnění přístupového kódu jiným uživatelům, musíte mít zvláštní oprávnění ke všem objektům (\*ALLOBJ) nebo zvláštní oprávnění administrátora systému (\*SECADM).

## Příkazy pro online výuku

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CVTEDU			
STREDU			

## Příkazy pro Provozního asistenta

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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
ENDCLNUP <sup>4</sup>	ENDJOB *CMD	*USE	*EXECUTE
PRTDSKINF (Q)	QUSRSYS/QAEZDISK *FILE, člen QCURRENT	*USE	*EXECUTE
	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
RTVBCKUP	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
RTVCLNUP			
RTVDSKINF (Q) <sup>5</sup>	Zařízení AS (pokud je zadáno)	*USE	
RTVPWRSCDE	Příkaz DSPPWRSCD	*USE	
RUNBCKUP <sup>1</sup>	QUSRSYS/QEZBACKUPL *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	QUSRSYS/QEZBACKUPF *USRIDX	*USE	*EXECUTE
	Příkazy: SAVLIB, SAVCHGOBJ, SAVDLO, SAVSECDTA, SAVCFG, SAVCAL, SAV	*USE	*EXECUTE
STRCLNUP <sup>4</sup>	Uživatelský profil QPGMR	*USE	
	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *SAVSYS. <sup>2</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ, *SECADM a *JOBCTL. <sup>3</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM. <sup>4</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL. <sup>5</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.			

## Příkazy pro práci s optikou

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tabulka 150.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
ADDOPTCTG (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
ADDOPTSVR (Q)	Server CSI	*USE	*EXECUTE	

## Příkazy pro práci s optikou

Tabulka 150. (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
CHGDEVOPT <sup>4</sup>	Optické zařízení	*CHANGE, *OBJMGT	*EXECUTE	
CHGOPTA (Q)				
CHGOPTVOL	Kořenový adresář (/) nosiče, když měníte popis textu <sup>5</sup>	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*CHANGE <sup>3</sup>
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	není uplatněno
CPYOPT	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE - Zdrojový nosič
				*ALL - Cílový nosič
	Každý předcházející dir v cestě zdrojového souboru	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Každý předcházející dir v cestě cílového souboru	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Zdrojový soubor (*DSTMF) <sup>5</sup>	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Nadřazený dir cílového souboru	*WX	není uplatněno	není uplatněno
	Předchůdce nadřazeného dir, pokud vytváříte dir	*WX	není uplatněno	není uplatněno
CPYOPT	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	není uplatněno	není uplatněno
	Každý dir v cestě, která předchází zdrojovému dir	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Každý dir v cestě, která předchází cílovému dir	*X	není uplatněno	není uplatněno
CPYOPT	Kopírovaný dir <sup>5</sup>	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Kopírovaný dir, pokud obsahuje záznamy	*RX	není uplatněno	není uplatněno
	Předchůdce cílového dir	*WX	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový dir, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový dir, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový dir, pokud mají být vytvořeny záznamy	*WX	není uplatněno	není uplatněno

Tabulka 150. (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
CPYOPT	Zdrojové soubory	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*ALL)	*W	není uplatněno	není uplatněno
	Cílový soubor, pokud je nahrazen kvůli SLTFILE(*CHANGED)	*RW	není uplatněno	není uplatněno
CRTDEVOPT <sup>4</sup>	Optické zařízení		*EXECUTE	
CVTOPTBKU	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*ALL
DSPOPT	Prefix cesty, když DATA (*SAVRST) <sup>5</sup>	*X	není uplatněno	není uplatněno
	Prefix souboru, když (*SAVRST) <sup>2</sup>	*R	není uplatněno	není uplatněno
	Optické zařízení	*EXECUTE	*USE	
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
DSPOPTLCK				
DSPOPTSVR	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
DUPOPT	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE - Zdrojový nosič
				*ALL - Cílový nosič
INZOPT	Kořenový adresář (/) nosiče	*RWX	není uplatněno	není uplatněno
	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*ALL
RCLOPT (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTCTG (Q)	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	
RMVOPTSVR (Q)	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKHLDOPTF <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTDIR <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTF <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	*USE
	Server CSI	*USE	*EXECUTE	
WRKOPTVOL <sup>2</sup>	Optické zařízení	*USE	*EXECUTE	

## Příkazy pro práci s optikou

Tabulka 150. (pokračování)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění		
		Oprávnění	Knihovna	Optický nosič <sup>1</sup>
<sup>1</sup>	Optické nosiče nejsou skutečnými systémovými objekty. Propojení mezi optickým nosičem a seznamem oprávnění používaným pro zabezpečení nosiče je udržováno funkcí optické podpory.			
<sup>2</sup>	Existuje sedm voleb, které mohou být vyvolány z optických obslužných programů a které nejsou samotnými příkazy. Tyto volby a požadována oprávnění k nim najdete níže. Výmaz souboru: *CHANGE Přejmenování souboru: *CHANGE Výmaz adresáře: *CHANGE Vytvoření adresáře: *CHANGE Přejmenování nosiče: *ALL Uvolnění zadrženého souboru na optickém zařízení: *CHANGE Uložení zadrženého souboru na optickém zařízení: *USE - Zdrojový nosič, *Change - Cílový nosič			
<sup>3</sup>	Pokud chcete změnit seznam oprávnění používaný k zabezpečení nosiče, potřebujete oprávnění ke správě seznamu oprávnění, který aktuálně zabezpečuje optický nosič.			
<sup>4</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.			
<sup>5</sup>	Tato kontrola oprávnění se provádí jen v případě, kdy je formát optického nosiče UDF (Universal Disk Format).			

## Příkazy pro výstupní fronty

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGOUTQ <sup>1</sup>	Datová fronta				*READ	*EXECUTE
	výstupní fronta	*DTAAUT			*OBJMGT, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CLROUTQ <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
CRTOUTQ	Datová fronta				*READ	*EXECUTE
	výstupní fronta					*READ, *ADD
DLTOUTQ	výstupní fronta				*OBJEXIST	*EXECUTE
HLDOUTQ <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
PRTQAUT <sup>4</sup>						



Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
RLSOUTQ <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>2</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQ <sup>1,3</sup>	výstupní fronta				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
WRKOUTQD <sup>1,3</sup>	výstupní fronta				*READ	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE

<sup>1</sup> Máte-li zvláštní oprávnění \*SPLCTL, nepotřebujete k výstupní frontě žádné oprávnění. Potřebujete však oprávnění \*EXECUTE ke knihovně pro výstupní frontu.

<sup>2</sup> Musíte být vlastníkem výstupní fronty.

<sup>3</sup> Pokud vznášíte požadavek na práci se všemi výstupními frontami, vaše obrazovka seznamů zahrnuje všechny výstupní fronty v knihovnách, ke kterým máte oprávnění \*EXECUTE.

<sup>4</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění \*ALLOBJ.

## Příkazy pro práci se sadami programů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSQLPKG	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Sada programů SQL: REPLACE(*NO)		*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
	Sada programů SQL: REPLACE(*YES)	*OBJOPR, *OBJMGT, *OBJEXIST, *READ	*OBJOPR, *READ, *ADD, *EXECUTE
DLTSQLPKG	Sada programů	*OBJEXIST	*EXECUTE
PRTSQLINF	Sada programů	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Servisní program	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
STRSQL			

## Příkazy pro výkonost

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit oprávnění \*USE ostatním uživatelům.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDPEXDFN (Q) <sup>5</sup>	Knihovna PGM		*EXECUTE
ADDPEXFTR (Q) <sup>5</sup>	Knihovna PGMTRG		*EXECUTE
	Knihovna PGMFTR		*EXECUTE
	Cesta JVAFTR	*X pro adresář	
	Cesta PATHFTR	*X pro adresář	

## Příkazy pro výkonnost

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGA0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna modelů		*EXECUTE, *ADD
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYRBCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYMBREX *PGM	*USE	*EXECUTE
ANZBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	Aplikační knihovny, která obsahují databázové soubory, které mají být analyzovány		*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ANZDBF (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYRBMN *PGM	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ANZDBFKEY (Q)	QPFR/QPTANZKC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Aplikační knihovny, která obsahují programy, které mají být analyzovány		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ANZPGM (Q)	QPFR/QPTANZPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QACVPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
ANZPFRDT2 (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
CFGPFRCOL (Q)	Knihovna soupisů		*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>	Knihovna PGM		*EXECUTE
CHKPFRCOL (Q)			
CPYFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPR *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně "From"	*USE	*EXECUTE
	Knihovna "To" (pokud neexistuje QAPGGPHF *FILE)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE v knihovně "To" (když přidáváte nový formát grafu nebo nahrazujete stávající formát grafu)	*CHANGE	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v knihovně "From"	*USE	*EXECUTE
	Knihovna "To" (pokud neexistuje QAPGPKGF *FILE)		*EXECUTE, *ADD
	QAPGPKGF *FILE v knihovně "To" (když přidáváte novou sadu grafu nebo nahrazujete stávající sadu grafu)	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně "To" (když přidáváte novou sadu grafu nebo nahrazujete stávající sadu grafu)	*USE	*EXECUTE
CPYGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCPYGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	From-library		*EXECUTE
	To-library		*EXECUTE, *ADD
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CPYPRDTA (Q)	QPFR/QITCPYCP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti (všechny soubory QAPM*)	*USE	*EXECUTE
	Knihovna modelů		*EXECUTE, *ADD
	popis úlohy	*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
	Knihovna, kde je vytvořena funkční oblast		*EXECUTE, *ADD
	QAPTAPGP *FILE v cílové knihovně (pokud přidáváte novou funkční oblast)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTFCNARA (Q)	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, kde je vytvořen formát grafu		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE v cílové knihovně (pokud přidáváte nový formát grafu)	*CHANGE	*EXECUTE
CRTGPHFMT (Q)	QPFR/QPGCRTFM *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, kde je vytvořena sada grafu		*EXECUTE, *ADD
	QAPGGPHF *FILE	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v cílové knihovně (pokud přidáváte novou sadu grafu)	*USE	*EXECUTE
CRTGPHPKG (Q)	QPFR/QPGCRTPK *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna, kde jsou vytvořena historická data		*ADD, *READ
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CRTHSTDTA (Q)	QPFR/QPGCRTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
	To-library		*ADD, *READ
CRTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Knihovna *MGTCOL		*EXECUTE
	Knihovna dat <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>

## Příkazy pro výkonnost

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTPFRTDA (Q)	From-library		*EXECUTE
	To-library		*ADD, *READ
	From-library		*USE
CVTPFRDTA (Q)	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
CVTPFRTHD (Q)	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	Knihovna modelů		*EXECUTE, *ADD
	QPFR/QCYDBMDL *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QCYCVTBD *CMD	*USE	*EXECUTE
DLTBESTMDL (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYCBTOD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE v knihovně funkčních oblastí	*CHANGE	*EXECUTE
DLTFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGGPHF *FILE v knihovně formátů grafu	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHFMT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGPKGF *FILE v knihovně sad grafu	*CHANGE	*EXECUTE
DLTGPHPKG (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTGP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPGHSTD *FILE v knihovně historických dat	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGHSTI *FILE v knihovně historických dat	*CHANGE	*EXECUTE
	QAPGSUMD *FILE v knihovně historických dat	*CHANGE	*EXECUTE
DLTHSTDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGDLTHS *PGM	*USE	*EXECUTE
DLTPEXDTA (Q) <sup>5</sup>	Knihovna dat <sup>1</sup>		*EXECUTE, *DELETE <sub>2</sub>
DLTPFRDTA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTDLTCP *PGM	*USE	*EXECUTE
DMPTRC (Q) <sup>5</sup>	Knihovna, kde budou uložena trasovací data		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor (QAPTPAGD)	*CHANGE	*EXECUTE, *ADD
DSPACCGRP (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTPAGD0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna formátů nebo sad		*EXECUTE
	Knihovna historických dat		*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní fronta	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
DSPHSTGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna historických dat		*EXECUTE
DSPPFRTDA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QAVCPP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna formátů nebo sad		*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE, *ADD
	Výstupní fronta	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro výkonnost

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPPFRGPH (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPGCTRL *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna výstupních souborů		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
ENDJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCJ0 *PGM	*USE	*EXECUTE
ENDPEX (Q) <sup>5</sup>	Knihovna dat <sup>1</sup>		*READ, *ADD <sup>2</sup>
ENDPFRCOL (Q)			
PRTACTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QITPRTAC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>	*USE	*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTCPTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTCPTRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTJOBTRC (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna trasovacích souborů úlohy (QAPTTRCJ)		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTLCKRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTLCKQ *PGM	*USE	*EXECUTE
PRTPEXRPT <sup>5</sup>	Knihovna dat <sup>1</sup>		*EXECUTE <sup>2</sup>
	Výstupní soubor	*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
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTRSCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTITVXC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Data výkonnosti <sup>2</sup>		*ADD, *READ
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTSYSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPMDMPT *FILE		*EXECUTE
	Popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTTNSRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTNSRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	Knihovna trasovacích souborů (QTRJOBT)		*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
PRTTRCRPT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTTRCCP *PGM	*USE	*EXECUTE
RMVPEXDFN (Q) <sup>5</sup>			
RMVPEXFTR (Q) <sup>5</sup>			

## Příkazy pro výkonnost

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRBEST (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QCYBMAIN *PGM	*USE	*EXECUTE
STRDBMON <sup>3, 4</sup>	Výstupní soubor	*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
STRPFRT (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QMNMAIN0 *PGM	*USE	*EXECUTE
	QAPTAPGP *FILE v knihovně funkčních oblastí	*CHANGE	*EXECUTE
	CHGFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	CPYFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	CRTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	DLTFCNARA (Q)	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRP *PGM	*USE	*EXECUTE
	QPFR/QPTAGRPD *PGM	*USE	*EXECUTE
WRKFCNARA (Q) <sup>4</sup>	QPFR/QPTAGRPC *PGM	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor (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
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENDDDBMON<sup>3</sup></li> <li>• ENDPFRTRC (Q)</li> <li>• STRPFRTRC (Q)</li> </ul>			
<p><sup>1</sup> Pokud je zadána předvolená knihovna (QPEXDATA), oprávnění k této knihovně není kontrolováno.</p> <p><sup>2</sup> Je zapotřebí oprávnění ke knihovně, která obsahuje sadu databázových souborů. Oprávnění k jednotlivým sadám databázových souborů není kontrolováno.</p> <p><sup>3</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.</p> <p><sup>4</sup> K tomu, abyste mohli použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE.</p> <p><sup>5</sup> Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Trace operačního systému Operating System/400 prostřednictvím podpory iSeries Navigator's Application Administration. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s ID funkce QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.</p>			

## Příkazy pro skupinu deskriptorů tisku

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGPDGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT	
CRTPDG	Skupina deskriptorů tisku		*READ, *ADD
DLTPDG	Skupina deskriptorů tisku	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPPDGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT	
RTVPDGPRF	Uživatelský profil	*READ	

## Příkazy pro konfiguraci Print Services Facility

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			
CRTGPSFCFG <sup>1, 2</sup>			*READ, *ADD
DLTPSFCFG <sup>1, 2</sup>	Konfigurace PSF	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSPPSFCFG <sup>1</sup>	Konfigurace PSF	*USE	*EXECUTE
WRKPSFCFG <sup>1</sup>	Konfigurace PSF	*READ	*EXECUTE
<sup>1</sup>	K tomu, byste mohli použít tento příkaz, potřebujete funkci PSF/400.		
<sup>2</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, potřebujete zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro práci s problémy

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDPBACNE (Q)	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ADDPBLSLITE (Q)	Filtr	*USE, *ADD	*EXECUTE
ANZPRB (Q)	SNDSRVRQS	*USE	*EXECUTE
CHGPRB (Q)			*EXECUTE
CHGPRBACNE (Q)	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
CHGPRBSLITE (Q)	Filtr	*USE, *UPD	*EXECUTE
DLTPRB (Q) <sup>3</sup>	Příkaz: DLTAPARDTA	*USE	*EXECUTE
DSPPRB	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PTRINTDTA (Q)			
QRYPRBSTS (Q)			
VFYCMN (Q)	Popis linky <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
	ID sítě <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>4</sup> (Q)	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
VFYPRB (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
WRKPRB (Q) <sup>2</sup>	Linka, řadič, NWID (ID sítě) a zařízení založené na akci analýzy problémů	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s problémy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
<sup>1</sup>	Potřebujete oprávnění *USE k objektu komunikací, který ověřujete.		
<sup>2</sup>	K tomu, abyste mohli ohlásit problém, musíte mít oprávnění *USE k příkazu SNDSRVRQS.		
<sup>3</sup>	Chcete-li rovněž vymazat data APAR asociovaná s problémem, musíte mít oprávnění k příkazu DLTAPARDTA. Další potřebná oprávnění najdete v popisu příkazu DLTAPARDTA v tabulce potřebných oprávnění k příkazům pro služby.		
<sup>4</sup>	Pokud je popis zařízení přidělován zařízením knihovny médií, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro práci s programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Oprávnění k objektu pro příkazy CRTxxxPGM jsou uvedeny v tabulce jazyků v části "Příkazy pro práci s jazyky" na stránce 357.			
ADDBKP <sup>1</sup>	Program pro ošetření přerušování zpracování (Breakpoint handling)	*USE	*EXECUTE
ADDPGM <sup>1,2</sup>	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ADDTRC <sup>1</sup>	Program pro zpracování sledování (Trace handling)	*USE	*EXECUTE
CALL	Program	*OBJOPR, *EXECUTE	*EXECUTE
	Servisní program <sup>4</sup>	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGDBG	Operace ladění	*USE, *ADD, *DLT	*EXECUTE
CHGHLLPTR <sup>1</sup>			
CHGPGM	Program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Program, pokud byla zadána volba pro nové vytvoření, změněna úroveň optimalizace nebo změněna kolekce dat výkonnosti	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Program, pokud měníte parametr USRPRF nebo USEADPAUT	Vlastník <sup>7</sup>	*USE, *ADD, *DLT
CHGPGMVAR <sup>1</sup>			
CHGPTR <sup>1</sup>			
CHGSRVPGM	Servisní program	*OBJMGT, *USE	*USE
	Servisní program, pokud byla zadána volba pro nové vytvoření, změněna úroveň optimalizace nebo změněna kolekce dat výkonnosti	*OBJMGT, *USE	*USE, *ADD, *DLT
	Servisní program, pokud měníte parametr USRPRF nebo USEADPAUT	Vlastník <sup>7</sup> , *USE, *OBJMGT	*USE, *ADD, *DLT
CLRTRCDTA <sup>1</sup>			
CRTPGM	Program, Replace(*NO)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Program, Replace(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Servisní program zadaný v parametru BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE



## Příkazy pro práci s programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSRVPGM	Servisní program, Replace(*NO)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Servisní program, Replace(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Servisní program zadáný v parametru BNSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Exportní zdrojový soubor	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
CVTCLSRC	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*OBJOPR, *OBJMGT, *USE, *ADD, *DLT	*READ, *ADD
DLTDFUPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Obrazkový soubor	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTPGM	Program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTSRVPGM	Servisní program	*OBJEXIST	*EXECUTE
DMPCLPGM	CL program	*USE	žádný <sup>3</sup>
DSPBKP <sup>1</sup>			
DSPDBG <sup>1</sup>			
DSPDBGWCH			
DSPMODSRC <sup>2, 4</sup>	Zdrojový soubor	*USE	*USE
	Jakékoli zahrnuté soubory	*USE	*USE
	Program	*CHANGE	*EXECUTE
DSPPGM	Program	*READ	*EXECUTE
	Program, pokud je zadáno DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPPGMREF	Program	*OBJOPR	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPPGMVAR <sup>1</sup>			
DSPSRVPGM	Servisní program	*READ	*EXECUTE
	Servisní program, pokud je zadáno DETAIL(*MODULE)	*USE	*EXECUTE
DSPTRC <sup>1</sup>			
DSPTRCDTA <sup>1</sup>			
ENDCBLDBG (licencovaný program COBOL/400 nebo prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
ENDDBG <sup>1</sup>	Zdrojový ladící program	*USE	*USE
ENDRQS <sup>1</sup>			*EXECUTE
ENTCBLDBG (prostředí S/38)	Program	*CHANGE	*EXECUTE
EXTPGMINF	Zdrojový soubor a databázové soubory	*OBJOPR	*EXECUTE
	Informace o programu		*READ, *ADD
PRTCMDUSG	Program	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVBKP <sup>1</sup>			
RMVPGM <sup>1</sup>			
RMVTRC <sup>1</sup>			
RSMBKP <sup>1</sup>			
RTVCLSRC	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Databázový zdrojový soubor	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SETATNPGM	program pro zpracování klávesy Attention	*EXECUTE	*EXECUTE
SETPGMINF	Databázové soubory	*OBJOPR	*EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Kořenový program	*CHANGE	*READ, *ADD
	Podprogram	*USE	*EXECUTE
STRCBLDBG	Program	*CHANGE	*EXECUTE
STRDBG	Program <sup>2</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Jakékoli zahrnuté soubory <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový ladicí program	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování nezmonitorovaných zpráv	*USE	*EXECUTE
TFRCTL <sup>4</sup>	Program	*USE nebo jiné oprávnění k datům než *EXECUTE	*EXECUTE
	Některé funkce jazyka při používání vyšších programovacích jazyků	*READ	*EXECUTE
UPDPGM	Program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisní program zadaný v parametru BNDSRVPGM.	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
UPDSRVPGM	Servisní program	*OBJMGT, *OBJEXIST, *USE	*USE, *ADD
	Servisní program zadaný v parametru BNDSRVPGM	*USE	*EXECUTE
	Modul	*USE	*EXECUTE
	Vázaný adresář	*USE	*EXECUTE
	Exportní zdrojový soubor	*OBJOPR *READ	*EXECUTE
WRKPGM <sup>6</sup>	Program	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKSRVPGM <sup>6</sup>	Servisní program	Jakékoli oprávnění	*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Když je program v operaci ladění, není pro příkazy ladění zapotřebí žádné další oprávnění.		
2	Pokud máte zvláštní oprávnění *SERVICE, potřebujete k programu pouze oprávnění *USE.		
3	DMPCLPGM je požadován z CL programu, který je již spuštěn. Jelikož oprávnění ke knihovně obsahující program je kontrolováno v době, kdy je program volán, oprávnění ke knihovně není znovu kontrolováno, když je spuštěn příkaz DMPCLPGM.		
4	Týká se pouze ILE programů.		
5	Další informace o požadavcích na zabezpečení pro příkazy SQL najdete v části Authorization, privileges and object ownership v tématu SQL Reference v aplikaci iSeries Information Center.		
6	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
7	Musíte vlastnit program nebo mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		

## Příkazy pro práci s dotazy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANZQRY	Definice dotazu	*USE	*EXECUTE
CHGQRYA <sup>4</sup>			
CRTQMFORM	Formulář pro správu dotazu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Formulář pro správu dotazu: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
CRTQMQR	Dotaz správy dotazů: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Dotaz správy dotazů: REPLACE(*YES)	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	OVRDBF	*USE	*EXECUTE
DLTQMFORM	Formulář pro správu dotazu	OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQMQR	Dotaz správy dotazů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTQRY	Definice dotazu	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVQMFORM	Formulář pro správce dotazu	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Cílový zdrojový soubor	*ALL	*READ, *ADD, *EXECUTE
	Příkazy ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTE, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE
RTVQMQR	Dotaz správce dotazů	*USE	*EXECUTE
	Cílový zdrojový soubor	*ALL	*READ, *ADD
	Příkazy ADDPFM, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTE, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, OVRDBF, RMVM	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro práci s dotazy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RUNQRY	Definice dotazu	*USE	*USE
	Vstupní soubory	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubory	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
STRQMQR <sup>1</sup>	Dotaz správy dotazů	*USE	*EXECUTE
	Formulář pro správu dotazu, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	Definice dotazu, pokud je zadána	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Příkazy ADDPFM, CHGOBJD, CHGPFM, CLRPFM, CPYSRCF, CRTPRTF, CRTSRCPF, DLTF, DLTOVR, GRTOBJAUT OVRDBF, OVRPRTF RMVM (pokud je zadáno OUTPUT(*OUTFILE))	*USE	*EXECUTE
STRQMPC <sup>1</sup>	Zdrojový soubor obsahující proceduru správce dotazů	*USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor obsahující zdrojový příkazový soubor, pokud je zadán	*USE	*EXECUTE
	OVPRPTF, pokud příkazy mají za výsledek tištěnou sestavu nebo objekt dotazu	*USE	*EXECUTE
STRQRY			*EXECUTE
WRQMFORM <sup>3</sup>	Formulář pro správu dotazu	Jakékoli oprávnění	*USE
WRQMQR <sup>3</sup>	Dotaz správy dotazů	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKQR <sup>3</sup>			
<p><sup>1</sup> Chcete-li spustit STRQM, musíte mít oprávnění požadované příkazy v dotazu. Když chcete například vložit řádek do tabulky, potřebujete oprávnění k tabulce *OBJOPR, *ADD a *EXECUTE.</p> <p><sup>2</sup> Je vyžadováno vlastnictví nebo oprávnění k objektu.</p> <p><sup>3</sup> K použití individuální operace musíte mít oprávnění, které tato operace vyžaduje.</p> <p><sup>4</sup> Pokud chcete použít některý z příkazů, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.</p>			

## Příkazy pro interpretační program QSH Shell

Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:	
STRQSH <sup>1 2</sup>	QSH <sup>1 2</sup>
<sup>1</sup>	QSH je alias pro příkaz STRQSH CL.
<sup>2</sup>	Uživatel musí mít oprávnění *X ke všem skriptům a ke všem adresářům cesty ke skriptu.

## Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

## Příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ANSQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
ASKQST	Databázový soubor QAQAxxBBPY <sup>1</sup> nebo QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CHGQSTDB (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
CRTQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Databázové soubory		*READ, *ADD, *EXECUTE
CRTQSTLOD (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
DLTQSTDB (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
EDTQST (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
LODQSTDB <sup>2</sup> (Q)	Databázový soubor QAQAxxBQPY <sup>1,3</sup>	*READ	*READ, *ADD, *EXECUTE
STRQST <sup>4</sup>	Databázový soubor QAQAxxBBPY <sup>1</sup> nebo QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*READ
WRKQST	Databázový soubor QAQAxxBBPY <sup>1</sup> nebo QAQAxxBQPY <sup>1</sup>	*READ	*USE
WRKCNTINF			*EXECUTE
<sup>1</sup>	Část "xx" jména souboru je index databáze otázek a odpovědí, kterou obsluhuje příkaz. Index je dvouciferné číslo v rozsahu 00 až 99. Chcete-li získat index pro určitou databázi otázek a odpovědí, použijte příkaz WRKCNTINF.		
<sup>2</sup>	Uživatelský profil spouštějící příkaz se stává vlastníkem nově vytvořených souborů, pokud parametr OWNER uživatelského profilu není *GRPPRF. Veřejné oprávnění pro nové soubory, kromě souborů QAQAxxBBPY, je nastaveno na *EXCLUDE. Veřejné oprávnění pro soubory QAQAxxBBPY je nastaveno na *READ.		
<sup>3</sup>	Oprávnění k souboru je požadováno jen v případě, že zavádíte dříve existující databázi otázek a odpovědí.		
<sup>4</sup>	Příkaz zobrazí menu Otázka a odpověď. K tomu, abyste mohli použít některou z voleb, musíte mít požadované oprávnění pro danou volbu.		

## Příkazy pro práci se čtecími programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
STRDBRDR	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Databázový soubor	*OBJOPR, *USE	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
STRDKTRDR	Fronta zpráv	*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Fronta úloh	*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
ENDRDR <sup>1</sup>	HLDRDR <sup>1</sup>	RLSRDR <sup>1</sup>	
<sup>1</sup>	Musíte být uživatelem, který spustil čtecí program, nebo musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ (Všechny objekty) nebo *JOBCTL (Řízení úlohy).		

## Příkazy pro práci s registračním zařízením

### Příkazy pro práci s registračním zařízením

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDEXITPGM (Q)			
RMVEXITPGM (Q)			
WRKREGINF			

### Příkazy pro relační databáze

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadaný	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadaný	*EXECUTE	*EXECUTE
	Popis zařízení vzdáleného systému <sup>7</sup>	*CHANGE	
DSPRDBDIRE	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
RMVRDBDIRE WRKRDBDIRE			
<sup>1</sup> Oprávnění se ověří, když se použije záznam adresáře RDB.			

### Příkazy pro práci se zdroji

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DSPHDWRSC			
DSPSFWRSC	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
EDTDEVRSC			
WRKHDWRSC <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Pokud použijte volbu k vytvoření konfiguračního objektu, musíte mít oprávnění k použití odpovídajícího příkazu CRT.			

## Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDFCTE	Řídicí tabulka formulářů	*DELETE, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJECMNE	Popis relace	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Soubor BSC/CMN <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Popis zařízení <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
ADDRJERDRE	Popis relace	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>2</sup>	*READ	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
ADDRJEWTRE	Popis relace	*READ, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGFCT	Řídicí tabulka formulářů	*OBJOPR, *OBJMGT	*READ, *EXECUTE
CHGFCTE	Řídicí tabulka formulářů	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGRJECMNE	Popis relace	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor BSC/CMN <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Popis zařízení <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE

## Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGRJERDRE	Popis relace	*USE, *ADD, *DLT	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
CHGRJEWTR	Popis relace	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1,2</sup> (zadaný člen)	*OBJOPR, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Program <sup>1,2</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
CHGSSND	Popis relace	*OBJMGT, *READ, *UPD, *OBJOPR	*EXECUTE, *READ
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
CNLRJERDR	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
CNLRJEWTR	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
CRTFCT	Řídící tabulka formulářů		*READ, *ADD
CRTRJEBSCF	Soubor BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Zdrojový fyzický soubor (DDS)	*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení	*READ	*EXECUTE
CRTRJECFG	Popis relace		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Fronta úloh		*READ, *ADD
	popis úlohy		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Popis podsystému		*READ, *OBJOPR, *ADD
	Fronta zpráv		*READ, *ADD
	Soubor CMN		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Soubor BSC		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Tiskový soubor		*USE, *ADD



## Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTRJECFG	Fyzický soubor		*EXECUTE, *ADD
	Uživatelský profil QUSER <sup>3</sup>	*USE	*EXECUTE
	výstupní fronta	*READ	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů	*READ	*READ
	Popis zařízení		*EXECUTE
	Popis řadiče		*EXECUTE
	Popis linky		*EXECUTE
CRTRJECMNF	Soubor komunikace		*READ, *EXECUTE, *ADD
	Zdrojový fyzický soubor (DDS)	*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení	*READ	*EXECUTE
CRTSSND	Popis relace		*READ, *ADD, *UPD, *OBJOPR
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta úloh <sup>1,2</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Řídící tabulka formulářů <sup>1,2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
CVTRJEDTA	Řídící tabulka formulářů	*USE	*EXECUTE
	Vstupní soubor	*USE, *UPD	*EXECUTE
	Výstupní soubor (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*READ, *EXECUTE, *ADD
	Výstupní soubor (zadaný člen)	*USE, *ADD	*EXECUTE
DLTFCT	Řídící tabulka formulářů	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTRJECFG	Popis relace	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Fronta úloh	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Soubor BSC/CMN	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Fyzický soubor	*OBJEXIST, *OBJOPR	*EXECUTE
	Tiskový soubor	*OBJEXIST, OBJOPR	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Popis podsystému	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE
Popis linky <sup>4</sup>	*OBJEXIST	*EXECUTE	
DLTSSND	Popis relace	*OBJEXIST	*EXECUTE
DSRJEFCFG	Popis relace	*READ	*EXECUTE
ENDRJESSN <sup>5</sup>	Popis relace	*USE	*EXECUTE
RMVFCTE	Řídící tabulka formulářů	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE

## Příkazy pro RJE (Remote Job Entry)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RMVRJECMNE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJERDRE	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
RMVRJEWTR	Popis relace	*OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
SNDRJECMD	Popis relace	*USE	*EXECUTE
SBMRJEOBJ	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Vstupní soubor <sup>6</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Objekty související s úlohou <sup>7</sup>		
SNDRJECMD	Popis relace	*USE	*EXECUTE
STRRJECSL	Popis relace	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
STRRJERDR	Popis relace	*USE	*USE
STRRJESSN <sup>5</sup>	Popis relace	*USE	*USE, *ADD
	Program	*USE	*EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*EXECUTE
	Objekty související s úlohou <sup>7</sup>		*EXECUTE
STRRJEWTR	Popis relace	*USE	*USE
	Program <sup>1</sup>	*USE	*READ, *EXECUTE
	Soubor zařízení <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fyzický soubor <sup>1</sup> (RJE generuje členy)	*OBJMGT, *USE, *ADD	*OBJOPR, *ADD
	Fyzický soubor <sup>1</sup> (zadaný člen)	*READ, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*READ, *EXECUTE
	Uživatelský profil QUSER	*USE	*READ, *EXECUTE
WRKFCT <sup>8</sup>	Řídicí tabulka formulářů	*USE	*EXECUTE
WRKRJESSN <sup>8</sup>	Popis relace	*USE	*EXECUTE
WRKSSND <sup>8</sup>	Popis relace	*CHANGE	*EXECUTE

<sup>1</sup> Uživatelský profil QUSER vyžaduje oprávnění k tomuto objektu.

<sup>2</sup> Není-li objekt nalezen nebo nemáte-li požadované oprávnění, odešle se informační zpráva, a funkce příkazu se přesto provede.

<sup>3</sup> Toto oprávnění je zapotřebí pro vytvoření popisu úlohy QRJESSN.

<sup>4</sup> Toto oprávnění je vyžadováno jen v případě, když je zadáno DLTCMN(\*YES).

<sup>5</sup> Musíte mít zvláštní oprávnění \*JOBCTL.

<sup>6</sup> Vstupní soubory zahrnují soubory vložené pomocí řídicího příkazu .. READFILE.

<sup>7</sup> Zkontrolujte oprávnění požadovaná pro příkaz SBMJOB.

<sup>8</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.

## Příkazy pro práci s atributy zabezpečení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGSECA <sup>1</sup>			
CHGSECAUD <sup>2,3</sup>			
CFGSYSSEC <sup>1,2,3</sup>			
DSPSECA			
DSPSECAUD <sup>3</sup>			
PRTSYSSECA <sup>4</sup>			
<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM. <sup>2</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ. <sup>3</sup> Pro tento příkaz musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT. <sup>4</sup> Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.			

## Příkazy pro autentizační záznamy serveru

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSVRAUTE <sup>1</sup>			
CHGSVRAUTE <sup>1</sup>			
DSPSVRAUTE	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
RMVSVRAUTE <sup>1</sup>			
<sup>1</sup> Pokud uživatelský profil pro tuto operaci není *CURRENT nebo aktuální uživatel pro úlohu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM a oprávnění *OBJMGT a *USE k profilu.			

## Příkazy pro služby

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTRCFTR <sup>11</sup>			
APYPTF (Q)	Knihovna produktů	*OBJMGT	
CHGSRVA <sup>3</sup> (Q)			
CHKCMNTRC <sup>3</sup> (Q)			*EXECUTE
CHKPRDOPT (Q)	Všechny objekty ve volbě produktu <sup>4</sup>		

## Příkazy pro služby

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CPYPTF <sup>2</sup> (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file <sup>8</sup>	Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ	Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Licencovaný program		*USE
	Příkazy: CHKTAP, CPYFRMTAP, CPYTOTAP, CRTLIB, CRTSAVF, CRTTAPF a OVRTAPF	*USE	*EXECUTE
	Knihovna QSRV	*USE	*EXECUTE
CPYPTFGRP <sup>2</sup> (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	To-file	*Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ	*Stejně požadavky jako příkaz SAVOBJ
	From-file	*USE	*EXECUTE
	Příkazy: CHKTAP, CRTLIB, CRTSAVF	*USE	*EXECUTE
DLTAPARDTA (Q)			
DLTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
DLTPTF (Q)	Soubor průvodního dopisu <sup>4</sup>		*EXECUTE
	Soubor typu save PTF <sup>4</sup>		*EXECUTE
DLTTRC (Q)	Příkaz RMVM	*USE	
	Knihovna QSYS	*EXECUTE	
	Databázové soubory	*OBJEXIST, *OBJOPR	
DMPJOB (Q)			*EXECUTE
DMPJOBINT (Q)			
DSPPTF (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPSRVA (Q)			
DSPSRVSTS (Q)			
ENDCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
ENDCPYSCN (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
ENDSRVJOB (Q)			
ENDTRC (Q)	Knihovna QSYS	*ADD, *EXECUTE	
	Databázové soubory	*OBJOPR, *OBJMGMT, *ADD, *DLT	
	Příkazy: PTRTRC, DLTTRC	*USE	
INSPTF <sup>9</sup> (Q)			
LODPTF (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
LODRUN <sup>2</sup>	Příkaz RSTOBJ	*USE	*EXECUTE
PRTCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PRTERRLOG (Q)	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
PRTINTDTA <sup>12,13</sup> (Q)			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PRTRC (Q)	Knihovna QSYS	*EXECUTE	
	Databázové soubory	*USE	
	Příkaz DLTRC	*USE	
RMVPTF (Q)	Knihovna produktů	*OBJMGT	
RMVTRCFTR <sup>11</sup>			
RUNLPDA (Q)	Popis linky	*READ	*EXECUTE
SAVAPARDTA <sup>6</sup> (Q)	Příkazy: CRTDUPOBJ, CRTLIB, CRTOUTQ, CRTSAVF, DLTF, DMPPOBJ, DMPSYSOBJ, DSPCTLD, DSPDEVD, DSPHDWRSC, DSPJOB, DSPLIND, DSPLOG, DSPNWID, DSPPTF, DSPSFWRSC, OVRPRTF, PRTERRLOG, PRTINTDTA, SAV, SAVDLO, SAVLIB, SAVOJB, WRKACTJOB a WRKSYSVAL	*USE	*EXECUTE
	Stávající problém <sup>7</sup>	*CHANGE	*EXECUTE
SNDPTFORD <sup>10</sup> (Q)			
SNSRVRQS (Q)			
STRCMNTRC <sup>3</sup> (Q)	NWID (ID sítě) nebo popis linky	*USE	*EXECUTE
STRCPYSCN	Fronta úloh	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
STRSRVJOB (Q)	Uživatelský profil úlohy	*USE	*EXECUTE
STRSST <sup>3</sup> (Q)			
STRTRC (Q)		*READ, *WRITE	
TRCCNN <sup>11</sup>			
TRCCPIC (Q)			
TRCICF (Q)			
TRCINT <sup>11</sup> (Q)			
TRCJOB (Q)	Výstupní soubor, pokud je zadaný	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
	Ukončovací program, pokud je zadaný	*USE	*EXECUTE
TRCTCPAPP <sup>11</sup> (Q)	Uživatelský ukončovací program	*USE	*EXECUTE
	Popis linky	*USE	
	Síťové rozhraní	*USE	
	Síťový server	*USE	
VFYCMN (Q)	Popis linky <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
	ID síť <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
VFYLNKLPDA (Q)	Popis linky	*READ	*EXECUTE
VFYPRT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYOPT (Q)	Popis zařízení	*USE	*EXECUTE
VFYTAP <sup>14</sup> (Q)	Popis zařízení	*USE, *OBJMGT	*EXECUTE
WRKCNINF (Q)			

## Příkazy pro služby

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKFSTAF (Q)	QUSRSYS/QPVINDEXT *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKFSTPCT (Q)	QUSRSYS/QPVPCTABLE *USRIDX	*CHANGE	*USE
WRKPRB <sup>1, 10</sup> (Q)	Linka, řadič, NWID (ID sítě) a zařízení založené na akci analýzy problémů	*USE, *ADD	*EXECUTE
WRKPTFGRP (Q)			
WRKSRVPVD (Q)			
1	Potřebujete oprávnění k příkazu PRTERLOG pro některé procedury analýz nebo při ukládání záznamů protokolů chyb.		
2	Platí rovněž všechna omezení pro příkaz RSTOBJ.		
3	Pro spuštění tohoto příkazu je zapotřebí zvláštní oprávnění *SERVICE (Služba).		
4	Příkaz používá objekty uvedené v seznamu, ale není kontrolováno oprávnění k těmto objektům. Pro použití objektů je dostatečné oprávnění k použití příkazu.		
5	Potřebujete oprávnění *USE k objektu komunikací, který ověřujete.		
6	Chcete-li uložit soubor pro souběžný tisk, musíte mít zvláštní oprávnění *SPLCTL.		
7	Když spustíte příkaz SAVAPARDDTA pro nový problém, vytvoří se pro tento problém jedinečná knihovna APAR. Pokud spustíte znovu příkaz SAVAPARDDTA pro stejný problém, abyste získali více informací, musíte mít pro problém oprávnění k použití knihovny.		
8	Volba přidání nového členu k stávajícímu výstupnímu souboru není pro tento příkaz platná.		
9	Tento příkaz má stejná oprávnění a omezení jako příkaz APYPTF a LODPTF.		
10	Chcete-li mít přístup k volbám 1 a 3 na obrazovce "Select Reporting Option", musíte mít oprávnění *USE k příkazu SNDSRVRQS.		
11	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service Trace OS/400 prostřednictvím podpory iSeries Navigator's Application Administration. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s funkcí ID of QIBM_ACCESS_SERVICE_TRACE může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.		
12	Pokud chcete použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *SERVICE nebo musíte mít oprávnění k funkci Service dump operačního systému OS/400 prostřednictvím podpory komponenty Administrace aplikací, která je součástí produktu iSeries Navigator. Příkaz CHGFCNUSG (Použití změny funkce) s funkcí ID of QIBM_ACCESS_SERVICE_DUMP může být rovněž použit pro změnu seznamu uživatelů, kterým je dovoleno provádět operace trasování.		
13	Tento příkaz musí být vydán z úlohy s vnitřními daty, která se tisknou, nebo vydatavel příkazu musí pracovat pod uživatelským profilem, který je stejný jako totožnost uživatele úlohy s právě tištěnými daty, nebo musí vydavatel příkazu pracovat pod uživatelským profilem, který má zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		
14	Pokud je popis zařízení přidělován zařízením knihovny médií, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		

## Příkazy pro slovník pravopisu

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTSPADCT	Slovník pravopisu	*OBJEXIST	*EXECUTE
	Slovník - REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Slovník - REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
DLTSPADCT	Slovník pravopisu	*OBJEXIST	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKSPADCT <sup>1</sup>	Slovník pravopisu	Jakékoli oprávnění	*USE
<sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.			

## Příkazy pro sféru řízení

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDSOCE	Sféra řízení <sup>1</sup>	*USE, *ADD	*EXECUTE
DSPSOCSTS			
RMVSOCE	Sféra řízení <sup>1</sup>	*USE, *DLT	*EXECUTE
WRKSOC	Sféra řízení <sup>1</sup>	*USE	*EXECUTE
<sup>1</sup> Sféra řízení je fyzickým souborem QUSRSYS/QAALSOC.			

## Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění		
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu	
CHGSPLFA <sup>1,2</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *DLT, *ADD		
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
CHGSPLFA <sup>1</sup> , pokud přesunujete soubor pro souběžný tisk	Původní výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>		
	Cílová výstupní fronta <sup>7</sup>						*READ	*EXECUTE
				*YES	*JOBCTL			*EXECUTE
Cílové zařízení						*USE		

## Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění		
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu	
CPYSPLF <sup>1</sup>	Databázový soubor					Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.	
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>		
	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES					*READ	
		*NO	*DTAAUT				*READ, *ADD, *DLT	
		*NO	*OWNER				Vlastník <sup>4</sup>	
	*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL				
DLTSPLF <sup>1</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
DSPSPLF <sup>1</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES				*READ		
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*NO	*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL			
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>		
HLDSPLF <sup>1</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
RCLSPLSTG (Q)								
RLSSPLF <sup>1, 8</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>		*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
			*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
				*YES	*JOBCTL			
SNDNETSPLF <sup>1,5</sup>	Výstupní fronta <sup>3</sup>	*YES				*READ		
		*NO	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT		
		*NO	*OWNER			Vlastník <sup>4</sup>		
		*YES nebo *NO		*YES	*JOBCTL			
	Soubor pro souběžný tisk	*OWNER				Vlastník <sup>6</sup>		
WRKSPLF								



## Příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu			Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		DSPDTA	AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Uživatelé mají vždy oprávnění k řízení vlastních souborů pro souběžný tisk.						
2	Chcete-li přesunout soubor pro souběžný tisk do čela výstupní fronty (PRTSEQ(*NEXT)) nebo změnit její prioritu na hodnotu větší, než je limit zadaný ve vašem uživatelském profilu, musíte mít jedno z oprávnění uvedených pro výstupní frontu nebo zvláštní oprávnění *SPLCTL.						
3	Máte-li zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k výstupní frontě.						
4	Musíte být vlastníkem výstupní fronty.						
5	Když odesíláte soubor uživateli ve stejném systému, musíte mít oprávnění *USE k výstupní frontě a knihovně výstupní fronty příjemce.						
6	Musíte být vlastníkem souboru pro souběžný tisk.						
7	Pokud máte zvláštní oprávnění *SPLCTL, nepotřebujete oprávnění k cílové výstupní frontě, ale musíte mít oprávnění *EXECUTE k její knihovně.						
8	Když jsou soubory pro souběžný tisk zadrženy pomocí HLDJOB SPLFILE(*YES) a soubor pro souběžný tisk byl zároveň odpojen od úlohy, uživatel bude potřebovat oprávnění *USE k příkazu RLSJOB a musí mít buď zvláštní oprávnění *JOBCTL, nebo musí být vlastníkem souboru pro souběžný tisk.						

## Příkazy pro popisy podsystémů

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDAJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDCMNE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
ADDJOBQE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDPJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ADDRTGE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
ADDWSE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGAJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE

## Příkazy pro popisy podsystémů

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGCMNE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
CHGJOBQE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGPJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Uživatelský profil	*USE	
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CHGRTGE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
CHGSBSD <sup>5</sup>	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	Obrazkový soubor pro přihlašování <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGWSE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
	popis úlohy	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
CRTSBSD <sup>5</sup> (Q)	Popis podsystému		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor pro přihlašování <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
DLTSBSD	Popis podsystému	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
DSPSBSD	Popis podsystému	*OBJOPR, *READ	*EXECUTE
ENDSBS <sup>1</sup>			
PRTSBSDAUT <sup>6</sup>			
RMVAJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVCMNE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVJOBQE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVPJE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVRTGE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
RMVWSE	Popis podsystému	*OBJOPR, *OBJMGT, *READ	*EXECUTE
STRSBS <sup>1</sup>	Popis podsystému	*USE	*EXECUTE
WRKSBS <sup>2, 3</sup>	Popis podsystému	Jakékoli oprávnění	*USE
WRKSBSD <sup>3</sup>	Popis podsystému	Jakékoli oprávnění	*USE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
1	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		
2	Požaduje určité oprávnění (jakékoli kromě *EXCLUDE).		
3	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
4	Oprávnění je zapotřebí pro dokončení kontrol formátu obrazovkového souboru. To pomůže zajistit, že obrazovka bude po spuštění podsystému pracovat správně. Když nemáte oprávnění k obrazovkovému souboru nebo jeho knihovně, tyto kontroly formátu se neprovedou.		
5	Pokud chcete uvést určitou knihovnu pro knihovnu podsystému, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM nebo *ALLOBJ.		
6	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		

## Příkazy pro práci se systémem

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
PWRDWN SYS <sup>1</sup>	Katalog obrazů (pokud je zadán)	*USE	
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
CHGSHRPOOL DSPSYSSTS ENDSYS <sup>1</sup> RCLACTGRP <sup>1</sup>	RCLRSC RETURN RTVGRPA	SIGNOFF WRKSHRPOOL	WRKSYSSTS
1	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL (Řízení úlohy).		

## Příkazy pro seznamy systémových odpovědí

Následující příkazy nevyžadují oprávnění k objektům:			
ADDRPYLE (Q)	CHGRPYLE (Q)	RMVRPYLE (Q)	WRKRPYLE

## Příkazy pro systémové hodnoty

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Tyto příkazy nevyžadují žádné oprávnění k objektům:			
CHGSYSVAL (Q) <sup>1,2</sup>	DSPSYSVAL <sup>3</sup>	RTVSYSVAL <sup>3</sup>	WRKSYSVAL <sup>1,2,3</sup>
1	Chcete-li změnit některé systémové hodnoty, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ, *ALLOBJ a *SECADM, *AUDIT, *IOSYSCFG nebo *JOBCTL.		
2	Chcete-li tento příkaz použít tak, jak byl dodán IBM, musíte být přihlášení jako QPGR, QSYSOPR nebo QSRV, nebo musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
3	Chcete-li zobrazit nebo načíst systémové hodnoty týkající se monitorování, musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT nebo *ALLOBJ.		

## Příkazy pro prostředí System/36

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGS36	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36A	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
CHGS36PGMA	Program	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36PRCA	Soubor QS36PRC	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CHGS36SRCA	Zdroj	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
CRTMSGFMNU	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD
	Obrazkový soubor, pokud existuje	*ALL	*EXECUTE
	Soubor zpráv	*USE	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*ALL	*EXECUTE
CRTS36DSPF	Obrazkový soubor: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Obrazkový soubor: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Příkaz CRTDSPF (Vytvoření obrazkového souboru)	*OBJOPR	*EXECUTE
CRTS36MNU	Menu: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Menu: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor, když je zadáno REPLACE(*YES)	*ALL	*EXECUTE
	Soubory zpráv jmenované ve zdroji	*ALL	*EXECUTE
	Obrazkový soubor		*CHANGE
	Příkaz CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Příkaz ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz CRTDSPF	*OBJOPR	*EXECUTE

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTS36MSGF	Soubor zpráv: REPLACE(*NO)		*READ, *ADD, *CHANGE
	Soubor zpráv: REPLACE(*YES)	Viz obecná pravidla.	*READ, *ADD, *CHANGE
	Zdrojový soubor "To-file", když TOMBR není *NONE	*ALL	*CHANGE
	Zdrojový soubor QS36SRC	*USE	*EXECUTE
	Obrazkový soubor, když je zadáno REPLACE(*YES)	*ALL	*EXECUTE
	Soubor zpráv jmenovaný ve zdroji	*ALL	*EXECUTE
	Soubor zpráv jmenovaný ve zdroji, když OPTION je *ADD nebo *CHANGE	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubory zpráv jmenované ve zdroji, když je zadáno OPTION(*CREATE)	*ALL	*EXECUTE
	Příkaz CRTMSGF	*OBJOPR, *OBJEXIST	*EXECUTE
	Příkaz ADDMSGD	*OBJOPR	*EXECUTE
	Příkaz CHGMSGD, když je zadáno OPTION(*CHANGE)	*OBJOPR	*EXECUTE
DSPS36	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
EDTS36PGMA	Program, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
EDTS36PRCA	Soubor QS36PRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Soubor QS36PRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
EDTS36SRCA	Zdrojový soubor QS36SRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor QS36SRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
RSTS36F (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Fyzický soubor Based-on, pokud je obnovovaný soubor logickým (alternativním) souborem.	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RSTS36FLR <sup>1,2,3</sup> (Q)	Složka S/36	*USE	*EXECUTE
	Objekt "do-složky"	*CHANGE	*EXECUTE
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RSTS36LIBM (Q)	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
RTVS36A	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*UPD	*EXECUTE
SAVS36F	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE

## Příkazy pro prostředí System/36

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
SAVS36LIBM	From-file	*USE	*EXECUTE
	To-file, když se jedná o fyzický soubor	*ALL	Viz obecná pravidla.
	Soubor zařízení nebo popis zařízení	*USE	*EXECUTE
WRKS36	Konfigurační objekt S/36 QS36ENV	*READ	*EXECUTE
WRKS36PGMA	Program, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Program, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
WRKS36PRCA	Soubor QS36PRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Soubor QS36PRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
WRKS36SRCA	Zdrojový soubor QS36SRC, při modifikaci atributů	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Zdrojový soubor QS36SRC, při prohlížení atributů	*USE	*EXECUTE
<p><sup>1</sup> Pokud nahrazujete dokument, potřebujete k němu mít oprávnění *ALL. Jestliže obnovujete nové informace do složek, potřebujete oprávnění k provozu a všechna oprávnění k datům nebo potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.</p> <p><sup>2</sup> Pokud se použije pro datový slovník, je vyžadováno pouze oprávnění k příkazu.</p> <p><sup>3</sup> Je-li zdrojová složka složkou dokumentů, musíte být zapsáni v systémovém distribučním adresáři.</p>			

## Příkazy pro práci s tabulkami

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTTBL	Tabulka		*READ, *ADD, *EXECUTE
	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
DLTTBL	Tabulka	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTBL <sup>1</sup>	Tabulka	Jakékoli oprávnění	*USE
<p><sup>1</sup> K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.</p>			

## Příkazy TCP/IP

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ADDTCPSVR <sup>1</sup>	Program, který má být volán	*EXECUTE	*EXECUTE
CHGTCPSVR <sup>1</sup>	Program, který má být volán	*EXECUTE	*EXECUTE
CVTTCPCPL (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE

## Příkazy TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
ENDTCP (Q)	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
ENDTCPIFC (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
ENDTCPPTP	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
ENDTCPSRV (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
FTP	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
LPR <sup>2</sup>	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*USE	*EXECUTE
SETVTBL	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
SNDTCPSPLF <sup>2</sup>	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*USE	*EXECUTE
STRTCP (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPFTP	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPIFC (Q)	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
STRTCPPTP	Popis linky <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis řadiče <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis zařízení <sup>4</sup>	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPSVR (Q)	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
STRTCPTELN	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Zařízení virtuální pracovní stanice <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE
TELNET	Objekty tabulky	*USE	*EXECUTE
	Objekty souboru	*USE	*EXECUTE
	Zařízení virtuální pracovní stanice <sup>5</sup>	*USE	*EXECUTE

## Příkazy TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
Následující příkazy nevyžadují žádná oprávnění k objektům:			
ADDCOMSNDMP <sup>1</sup>	CFGTCPSMTP	CHGVTMAP	RMVTCPRSI <sup>1</sup>
ADDNETBLE <sup>1</sup>	CFGTCPSNDMP	DSPVTMAP	RMVTCPRTE <sup>1</sup>
ADDPCLTBLE <sup>1</sup>	CFGTCPTLN	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>	CHGSMNPA <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>	
CFGTCPLPD <sup>1</sup>	CHGTELNA <sup>1</sup>	RMVTCPPORT <sup>1</sup>	
<sup>1</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *IOSYSCFG.		
<sup>2</sup>	Příkazy SNDTCPSPLF a LPR používají stejnou kombinaci oprávnění k odkazovaným objektům jako příkaz SNDNETSPLF.		
<sup>3</sup>	Pokud chcete změnit tabulku aliasů nebo tabulku aliasů uživatelského profilu, musíte mít zvláštní oprávnění *SECADM.		
<sup>4</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *JOBCTL, nepotřebujete žádné uvedené oprávnění k objektu.		
<sup>5</sup>	Máte-li zvláštní oprávnění *JOBCTL, nepotřebujete žádné uvedené oprávnění k objektu ve vzdáleném systému.		

## Příkazy pro popisy časových pásem

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGTIMZON	Popis časového pásma	*CHANGE	*EXECUTE
CRTTIMZON	Popis časového pásma		*READ, *ADD
DLTTIMZON <sup>1</sup>	Popis časového pásma	*OBJEXIST	*EXECUTE
WRKTIMZON <sup>2</sup>	Popis časového pásma	*USE	*USE
<sup>1</sup>	Popis časového pásma uvedený v systémové hodnotě QTIMZON nemůže být vymazán.		
<sup>2</sup>	Pokud je pro zadání zkrácených a plných jmen popisu časových pásem použita zpráva, musíte mít oprávnění *USE ke knihovně souboru zpráv, abyste si mohli prohlédnout zkrácená a plná jména.		

## Příkazy pro objednání vyšší verze

Tyto příkazy jsou zasílány s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
WRKORDINF	Soubor QGPL/QMAHFILE	*CHANGE, *OBJALTER	*EXECUTE



## Příkazy pro uživatelské indexy, uživatelské fronty a uživatelské prostory

Tabulka 151.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
DLTUSRIDX	Uživatelský index	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRQ	Uživatelská fronta	*OBJEXIST	*EXECUTE
DLTUSRSPC	Uživatelský prostor	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Příkazy pro uživatelské profily

Příkazy označené (Q) se dodávají s veřejným oprávněním \*EXCLUDE. Dodatek C ukazuje, které uživatelské profily dodané IBM mají oprávnění k příkazu. Správce systému může udělit ostatním uživatelům oprávnění \*USE.

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
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)			
CHGPRF	Uživatelský profil	*OBJMGT, *USE	
	Úvodní program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
CHGPWD			
CHGUSRAUD <sup>11(Q)</sup>			

## Příkazy pro uživatelské profily

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGUSRPRF <sup>3</sup>	Uživatelský profil	*OBJMGT, *USE	*EXECUTE
	Úvodní program <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Popis úlohy <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Výstupní fronta <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Aktuální knihovna <sup>2</sup>	*USE	*EXECUTE
	Skupinový profil (GRPPRF nebo SUPGRPPRF) <sup>2,4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
CHGUSRPTI	Uživatelský profil	*CHANGE	
CHKPWD			
CRTUSRPRF <sup>3, 12, 17</sup>	Úvodní program	*USE	*EXECUTE
	Úvodní menu	*USE	*EXECUTE
	popis úlohy	*USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv	*USE	*EXECUTE
	výstupní fronta	*USE	*EXECUTE
	Program pro zpracování klávesy Attention	*USE	*EXECUTE
	aktuální knihovna	*USE	*EXECUTE
	Skupinový profil (GRPPRF nebo SUPGRPPRF) <sup>4</sup>	*OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *UPD, *DLT	*EXECUTE
I CVTUSRCERT <sup>3, 14</sup>			
DLTUSRPRF <sup>3,9</sup>	Uživatelský profil	*OBJEXIST, *USE	*EXECUTE
	Fronta zpráv <sup>5</sup>	*OBJEXIST, *USE, *DLT	*EXECUTE
DSPACTPRFL <sup>14(Q)</sup>			
DSPACTSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPAUTUSR <sup>6</sup>	Uživatelský profil	*READ	
DSPEXPSCD <sup>14(Q)</sup>			
DSPPGMADP	Uživatelský profil	*OBJMGT	
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPUSRPRF <sup>19</sup>	Uživatelský profil	*READ	*EXECUTE
	Výstupní soubor	Viz obecná pravidla.	Viz obecná pravidla.
DSPUSRPTI	Uživatelský profil	*USE	
GRTUSRAUT <sup>7</sup>	Odkazovaný uživatelský profil	*READ	
	Objekty, ke kterým udělujete oprávnění	*OBJMGT	*EXECUTE
PRTPRFINT <sup>14(Q)</sup>			
I PRTUSRPRF <sup>18</sup>			
RSTAUT (Q) <sup>8</sup>			

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
RSTUSRPRF (Q) <sup>8,10, 16</sup>			
RTVUSRPRF <sup>20</sup>	Uživatelský profil	*READ	
RTVUSRPTI	Uživatelský profil	*USE	
SAVSECDTA <sup>8</sup>	Soubor typu save, je-li prázdný	*USE, *ADD	*EXECUTE
	Soubor typu save, pokud existují záznamy	*OBJMGT, *USE, *ADD	*EXECUTE
WRKUSRPRF <sup>13</sup>	Uživatelský profil	Jakékoli oprávnění	
<sup>1</sup>	Tento příkaz můžete spustit pouze tehdy, když jste přihlášení jako QSECOFR.		
<sup>2</sup>	Potřebujete oprávnění k objektům pouze pro pole, která v uživatelském profilu měníte.		
<sup>3</sup>	Je vyžadováno zvláštní oprávnění *SECADM.		
<sup>4</sup>	Oprávnění *OBJMGT ke skupinovému profilu nemůže pocházet z adoptovaného oprávnění.		
<sup>5</sup>	Fronta zpráv asociovaná s uživatelským profilem je vymazána, když je vlastněna tímto uživatelským profilem. Pokud chce uživatel smazat frontu zpráv, musí mít při provádění příkazu DLTUSRPRF uvedená oprávnění.		
<sup>6</sup>	Obrazovka zahrnuje pouze uživatelské profily, ke kterým má uživatel provádějící příkaz uvedené oprávnění.		
<sup>7</sup>	Vyhledejte oprávnění požadované pro příkaz GRTOBJAUT.		
<sup>8</sup>	Je vyžadováno zvláštní oprávnění *SAVSYS.		
<sup>9</sup>	Pokud vyberete volbu pro výmaz objektů vlastněných uživatelským profilem, musíte mít nezbytné oprávnění pro operace mazání. Jestliže vyberete volbu pro přenos vlastnictví na jiný uživatelský profil, musíte mít nezbytné oprávnění k objektům a k cílovému uživatelskému profilu. Přečtěte si informace pro příkaz CHGOBJOWN.		
<sup>10</sup>	K zadání ALWOBJDIF(*ALL) potřebujete zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>11</sup>	Musíte mít zvláštní oprávnění *AUDIT.		
<sup>12</sup>	Uživatel, jehož profil je vytvářen, dostane k tomuto profilu tato oprávnění: *OBJMGT, *OBJOPR, *READ, *ADD, *DLT, *UPD, *EXECUTE.		
<sup>13</sup>	K tomu, abyste mohli použít některou z operací, musíte mít požadované oprávnění pro danou operaci.		
<sup>14</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ.		
<sup>15</sup>	Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění *JOBCTL.		
<sup>16</sup>	Pokud chcete zadat SECDTA(*PWDGRP), USRPRF(*ALL) nebo OMITUSRPRF, musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ a *SECADM.		
<sup>17</sup>	Pomocí příkazu CRTUSRPRF nemůžete vytvořit uživatelský profil (*USRPRF) v nezávislém ASP. Pokud má však uživatel soukromá oprávnění k objektu v nezávislém ASP nebo je vlastníkem objektu v nezávislém ASP nebo je primární skupinou objektu v nezávislém ASP, jméno profilu je uloženo v nezávislém ASP. Při přemístění nezávislého ASP do jiného systému budou záznamy o soukromých oprávněních, vlastnictví objektů a primární skupině připojeny v cílovém systému k profilu stejného jména. Pokud tento profil v cílovém systému neexistuje, bude vytvořen. Uživatel nebude mít žádná zvláštní oprávnění a heslo bude nastaveno na hodnotu *NONE.		
<sup>18</sup>	Pro použití tohoto příkazu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT.		
<sup>19</sup>	Pro zobrazení aktuální hodnoty prověření objektu musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnota není k dispozici pro zobrazení.		
<sup>20</sup>	Pro načtení aktuálních hodnot OBJAUD a AUDLVL musíte mít zvláštní oprávnění *ALLOBJ nebo *AUDIT. Pokud takové oprávnění nemáte, zobrazí se vám hodnota *NOTAVL, která naznačuje, že hodnoty nejsou k dispozici pro načtení.		

## Uživatelsky definovaný systém souborů (UDFS)

### Příkazy pro uživatelsky definovaný systém souborů (UDFS)

Příkaz	Odkazovaný objekt	Typ objektu	Systém souborů	Oprávnění potřebné pro objekt
ADDMFS <sup>1,2,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root"	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
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
	Jakýkoli objekt epfs		"root"	*RWX, *OBJEXIST
DSPUDFS	some_dirsxx	*DIR	"root"	*RX
MOUNT <sup>1,2,3</sup>	dir_to_be_mounted_over	*DIR	"root"	*W
	Prefix cesty	Viz obecná pravidla.		
RMVMFS <sup>1</sup>				
UNMOUNT <sup>1</sup>				

<sup>1</sup> Chcete-li použít tento příkaz, musíte mít zvláštní oprávnění \*IOSYSCFG.

<sup>2</sup> QASPxx je buď 01 (systémové ASP) nebo 02-16 podle toho, které uživatelské ASP je zapotřebí. Toto je adresář, který obsahuje aplikované \*BLKSF.

<sup>3</sup> Adresář, který je nasazen přes (dir\_to\_be\_mounted\_over), je libovolný adresář integrovaného systému souborů, jenž může být nasazen přes.

<sup>4</sup> UDFS může obsahovat celý podstrom objektů, takže když mažete UDFS, mažete objekty všech typů, které mohou být uloženy v systému souborů UDFS.

<sup>5</sup> Když používáte příkaz DLTUDFS, musíte mít oprávnění \*OBJEXIST ke každému objektu v UDFS nebo nebudou vymazány žádné objekty.

<sup>6</sup> Uživatel musí mít oprávnění \*ALLOBJ a administrátor systému musí mít oprávnění \*SECADM, aby bylo možné zadat jinou hodnotu pro parametr CRTOBJSCAN (Volba skenování pro objekty) než \*PARENT.

<sup>7</sup> Pokud zadáváte v parametru CRTOBJAUD (Hodnota monitorování pro objekty) jinou hodnotu než \*SYSVAL, musíte mít zvláštní oprávnění \*AUDIT.

### Příkazy pro ověřovací seznamy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTVLDL	Ověřovací seznam		*ADD, *READ
DLTVLDL	Ověřovací seznam	*OBJEXIST	*EXECUTE

## Příkazy pro přizpůsobení pracovní stanice

Příkaz	Odkazovaný objekt	Potřebné oprávnění	
		Pro objekt	Pro knihovnu
CRTWSCST	Zdrojový soubor	*USE	*EXECUTE
	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice, pokud REPLACE(*NO)		*READ, *ADD
	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice, pokud REPLACE(*YES)	*OBJMGT, *OBJEXIST	*READ, *ADD
DLTWSCST	Objekt pro přizpůsobení pracovní stanice	*OBJEXIST	*EXECUTE
RTVWSCST	To-file, pokud existuje a je přidán nový člen	*OBJOPR, *OBJMGT, *ADD	*EXECUTE
	To-file, pokud existuje soubor a nový člen	*OBJOPR, *ADD, *DLT	*EXECUTE
	To-file, pokud soubor neexistuje		*READ, *ADD

## Příkazy pro zapisovací programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
CHGWTR <sup>2, 4</sup>	Aktuální výstupní fronta <sup>1</sup>	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
ENDWTR <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
HLDWTR <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
RLSWTR <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		
STRDKTWTR <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Popis zařízení				*OBJOPR, *READ	

## Příkazy pro zapisovací programy

Příkaz	Odkazovaný objekt	Parametry pro výstupní frontu		Zvláštní oprávnění	Potřebné oprávnění	
		AUTCHK	OPRCTL		Pro objekt	Pro knihovnu
STRPRTWTR <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelsky definovaný program ovladače				*READ	*EXECUTE
	Program transformace dat				*READ	*EXECUTE
	Program oddělovače				*READ	*EXECUTE
	Popis zařízení				*OBJOPR, *READ	
STRRMTWTR <sup>1</sup>	výstupní fronta	*DTAAUT			*READ, *ADD, *DLT	*EXECUTE
		*OWNER			Vlastník <sup>3</sup>	*EXECUTE
			*YES	*JOBCTL		*EXECUTE
	Fronta zpráv				*OBJOPR, *ADD	*EXECUTE
	Uživatelsky definovaný program ovladače				*READ	*EXECUTE
	Transformace uživatelských dat				*READ	*EXECUTE
WRKWTR						

<sup>1</sup> Máte-li zvláštní oprávnění \*SPLCTL, nepotřebujete žádné oprávnění k výstupní frontě.

<sup>2</sup> Chcete-li změnit výstupní frontu pro zapisovací program, potřebujete jedno z uvedených oprávnění pro novou výstupní frontu.

<sup>3</sup> Musíte být vlastníkem výstupní fronty.

<sup>4</sup> Musíte mít oprávnění \*EXECUTE ke knihovně nové výstupní fronty, i když má uživatel zvláštní oprávnění \*SPLCTL.

---

## Dodatek E. Operace s objekty a prověřování objektů

Tento dodatek obsahuje seznam operací, které lze provádět s objekty v systému. Obsahuje také informace o tom, zda jsou tyto operace monitorovány. Seznam je uspořádán podle typů objektů. Operace jsou seskupeny podle toho, zda jsou monitorovány, když je v příkazu CHGOBJAUD nebo CHGDLOAUD zadána pro parametr OBJAUD hodnota \*ALL nebo \*CHANGE.

Zda bude pro určitou akci zapsán záznam monitorování, závisí na kombinaci systémových hodnot, hodnot v uživatelském profilu uživatele provádějícího danou akci a hodnot definovaných pro daný objekt. Informace o tom, jak nastavit monitorování objektů, naleznete v části "Plánování monitorování přístupu k objektu" na stránce 241.

Operace uvedené v tabulkách velkými písmeny (např. CPYF) se týkají CL příkazů - pokud není vyznačeno, že se týkají rozhraní API.

### Operace společné pro všechny typy objektů:

- Operace čtení

#### **CRTDUPOBJ**

Vytvoření duplicitního objektu (pokud je v parametru "z-objektu") zadáno \*ALL.

#### **DMPOBJ**

Výpis objektu

#### **DMPSYSOBJ**

Výpis systémového objektu

**SAV** Uložení objektu v adresáři

#### **SAVCHGOBJ**

Uložení změněného objektu

#### **SAVLIB**

Uložení knihovny

#### **SAVOBJ**

Uložení objektu

#### **SAVSAVFDTA**

Uložení dat souboru typu save

#### **SAVDLO**

Uložení objektu knihovny dokumentů (DLO)

#### **SAVLICPGM**

Uložení licencovaného programu

#### **SAVSHF**

Uložení přihrádky

**Poznámka:** Záznam monitorování pro operaci ukládání dat bude signalizovat, zda bylo uložení provedeno s parametrem STG(\*FREE).

- Operace změny

#### **APYJRNCHG**

Použití žurnálovaných změn

#### **CHGJRNOBJ**

Změna žurnálovaného objektu

## Prověření objektu

### CHGOBJD

Změna popisu objektu

### CHGOBJOWN

Změna vlastníka objektu

### CRTxxxxxx

Vytvoření objektu

#### Poznámky:

1. Pokud je pro cílovou knihovnu zadáno \*ALL nebo \*CHANGE, je při vytvoření objektu zapsán záznam ZC.
2. Je-li pro monitorování akcí aktivní \*CREATE, je při vytvoření objektu zapsán záznam CO.

### DLTxxxxxx

Vymazání objektu

#### Poznámky:

1. Pokud je pro knihovnu obsahující daný objekt zadáno \*ALL nebo \*CHANGE, je při vymazání objektu zapsán záznam ZC.
2. Pokud je pro daný objekt zadáno \*ALL nebo \*CHANGE, je při vymazání objektu zapsán záznam ZC.
3. Je-li pro monitorování akcí aktivní \*DELETE, je při vymazání objektu zapsán záznam DO.

### ENDJRNxxx

Ukončení žurnálování

### GRTOBJAUT

Udělení oprávnění k objektu

**Poznámka:** Pokud je oprávnění uděleno na základě odkazovaného objektu, není pro tento odkazovaný objekt zapsán záznam monitorování.

### MOV OBJ

Přemístění objektu

### QjoEndJournal

Ukončení žurnálování

### QjoStartJournal

Spuštění žurnálování

### RCLSTG

Náprava paměti:

- Je-li objekt zabezpečen poškozeným \*AUTL, je záznam monitorování zapsán v případě, že je objekt zabezpečen seznamem oprávnění QRCLAUTL.
- Záznam monitorování je zapsán, pokud je objekt přesunut do knihovny QRCL.

### RMVJRNCHG

Odstranění žurnálovaných změn

### RNMOBJ

Přejmenování objektu

**RST** Obnova objektu v adresáři

### RSTCFG

Obnova konfiguračních objektů

### RSTLIB

Obnova knihovny

### RSTLICPGM

Obnova licencovaného programu



**RSTOBJ**

Obnova objektu

**RVKOBJAUT**

Odvolání oprávnění k objektu

**STRJRNxxx**

Spuštění žurnálování

- Operace, které se nemonitorují

**Výzva<sup>2</sup>** Program pro předefinování výzvy pro příkaz změny (existuje-li)

**CHKOBJ**

Kontrola objektu

**ALCOBJ**

Alokace objektu

**CPROBJ**

Komprimace objektu

**DCPOBJ**

Dekomprimace objektu

**DLCOBJ**

Dealokace objektu

**DSPOBJD**

Zobrazení popisu objektu

**DSPOBJAUT**

Zobrazení oprávnění k objektu

**EDTOBJAUT**

Úpravy oprávnění k objektu

**Poznámka:** Záznam monitorování je zapsán, jestliže se změní oprávnění k objektu a monitorování akcí zahrnuje \*SECURITY nebo jestliže je objekt monitorován.

**QSYCUSRA**

Kontrola oprávnění uživatele k rozhraní API objektu

**QSYLUSRA**

Výpis seznamu uživatelů, kteří mají oprávnění k rozhraní API objektu. Záznam monitorování není zapsán pro objekt, jehož oprávnění se právě vypisuje. Záznam monitorování je zapsán pro uživatelskou oblast používanou k tomu, aby obsahovala informace.

**QSYRUSRA**

Načtení oprávnění uživatele k rozhraní API objektu

**RCLTMPSTG**

Náprava dočasné paměti

**RTVOBJD**

Načtení popisu objektu

**SAVSTG**

Uložení paměti (pouze monitorování příkazu SAVSTG)

**WRKOBJLCK**

Práce s uzamčením objektu

---

2. Je-li pro příkazy požadováno vybízení, program pro předefinování výzvy zobrazí aktuální hodnoty. Jestliže například napíšete příkaz CHGURSPRF USERA a stisknete klávesu F4 (výzva), zobrazí se na obrazovce Změna uživatelského profilu aktuální hodnoty uživatelského profilu USERA.

## Prověření objektu

### WRKOBJOWN

Práce s objekty dle vlastníka

### WRKxxx

Příkazy pro práci s objekty

### Operace pro doby obnovy přístupových cest:

**Poznámka:** Změny dob obnovy přístupových cest se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje \*SYSMGT.

- Operace, které se monitorují

### CHGRCYAP

Změna obnovy přístupových cest

### EDTRCYAP

Úpravy obnovy přístupových cest

- Operace, které se nemonitorují

### DSPRCYAP

Zobrazení obnovy přístupových cest

### Operace pro tabulku alarmů (\*ALRTBL):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

### ADDALRD

Přidání popisu alarmu

### CHGALRD

Změna popisu alarmu

### CHGALRTBL

Změna tabulky alarmů

### RMVALRD

Odstranění popisu alarmu

- Operace, které se nemonitorují

**Tisk** Tisk popisu alarmu

### WRKALRD

Práce s popisem alarmu

### WRKALRTBL

Práce s tabulkou alarmů

### Operace pro seznam oprávnění (\*AUTL):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

### ADDAUTLE

Přidání záznamu seznamu oprávnění

### CHGAUTLE

Změna záznamu seznamu oprávnění

**EDTAUTL**

Úpravy seznamu oprávnění

**RMVAUTLE**

Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění

- Operace, které se nemonitorují

**DSPAUTL**

Zobrazení seznamu oprávnění

**DSPAUTLOBJ**

Zobrazení objektu seznamu oprávnění

**DSPAUTLDLO**

Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění

**RTVAUTLE**

Načtení záznamu seznamu oprávnění

**QSYLATLO**

Výpis objektů zabezpečených pomocí\*AUTL API

**WRKAUTL**

Práce se seznamem oprávnění

**Operace pro držitele oprávnění (\*AUTHLR):**

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**Asociované**

Když jsou použity k zabezpečení objektu.

- Operace, které se nemonitorují

**DSPAUTHLR**

Zobrazení držitele oprávnění

**Operace pro vázací adresář (\*BNDDIR):**

- Operace čtení

**CRTPGM**

Vytvoření programu

**CRTSRVPGM**

Vytvoření servisního programu

**RTVBNSRC**

Načtení zdroje spojovacího programu

**UPDPGM**

Aktualizace programu

**UPDSRVPGM**

Aktualizace servisního programu

- Operace změny

**ADDBNDDIRE**

Přidání záznamů vázacího adresáře

**RMVBNDDIRE**

Odstranění záznamů vázacího adresáře

- Operace, které se nemonitorují

## Prověření objektu

### DSPBNDDIR

Zobrazení obsahu vázacího adresáře

### WRKBNDDIR

Práce s vázacím adresářem

### WRKBNDDIRE

Práce se záznamem vázacího adresáře

## Operace pro konfigurační seznam (\*CFGL):

- Operace čtení

### CPYCFGL

Kopírování konfiguračního seznamu. Záznam je zapsán pro *z-konfiguračního-seznamu*

- Operace změny

### ADDCFGL

Přidání záznamů do konfiguračního seznamu

### CHGCFGL

Změna konfiguračního seznamu

### CHGCFGLE

Změna záznamu konfiguračního seznamu

### RMVCFGLE

Odstranění záznamu konfiguračního seznamu

- Operace, které se nemonitorují

### DSPCFGL

Zobrazení konfiguračního seznamu

### WRKCFGL

Práce s konfiguračním seznamem

## Operace pro speciální soubory (\*CHRSF):

Informace o monitorování \*CHRSF najdete v části Operace pro proudový soubor.

## Operace pro formát diagramu (\*CHTFMT):

- Operace čtení

### Zobrazení

Příkaz DSPCMT nebo volba F10 v menu BGU

### Tisk/zakreslení

Příkaz DSPCMT nebo volba F15 v menu BGU

### Uložení/vytvoření

Uložení nebo vytvoření souboru dat grafiky (GDF) pomocí příkazu CRTGDF nebo volby F13 v menu BGU

- Operace změny

### Žádné

- Operace, které se nemonitorují

### Žádné

## Operace pro popis požadavku změnu (\*CRQD):

- Operace čtení

**QFVLSTA**

Výpis aktivit s popisy požadavků na změnu - API

**QFVRTVCD**

Načtení popisu požadavku na změnu - API

**SBMCRQ**

Zadání požadavku na změnu

- Operace změny

**ADDCMDCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání příkazu

**ADDOBJCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání objektu

**ADDPDRCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání produktu

**ADDPTRCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání PTF

**ADDRSCCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - přidání prostředku

**CHGCMDCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna příkazu

**CHGCRQD**

Popis požadavku na změnu - změna

**CHGOBJCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna objektu

**CHGPRDCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna produktu

**CHGPTFCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna PTF

**CHGRSCCRQA**

Aktivita požadavku na změnu (CRQ) - změna prostředku

**QFVADDA**

Aktivita požadavku na změnu popisu (CRQ) - přidání - API

**QFVRMVA**

Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění API

**RMVCRQDA**

Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění

- Operace, které se nemonitorují

**WRKCRQD**

Práce s popisem požadavku na změnu

**Operace pro popis lokality C (\*CLD):**

- Operace čtení

**RTVCLDSRC**

Načtení zdroje lokality C

**Nastavení lokality**

Objekt lokality C se v době běhu programu C používá pomocí funkce Nastavení lokality.

## Prověření objektu

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**Žádné**

### Operace pro třídu (\*CLS):

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**CHGCLS**

Změna třídy

- Operace, které se nemonitorují

**Spuštění úlohy**

Pokud je použito komponentou Work Management ke spuštění úlohy

**DSPCLS**

Zobrazení třídy

**WRKCLS**

Práce s třídou

### Operace pro příkaz (\*CMD):

- Operace čtení

**Spuštění**

Když je příkaz spuštěn

- Operace změny

**CHGCMD**

Změna příkazu

**CHGCMDDFT**

Změna předvolby příkazu

- Operace, které se nemonitorují

**DSPCMD**

Zobrazení příkazu

**PRTCMDUSG**

Tisk použití příkazu

**QCDRCMDI**

Načtení informací o příkazu - API

**WRKCMD**

Práce s příkazem

Následující příkazy se používají v programech v jazyku CL k řízení zpracování a k manipulaci s daty v programu. Jejich použití se nemonitoruje.

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> Příkaz CALL je monitorován, pokud je spuštěn interaktivně. Je-li spuštěn v programu v jazyku CL, není monitorován.

#### Operace pro seznam spojení (\*CNL):

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**ADDCNNLE**

Přidání záznamu do seznamu spojení

**CHGCNNL**

Změna seznamu spojení

**CHGCNNLE**

Změna záznamu v seznamu spojení

**RMVCNNLE**

Odstranění záznamu ze seznamu spojení

**RNMCNNLE**

Přejmenování záznamu v seznamu spojení

- Operace, které se nemonitorují

**Kopírování**

Volba 3 v WRKCNNL

**DSPCNNL**

Zobrazení seznamu spojení

**RTVCFGSRC**

Načtení zdroje seznamu spojení

**WRKCNNL**

Práce se seznamem spojení

**WRKCNNLE**

Práce se záznamem v seznamu spojení

#### Operace pro popis provozní třídy (\*COSD):

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**CHGCOSD**

Změna popisu provozní třídy

- Operace, které se nemonitorují

**DSPCOSD**

Zobrazení popisu provozní třídy

## Prověření objektu

### RTVCFGSRC

Načtení zdroje popisu provozní třídy

### WRKCOSD

Kopírování popisu provozní třídy

### WRKCOSD

Práce s popisem provozní třídy

## Operace pro informace o připojení komunikací (\*CSI):

- Operace čtení

### DSPCSI

Zobrazení informací o připojení komunikací

### Inicializace

Inicializace konverzace

- Operace změny

### CHGCSI

Změna informací o připojení komunikací

- Operace, které se nemonitorují

### WRKCSI

Práce s informacemi o připojení komunikací

## Operace pro mezisystémovou mapu produktů (\*CSPMAP):

- Operace čtení

**Odkaz** Pokud se odkazuje v aplikaci CSP

- Operace změny

### Žádné

- Operace, které se nemonitorují

### DSPCSPOBJ

Zobrazení objektu CSP

### WRKOBJCSP

Práce s objekty pro CSP

## Operace pro mezisystémovou tabulku produktů (\*CSPTBL):

- Operace čtení

**Odkaz** Pokud se odkazuje v aplikaci CSP

- Operace změny

### Žádné

- Operace, které se nemonitorují

### DSPCSPOBJ

Zobrazení objektu CSP

### WRKOBJCSP

Práce s objekty pro CSP

## Operace pro popis řadiče (\*CTLD):

- Operace čtení

### SAVCFG

Uložení konfigurace



- VFYCMN**  
Test spojení
- Operace změny
  - CHGCTLxxx**  
Změna popisu řadiče
  - VRYCFG**  
Logické zapnutí nebo vypnutí popisu řadiče
- Operace, které se nemonitorují
  - DSPCTLD**  
Zobrazení popisu řadiče
  - ENDCTLRCY**  
Ukončení obnovy řadiče
  - PRTDEVADR**  
Tisk adresy zařízení
  - RSMCTLRCY**  
Pokračování v obnově řadiče
  - RTVCFGSRC**  
Načtení zdroje popisu řadiče
  - RTVCFGSTS**  
Načtení stavu popisu řadiče
  - WRKCTLD**  
Kopírování popisu řadiče
  - WRKCTLD**  
Práce s popisem řadiče
- Operace pro popis zařízení (\*DEV D):**
  - Operace čtení
    - Získání**  
První získání zařízení během operace otevření nebo během operace explicitního získání
    - Alokace**  
Alokace konverzace
    - SAVCFG**  
Uložení konfigurace
    - STRPASTHR**  
Spuštění relace přímého průchodu  
Spuštění druhé relace pro prostřední průchod
    - VFYCMN**  
Test spojení
  - Operace změny
    - CHGDEVxxx**  
Změna popisu zařízení
    - HLDDEVxxx**  
Zadržení popisu zařízení
    - RLSDEVxxx**  
Uvolnění popisu zařízení

## Prověření objektu

### **QWSSETWS**

Změna nastavení zápisu dopředu pro zařízení

### **VRYCFG**

Logické zapnutí nebo vypnutí popisu zařízení

- Operace, které se nemonitorují

### **DSPDEVD**

Zobrazení popisu zařízení

### **DSPMODSTS**

Zobrazení stavu režimu

### **ENDDEVRCY**

Ukončení obnovy zařízení

### **HLDCMNDEV**

Zadržení komunikačního zařízení

### **RLSCMNDEV**

Uvolnění komunikačního zařízení

### **RSMDEVRCY**

Pokračování v obnově zařízení

### **RTVCFGSRC**

Načtení zdroje popisu zařízení

### **RTVCFGSTS**

Načtení stavu popisu zařízení

### **WRKCFGSTS**

Práce se stavem zařízení

### **WRKDEVD**

Kopírování popisu zařízení

### **WRKDEVD**

Práce s popisem zařízení

## Operace pro adresář (\*DIR):

- Operace čtení/vyhledávání

### **access, accessx, QlgAccess, QlgAccessx**

Určení přístupu k souborům

### **CHGATR**

Změna atributu

### **CPY** Kopírování objektu

### **DSPCURDIR**

Zobrazení aktuálního adresáře

### **DSPLNK**

Zobrazení propojení

### **faccessx**

Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru

### **getcwd, qlgGetcwd**

Získání jména cesty běžného adresáře - API

### **givedescriptor**

Poskytnutí přístupu k souboru - API

- Qp0lGetAttr, QlgGetAttr**  
Získání atributů - API
- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**  
Získání cesty z identifikátoru souboru - API
- Qp0lProcessSubtree, QlgProcessSubtree**  
Zpracování jména cesty - API
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**  
Otevření souboru - API
- Qp0lSetAttr, QlgSetAttr**  
Nastavení atributů - API
- opendir, QlgOpendir**  
Otevření adresáře - API
- RTVCURDIR**  
Načtení aktuálního adresáře
- SAV** Uložení
- WRKLNK**  
Práce s propojeními
- Operace změny
  - CHGATR**  
Změna atributů
  - CHGAUD**  
Změna monitorování
  - CHGAUT**  
Změna oprávnění
  - CHGOWN**  
Změna vlastníka
  - CHGPGP**  
Změna primární skupiny
  - chmod, QlgChmod**  
Změna oprávnění k souborům - API
  - chown, QlgChown**  
Změna vlastníka a skupiny - API
  - CPY** Kopírování
  - CRTDIR**  
Vytvoření adresáře
  - fchmod**  
Změna oprávnění k souborům podle deskriptoru - API
  - fchown**  
Změna vlastníka a skupiny souboru podle deskriptoru - API
  - givedescriptor**  
Poskytnutí přístupu k souboru - API
  - mkdir, QlgMkdir**  
Vytvoření adresáře - API
  - MOV** Přesunutí

## Prověření objektu

### **Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

### **Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

### **Qp0ISetAttr, QlgSetAttr**

Nastavení atributů - API

### **rmdir, QlgRmdir**

Odstranění adresáře - API

### **RMVDIR**

Odstranění adresáře

### **RNM** Přejmenování

### **RST** Obnova

### **utime, QlgUtime**

Nastavení přístupu k souborům a časů modifikace souborů - API

### **WRKAUT**

Práce s oprávněním

### **WRKLNK**

Práce s propojeními

- Operace, které se nemonitorují
- 

### **chdir, QlgChdir**

Změna adresáře - API

### **CHGCURDIR**

Změna běžného adresáře

### **close** Uzavření deskriptoru souboru - API

### **closedir**

Uzavření adresáře - API

### **DSPAUT**

Zobrazení oprávnění

### **dup** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru - API

### **dup2** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru na jiný deskriptor - API

### **faccessx**

Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru

### **fchdir** Změna běžného adresáře podle deskriptoru

### **fcntl** Provedení příkazu pro ovládání souborů - API

### **fpathconf**

Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty podle deskriptoru - API

### **fstat, fstat64**

Získání informací o souboru podle deskriptoru - API

### **givedescriptor**

Poskytnutí přístupu k souboru - API

### **ioctl** Provedení požadavku na řízení I/O - API

**lseek, lseek64**

Nastavení offsetu pro čtení/zápis souboru - API

**lstat, lstat64, QlgLstat, QlgLstat64**

Získání informací o souboru nebo propojení - API

**pathconf, QlgPathconf**

Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API

**readdir**

Čtení záznamu adresáře - API

**rewinddir**

Resetování toku adresáře - API

**select** Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API

**stat, QlgStat**

Získání informací o souboru - API

**takedescriptor**

Převzetí přístupu k souboru - API

**Operace pro server adresářů:**

**Poznámka:** Akce serveru adresářů se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje \*OFCSRV.

- Operace, které se monitorují

**Přidání**

Přidání nových položek adresáře

**Změna** Změna podrobností záznamu adresáře

**Vymazání**

Vymazání položek adresáře

**Přejmenování**

Přejmenování položek adresáře

**Tisk** Zobrazení nebo tisk podrobností záznamu adresáře

Zobrazení nebo tisk podrobností oddělení

Zobrazení nebo tisk položek adresáře jako výsledek vyhledávání

**RTVDIRE**

Načtení záznamu adresáře

**Shromažďování**

Shromažďování dat záznamů adresáře pomocí stínování adresářů

**Dodávání**

Dodávání dat záznamů adresáře pomocí stínování adresářů

- Operace, které se nemonitorují

**CL příkazy**

CL příkazy, které pracují s adresářem, lze monitorovat samostatně pomocí funkce monitorování objektů.

**Poznámka:** Některé CL příkazy pracující s adresáři mohou způsobit záznam monitorování, protože provádějí činnost, která je monitorována pomocí monitorování akcí \*OFCSRV; například přidání záznamu adresáře.

**CHGSYSDIRA**

Změna atributů systémového adresáře

## Prověření objektu

### Oddělení

Přidávání, změny, mazání nebo zobrazování adresářových dat o odděleních

**Popisy** Přiřazení popisů různým záznamům adresáře pomocí volby 8 na panelu WRKDIR.

Přidávání, změny nebo mazání popisů záznamů adresáře

### Rozdělovníky

Přidávání, změny, přejmenování nebo mazání rozdělovníků

### ENDDIRSHD

Konec stínování adresáře

**Výpis** Zobrazení nebo tisk položek adresáře bez podrobností, například příkazem WRKDIRE nebo klávesou F4 k výběru položek pro posílání zprávy.

### Umístění

Přidávání, změny, mazání nebo zobrazování adresářových dat o umístěních

### Přezdívka

Přidávání, změny, přejmenování nebo mazání přezdívek

### Vyhledání

Hledání položek adresáře

### STRDIRSHD

Spuštění stínování adresáře

## Operace pro objekt knihovny dokumentů (\*DOC nebo \*FLR):

- Operace čtení

### CHKDOC

Kontrola pravopisu dokumentu

### CPYDOC

Kopírování dokumentu

### DMPDLO

Výpis DLO

### DSPDLOAUD

Zobrazení monitorování DLO

**Poznámka:** Zobrazují-li se monitorování informace pro všechny dokumenty ve složce a pro složku je určeno monitorování objektů, je zapsán záznam monitorování. Zobrazení monitorování objektů pro jednotlivé dokumenty nevede k záznamu monitorování.

### DSPDLOAUT

Zobrazení oprávnění k DLO

### DSPDOC

Zobrazení dokumentu

### DSPHLPDOC

Zobrazení dokumentu nápovědy

### EDTDLOAUT

Úpravy oprávnění k DLO

### MRGDOC

Sloučení dokumentu

### PRTDOC

Tisk dokumentu

- QHFCPYSF**  
Kopírování proudového souboru - API
- QHFGETSZ**  
Získání velikosti proudového souboru - API
- QHFRDDR**  
Čtení záznamu adresáře - API
- QHFRDSF**  
Čtení proudového souboru - API
- RTVDOC**  
Načtení dokumentu
- SAVDLO**  
Uložení DLO
- SAVSHF**  
Uložení přihrádky
- SNDDOC**  
Odeslání dokumentu
- SNDDST**  
Odeslání distribuce
- WRKDOC**  
Práce s dokumentem

**Poznámka:** Pro složku obsahující dokumenty je zapsán záznam o čtení.

- Operace změny

- ADDLOAUT**  
Přidání oprávnění k DLO
- ADDOFCENR**  
Přidání zápisu do Kanceláře
- CHGDLOAUD**  
Změna monitorování DLO
- CHGDLOAUT**  
Změna oprávnění k DLO
- CHGDLOOWN**  
Změna vlastníka DLO
- CHGDLOPGP**  
Změna primární skupiny DLO
- CHGDOCD**  
Změna popisu dokumentu
- CHGDSTD**  
Změna popisu distribuce
- CPYDOC**<sup>3</sup>  
Kopírování dokumentu

**Poznámka:** Záznam o změně je zapsán, pokud cílový dokument již existuje.

---

3. Pokud je cíl operace ve složce, je záznam o změně zapsán pro dokument i pro složku.

## Prověření objektu

### **CRTFLR**

Vytvoření složky

### **CVTTOFLR**<sup>3</sup>

Konverze do složky

### **DLTDLO**<sup>3</sup>

Vymazání DLO

### **DLTSHF**

Vymazání přihrádky

### **DTLDOCL**<sup>3</sup>

Vymazání seznamu dokumentů

### **DLTDST**<sup>3</sup>

Vymazání distribuce

### **EDTDLOAUT**

Úpravy oprávnění k DLO

### **EDTDOC**

Úpravy dokumentu

### **FILDOC**<sup>3</sup>

Uložení dokumentu

### **GRTACCAUT**

Udělení oprávnění k přístupovým kódům

### **GRTUSRPMN**

Udělení uživatelských povolení

### **MOVDOC**<sup>3</sup>

Přesunutí dokumentu

### **MRGDOC**<sup>3</sup>

Sloučení dokumentu

### **PAGDOC**

Stránkování dokumentu

### **QHFCHGAT**

Změna atributů záznamu adresáře - API

### **QHFSETSZ**

Nastavení velikosti proudového souboru - API

### **QHFWRTSF**

Zápis proudového souboru - API

### **QRYDOCLIB**<sup>3</sup>

Dotaz na knihovnu dokumentů

**Poznámka:** Záznam o změně je zapsán, pokud je nahrazen stávající dokument, který je výsledkem hledání.

### **RCVDST**<sup>3</sup>

Příjem distribuce

### **RGZDLO**

Reorganizace DLO

### **RMVACC**

Odstranění přístupového kódu pro všechny DLO, ke kterým je přístupový kód připojen



**RMVDLOAUT**

Odstranění oprávnění k DLO

**RNMDLO**<sup>3</sup>

Přejmenování DLO

**RPLDOC**

Přepsání dokumentu

**RSTDLO**<sup>3</sup>

Obnovení DLO

**RSTSHF**

Obnova přihrádky

**RTVDOC**

Načtení dokumentu (zamknutí a vykopírování)

**RVKACCAUT**

Odvolání oprávnění k přístupovým kódům

**RVKUSRPMN**

Odvolání uživatelských povolení

**SAVDLO**<sup>3</sup>

Uložení DLO

- Operace, které se nemonitorují

**ADDACC**

Přidání přístupového kódu

**DSPACC**

Zobrazení přístupového kódu

**DSPUSRPMN**

Zobrazení uživatelských povolení

**QHFCHGFP**

Změna ukazatele na soubor - API

**QHFCLODR**

Uzavření adresáře - API

**QHFCLOSF**

Uzavření proudového souboru - API

**QHFFRCSE**

Vynucení dat používajících vyrovnávací paměť - API

**QHFLULSF**

Zamčení/odemčení rozsahu proudových souborů - API

**QHFRTVAT**

Načtení atributů záznamu adresáře - API

**RCLDLO**

Náprava DLO (\*ALL nebo \*INT)

**WRKDOCLIB**

Práce s knihovnou dokumentů

**WRKDOCPRTQ**

Práce s tiskovou frontou dokumentů

**Operace pro datovou oblast (\*DTAARA):**

## Prověření objektu

- Operace čtení

### **DSPDTAARA**

Zobrazení datové oblasti

### **RCVDTAARA**

Příjem datové oblasti (příkaz S/38)

### **RTVDTAARA**

Načtení datové oblasti

### **QWCRDTAA**

Načtení datové oblasti - API

- Operace změny

### **CHGDTAARA**

Změna datové oblasti

### **SNDDTAARA**

Poslání datové oblasti

- Operace, které se nemonitorují

### **Datové oblasti**

Lokální datová oblast, skupinová datová oblast, datová oblast PIP (inicializačních parametrů programu)

### **WRKDTAARA**

Práce s datovou oblastí

## Operace pro obslužný program pro interaktivní definici dat (\*DTADCT):

- Operace čtení

### **Žádné**

- Operace změny

### **Vytvoření**

Datový slovník a definice dat

**Změna** Datový slovník a definice dat

### **Kopírování**

Definice dat (zaznamenané jako vytvoření)

### **Vymazání**

Datový slovník a definice dat

### **Přejmenování**

Definice dat

- Operace, které se nemonitorují

### **Zobrazení**

Datový slovník a definice dat

### **LNKDTADFN**

Propojení a odstranění propojení definic souborů

**Tisk** Datový slovník, definice dat a informace o místech použití pro definice dat

## Operace pro datovou frontu (\*DTAQ):

- Operace čtení

### **QMHRDQM**

Načtení zprávy z datové fronty - API

- Operace změny

**QRCVDTAQ**

Příjem do datové fronty - API

**QSNDDTAQ**

Odeslání do datové fronty - API

**QCLRDTAQ**

Vyčištění datové fronty - API

- Operace, které se nemonitorují

**WRKDTAQ**

Práce s datovou frontou

**QMHQRDQD**

Načtení popisu datové fronty - API

**Operace pro editovací popis (\*EDTD):**

- Operace čtení

**DSPEDTD**

Zobrazení editovacího popisu

**QECCVTEC**

Rozšíření editačního kódu - API (rutinou QECEDITU)

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**WRKEDTD**

Práce s editovacími popisy

**QECEDT**

Editace - API

**QECCVTEW**

Rozhraní API pro převod Editace práce na Editaci masky

**Operace pro registraci ukončení (\*EXITRG):**

- Operace čtení

**QUSRTVEI**

Načtení ukončovacích informací - API

**QusRetrieveExitInformation**

Načtení ukončovacích informací - API

- Operace změny

**ADDEXITPGM**

Přidání ukončovacího programu

**QUSADDEP**

Přidání ukončovacího programu - API

**QusAddExitProgram**

Přidání ukončovacího programu - API

**QUSDRGPT**

Odregistrování výstupního bodu - API

**QusDeregisterExitPoint**

Odregistrování výstupního bodu - API

## Prověření objektu

### **QUSRGPT**

Registrace výstupního bodu - API

### **QusRegisterExitPoint**

Registrace výstupního bodu - API

### **QUSRMVEP**

Odstranění ukončovacího programu - API

### **QusRemoveExitProgram**

Odstranění ukončovacího programu - API

### **RMVEXITPGM**

Odstranění ukončovacího programu

### **WRKREGINF**

Práce s informacemi o registraci

- Operace, které se nemonitorují

**Žádné**

### **Operace pro řídicí tabulku formulářů (\*FCT):**

- Pro typ objektu \*FCT nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

### **Operace pro soubor (\*FILE):**

- Operace čtení

**CPYF** Kopírování souboru (používá operaci otevření)

#### **Otevření**

Otevření souboru pro čtení

#### **DSPPFM**

Zobrazení členu fyzického souboru (používá operaci otevření)

#### **Otevření**

Otevření úloh MRT po počátečním otevření

#### **CRTBSCF**

Vytvoření souboru BSC (používá operaci otevření)

#### **CRTC MNF**

Vytvoření komunikačního souboru (používá operaci otevření)

#### **CRTDSPF**

Vytvoření obrazovkového souboru (používá operaci otevření)

#### **CRTICFF**

Vytvoření souboru ICF (používá operaci otevření)

#### **CRTMXDF**

Vytvoření souboru MXD (používá operaci otevření)

#### **CRTPRTF**

Vytvoření tiskového souboru (používá operaci otevření)

#### **CRTPF**

Vytvoření fyzického souboru (používá operaci otevření)

#### **CRTL F**

Vytvoření logického souboru (používá operaci otevření)

#### **DSPMODSRC**

Zobrazení zdroje modulu (používá operaci otevření)

- STRDBG**  
Spuštění ladění (používá operaci otevření)
- QTEDBGS**  
Načtení zobrazovaného textu - API
- Operace změny
    - Otevření**  
Otevření souboru pro modifikaci
    - ADDBSCDEVE**  
(S/38E) Přidání záznamu zařízení Bisync do souboru smíšených zařízení
    - ADDCMNDEVE**  
(S/38E) Přidání záznamu komunikačního zařízení do souboru smíšených zařízení
    - ADDDSPDEVE**  
(S/38E) Přidání záznamu obrazovkového zařízení do souboru smíšených zařízení
    - ADDICFDEVE**  
(S/38E) Přidání záznamu zařízení ICF do souboru smíšených zařízení
    - ADDLFM**  
Přidání členu logického souboru
    - ADDPFCST**  
Přidání omezení fyzického souboru
    - ADDPFM**  
Přidání členu fyzického souboru
    - ADDPFTRG**  
Přidání triggeru do fyzického souboru
    - ADDPFVLM**  
Přidání členu fyzického souboru proměnné délky
    - APYJRNCHGX**  
Rozšířené provedení změn žurnálu
    - CHGBSCF**  
Změna funkce Bisync
    - CHGCMNF**  
(S/38E) Změna komunikačního souboru
    - CHGDDMF**  
Změna souboru DDM
    - CHGDKTF**  
Změna disketového souboru
    - CHGDSPF**  
Změna obrazovkového souboru
    - CHGICFDEVE**  
Změna záznamu souboru zařízení ICF
    - CHGICFF**  
Změna souboru ICF
    - CHGMXDF**  
(S/38E) Změna souboru smíšených zařízení
    - CHGLF**  
Změna logického souboru

## Prověření objektu

### **CHGLFM**

Změna členu logického souboru

### **CHGPF**

Změna fyzického souboru

### **CHGPFCST**

Změna omezení fyzického souboru

### **CHGPFM**

Změna členu fyzického souboru

### **CHGPRTF**

Změna tiskového zařízení GQle

### **CHGSAVF**

Změna souboru typu save

### **CHGS36PRCA**

Změna atributů procedur systému S/36

### **CHGS36SRCA**

Změna atributů zdrojů systému S/36

### **CHGTAPF**

Změna souboru páskových zařízení

### **CLRPFM**

Vyčištění členu fyzického souboru

**CPYF** Kopírování souboru (otevření souboru za účelem modifikace, například přidávání záznamů, vyčištění členu nebo uložení členu)

### **EDTS36PRCA**

Editace atributů procedur systému S/36

### **EDTS36SRCA**

Editace atributů zdrojů systému S/36

### **INZPFM**

Inicializace členu fyzického souboru

### **JRNAP**

(S/38E) Spuštění žurnálování přístupové cesty (jeden záznam pro každý soubor)

### **JRNPF**

(S/38E) Spuštění žurnálování fyzického souboru (jeden záznam pro každý soubor)

### **RGZPFM**

Reorganizace členu fyzického souboru

### **RMVBSCDEVE**

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení BSC ze souboru smíšených zařízení

### **RMVCMNDEVE**

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení CMN ze souboru smíšených zařízení

### **RMVDSPDEVE**

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení DSP ze souboru smíšených zařízení

### **RMVICFDEVE**

(S/38E) Odstranění záznamu zařízení ICF ze souboru zařízení ICM

### **RMVM**

Odstranění členu

**RMVPCST**  
Odstranění omezení fyzického souboru

**RMVPFTGR**  
Odstranění triggeru fyzického souboru

**RNMM**  
Přejmenování členu

**WRKS36PRCA**  
Práce s atributy procedur systému S/36

**WRKS36SRCA**  
Práce s atributy zdrojů systému S/36

- Operace, které se nemonitorují

**DSPCPCST**  
Zobrazení omezení ve stavu nevyřízené kontroly

**DSPFD**  
Zobrazení popisu souboru

**DSPFFD**  
Zobrazení popisu polí souboru

**DSPDBR**  
Zobrazení databázových vztahů

**DSPPGMREF**  
Zobrazení odkazů programových souborů

**EDTCPCST**  
Úpravy omezení ve stavu nevyřízené kontroly

**OVRxxx**  
Předefinování souboru

**RTVMBRD**  
Načtení popisu členu

**WRKPCST**  
Práce s omezeními fyzických souborů

**WRKF**  
Práce se souborem

**Operace pro soubory První dovnitř - první ven (\*FIFO):**

- Informace o monitorování \*FIFO najdete v části Operace pro proudový soubor (\*STMF).

**Operace pro složku (\*FLR):**

- Viz Operace pro objekt knihovny dokumentů (\*DOC nebo \*FLR)

**Operace pro zdroj fontu (\*FNTRSC):**

- Operace čtení

**Tisk** Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na zdroj fontu

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**WRKFNTRSC**  
Práce se zdrojem fontu

## Prověření objektu

**Tisk** Odkaz na zdroj fontu při vytváření souboru pro souběžný tisk

### Operace pro definici formuláře (\*FORMDF):

- Operace čtení

**Tisk** Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na definici formuláře

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

#### **WRKFORMDF**

Práce s definicí formuláře

**Tisk** Odkaz na definici formuláře při vytváření souboru pro souběžný tisk

### Operace pro objekt filtru (\*FTR):

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

#### **ADDALRACNE**

Přidání záznamu akce alarmu

#### **ADDALRSLTE**

Přidání záznamu výběru alarmu

#### **ADDPRBACNE**

Přidání záznamu problémové akce

#### **ADDPRBSLTE**

Přidání záznamu výběru problému

#### **CHGALRACNE**

Změna záznamu akce alarmu

#### **CHGALRSLTE**

Změna záznamu výběru alarmu

#### **CHGPRBACNE**

Změna záznamu problémové akce

#### **CHGPRBSLTE**

Změna záznamu výběru problému

#### **CHGFTR**

Změna filtru

#### **RMVFTRACNE**

Odstranění záznamu akce alarmu

#### **RMVFTRSLTE**

Odstranění záznamu výběru alarmu

#### **WRKFTRACNE**

Práce se záznamem akce alarmu

#### **WRKFTRSLTE**

Práce se záznamem výběru alarmu

- Operace, které se nemonitorují

#### **WRKFTR**

Práce s filtrem



**WRKFTRACNE**

Práce se záznamy akcí filtru

**WRKFTRSLTE**

Práce se záznamy o výběru filtru

**Operace pro sadu grafických symbolů (\*GSS):**

- Operace čtení

**Zavedení**

Při zavedení

**Font** Při použití jako font v externě popsaném tiskovém souboru

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**WRKGSS**

Práce se sadou grafických symbolů

**Operace pro slovník dvoubajtové znakové sady (\*IGCDCT):**

- Operace čtení

**DSPIGCDCT**

Zobrazení slovníku IGC

- Operace změny

**EDTIGCDCT**

Editace slovníku IGC

**Operace pro třídění dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT):**

- Operace čtení

**CPYIGCSRT**

Kopírování třídění IGC (*z-objektu-\**IGCSRT)

**Konverze**

Konverze do formátu V3R1, je-li třeba

**Tisk** Tisk znaku za účelem registrace v třídící tabulce (volba 1 v menu CGU)

Tisk před vymazáním znaku z třídící tabulky (volba 2 v menu CGU)

- Operace změny

**CPYIGCSRT**

Kopírování třídění IGC (*do-objektu-\**IGCSRT)

**Konverze**

Konverze do formátu V3R1, je-li třeba

**Vytvoření**

Vytvoření uživatelsky definovaného znaku (volba 1 v menu CGU)

**Vymazání**

Vymazání uživatelsky definovaného znaku (volba 2 v menu CGU)

**Aktualizace**

Aktualizace aktivní třídící tabulky (volba 5 v menu CGU)

- Operace, které se nemonitorují

## Prověření objektu

### FMTDTA

Setřídění záznamů nebo polí v souboru

### Operace pro tabulku dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL):

- Operace čtení

### CPYIGCTBL

Kopírování tabulky IGC

### STRFMA

Spuštění FMA (Font Management Aid)

- Operace změny

### STRFMA

Spuštění FMA (Font Management Aid)

- Operace, které se nemonitorují

### CHKIGCTBL

Kontrola tabulka IGC

### Operace pro popis úlohy (\*JOB):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

### CHGJOB

Změna popisu úlohy

- Operace, které se nemonitorují

### DSPJOB

Zobrazení popisu úlohy

### WRKJOB

Práce s popisem úlohy

### QWDRJOB

Načtení popisu úlohy - API

### Dávková úloha

Když je použita k vytvoření úlohy

### Operace pro frontu úloh (\*JOBQ):

- Operace čtení

Žádné

- Operace změny

### Položka (záznam)

Když je položka umístěna do fronty nebo je z ní odebrána

### CLRJOBQ

Vyčištění fronty úloh

### HLDJOBQ

Zadržení fronty úloh

### RLSJOBQ

Uvolnění fronty úloh

- Operace, které se nemonitorují
  - ADDJOBQE “Popisy podsystému” na stránce 172**  
Přidání záznamu fronty úloh
  - CHGJOB**  
Změna úlohy z jedné JOBQ do jiné JOBQ
  - CHGJOBQE “Popisy podsystému” na stránce 172**  
Změna záznamu fronty úloh
  - QSPRJOBQ**  
Načtení informací o frontě úloh
  - RMVJOBQE “Popisy podsystému” na stránce 172**  
Odstranění záznamu fronty úloh
  - TFRJOB**  
Přenos úlohy
  - TFRBCHJOB**  
Přenos dávkové úlohy
  - WRKJOBQ**  
Práce s určitou frontou úloh
  - WRKJOBQ**  
Práce se všemi frontami úloh

**Operace pro objekt plánovače úloh (\*JOBSCD):**

- Operace čtení
  - Žádné**
- Operace změny
  - ADDJOBSCDE**  
Přidání záznamu plánu úlohy
  - CHGJOBSCDE**  
Změna záznamu plánu úlohy
  - RMVJOBSCDE**  
Odstranění záznamu plánu úlohy
  - HLDJOBSCDE**  
Zadržení záznamu plánu úlohy
  - RLSJOBSCDE**  
Uvolnění záznamu plánu úlohy
- Operace, které se nemonitorují
  - Zobrazení**  
Zobrazení podrobností záznamu plánované úlohy
  - WRKJOBSCDE**  
Práce se záznamy plánu úloh
  - Práce s ...**  
Práce s dříve zadanými úlohami v záznamu plánu úloh
  - QWCLSCDE**  
Výpis záznamu plánu úlohy - API

---

4. Záznam monitorování je zapsán v případě, že je určeno monitorování objektů pro popis podsystému (\*SBSD).

## Prověření objektu

### Operace pro žurnál (\*JRN):

- Operace čtení

#### **CMPJRNIMG**

Porovnání obrazů žurnálu

#### **DSPJRN**

Zobrazení záznamu žurnálu pro uživatelské žurnály

#### **QJORJIDI**

Načtení informací o identifikátoru žurnálu (JID)

#### **QjoRetrieveJournalEntries**

Načtení záznamů žurnálu

#### **RCVJRNE**

Přijetí záznamu žurnálu

#### **RTVJRNE**

Načtení záznamu žurnálu

- Operace změny

#### **ADDRMTJRN**

Přidání vzdáleného žurnálu

#### **APYJRNCHG**

Použití žurnálovaných změn

#### **APYJRNCHGX**

Rozšířené provedení změn žurnálu

#### **CHGJRN**

Změna žurnálu

#### **CHGRMTJRN**

Změna vzdáleného žurnálu

#### **ENDJRNxxx**

Ukončení žurnálování

#### **JRNAP**

(S/38E) Spuštění žurnálování přístupové cesty

#### **JRNPF**

(S/38E) Spuštění žurnálování fyzického souboru

#### **QjoAddRemoteJournal**

Přidání vzdáleného žurnálu - API

#### **QjoChangeJournalState**

Změna stavu žurnálu - API

#### **QjoEndJournal**

Ukončení žurnálování - API

#### **QjoRemoveRemoteJournal**

Odstranění vzdáleného žurnálu - API

#### **QJOSJRNE**

Odeslání záznamu žurnálu - API (uživatelské záznamy pouze pomocí rozhraní API QJOSJRNE)

#### **QjoStartJournal**

Spuštění žurnálování - API

#### **RMVJRNCHG**

Odstranění žurnálovaných změn

**RMVRMTJRN**

Odstranění vzdáleného žurnálu

**SNDJRNE**

Odeslání záznamu žurnálu (uživatelské záznamy pouze pomocí příkazu SNDJRNE)

**STRJRNxxx**

Spuštění žurnálování

- Operace, které se nemonitorují

**DSPJRN**

Zobrazení záznamu žurnálu pro vnitřní systémové žurnály, JRN(\*INTSYSJRN)

**DSPJRNA**

(S/38E) Práce s atributy žurnálu

**DSPJRNMNU**

(S/38E) Práce se žurnálem

**QjoRetrieveJournalInformation**

Načtení informací žurnálu - API

**WRKJRN**

Práce se žurnálem (DSPJRNMNU v prostředí S/38)

**WRKJRNA**

Práce s atributy žurnálu (DSPJRNA v prostředí S/38)

**Operace pro příjemce žurnálu (\*JRNRCV):**

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**CHGJRN**

Změna žurnálu (při připojování nových příjemců)

- Operace, které se nemonitorují

**DSPJRNRCVA**

Zobrazení atributů příjemce žurnálu

**QjoRtvJrnReceiverInformation**

Načtení informací o příjemci žurnálu - API

**WRKJRNRCV**

Práce s příjemcem žurnálu

**Operace pro knihovnu (\*LIB):**

- Operace čtení

**DSPLIB**

Zobrazení knihovny (není-li prázdná; pokud je knihovna prázdná, monitorování se neprovádí)

**Vyhledání**

Když se ke knihovně přistupuje kvůli hledání objektu

**Poznámky:**

1. Pro jediný příkaz může být pro knihovnu zapsáno několik záznamů monitorování. Jestliže například otevřete soubor, bude pro knihovnu zapsán záznam žurnálu ZR vždy, když systém nalezne soubor a každý člen v souboru.
2. Není-li funkce hledání úspěšná, nebude záznam monitorování zapsán. Například můžete spustit příkaz s generickým parametrem:

## Prověření objektu

DSPOBJD OBJECT(AR\*/\*ALL) +  
OBJTYPE(\*FILE)

Pokud knihovna, jejíž jméno začíná písmeny “AR”, neobsahuje soubory, jejichž jména začínají písmeny “WRK”, nebude pro tuto knihovnu zapsán žádný záznam monitorování.

- Operace změny

### **Seznam knihoven**

Přidání knihovny do seznamu knihoven

### **CHGLIB**

Změna knihovny

### **CLRLIB**

Vyčištění knihovny

### **MOVOBJ**

Přemístění objektu

### **RNMOBJ**

Přejmenování objektu

### **Přidání**

Přidání objektu do knihovny

### **Vymazání**

Vymazání objektu z knihovny

- Operace, které se nemonitorují

### **Žádné**

## **Operace pro popis linky (\*LIND):**

- Operace čtení

### **SAVCFG**

Uložení konfigurace

### **RUNLPDA**

Operační příkazy pro spuštění LPDA-2

### **VFYCMN**

Test spojení

### **VFYLNKLPDA**

Test spojení LPDA-2

- Operace změny

### **CHGLINxxx**

Změna popisu linky

### **VRYCFG**

Logické zapnutí/vypnutí popisu linky

- Operace, které se nemonitorují

### **ANSLIN**

Odpověď na linku

### **Kopírování**

Volba 3 v WRKLIND

### **DSPLIND**

Zobrazení popisu linky

### **ENDLINRCY**

Ukončení obnovy linky

**RLSCMNDEV**  
Uvolnění komunikačního zařízení

**RSMLINRCY**  
Pokračování v obnově linky

**RTVCFGSRC**  
Načtení zdroje popisu linky

**RTVCFGSTS**  
Načtení stavu popisu linky

**WRKLIND**  
Práce s popisem linky

**WRKCFGSTS**  
Práce se stavem popisu linky

### Operace pro poštovní služby

**Poznámka:** Akce poštovních služeb se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje \*OFCSRV.

- Operace, které se monitorují

**Změna** Změny systémového distribučního adresáře

**Jménem jiného**  
Práce jménem jiného uživatele

**Poznámka:** Práce jménem jiného uživatele je monitorována v případě, že hodnota AUDLVL v uživatelském profilu nebo systémová hodnota QAUDLVL zahrnuje \*SECURITY.

**Otevření**  
Záznam monitorování je zapsán při otevření protokolu pošty

- Operace, které se nemonitorují

**Změna** Změna podrobností poštovní zásilky

**Vymazání**  
Vymazání poštovní zásilky

**Uložení (zařazení)**  
Uložení poštovní zásilky do dokumentu nebo složky

**Poznámka:** Poštovní zásilka se po zařazení stane objektem knihovny dokumentů (DLO). Pro DLO lze určit monitorování objektu.

**Postoupení**  
Postoupení poštovní zásilky

**Tisk** Tisk poštovní zásilky

**Poznámka:** Tisk poštovních zásilek lze monitorovat pomocí úrovně monitorování \*SPLFDTA nebo \*PRTDTA.

**Příjem** Příjem poštovní zásilky

**Odpověď**  
Odpověď na poštovní zásilku

**Odeslání**  
Odeslání poštovní zásilky

## Prověření objektu

### Zobrazení

Zobrazení poštovní zásilky

### Operace pro menu (\*MENU):

- Operace čtení

### Zobrazení

Zobrazení menu pomocí příkazu GO MENU nebo příkazu dialogového okna UIM

- Operace změny

### CHGMNU

Změna menu

- Operace, které se nemonitorují

**Návrat** Návrat k menu, které již bylo zobrazeno (v zásobníku menu)

### DSPMNUA

Zobrazení atributů menu

### WRKMNU

Práce s menu

### Operace pro popis režimu (\*MODD):

- Operace čtení

### Žádné

- Operace změny

### CHGMODD

Změna popisu režimu

- Operace, které se nemonitorují

### CHGSSNMAX

Změna maximálního počtu relací

### DSPMODD

Zobrazení popisu režimu

### ENDMOD

Ukončení režimu

### STRMOD

Spuštění režimu

### WRKMODD

Práce s popisem režimu

### Operace pro objekt modul (\*MODULE):

- Operace čtení

### CRTPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během CRTPGM

### CRTSRVPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během CRTSRVPGM

### UPDPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během UPDPGM

### UPDSRVPGM

Záznam monitorování pro každý objekt modul použitý během UPDSRVPGM

- Operace změny



**CHGMOD**

Změna modulu

- Operace, které se nemonitorují

**DSPMOD**

Zobrazení modulu

**RTVBNDSRC**

Načtení zdroje spojovacího programu

**WRKMOD**

Práce s modulem

**Operace pro soubor zpráv (\*MSGF):**

- Operace čtení

**DSPMSGD**

Zobrazení popisu zprávy

**MRGMSGF**

Sloučení souborů zpráv ze-souboru

**Tisk** Tisk popisu zprávy

**RTVMSG**

Načtení informací ze souboru zpráv

**QMHRTVM**

Načtení zprávy - API

**WRKMSGD**

Práce s popisem zprávy

- Operace změny

**ADDMSGD**

Přidání popisu zprávy

**CHGMSGD**

Změna popisu zprávy

**CHGMSGF**

Změna souboru zpráv

**MRGMSGF**

Sloučení souborů zpráv (do-souboru a nahrazení MSGF)

**RMVMSGD**

Odstranění popisu zprávy

- Operace, které se nemonitorují

**OVRMSGF**

Přepis souboru zpráv

**WRKMSGF**

Práce se souborem zpráv

**QMHRMFAT**

Načtení atributů souboru zpráv - API

**Operace pro frontu zpráv (\*MSGQ):**

- Operace čtení

**QMHSTLM**

Výpis neprogramových zpráv - API

## Prověření objektu

### QMHRMQAT

Načtení atributů fronty neprogramových zpráv - API

### DSPLOG

Zobrazení protokolu

### DSPMSG

Zobrazení zprávy

**Tisk** Tisk zpráv

### RCVMSG

Příjem zprávy RMV(\*NO)

### QMHRCVM

API pro příjem neprogramových zpráv, jestliže akce zprávy není \*REMOVE

- Operace změny

### CHGMSGQ

Změna fronty zpráv

### CLRMSGQ

Vyčištění fronty zpráv

### RCVMSG

Příjem zprávy RMV(\*YES)

### QMHRCVM

API pro příjem neprogramových zpráv, jestliže akce zprávy je \*REMOVE

### RMVMSG

Odstranění zprávy

### QMHRMVM

Odstranění neprogramových zpráv - API

### SNDxxxMSG

Odeslání zprávy do fronty zpráv

### QMHSNDBM

Odeslání přerušující zprávy - API

### QMHSNDM

Odeslání neprogramové zprávy - API

### QMHSNDRM

Odeslání zprávy odpovědi - API

### SNDRPY

Odeslání odpovědi

### WRKMSG

Práce se zprávou

- Operace, které se nemonitorují

### WRKMSGQ

Práce s frontou zpráv

### Programování

Programování operací s frontami zpráv

### Operace pro skupinu uzlů (\*NODGRP):

- Operace čtení

**DSPNODGRP**

Zobrazení skupiny uzlů

- Operace změny

**CHGNODGRPA**

Změna skupiny uzlů

**Operace pro seznam uzlů (\*NODL):**

- Operace čtení

**QFVLSTNL**

Výpis položek seznamu uzlů

- Operace změny

**ADDNODLE**

Přidání záznamu do seznamu uzlů

**RMVNODLE**

Odstranění záznamu ze seznamu uzlů

- Operace, které se nemonitorují

**WRKNODL**

Práce se seznamem uzlů

**WRKNODLE**

Práce se záznamy seznamu uzlů

**Operace pro popis NetBIOS (\*NTBD):**

- Operace čtení

**SAVCFG**

Uložení konfigurace

- Operace změny

**CHGNTBD**

Změna popisu NetBIOS

- Operace, které se nemonitorují

**Kopírování**

Volba 3 v WRKNTBD

**DSPNTBD**

Zobrazení popisu NetBIOS

**RTVCFGSRC**

Načtení konfiguračního zdroje popisu NetBIOS

**WRKNTBD**

Práce s popisem NetBIOS

**Operace pro síťové rozhraní (\*NWID):**

- Operace čtení

**SAVCFG**

Uložení konfigurace

- Operace změny

**CHGNWIISDN**

Změna popisu síťového rozhraní

## Prověření objektu

### **VRYCFG**

Logické zapnutí nebo vypnutí popisu síťového rozhraní

- Operace, které se nemonitorují

### **Kopírování**

Volba 3 ve WRKNWID

### **DSPNWID**

Zobrazení popisu síťového rozhraní

### **ENDNWIRCY**

Ukončení obnovy síťového rozhraní

### **RSMNWIRCY**

Pokračování v obnově síťového rozhraní

### **RTVCFGSRC**

Načtení zdroje popisu síťového rozhraní

### **RTVCFGSTS**

Načtení stavu popisu síťového rozhraní

### **WRKNWID**

Práce s popisem síťového rozhraní

### **WRKCFGSTS**

Práce se stavem popisu síťového rozhraní

## Operace pro popis síťového serveru (\*NWSD):

- Operace čtení

### **SAVCFG**

Uložení konfigurace

- Operace změny

### **CHGNWSD**

Změna popisu síťového serveru

### **VRYCFG**

Logické zapnutí/vypnutí konfigurace

- Operace, které se nemonitorují

### **Kopírování**

Volba 3 ve WRKNWSD

### **DSPNWSD**

Zobrazení popisu síťového serveru

### **RTVCFGSRC**

Načtení konfiguračního zdroje pro \*NWSD

### **RTVCFGSTS**

Načtení stavu konfigurace pro \*NWSD

### **WRKNWSD**

Práce s popisem síťového serveru

## Operace pro výstupní frontu (\*OUTQ):

- Operace čtení

### **STRPRTWTR**

Spuštění tiskového programu zapisujícího do OUTQ

- STRRMTWTR**  
Spuštění vzdáleného zapisovacího programu zapisujícího do OUTQ
- Operace změny
    - Umístění**  
Když je položka umístěna do fronty nebo je z ní odebrána
    - CHGOUTQ**  
Změna výstupní fronty
    - CHGSPLFA**<sup>5</sup>  
Změna atributů souboru pro souběžný tisk, dojde-li k přesunu do jiné výstupní fronty a některá z výstupních front je monitorována
    - CLROUTQ**  
Vyčištění výstupní fronty
    - DLTSPLF**<sup>5</sup>  
Vymazání souboru pro souběžný tisk
    - HLDOUTQ**  
Zadržení výstupní fronty
    - RLSOUTQ**  
Uvolnění výstupní fronty
  - Operace, které se nemonitorují
    - CHGSPLFA**<sup>5</sup>  
Změna atributů souboru pro souběžný tisk
    - CPYSPLF**<sup>5</sup>  
Kopírování souboru pro souběžný tisk
    - Vytvoření**<sup>5</sup>  
Vytvoření souboru pro souběžný tisk
    - DSPSPLF**<sup>5</sup>  
Zobrazení souboru pro souběžný tisk
    - HLDSPLF**<sup>5</sup>  
Zadržení souboru pro souběžný tisk
    - QSPROUTQ**  
Načtení informací o výstupní frontě
    - RLSSPLF**<sup>5</sup>  
Uvolnění souboru pro souběžný tisk
    - SNDNETSPLF**<sup>5</sup>  
Odeslání souboru pro souběžný tisk po síti
    - WRKOUTQ**  
Práce s výstupní frontou
    - WRKOUTQD**  
Práce s popisem výstupní fronty
    - WRKSPLF**  
Práce se souborem pro souběžný tisk
    - WRKSPLFA**  
Práce s atributy souboru pro souběžný tisk

---

5. Toto se monitoruje také v případě, že monitorování akcí (systémová hodnota QAUDLVL nebo hodnota AUDLVL uživatelského profilu) zahrnuje \*SPLFDA.

## Prověření objektu

### Operace pro překryv (\*OVL):

- Operace čtení

**Tisk** Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na překryv

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**WRKOVL**

Práce s překryvem

**Tisk** Odkaz na překryv při vytváření souboru pro souběžný tisk

### Operace pro definici stránky (\*PAGDFN):

- Operace čtení

**Tisk** Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na definici stránky

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**WRKPAGDFN**

Práce s definicí stránky

**Tisk** Odkaz na definici formuláře při vytváření souboru pro souběžný tisk

### Operace pro segment stránky (\*PAGSEG):

- Operace čtení

**Tisk** Tisk souboru pro souběžný tisk, který odkazuje na segment stránky

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**WRKPAGSEG**

Práce se segmentem stránky

**Tisk** Odkaz na definici segmentu stránky při vytváření souboru pro souběžný tisk

### Operace pro skupinu deskriptorů tisku (\*PDG):

- Operace čtení

**Otevření**

Když je skupina deskriptorů stránky otevřena pro čtení rozhraním API produktu PrintManager nebo slovesem CPI.

- Operace změny

**Otevření**

Když je skupina deskriptorů stránky otevřena pro změny rozhraním API produktu PrintManager\* nebo slovesem CPI.

- Operace, které se nemonitorují

**CHGPDGPRF**

Změna profilu skupiny deskriptorů tisku

**WRKPDG**

Práce se skupinou deskriptorů tisku

**Operace pro program (\*PGM):**

- Operace čtení

**Aktivace**

Aktivace programu

**Volání** Volání programu, který není dosud aktivován

**ADDPGM**

Přidání programu k ladění

**QTEDBGS**

Qte - registrace zobrazení ladění - API

**QTEDBGS**

Qte - načtení zobrazení modulů - API

// **RUN** Spuštění programu v prostředí S/36

**RTVCLSRC**

Načtení CL zdroje

**STRDBG**

Spuštění ladění

- Operace vytvoření

**CRTPGM**

Vytvoření programu

**UPDPGM**

Aktualizace programu

- Operace změny

**CHGCSPPGM**

Změna programu CSP/AE

**CHGPGM**

Změna programu

**CHGS36PGMA**

Změna atributů programu systému S/36

**EDTS36PGMA**

Editace atributů programu systému S/36

**WRKS36PGMA**

Práce s atributy programů systému S/36

- Operace, které se nemonitorují

**ANZPGM**

Analýza programu

**DMPCLPGM**

Výpis CL programu

**DSPCSPOBJ**

Zobrazení objektu CSP

**DSPPGM**

Zobrazení programu

**PRTCMDUSG**

Tisk použití příkazu

## Prověření objektu

### **PRTCSPAPP**

Tisk aplikace CSP

### **PRTSQLINF**

Tisk informací o SQL

### **QBNLPGMI**

Výpis informací o programu ILE - API

### **QCLRPGMI**

Načtení informací o programu - API

### **STRCSP**

Spuštění obslužných programů CSP

### **TRCCSP**

Trasování aplikace CSP

### **WRKOBJCSP**

Práce s objekty pro CSP

### **WRKPGM**

Práce s programem

### **Operace pro skupinu panelů (\*PNLGRP):**

- Operace čtení

#### **ADDSCHIDX**

Přidání záznamu vyhledávacího indexu

#### **QUIOPNDA**

Otevření skupiny panelů pro zobrazení - API

#### **QUIOPNPA**

Otevření skupiny panelů pro tisk - API

#### **QUHDSPH**

Zobrazení nápovědy - API

- Operace změny

#### **Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

#### **WRKPNLGRP**

Práce se skupinou panelů

### **Operace pro dostupnost produktu (\*PRDAVL):**

- Operace změny

#### **WRKSPTPRD**

Práce s podporovanými produkty při přidávání nebo odebrání podpory

- Operace, které se nemonitorují

**Čtení** Operace čtení se nemonitorují

### **Operace pro definici produktu (\*PRDDFN):**

- Operace změny

#### **ADDPRDLICI**

Přidání licenčních informací produktu

#### **WRKSPTPRD**

Práce s podporovanými produkty při přidávání nebo odebrání podpory



- Operace, které se nemonitorují

**Čtení** Operace čtení se nemonitorují

**Operace pro zaveditelný modul produktu - load (\*PRDLOD):**

- Operace změny

**Změna** Zaveditelný modul produktu (load) - změna stavu, seznamu knihoven, seznamu složek, primárního jazyka

- Operace, které se nemonitorují

**Čtení** Operace čtení se nemonitorují

**Operace pro formulář správce dotazů (\*QMFORM):**

- Operace čtení

**STRQMORY**

Spuštění dotazu správy dotazů

**RTVQMFORM**

Načtení formuláře správy dotazů

**Spuštění**

Spuštění dotazu

**Export** Export formuláře správy dotazů

**Tisk** Tisk formuláře správy dotazů

Tisk sestavy správy dotazů pomocí formuláře

**Použití** K formuláři lze přistupovat pomocí volby 2, 5, 6 nebo 9 nebo funkce F13 z menu produktu SQL/400 Query Manager.

- Operace změny

**CRTQMFORM**

Vytvoření formuláře správy dotazů

**IMPORT**

Import formuláře správy dotazů

**Uložení**

Uložení formuláře pomocí volby menu nebo pomocí příkazu

**Kopírování**

Volba 3 ve funkci Práce s formuláři Query Management

- Operace, které se nemonitorují

**Práce s**

Když jsou \*QMFORMs vypsány na obrazovce Práce s

**Aktivní**

Libovolná operace s formulářem provedená s aktivním formulářem.

**Operace pro dotaz správce dotazů (\*QMORY):**

- Operace čtení

**RTVQMORY**

Načtení dotazu správce dotazů

**Spuštění**

Spuštění dotazu správce dotazů

**STRQMORY**

Spuštění dotazu správce dotazů

## Prověření objektu

**Export** Export dotazu správce dotazů

**Tisk** Tisk dotazu správce dotazů

**Použití** K dotazu lze přistupovat pomocí funkce F13 nebo volby 2, 5, 6 nebo 9 z funkce Práce s dotazy správce dotazů

- Operace změny

### **CRTQMORY**

Vytvoření dotazu správy dotazů

### **Konverze**

Volba 10 (Konverze na SQL) z funkce Práce s dotazy správce dotazů

### **Kopírování**

Volba 3 z funkce Práce s dotazy správce dotazů

### **Uložení**

Uložení dotazu pomocí menu nebo příkazu

- Operace, které se nemonitorují

### **Práce s**

Když jsou \*QMORYs vypsány na obrazovce Práce s

### **Aktivní**

Libovolná operace s dotazem provedená s aktivním dotazem.

## Operace pro definici dotazu (\*QRYDFN):

- Operace čtení

### **ANZQRY**

Analýza dotazu

**Změna** Změna dotazu pomocí náznakové obrazovky nabídnuté příkazem WRKQRY nebo QRY.

### **Zobrazení**

Zobrazení dotazu pomocí náznakové obrazovky WRKQRY

**Export** Export formuláře pomocí produktu Query Manager

**Export** Export dotazu pomocí produktu Query Manager

**Tisk** Zobrazení definice dotazu pomocí náznakové obrazovky WRKQRY

Tisk formuláře správy dotazů

Tisk dotazu správy dotazů

Tisk sestavy správy dotazů

### **QRYRUN**

Spuštění dotazu

### **RTVQMFORM**

Načtení formuláře správy dotazů

### **RTVQMORY**

Načtení dotazu správy dotazů

### **Spuštění**

Spuštění dotazu pomocí náznakové obrazovky WRKQRY

Spuštění (příkaz správy dotazů)

### **RUNQRY**

Spuštění dotazu

### STRQMQRV

Spuštění dotazu správy dotazů

#### Zadání

Zadání dotazu (spuštění požadavku) k dávkovému zpracování pomocí náznakové obrazovky WRKQRY nebo náznakové obrazovky Ukončení práce s dotazem

- Operace změny

**Změna** Uložení změněného dotazu pomocí licencovaného programu Query/400

- Operace, které se nemonitorují

#### Kopírování

Kopírování dotazu pomocí volby 3 na obrazovce “Práce s dotazy”

#### Vytvoření

Vytvoření dotazu pomocí volby 1 na obrazovce “Práce s dotazy”

#### Vymazání

Vymazání dotazu pomocí volby 4 na obrazovce “Práce s dotazy”

#### Spuštění

Spuštění dotazu pomocí volby 1 na obrazovce “Ukončení práce s dotazem” při vytváření nebo změnách dotazu pomocí licencovaného programu Query/400. Interaktivní spuštění dotazu pomocí PF5 při vytváření, zobrazení nebo změnách dotazu pomocí licencovaného programu Query/400

### DLTQRY

Vymazání dotazu

#### Operace pro příkladovou tabulku referenčních kódů (\*RCT):

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**Žádné**

#### Operace pro seznam odpovědí:

**Poznámka:** Akce seznamu odpovědí se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje \*SYSMGT.

- Operace, které se monitorují

#### ADDRPYLE

Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí

#### CHGRPYLE

Změna záznamu v seznamu odpovědí

#### RMVRPYLE

Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí

#### WRKRPYLE

Práce se záznamem v seznamu systémových odpovědí

- Operace, které se nemonitorují

**Žádné**

#### Operace pro popis podsystému (\*SBSD):

## Prověření objektu

- Operace čtení

### **ENDSBS**

Ukončení podsystému

### **STRSBS**

Spuštění podsystému

- Operace změny

### **ADDAJE**

Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy

### **ADDCMNE**

Přidání záznamu komunikací

### **ADDJOBQE**

Přidání záznamu fronty úloh

### **ADDPJE**

Přidání záznamu automaticky spouštěné úlohy

### **ADDRTGE**

Přidání záznamu směrování

### **ADDWSE**

Přidání záznamu pracovní stanice

### **CHGAJE**

Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy

### **CHGCMNE**

Změna záznamu komunikací

### **CHGJOBQE**

Změna záznamu fronty úloh

### **CHGPJE**

Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy

### **CHGRTGE**

Změna záznamu směrování

### **CHGSBSD**

Změna popisu podsystému

### **CHGWSE**

Změna záznamu pracovní stanice

### **RMVAJE**

Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy

### **RMVCMNE**

Odstranění záznamu komunikací

### **RMVJOBQE**

Odstranění záznamu fronty úloh

### **RMVPJE**

Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy

### **RMVRTGE**

Odstranění záznamu směrování

### **RMVWSE**

Odstranění záznamu pracovní stanice

- Operace, které se nemonitorují

**DSPSBSD**

Zobrazení popisu podsystému

**QWCLASBS**

Výpis aktivního podsystému - API

**QWDLSJBQ**

Výpis fronty úloh podsystému - API

**QWDRSBSD**

Načtení popisu podsystému - API

**WRKSBSD**

Práce s popisem podsystému

**WRKSBS**

Práce s podsystémem

**WRKSBSJOB**

Práce s úlohou podsystému

**Operace pro index vyhledávání informací (\*SCHIDX):**

- Operace čtení

**STRSCHIDX**

Spuštění indexového vyhledávání

**WRKSCHIDX**

Práce se záznamy vyhledávacího indexu

- Operace změny (monitorována, jestliže OBJAUD je \*CHANGE nebo \*ALL)

**ADDSCHIDX**

Přidání záznamu vyhledávacího indexu

**CHGSCHIDX**

Změna vyhledávacího indexu

**RMVSCHIDX**

Odstranění záznamu vyhledávacího indexu

- Operace, které se nemonitorují

**WRKSCHIDX**

Práce s vyhledávacím indexem

**Operace pro lokální soket (\*SOCKET):**

- Operace čtení

**connect**

Svázat trvalé místo určení se soketem a vytvořit spojení.

**DSPLNK**

Zobrazení propojení

**givedescriptor**

Poskytnutí přístupu k souboru - API

**Qp0lGetPathFromFileID**

Získání jména cesty objektu z ID souboru - API

**Qp0lRenameKeep**

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

**Qp0lRenameUnlink**

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

## Prověření objektu

### **sendmsg**

Odeslání datagramu v bezspojovém režimu. Může být použito více vyrovnávacích pamětí.

**sendto** Odeslání datagramu v bezspojovém režimu.

### **WRKLNK**

Práce s propojeními

- Operace změny

### **ADDLNK**

Přidání propojení

**bind** Vytvoření lokální adresy pro soket.

### **CHGAUD**

Změna monitorování

### **CHGAUT**

Změna oprávnění

### **CHGOWN**

Změna vlastníka

### **CHGPGP**

Změna primární skupiny

### **CHKIN**

Odemknutí

### **CHKOUT**

Zamknutí

**chmod** Změna oprávnění k souborům - API

**chown** Změna vlastníka a skupiny - API

### **givedescriptor**

Poskytnutí přístupu k souboru - API

**link** Vytvoření propojení (odkazu) na soubor - API

### **Qp0IRenameKeep**

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

### **Qp0IRenameUnlink**

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

### **RMVLNK**

Odstranění propojení

**RNM** Přejmenování

**RST** Obnova

**unlink** Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API

**utime** Nastavení přístupu k souborům a časů modifikace souborů - API

### **WRKAUT**

Práce s oprávněním

### **WRKLNK**

Práce s propojeními

- Operace, které se nemonitorují

**close** Uzavření souboru - API

**Poznámka:** Operace zavření se nemonitoruje; pokud však došlo k selhání nebo modifikaci v zavření ukončovacího programu souvisejícího se skenováním, je záznam monitorování vyjmut.

#### DSPAUT

Zobrazení oprávnění

- dup** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru - API
- dup2** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru na jiný deskriptor - API
- fcntl** Provedení příkazu pro ovládání souborů - API
- fstat** Získání informací o souboru podle deskriptoru - API
- fsync** Synchronizace změn souboru - API
- ioctl** Provedení požadavku na řízení I/O - API
- lstat** Získání informací o souboru nebo propojení - API
- pathconf** Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API
- read** Čtení ze souboru - API
- readv** Čtení ze souboru (vektor) - API
- select** Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API
- stat** Získání informací o souboru - API
- takedescriptor** Převzetí přístupu k souboru - API
- write** Zápis do souboru - API
- writev** Zápis do souboru (vektor) - API

#### Operace pro pravopisný slovník (\*SPADCT):

- Operace čtení

##### Ověření

Funkce ověření pravopisu

**Pomoc** Funkce pomoci pravopisu

##### Dělení slov

Funkce dělení slov

##### Spojování rozdělených slov

Funkce spojování rozdělených slov

##### Synonyma

Funkce synonym

##### Základ

Použití slovníku jako základu pro vytvoření jiného slovníku

##### Ověření

Použití slovníku jako ověřovacího slovníku při vytvoření jiného slovníku

##### Načtení

Načtení zdroje seznamu ukončovacích slov

**Tisk** Tisk zdroje seznamu ukončovacích slov

- Operace změny

## Prověření objektu

### CRTSPADCT

Vytvoření slovníku pro kontrolu pravopisu s REPLACE(\*YES)

- Operace, které se nemonitorují

Žádné

### Operace pro soubory pro souběžný tisk:

**Poznámka:** Akce se soubory pro souběžný tisk se monitorují v případě, že systémová hodnota monitorování akcí (QAUDLVL) nebo parametr monitorování akcí (AUDLVL) v uživatelském profilu zahrnuje \*SPLFDTA.

- Operace, které se monitorují

#### Přístup

Každý přístup libovolného uživatele, který není vlastníkem souboru pro souběžný tisk, včetně:

- CPYSPLF
- DSPSPLF
- SNDNETSPLF
- SNDTCPSPLF
- STRRMTWTR
- QSPOPNSP API

**Změna** Změna libovolného z těchto atributů souborů pro souběžný tisk:

- COPIES
- DEV
- FORMTYPE
- RESTART
- PAGERANGE

#### Vytvoření

Vytvoření souboru pro souběžný tisk pomocí tiskových operací

Vytvoření souboru pro souběžný tisk pomocí QSPCRTSP API

#### Vymazání

Vymazání souboru pro souběžný tisk některou z těchto metod:

- tisk souboru pro souběžný tisk pomocí zapisovacího programu tiskárny nebo diskety
- vyčištění výstupní fronty (CLROUTQ)
- vymazání souboru pro souběžný tisk pomocí příkazu DLTSPPLF nebo pomocí volby pro výmaz na obrazovce souborů pro souběžný tisk
- vymazání souborů pro souběžný tisk při skončení úlohy (ENDJOB SPLFILE(\*YES))
- vymazání souborů pro souběžný tisk při skončení tiskové úlohy (ENDPJ SPLFILE(\*YES))
- odeslání souboru pro souběžný tisk vzdáleným zapisovacím programem do vzdáleného systému

#### Zadržení

Zadržení souboru pro souběžný tisk některou z těchto metod:

- pomocí příkazu HLDSPLF
- pomocí volby pro zadržení na obrazovce souborů pro souběžný tisk
- vytisknutím souboru pro souběžný tisk při zadaném SAVE(\*YES)
- odeslání souboru pro souběžný tisk vzdáleným zapisovacím programem do vzdáleného systému, pokud soubor pro souběžný tisk specifikuje SAVE(\*YES)
- zadržení souboru pro souběžný tisk zapisovacím programem po vzniku chyby při zpracování souboru pro souběžný tisk

**Čtení** Čtení souboru pro souběžný tisk pomocí zapisovacího programu tiskárny nebo diskety



**Uvolnění**

Uvolnění souboru pro souběžný tisk

**Operace pro sadu programů SQL (\*SQLPKG):**

- Operace čtení

**Spuštění**

Když je objekt \*SQLPKG spuštěn

- Operace změny

**Žádné**

- Operace, které se nemonitorují

**PRTSQLINF**

Tisk informací o SQL

**Operace pro servisní program (\*SRVPGM):**

- Operace čtení

**CRTPGM**

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu CRTPGM

**CRTSRVPGM**

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu CRTSRVPGM

**QTEDBGS**

Registrace zobrazení ladění - API

**QTEDBGS**

Načtení zobrazení modulů - API

**RTVBNSRC**

Načtení zdroje spojovacího programu

**UPDPGM**

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu UPDPGM

**UPDSRVPGM**

Záznam monitorování pro každý servisní program použitý během příkazu UPDSRVPGM

- Operace vytvoření

**CRTSRVPGM**

Vytvoření servisního programu

**UPDSRVPGM**

Aktualizace servisního programu

- Operace změny

**CHGSRVPGM**

Změna servisního programu

- Operace, které se nemonitorují

**DSPSRVPGM**

Zobrazení servisního programu

**PRTSQLINF**

Tisk informací o SQL

**QBNLSPGM**

Výpis informací o servisním programu - API

**QBNRSPGM**

Načtení informací o servisním programu - API

## Prověření objektu

### **WRKSRVPGM**

Práce se servisním programem

### **Operace pro popis relace (\*SSND):**

- Pro typ objektu \*SSND nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

### **Operace pro paměťový prostor serveru (\*SVRSTG):**

- Pro typ objektu \*SVRSTG nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.

### **Operace pro proudový soubor (\*STMF):**

- Operace čtení

**CPY** Kopírování

### **DSPLNK**

Zobrazení propojení

### **givedescriptor**

Poskytnutí přístupu k souboru - API

**MOV** Přesunutí

### **open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**

Otevření souboru - API

**SAV** Uložení

### **WRKLNK**

Práce s propojeními

- Operace změny

### **ADDLNK**

Přidání propojení

### **CHGAUD**

Změna monitorování

### **CHGAUT**

Změna oprávnění

### **CHGOWN**

Změna vlastníka

### **CHGPGP**

Změna primární skupiny

### **CHKIN**

Odemknutí

### **CHKOUT**

Zamknutí

### **chmod, QlgChmod**

Změna oprávnění k souborům - API

### **chown, QlgChown**

Změna vlastníka a skupiny - API

**CPY** Kopírování

### **creat, creat64, QlgCreat, QlgCreat64**

Vytvoření nového souboru nebo přepsání stávajícího souboru - API

- fchmod**  
Změna oprávnění k souborům podle deskriptoru - API
- fchown**  
Změna vlastníka a skupiny souboru podle deskriptoru - API
- givedescriptor**  
Poskytnutí přístupu k souboru - API
- link** Vytvoření propojení (odkazu) na soubor - API
- MOV** Přesunutí
- open, open64, QlgOpen, QlgOpen64, Qp0lOpen**  
Při otevření pro zápis - API
- Qp0lGetPathFromFileID, QlgGetPathFromFileID**  
Získání jména cesty objektu z ID souboru - API
- Qp0lRenameKeep, QlgRenameKeep**  
Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API
- Qp0lRenameUnlink, QlgRenameUnlink**  
Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API
- RMVLNK**  
Odstranění propojení
- RNM** Přejmenování
- RST** Obnova
- unlink, QlgUnlink**  
Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API
- utime, QlgUtime**  
Nastavení přístupu k souborům a časů modifikace souborů - API
- WRKAUT**  
Práce s oprávněním
- WRKLNK**  
Práce s propojeními
- Operace, které se nemonitorují
  - close** Uzavření souboru - API
  - DSPAUT**  
Zobrazení oprávnění
  - dup** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru - API
  - dup2** Duplikování deskriptoru otevřeného souboru na jiný deskriptor - API
  - faccessx**  
Určení přístupu k souborům
  - fclear, fclear64**  
Vyčištění souboru
  - fcntl** Provedení příkazu pro ovládání souborů - API
  - fpathconf**  
Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty podle deskriptoru - API
  - fstat, fstat64**  
Získání informací o souboru podle deskriptoru - API

## Prověření objektu

- fsync** Synchronizace změn souboru - API
- ftruncate, ftruncate64**  
Zkrácení (oseknutí) souboru - API
- ioctl** Provedení požadavku na řízení I/O - API
- lseek, lseek64**  
Nastavení ofsetu pro čtení/zápis souboru - API
- lstat, lstat64**  
Získání informací o souboru nebo propojení - API
- pathconf, QlgPathconf**  
Získání konfigurovatelných proměnných jména cesty - API
- pread, pread64**  
Čtení z deskriptoru s ofsetem - API
- pwrite, pwrite64**  
Zápis do deskriptoru s ofsetem - API
- read** Čtení ze souboru - API
- readv** Čtení ze souboru (vektor) - API
- select** Kontrola stavu I/O více deskriptorů souborů - API
- stat, stat64, QlgStat, QlgStat64**  
Získání informací o souboru - API
- takedescriptor**  
Převzetí přístupu k souboru - API
- write** Zápis do souboru - API
- writev** Zápis do souboru (vektor) - API

### Operace pro symbolické propojení (\*SYMLNK):

- Operace čtení
  - CPY** Kopírování
  - DSPLNK**  
Zobrazení propojení
  - MOV** Přesunutí
  - readlink**  
Čtení hodnoty symbolického propojení - API
  - SAV** Uložení
  - WRKLNK**  
Práce s propojeními
- Operace změny
  - CHGOWN**  
Změna vlastníka
  - CHGPGP**  
Změna primární skupiny
  - CPY** Kopírování
  - MOV** Přesunutí

**Qp0IRenameKeep, QlgRenameKeep**

Přejmenování souboru nebo adresáře, zachování nového - API

**Qp0IRenameUnlink, QlgRenameUnlink**

Přejmenování souboru nebo adresáře, odstranění propojení nového - API

**RMVLNK**

Odstranění propojení

**RNM** Přejmenování

**RST** Obnova

**symlink, QlgSymlink**

Vytvoření symbolického propojení - API

**unlink, QlgUnlink**

Odstranění propojení (odkazu) na soubor - API

**WRKLNK**

Práce s propojeními

- Operace, které se nemonitorují

**Istat, Istat64, QlgLstat, QlgLstat64**

Stav propojení - API

**Operace pro popis počítače S/36 (\*S36):**

- Operace čtení

**Žádné**

- Operace změny

**CHGS36**

Změna konfigurace S/36

**CHGS36A**

Změna atributů konfigurace S/36

**SET** Procedura SET

**CRTDEVXXX**

Když je do tabulky konfigurace přidáno zařízení

**DLTDEVD**

Když je vymazáno zařízení z tabulky konfigurace

**RNMOBJ**

Přejmenování popisu zařízení

- Operace, které se nemonitorují

**DSPS36**

Zobrazení konfigurace S/36

**RTVS36A**

Načtení atributů konfigurace S/36

**STRS36**

Spuštění systému S/36

**ENDS36**

Ukončení systému S/36

**Operace pro tabulku (\*TBL):**

- Operace čtení

## Prověření objektu

### QDCXLATE

Překlad řetězce znaků

### QTBXLATE

Překlad řetězce znaků

### QLGRTVSS

Načtení třídící tabulky

### CRTLTF

Překladová tabulka během příkazu CTRLTF

**Čtení** Použití třídící tabulky při spuštění libovolného příkazu, který může specifikovat třídící posloupnost

- Operace změny

### Žádné

- Operace, které se nemonitorují

### WRKTBL

Práce s tabulkou

## Operace pro uživatelský index (\*USRIDX):

- Operace čtení

### QUSRTVUI

Načtení položek uživatelského indexu - API

- Operace změny

### QUSADDUI

Přidání položek uživatelského indexu - API

### QUSRMVUI

Odstranění položek uživatelského indexu - API

- Operace, které se nemonitorují

### Přístup

Přímý přístup k uživatelskému indexu pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelský index uživatelské domény v knihovně zadané systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

### QUSRUIAT

Načtení atributů uživatelského indexu - API

## Operace pro uživatelský profil (\*USRPRF):

- Operace čtení

### Žádné

- Operace změny

### CHGPRF

Změna profilu

### CHGPWD

Změna hesla

### CHGUSRPRF

Změna uživatelského profilu

### CHKPWD

Ověření hesla

### DLTUSRPRF

Výmaz uživatelského profilu

**GRTUSRAUT**

Udělení oprávnění uživateli (*cílový-uživatelský-profil*)

**QSYCHGPW**

Změna hesla - API

**RSTUSRPRF**

Obnova uživatelského profilu

- Operace, které se nemonitorují

**DSPPGMADP**

Zobrazení programů, které adoptují oprávnění

**DSPUSRPRF**

Zobrazení uživatelského profilu

**GRTUSRAUT**

Udělení oprávnění uživateli (*zdrojový-uživatelský-profil*)

**PRTPRFINT**

Tisk vnitřních informací profilu

**PRTUSRPRF**

Tisk uživatelských profilů

**QSYCUSRS**

Kontrola zvláštních uživatelských oprávnění - API

**QSYLOBJA**

Výpis oprávněných objektů - API

**QSYLOBJP**

Výpis objektů, které adoptují - API

**QSYRUSRI**

Načtení uživatelských informací - API

**RTVUSRPRF**

Načtení uživatelského profilu

**WRKOBJOWN**

Práce s objekty vlastníka

**WRKUSRPRF**

Práce s uživatelskými profily

**Operace pro uživatelskou frontu (\*USRQ):**

- Pro typ objektu \*USRQ nejsou monitorovány žádné operace čtení ani změny.
- Operace, které se nemonitorují

**Přístup**

Přímý přístup k uživatelským frontám pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelskou frontu uživatelské domény v knihovně zadané systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

**Operace pro uživatelskou oblast (\*USRSPC):**

- Operace čtení

**QUSRTVUS**

Načtení uživatelské oblasti - API

- Operace změny

**QUSCHGUS**

Změna uživatelské oblasti - API

## Prověření objektu

### QUSCUSAT

Změna atributů uživatelské oblasti - API

- Operace, které se nemonitorují

#### Přístup

Přímý přístup k uživatelské oblasti pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelské oblasti uživatelské domény v knihovnách zadaných systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

### QUSRUSAT

Načtení atributů uživatelské oblasti - API

## Operace pro ověřovací seznam (\*VLDL):

- Operace čtení

### QSYFDVLE

Vyhledání záznamu ověřovacího seznamu - API

- Operace změny

### QSYADVLE

Přidání záznamu ověřovacího seznamu - API

### QSYCHVLE

Změna záznamu ověřovacího seznamu - API

### QSYRMVLE

Odstranění záznamu z ověřovacího seznamu - API

- Operace, které se nemonitorují

#### Přístup

Přímý přístup k uživatelské oblasti pomocí instrukcí MI (dovolen pouze pro uživatelské oblasti uživatelské domény v knihovnách zadaných systémovou hodnotou QALWUSRDMN).

### QUSRUSAT

Načtení atributů uživatelské oblasti - API

## Operace pro objekt pro přizpůsobení pracovní stanice (\*WSCST):

- Operace čtení

#### Logické zapnutí

Když je přizpůsobované zařízení logicky zapnuto

### RTVWSCST

Načtení zdroje objektu pro přizpůsobení pracovní stanice (pouze když je zadán typ zařízení \*TRANSFORM)

### SNDTCPSPLF

Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP/IP (pouze když je zadáno TRANSFORM(\*YES))

### STRPRTWTR

Spuštění zapisovacího programu tiskárny (pouze pro soubory pro souběžný tisk, které se tisknou na přizpůsobené tiskárně pomocí funkce transformace hostitelského tisku)

### STRRMTWTR

Spuštění vzdáleného zapisovacího programu (pouze když je výstupní fronta fronta nakonfigurována s CNNTYPE(\*IP) a TRANSFORM(\*YES))

**Tisk** Když se výstup tiskne přímo (ne pomocí funkce souběžného tisku) na přizpůsobené tiskárně pomocí funkce transformace hostitelského tisku

- Operace změny

#### Žádné

- Operace, které se nemonitorují



Žádné

## Prověření objektu

---

## Dodatek F. Struktura záznamů v žurnálu monitorování

Tento dodatek obsahuje informace o uspořádání všech typů záznamů s kódem žurnálu T v žurnálu monitorování (QAUDJRN). Tyto záznamy jsou řízeny vámi definovaným monitorováním akcí a objektů. Systém zapisuje do žurnálu monitorování další záznamy pro události jako systémový IPL nebo uložení příjemce žurnálu. Uspořádání těchto typů záznamů lze nalézt v tématu Správa žurnálu v aplikaci Information Center.

Tabulka 154 na stránce 486 obsahuje uspořádání polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE2). Toto uspořádání, nazývané QJORDJE2, je definováno v souboru QADSPJR2 v knihovně QSYS.

**Poznámka:** Výstupní formáty \*TYPE2 a \*TYPE4 nejsou nadále aktualizovány. IBM proto doporučuje, abyste formáty \*TYPE2 a \*TYPE4 přestali používat a používali pouze formáty \*TYPE5.

Tabulka 153 na stránce 485 obsahuje uspořádání polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE4). Toto uspořádání, nazývané QJORDJE4, je definováno v souboru QADSPJR4 v knihovně QSYS. Výstup ve formátu \*TYPE4 zahrnuje všechny informace jako formát \*TYPE2 a navíc informace o identifikátorech žurnálu, spouštěcích impulsích (triggerech) a referenčních omezeních.

Tabulka 156 na stránce 488 až Tabulka 229 na stránce 588 obsahují uspořádání modelových databázových výstupních souborů poskytovaných kvůli definování dat specifických pro záznam. Pomocí příkazu CRTDUPOBJ můžete vytvořit prázdný výstupní soubor se stejným uspořádáním jako některý modelový databázový výstupní soubor. Pomocí příkazu DSPJRN lze kopírovat vybrané záznamy z žurnálu monitorování do výstupního souboru kvůli analýze. “Analýza záznamů žurnálu monitorování prostřednictvím dotazu nebo programu” na stránce 250 obsahuje příklady použití modelových databázových výstupních souborů. Další informace najdete v tématu Správa žurnálu.

Tabulka 152 obsahuje uspořádání polí, která jsou společná u všech typů záznamů, když je v příkazu DSPJRN zadáno OUTFILFMT(\*TYPE5). Toto uspořádání, nazývané QJORDJE5, je definováno v souboru QADSPJR5 v knihovně QSYS. Výstup ve formátu \*TYPE5 zahrnuje všechny informace jako formát \*TYPE4 a navíc tyto informace: knihovna programu, jméno zařízení ASP programu, číslo zařízení ASP programu, příjemce, knihovna příjemce, jméno zařízení ASP příjemce, číslo zařízení ASP příjemce, číslo sekce, ID vlákna, skupina adres, vzdálený port a vzdálená adresa.

*Tabulka 152. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování. Formát záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)*

Ofset	Pole	Formát	Popis
1	Délka záznamu	Zoned(5,0)	Celková délka záznamu žurnálu včetně pole délky záznamu.
6	Pořadové číslo	Char(20)	Použito u každého záznamu žurnálu. Na začátku je pro každý nový nebo obnovený žurnál nastaveno na 1. Volitelně resetováno na 1 při připojení nového příjemce.
26	Kód žurnálu	Char(1)	Vždy T.
27	Typ záznamu	Char(2)	Seznam typů a popisů záznamů obsahuje Tabulka 155 na stránce 487.
29	Časové označení záznamu	Char(26)	Datum a čas vytvoření záznamu - ve formátu časového označení SAA.
55	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která způsobila vygenerování záznamu.
65	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu asociovaného s úlohou <sup>1</sup> .
75	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 152. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)

Ofset	Pole	Formát	Popis
81	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který vytvořil záznam žurnálu. Může to také být jméno servisního programu nebo částečné jméno souboru třídy použitého ve zkompilevaném programu Java. Pokud záznam nezpůsobil aplikační program ani CL program, obsahuje toto pole jméno programu dodaného systémem, například QCMD. Pole obsahuje hodnotu *NONE, je-li splněna některá z těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu.</li> <li>Jméno programu nebylo k dispozici.</li> </ul>
91	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, která obsahuje program, jenž způsobil přidání záznamu žurnálu.
101	Zařízení ASP programu	Char(10)	Jméno zařízení ASP, které obsahuje program, jenž způsobil přidání záznamu žurnálu.
111	Číslo ASP programu	Zoned(5,0)	Číslo ASP obsahujícího program, jenž způsobil přidání záznamu žurnálu.
116	Jméno objektu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
126	Knihovna objektů	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
136	Jméno členu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
146	Počet/RRN	Char(20)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
166	Příznak	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
167	Identifikátor cyklu vázaného zpracování	Char(20)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
187	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu <sup>1</sup> .
197	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.
205	Identifikátor žurnálu	Char(10)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
215	Referenční omezení	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
216	Spouštěcí impuls (trigger)	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
217	Nekompletní data	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
218	Ignorováno příkazy APY/RMVJRNCHG	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
219	Minimalizované ESD	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
220	Indikátor objektu	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
221	Systémové pořadí	Char(20)	Číslo přiřazené každému záznamu žurnálu systémem.
241	Příjemce	Char(10)	Jméno příjemce obsahujícího záznam žurnálu.
251	Knihovna příjemce	Char(10)	Jméno knihovny, která obsahuje příjemce uchovávaného záznam žurnálu.
261	Zařízení ASP příjemce	Char(10)	Jméno zařízení ASP, které obsahuje příjemce.
271	Číslo ASP příjemce	Zoned(5,0)	Číslo ASP obsahujícího příjemce, který uchovává záznam žurnálu.
276	Číslo sekce	Zoned(5,0)	Číslo diskové sekce, která obsahuje záznam žurnálu.
281	Identifikátor vlákna	Hex(8)	Identifikuje vlákno uvnitř procesu, který přidal záznam žurnálu.
289	Hexadecimální identifikátor vlákna	Char(16)	Zobrazitelná hexadecimální verze identifikátoru vlákna.
305	Skupina adres	Char(1)	Formát vzdálené adresy pro tento záznam žurnálu.
306	Vzdálený port	Zoned(5,0)	Číslo portu vzdálené adresy asociované se záznamem žurnálu.
311	Vzdálená adresa	Char(46)	Vzdálená adresa asociovaná se záznamem žurnálu.
357	Logická pracovní jednotka	Char(39)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.

Tabulka 152. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE5 (\*TYPE5)

Ofset	Pole	Formát	Popis
396	ID transakce	Char(140)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
536	Rezervováno	Char(20)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
556	Indikátory nedefinované hodnoty	Char(50)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
606	Délka specifických dat záznamu	Binary (5)	Délka specifických dat záznamu.

**Poznámka:** Tři pole začínající na ofsetu 55 tvoří jméno systémové úlohy. Pole Jméno uživatele na ofsetu 65 a pole Jméno uživatelského profilu na ofsetu 187 mají ve většině případů stejnou hodnotu. Pole Jméno uživatelského profilu obsahuje pro automaticky spouštěné úlohy jméno uživatele, který spustil transakci. Pro některé úlohy obsahují obě tato pole jako jméno uživatele hodnotu QSYS. Pole Jméno uživatelského profilu ve specifických datech záznamu obsahuje skutečného uživatele, který způsobil záznam. Pokud je k výměně uživatelských profilů použito rozhraní API, obsahuje pole Jméno uživatelského profilu jméno nového (vyměněného) uživatelského profilu.

Tabulka 153. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování. Formát záznamu QJORDJE4 (\*TYPE4)

Ofset	Pole	Formát	Popis
1	Délka záznamu	Zoned(5,0)	Celková délka záznamu žurnálu včetně pole délky záznamu.
6	Pořadové číslo	Zoned(10,0)	Použito u každého záznamu žurnálu. Na začátku je pro každý nový nebo obnovený žurnál nastaveno na 1. Volitelně resetováno na 1 při připojení nového příjemce.
16	Kód žurnálu	Char(1)	Vždy T.
17	Typ záznamu	Char(2)	Seznam typů a popisů záznamů obsahuje Tabulka 155 na stránce 487.
19	Časové označení záznamu	Char(26)	Datum a čas vytvoření záznamu - ve formátu časového označení SAA.
45	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která způsobila vygenerování záznamu.
55	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu asociovaného s úlohou <sup>1</sup> .
65	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
71	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který vytvořil záznam žurnálu. Může to také být jméno servisního programu nebo částečné jméno souboru třídy použitého ve zkompilovaném programu Java. Pokud záznam nezpůsobil aplikační program ani CL program, obsahuje toto pole jméno programu dodaného systémem, například QCMD. Pole obsahuje hodnotu *NONE, je-li splněna některá z těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu.</li> <li>Jméno programu nebylo k dispozici.</li> </ul>
81	Jméno objektu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
91	Jméno knihovny	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
101	Jméno členu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
111	Počet/RRN	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
121	Příznak	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
122	ID cyklu vázaného zpracování	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
132	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu <sup>1</sup> .
142	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.
150	Rezervováno	Char(10)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
160	Referenční omezení	Char(1)	Slouží pro žurnálování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 153. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE4 (\*TYPE4)

Ofset	Pole	Formát	Popis
161	Spouštěcí impuls (trigger)	Char(1)	Slouží pro žurnalování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
162	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
170	Indikátory nedefinované hodnoty	Char(50)	Slouží pro žurnalování souborů. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
220	Délka specifických dat záznamu	Binary (4)	Délka specifických dat záznamu.

**Poznámka:** Tři pole začínající na ofsetu 45 tvoří jméno systémové úlohy. Pole Jméno uživatele na ofsetu 55 a pole Jméno uživatelského profilu na ofsetu 132 mají ve většině případů stejnou hodnotu. Pole Jméno uživatelského profilu obsahuje pro automaticky spouštěné úlohy jméno uživatele, který spustil transakci. Pro některé úlohy obsahují obě tato pole jako jméno uživatele hodnotu QSYS. Pole Jméno uživatelského profilu ve specifických datech záznamu obsahuje skutečného uživatele, který způsobil záznam. Pokud je k výměně uživatelských profilů použito rozhraní API, obsahuje pole Jméno uživatelského profilu jméno nového (vyměněného) uživatelského profilu.

Tabulka 154. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování. Formát záznamu QJORDJE2 (\*TYPE2)

Ofset	Pole	Formát	Popis
1	Délka záznamu	Zoned(5,0)	Celková délka záznamu žurnálu včetně pole délky záznamu.
6	Pořadové číslo	Zoned(10,0)	Použito u každého záznamu žurnálu. Na začátku je pro každý nový nebo obnovený žurnál nastaveno na 1. Volitelně resetováno na 1 při připojení nového příjemce.
16	Kód žurnálu	Char(1)	Vždy T.
17	Typ záznamu	Char(2)	Seznam typů a popisů záznamů obsahuje Tabulka 155 na stránce 487.
19	Časové označení	Char(6)	Systémové datum vytvoření záznamu.
25	Čas záznamu	Zoned(6,0)	Systémový čas vytvoření záznamu.
31	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy, která způsobil vygenerování záznamu.
41	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu asociovaného s úlohou <sup>1</sup> .
51	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
57	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který vytvořil záznam žurnálu. Může to také být jméno servisního programu nebo částečné jméno souboru třídy použitého ve zkompilem programu Java. Pokud záznam nezpůsobil aplikační program ani CL program, obsahuje toto pole jméno programu dodaného systémem, například QCMD. Pole obsahuje hodnotu *NONE, je-li splněna některá z těchto podmínek: <ul style="list-style-type: none"> <li>Jméno programu se nevztahuje k tomuto typu záznamu.</li> <li>Jméno programu nebylo k dispozici.</li> </ul>
67	Jméno objektu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
77	Jméno knihovny	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
87	Jméno členu	Char(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
97	Počet/RRN	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
107	Příznak	Char(1)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
108	ID cyklu vázaného zpracování	Zoned(10)	Slouží pro objekty zapisované do žurnálu. Nepoužívá se pro záznamy žurnálu monitorování.
118	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno aktuálního uživatelského profilu <sup>1</sup> .
128	Jméno systému	Char(8)	Jméno systému.

Tabulka 154. Standardní pole záhlaví pro záznamy žurnálu monitorování (pokračování). Formát záznamu QJORDJE2 (\*TYPE2)

Ofset	Pole	Formát	Popis
136	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
<sup>1</sup>	Tři pole začínající na ofsetu 31 tvoří jméno systémové úlohy. Pole <i>Jméno uživatele</i> na ofsetu 41 a pole <i>Jméno uživatelského profilu</i> na ofsetu 118 mají ve většině případů stejnou hodnotu. Pole <i>Jméno uživatelského profilu</i> obsahuje pro automaticky spouštěné úlohy jméno uživatele, který spustil transakci. Pro některé úlohy obsahují obě tato pole jako jméno uživatele hodnotu QSYS. Pole <i>Jméno uživatelského profilu</i> ve specifických datech záznamu obsahuje skutečného uživatele, který způsobil záznam. Pokud je k výměně uživatelských profilů použito rozhraní API, obsahuje pole <i>Jméno uživatelského profilu</i> jméno nového (vyměněného) uživatelského profilu.		

Tabulka 155. Typy záznamů žurnálu monitorování žurnálu (QAUDJRN)

Typ záznamu	Popis
AD	Monitorování změn
AF	Selhání oprávnění
AP	Získání adoptovaného oprávnění
AU	Změny atributů
CA	Změny oprávnění
CD	Monitorování příkazových řetězců
CO	Vytvoření objektu
CP	Změna, vytvoření nebo obnova uživatelského profilu
CQ	Změna objektu *CRQD
CU	Operace s klastry
CV	Ověření spojení
CY	Konfigurace šifrování
DI	Server adresářů
DO	Vymazání objektu
DS	Resetování hesla pro zabezpečení DST
EV	Systémové proměnné
GR	Generický záznam
GS	Popis soketů byl předán jiné úloze
IP	Komunikace mezi procesy
IR	Akce pravidel IP
IS	Správa zabezpečení Internetu
JD	Změna parametru USER popisu úlohy
JS	Akce ovlivňující úlohy
KF	Soubor klíčového řetězce
LD	Záznam adresáře - vytvoření či odstranění propojení nebo vyhledání
ML	Poštovní akce kancelářských služeb
NA	Změna atributu sítě
ND	Narušení filtru pro vyhledávání v adresáři APPN
NE	Narušení filtru koncových bodů APPN
OM	Přesunutí nebo přejmenování objektu
OR	Obnova objektu
OW	Změna vlastnictví objektů
O1	(Přístup k optickému zařízení) Jediný soubor nebo adresář
O2	(Přístup k optickému zařízení) Dvojitý soubor nebo adresář
O3	(Přístup k optickému zařízení) Nosič
PA	Program byl změněn, aby adoptoval oprávnění
PG	Změna primární skupiny objektu
PO	Tiskový výstup

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 155. Typy záznamů žurnálu monitorování žurnálu (QAUDJRN) (pokračování)

Typ záznamu	Popis
PS	Výměna profilu
PW	Neplatné heslo
RA	Změna oprávnění během obnovy
RJ	Obnovení popisu úlohy se zadaným uživatelským profilem
RO	Změna vlastníka objektu během obnovy
RP	Obnovení programu adoptovaného oprávnění
RQ	Obnovení objektu *CRQD
RU	Obnovení oprávnění uživatelského profilu
RZ	Změna primární skupiny během obnovy
SD	Změny systémového distribučního adresáře
SE	Změna záznamu směrování podsystému
SF	Akce se soubory pro souběžný tisk
SG	Asynchronní signály
SK	Zabezpečená připojení pomocí soketů
SM	Změny správy systému
SO	Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru
ST	Použití servisních nástrojů
SV	Změna systémové hodnoty
VA	Změna přístupového seznamu
VC	Spuštění nebo ukončení spojení
VF	Zavření souborů na serveru
VL	Překročení limitu účtu
VN	Síť - přihlášení nebo odhlášení
VO	Akce ověřovacích seznamů
VP	Chyba síťového hesla
VR	Přístup k síťovému prostředí
VS	Spuštění nebo ukončení relace serveru
VU	Změna síťového profilu
VV	Změna stavu služby
X0	Síťová autentizace
YC	Přístup k objektu DLO (změna)
YR	Přístup k objektu DLO (čtení)
ZC	Přístup k objektu (změna)
ZM	Přístup metodou SOM
ZR	Přístup k objektu (čtení)

Tabulka 156. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.



Tabulka 156. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<p><b>D</b> Příkaz CHGDLOAD</p> <p><b>O</b> Příkaz CHGAUD</p> <p><b>S</b> Byl změněn atribut snímání - pomocí příkazu CHGATR nebo rozhraní API Qp01SetAttr, nebo při vytvoření objektu.</p> <p><b>U</b> Příkaz CHGUSRAUD</p>
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, jehož monitorování bylo změněno.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro daný objekt.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Hodnota monitorování objektu	Char(10)	Pokud je typ záznamu D, O nebo U, obsahuje toto pole zadanou hodnotu monitorování. Je-li typ záznamu S, pole obsahuje hodnotu atributu snímání.
195	263	649	CHGUSRAUD *CMD	Char(1)	Y = Monitorovat příkazy pro tohoto uživatele.
196	264	650	CHGUSRAUD *CREATE	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel vytvoří objekt.
197	265	651	CHGUSRAUD *DELETE	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel vymaže objekt.
198	266	652	CHGUSRAUD *JOBDA	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel změní úlohu.
199	267	653	CHGUSRAUD *OBJMGT	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel přemístí nebo přejmenuje objekt.
200	268	654	CHGUSRAUD *OFCSRV	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede administrativní funkce.
201	269	655	CHGUSRAUD *PGMADP	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel získá oprávnění pomocí adoptovaného oprávnění.
202	270	656	CHGUSRAUD *SAVRST	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel uloží nebo obnoví objekty.
203	271	657	CHGUSRAUD *SECURITY	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede akce související se zabezpečením.
204	272	658	CHGUSRAUD *SERVICE	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede servisní funkce.
205	273	659	CHGUSRAUD *SPLFDA	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel manipuluje se soubory pro souběžný tisk.
206	274	660	CHGUSRAUD *SYSMGT	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel provede změny správy systému.
207	275	661	CHGUSRAUD *OPTICAL	Char(1)	Y = Zapsat záznam monitorování, když tento uživatel přistupuje k optickým zařízením.
208	276	662	(Rezervovaná oblast)	Char(19)	
227	295	681	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu DLO, pro který se změnilo monitorování.
239	307	693	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
247	315	701	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
310			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	378	764	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	396	782	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 156. Záznamy žurnálu typu AD (Změna monitorování) (pokračování). Soubor popisu polí QASYADJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
330	398	784	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
334	402	788	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
336	404	790	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
339	407	793	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
342	410	796	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
358	426	812	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
374	442	828	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	954	1340	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	970	1356	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	980	1366	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	985	1371	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	989	1375	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	991	1377	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	994	1380	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	996	1382	Indikátor úplného jména cesty	Char (1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	997	1383	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1013	1399	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor absolutního jména cesty (ofset 996) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID pole jména cesty. Má-li indikátor absolutního jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 157. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ narušení <sup>1</sup>	Char(1)	<p><b>A</b> Chybí oprávnění k objektu</p> <p><b>B</b> Vyhrazená instrukce</p> <p><b>C</b> Selhání ověření platnosti (viz J5 na ofsetu 639)</p> <p><b>D</b> Použití nepodporovaného rozhraní, selhání domény objektu</p> <p><b>E</b> Chyba ochrany hardwarové paměti, narušení konstantního prostoru programu</p> <p><b>F</b> Chyba autorizace ICAPI</p> <p><b>G</b> Chyba autorizace ICAPI</p> <p><b>H</b> Akce snímacího ukončovacího programu (viz J5 na ofsetu 639)</p> <p><b>I</b><sup>7</sup> Dědičnost systému Java není povolena</p> <p><b>J</b> Chyba profilu zadání úlohy</p> <p><b>N</b> Token profilu není regenerovatelný token</p> <p><b>O</b> Selhání oprávnění k optickému objektu</p> <p><b>P</b> Chyba výměny profilu</p> <p><b>R</b> Chyba ochrany hardwaru</p> <p><b>S</b> Pokus o předvolené přihlášení</p> <p><b>T</b> Chybí oprávnění k portu TCP/IP</p> <p><b>U</b> Požadavek uživatelského povolení není platný</p> <p><b>V</b> Token profilu není platný pro generování nového tokenu profilu</p> <p><b>W</b> Neplatný token profilu pro výměnu</p> <p><b>X</b> Narušení systému - kódy narušení najdete u J5 na ofsetu 723</p> <p><b>Y</b> Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace vyčištění JUID.</p> <p><b>Z</b> Chybí oprávnění k aktuálnímu poli JUID během operace nastavení JUID.</p>
157	225	611	Jméno objektu <sup>1</sup> <sub>s</sub>	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn, nebo číslo opravy interního kódu LIC, jejíž aplikování selhalo. <sup>11</sup>
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 157. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
185	253	639	Akce při chybě ověření platnosti	Char(1)	<p>Akce prováděná po detekování chyby ověření platnosti; nastavena pouze v případě, že typ narušení (J5 na ofsetu 610) je C nebo H.</p> <p><b>A</b> Překlad objektu nebyl požadován nebo selhal. Nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST umožnilo obnovit daný objekt. Uživatel provádějící obnovení neměl zvláštní oprávnění *ALLOBJ a úroveň zabezpečení systému je nastavena na 10, 20 nebo 30. Všechna oprávnění k objektu byla proto zachována.</p> <p><b>B</b> Překlad objektu nebyl požadován nebo selhal. Nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST umožnilo obnovit daný objekt. Uživatel provádějící obnovení neměl zvláštní oprávnění *ALLOBJ a úroveň zabezpečení systému je nastavena na 40 nebo více. Všechna oprávnění k objektu byla proto odvolána.</p> <p><b>C</b> Překlad objektu byl úspěšný. Přeložená kopie byla v systému obnovena.</p> <p><b>D</b> Překlad objektu nebyl požadován nebo selhal. Nastavení systémové hodnoty QALWOBJRST umožnilo obnovit daný objekt. Uživatel provádějící obnovení měl zvláštní oprávnění *ALLOBJ. Všechna oprávnění k objektu byla proto zachována.</p> <p><b>E</b> Byla detekována chyba v době instalace systému.</p> <p><b>F</b> Objekt nebyl obnoven, protože podpis nemá formát OS/400.</p> <p><b>G</b> Při kontrole systému byl nalezen nepodepsaný objekt stavu systému nebo převzatého stavu.</p> <p><b>H</b> Při kontrole systému byl nalezen nepodepsaný objekt stavu uživatele.</p> <p><b>I</b> Při kontrole systému byla nalezena nesrovnalost mezi objektem a jeho podpisem.</p> <p><b>J</b> Při kontrole systému nebyl nalezen certifikát IBM.</p> <p><b>K</b> Při kontrole systému byl nalezen neplatný formát podpisu.</p> <p><b>M</b> Snímací ukončovací program modifikoval objekt, který byl snímán</p> <p><b>X</b> Snímací ukončovací program požadoval objekt označený jako mající poruchu snímání</p>
186	254	640	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy.
196	264	650	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele úlohy.
206	274	660	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
212	280	666	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu.

Tabulka 157. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
222	290	676	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se program nachází.
232	300	686	Uživatelský profil <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno uživatele, který způsobil selhání oprávnění.
242	310	696	Jméno pracovní stanice	Char(10)	Jméno pracovní stanice nebo typ pracovní stanice.
252	320	706	Číslo instrukce programu	Zoned(7,0)	Číslo instrukce programu.
259	327	713	Jméno pole	Char(10)	Jméno pole.
269	337	723	Kód narušení operace	Char(3)	Typ vzniklého narušení operace; nastaven pouze v případě, že typ narušení (J5 na ofsetu 610) je X.  <b>HCA</b> Uživatelský profil servisních nástrojů nemá oprávnění k provedení operace konfigurace hardwaru (QYHCHCOP).  <b>LIC</b> LIC indikuje, že nebyla aplikována oprava interního kódu LIC z důvodu narušení podpisu.  <b>SFA</b> Chybí oprávnění k aktivaci atributu prostředí pro přístup k systémovým souborům.  <b>CMD</b> Byl proveden pokus použít příkaz, který byl zablokován administrátorem systému.
272	340	726	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
282	350	736	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
294	362	748	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
302	370	756	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
365	433	819	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
375			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	443	829	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	461	847	Délka jména objektu <sup>3</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
395	463	849	CCSID jména objektu <sup>3</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
399	467	853	ID země nebo regionu jména objektu <sup>3</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
401	469	855	ID jazyka jména objektu <sup>3</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
404	472	858	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
407	475	861	ID nadřazeného souboru <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
423	491	877	ID souboru objektu <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
439	507	893	Jméno objektu <sup>3,6</sup>	Char(512)	Jméno objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 157. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1019	1405	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1035	1421	Jméno ASP <sup>10</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1045	1431	Číslo ASP <sup>10</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1050	1436	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	1054	1440	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	1056	1442	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1059	1445	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1061	1447	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	1062	1448	Relativní ID souboru <sup>8</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1078	1464	Absolutní jméno cesty <sup>9</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.
		6466	Jméno ASP knihovny programu	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu programu
		6476	Číslo ASP knihovny programu	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu programu

Tabulka 157. Záznamy žurnálu typu AF (Selhání oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Je-li v poli Typ narušení hodnota popisu "G", obsahuje jméno objektu jméno *SRVPGM obsahujícího výstup, který detekoval chybu. Další informace o typech narušení viz Tabulka 126 na stránce 229.
2					Toto pole obsahuje jméno uživatele, který způsobil záznam. QSYS může být uživatel na těchto ofsetech: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ofsety 41 a 118 pro záznamy *TYPE2</li> <li>• ofsety 55 a 132 pro záznamy *TYPE4</li> <li>• ofsety 65 a 187 pro záznamy *TYPE5</li> </ul>
3					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systému souborů QOpenSys, v systému souborů "root", v uživatelsky definovaných systémech souborů a v systému souborů QFileSvr.400.
4					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
5					Je-li typ narušení "T", obsahuje jméno objektu port TCP/IP, ke kterému nemá uživatel oprávnění k používání. Hodnota je zarovnána vlevo a doplněna mezerami. Pole Knihovna objektu a Typ objektu budou prázdná.
6					Je-li typ narušení O, je jméno optického objektu obsaženo v poli jména objektu integrovaného systému souborů. ID země nebo regionu, ID jazyka, ID nadřazeného souboru a ID souboru objektu budou všechny obsahovat mezery.
7					Vytvářený objekt třídy Java nesmí přesáhnout svou základní třídu, protože základní třída má atributy systému Java.
8					Pokud má indikátor absolutního jména cesty (ofset 1061) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru jména cesty. Má-li indikátor absolutního jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
9					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
10					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.
11					Je-li Typ narušení roven X a hodnota Kódu narušení operace je LIC, znamená to, že oprava interního kódu LIC nebyla aplikována z důvodu narušení podpisu. Toto pole bude obsahovat číslo opravy interního kódu LIC, jehož aplikování selhalo.

Tabulka 158. Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění). Soubor popisu polí QASYAPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<b>S</b> Začátek <b>E</b> Konec <b>A</b> Adoptované oprávnění použité během aktivace programu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno programu, servisního programu nebo sady programů SQL
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Vlastníci uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, jehož oprávnění je adoptováno.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 158. Záznamy žurnálu typu AP (Adoptované oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYAPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
195	263	649	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	279	665	Jméno ASP <sup>1</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	289	675	Číslo ASP <sup>1</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
<sup>1</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.					

Tabulka 159. Záznamy žurnálu typu AU (Změny atributů). Soubor popisu polí QASYAUJ5

Ofset			
J5	Pole	Formát	Popis
610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
			<b>E</b> Atributy konfigurace EIM
611	Akce	Char(3)	Akce
			<b>CHG</b> Změny atributů
614	Jméno	Char(100)	Jméno atributu
714	Délka nové hodnoty	Binary (4)	Délka nové hodnoty
716	CCSID nové hodnoty	Binary (5)	CCSID nové hodnoty
720	ID země nebo regionu nové hodnoty	Char(2)	ID země nebo regionu nové hodnoty
722	ID jazyka nové hodnoty	Char(3)	ID jazyka nové hodnoty
725	Nová hodnota	Char(2002) <sup>1</sup>	Nová hodnota
2727	Délka staré hodnoty	Binary (4)	Délka staré hodnoty
2729	CCSID staré hodnoty	Binary (5)	CCSID staré hodnoty
2733	ID země nebo regionu staré hodnoty	Char(2)	ID země nebo regionu staré hodnoty
2735	ID jazyka staré hodnoty	Char(3)	ID jazyka staré hodnoty
2738	Stará hodnota	Char(2002) <sup>1</sup>	Stará hodnota
<b>1</b> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.			

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
					<b>A</b> Změny oprávnění
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, jehož oprávnění je udělováno nebo odvoláváno.



Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
195	263	649	Jméno seznamu oprávnění	Char(10)	Jméno seznamu oprávnění.  Udělovaná nebo odebíraná oprávnění:
205	273	659	Existence objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Správa objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Operace s objektem	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Správa seznamu oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
209	277	663	Seznam oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> Veřejné oprávnění *AUTL
210	278	664	Oprávnění ke čtení	Char(1)	<b>Y</b> *READ
211	279	665	Oprávnění k přidání	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
212	280	666	Oprávnění k aktualizaci	Char(1)	<b>Y</b> *UPD
213	281	667	Oprávnění k výmazu	Char(1)	<b>Y</b> *DLT
214	282	668	Oprávnění k vyloučení	Char(1)	<b>Y</b> *EXCLUDE
215	283	669	Oprávnění k provádění	Char(1)	<b>Y</b> *EXECUTE
216	284	670	Oprávnění ke změně objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
217	285	671	Oprávnění k referenci objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
218	286	672	(Rezervovaná oblast)	Char(4)	
222	290	676	Typ příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. <b>GRT</b> Udělení <b>RPL</b> Udělení s nahrazením <b>RVK</b> Odvolání <b>USR</b> Operace GRTUSRAUT
225	293	679	Jméno pole	Char(10)	Jméno pole.
235	303	689	(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
245	313	699	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
255	323	709	Jméno DLO	Char(12)	Jméno DLO.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
275	343	729	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
338	406	792	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
348	416	802	Osobní stav	Char(1)	<b>Y</b> Osobní stav byl změněn

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
349	417	803	Přístupový kód	Char(1)	<b>A</b> Přístupový kód byl přidán <b>R</b> Přístupový kód byl odebrán
350 354	418	804	Přístupový kód (Rezervovaná oblast)	Char(4) Char(20)	Přístupový kód.
	422	808	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	440	826	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
374	442	828	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
378	446	832	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
380	448	834	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
383	451	837	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
386	454	840	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
402	470	856	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
418	486	872	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	998	1384	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1014	1400	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1024	1410	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1029	1415	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	1033	1419	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	1035	1421	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1038	1424	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1040	1426	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	1041	1427	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1057	1443	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

Tabulka 160. Záznamy žurnálu typu CA (Změny oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systému souborů QOpenSys, v systému souborů "root", v uživatelsky definovaných systémech souborů a v systému souborů QFileSvr.400.
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud má indikátor jména cesty (ofset 1040) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru ve jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
4					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
5					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 161. Záznamy žurnálu typu CD (příkazový řetězec). Soubor popisu polí QASYCDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>C</b> Příkaz spuštěn <b>L</b> Příkaz OCL <b>O</b> Řídicí příkaz operátora <b>P</b> Procedura S/36 <b>S</b> Příkaz spuštěn po provedení substituce příkazu <b>U</b> Řídicí příkaz obslužného programu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Spuštěn z CL programu	Char(1)	<b>Y</b> Ano <b>N</b> Ne
186	254	640	Příkazový řetězec	Char(6000)	Příkaz, který byl spuštěn, spolu s parametry.
		6640	Jméno ASP knihovny příkazu	Char(10)	Jméno ASP knihovny příkazu
		6650	Číslo ASP knihovny příkazu	Char(5)	Číslo ASP knihovny příkazu

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 162. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>N</b> Vytvoření nového objektu <b>R</b> Nahrazení stávajícího objektu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
205	273	659	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
215	283	669	Jméno DLO	Char(12)	Jméno vytvořeného objektu knihovny dokumentů.
227	295	681	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
235	303	689	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
298	366	752	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.

Tabulka 162. Záznamy žurnálu typu CO (Vytvoření objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	995	1381	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1011	1397	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.
<sup>1</sup>	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" a v uživatelsky definovaných systémech souborů.				
<sup>2</sup>	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
<sup>3</sup>	Pokud má indikátor jména cesty (ofset 994) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru ve jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				
<sup>4</sup>	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
<sup>5</sup>	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna uživatelského profilu
157	225	611	Jméno uživatelského profilu	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, který byl změněn.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	256	639	Jméno příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu. <b>CRT</b> CRTUSRPRF <b>CHG</b> CHGUSRPRF <b>RST</b> RSTUSRPRF <b>DST</b> Resetování hesla QSECOFR pomocí DST <b>RPA</b> QSYRESPA - API
188	256	642	Změna hesla	Char(1)	<b>Y</b> Změna hesla
189	257	643	Heslo *NONE	Char(1)	<b>Y</b> Heslo je *NONE.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

JE	Ofset		Pole	Formát	Popis
	J4	J5			
190	258	644	Heslo vypršelo	Char(1)	Y Heslo vypršelo je *YES N Heslo vypršelo je *NO
191	259	645	Zvláštní oprávnění ke všem objektům	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *ALLOBJ
192	260	646	Zvláštní oprávnění k řízení úloh	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *JOBCTL
193	261	647	Zvláštní oprávnění k uložení systému	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SAVSYS
194	262	648	Zvláštní oprávnění administrátora systému	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění*SECADM
195	263	649	Zvláštní oprávnění k řízení souběžného tisku	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SPLCTL
196	264	650	Zvláštní oprávnění ke službám	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *SERVICE
197	265	651	Zvláštní oprávnění k monitorování	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *AUDIT
198	266	652	Zvláštní oprávnění ke konfiguraci systému	Char(1)	Y Zvláštní oprávnění *IOSYSCFG
199	267	653	(Rezervovaná oblast)	Char(13)	
212	280	666	Skupinový profil	Char(10)	Jméno skupinového profilu.
222	290	676	Vlastník	Char(10)	Vlastník objektů, které vytvořil jako člen skupinového profilu.
232	300	686	Skupinové oprávnění	Char(10)	Oprávnění skupinového profilu.
242	310	696	Počáteční program	Char(10)	Jméno počátečního programu uživatele.
252	320	706	Knihovna počátečního programu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se počáteční program nachází.
262	330	716	Počáteční menu	Char(10)	Jméno počátečního menu uživatele.
272	340	726	Knihovna počátečního menu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se počáteční menu nachází.
282	350	736	Aktuální knihovna	Char(10)	Jméno aktuální knihovny uživatele.
292	360	746	Omezené schopnosti	Char(10)	Hodnota parametru omezených schopností.
302	370	756	Třída uživatele	Char(10)	Třída uživatele.

Tabulka 163. Záznamy žurnálu typu CP (Změny uživatelských profilů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
312	380	766	Limit priority	Char(1)	Hodnota parametru limitu priority.
313	381	767	Stav profilu	Char(10)	Stav uživatelského profilu.
323	391	777	Typ skupinového oprávnění	Char(10)	Hodnota parametru GRPAUTTYP.
333	401	787	Doplňkové skupinové profily	Char(150)	Jména maximálně 15 doplňkových skupinových profilů pro uživatele.
483	551	937	Identifikace uživatele	Char(10)	Identifikátor uid uživatele.
493	561	947	Identifikace skupiny	Char(10)	Identifikátor gid uživatele.
503	571	957	Lokální správa hesel	Char(10)	Hodnota parametru LCLPDMGT.

Tabulka 164. Záznamy žurnálu typu CQ (Změny \*CRQD). Soubor popisu polí QASYCQJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna objektu *CRQD
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, který byl změněn.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny objektu.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
		639	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CRQD
		649	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CRQD

Tabulka 165. Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry). Soubor popisu polí QASYCUJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>M</b> Řídící operace klastru <b>R</b> Operace správy skupiny klastrových prostředků (*GRP)

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 165. Záznamy žurnálu typu CU (Operace s klastry) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCUJ4/J5

		Ofset			
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	225	611	Akce se záznamem	Char(3)	Typ akce. <b>ADD</b> Přidání <b>CRT</b> Vytvoření <b>DLT</b> Výmaz <b>DST</b> Distribuce <b>END</b> Konec <b>FLO</b> Přepnutí při selhání <b>LST</b> Výpis informací <b>RMV</b> Odstranění <b>STR</b> Začátek <b>SWT</b> Přepnutí <b>UPC</b> Aktualizace atributů
	228	614	Stav	Char(3)	Stav požadavku. <b>ABN</b> Požadavek skončil abnormálně. <b>AUT</b> Selhání oprávnění, je požadováno *IOSYSCFG <b>END</b> Požadavek skončil úspěšně <b>STR</b> Požadavek byl spuštěn
	231	617	Jméno objektu CRG	Char(10)	Jméno objektu Skupina klastrových prostředků. <b>Poznámka:</b> Tato hodnota je vyplněna, pokud je typ záznamu R.
	241	627	Jméno knihovny CRG	Char(10)	Knihovna objektu Skupina klastrových prostředků. <b>Poznámka:</b> Tato hodnota je vyplněna, pokud je typ záznamu R.
	251	637	Jméno klastru	Char(10)	Jméno klastru.
	261	647	ID uzlu	Char(8)	ID uzlu.
	269	655	ID zdrojového uzlu	Char(8)	ID zdrojového uzlu.
	277	663	Jméno zdrojového uživatele	Char(10)	Jméno uživatele zdrojového systému, který inicioval požadavek.
	287	673	Jméno uživatelské fronty	Char(10)	Jméno uživatelské fronty, kam jsou posílány odpovědi.
	297	683	Knihovna uživatelské fronty	Char(10)	Knihovna uživatelské fronty.
		693	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu uživatelské fronty
		703	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu uživatelské fronty



Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>C</b> Spojení bylo navázáno <b>E</b> Spojení ukončeno <b>R</b> Připojení bylo zamítnuto
	225	611	Akce	Char(1)	Akce provedené pro různé typy připojení. " " Spojení bylo normálně navázáno nebo ukončeno. Používá se u typu záznamu C nebo E. <b>A</b> Protějšek nebyl autentizován. Používá se u typu záznamu E nebo R. <b>C</b> Žádná odezva autentizačního serveru. Používá se u typu záznamu R. <b>L</b> Chyba konfigurace LCP. Používá se u typu záznamu R. <b>N</b> Chyba konfigurace NCP. Používá se u typu záznamu R. <b>P</b> Heslo není platné. Používá se u typu záznamu E nebo R. <b>R</b> Autentizace byla protějškem zamítnuta. Používá se u typu záznamu R. <b>T</b> Chyba konfigurace L2TP. Používá se u typu záznamu E nebo R. <b>U</b> Uživatel není platný. Používá se u typu záznamu E nebo R.
	226	612	Jméno dvoubodového profilu	Char(10)	Jméno dvoubodového profilu.
	236	622	Protokol	Char(10)	Typ záznamu. <b>L2TP</b> Protokol L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol) <b>PPP</b> Protokol PPP (Point to Point Protocol). <b>SLIP</b> Protokol SLIP (Serial Line Internet Protocol).
	246	632	Metoda lokální autentizace	Char(10)	Typ záznamu. <b>CHAP</b> Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol). <b>PAP</b> Protokol PAP (Password Authentication Protocol). <b>SCRIPT</b> Metoda skriptů.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 166. Záznamy žurnálu typu CV (Ověření spojení) (pokračování). Soubor popisu polí QASYCVJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	256	642	Metoda vzdálené autentizace	Char(10)	Typ záznamu. <b>CHAP</b> Protokol CHAP (Challenge Handshake Authentication Protocol). <b>PAP</b> Protokol PAP (Password Authentication Protocol). <b>RADIUS</b> Metoda Radius. <b>SCRIPT</b> Metoda skriptů.
	266	652	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu *VLDL.
	276	662	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny objektu *VLDL.
	286	672	Jméno uživatele *VLDL	Char(100)	Jméno uživatele *VLDL.
	386	772	Lokální IP adresa	Char(40)	Lokální IP adresa.
	426	812	Vzdálená IP adresa	Char(40)	Vzdálená IP adresa.
	466	852	Směrování pomocí IP	Char(1)	Typ záznamu. <b>Y</b> Směrování pomocí IP je zapnuto. <b>N</b> Směrování pomocí IP je vypnuto.
	467	853	ARP proxy	Char(1)	Typ záznamu. <b>Y</b> ARP proxy je povoleno. <b>N</b> ARP proxy není povoleno.
	468	854	Jméno Radius	Char(10)	Jméno profilu AAA.
	478	864	Ověřovací IP adresa	Char(40)	Ověřovací IP adresa.
	518	904	ID relace účtu	Char(14)	ID relace účtu.
	532	918	ID vícenásobné relace účtu	Char(14)	ID vícenásobné relace účtu.
	546	932	Počet propojení účtu	Binary (4)	Počet propojení účtu.
	548	934	Typ tunelu	Char(1)	Typ tunelu: <b>0</b> Netunelováno <b>3</b> L2TP <b>6</b> AH <b>9</b> ESP
	549	935	Koncový klient tunelu	Char(40)	Koncový klient tunelu.
	589	975	Koncový server tunelu	Char(40)	Koncový server tunelu.
	629	1015	Čas relace účtu	Char(8)	Čas relace účtu. Používá se u typu záznamu E nebo R.
	637	1023	Příčina ukončení účtu	Binary (4)	Příčina ukončení účtu. Používá se u typu záznamu E nebo R.
		1025	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu
		1035	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

Tabulka 167. Záznamy žurnálu typu CY (Konfigurace šifrování). Soubor popisu polí QASYCYJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Funkce Řízení přístupu <b>F</b> Funkce Řízení prostředků
	225	611	Akce	Char(3)	Provedená funkce konfigurace šifrování: <b>M</b> Funkce Hlavní klíč <b>CCP</b> Definování profilu karty. <b>CCR</b> Definování role karty. <b>CLK</b> Nastavení hodin. <b>CLR</b> Vyčištění hlavních klíčů. <b>CRT</b> Vytvoření hlavních klíčů. <b>DCP</b> Vymazání profilu karty. <b>DCR</b> Vymazání role karty. <b>DST</b> Distribuce hlavních klíčů. <b>EID</b> Nastavení ID prostředí. <b>FCV</b> Zavedení/vyčištění FCV. <b>INI</b> Reinitializace karty. <b>QRY</b> Dotaz na informace o roli nebo profilu. <b>RCP</b> Nahrazení profilu karty. <b>RCR</b> Nahrazení role karty. <b>RCV</b> Příjem hlavních klíčů. <b>SET</b> Nastavení hlavních klíčů. <b>SHR</b> Klonování sdílených položek.
	228	614	Profil karty	Char(8)	Jméno profilu karty.
	236	622	Role karty	Char(8)	Role profilu karty.
	244	630	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno šifrovacího zařízení.

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>L</b> Operace LDAP

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset		Pole	Formát	Popis	
JE	J4				J5
	225	611	Typ operace	Char(2)	<p>Typ operace LDAP:</p> <p><b>AD</b> Změna atributu monitorování.</p> <p><b>AF</b> Selhání oprávnění.</p> <p><b>BN</b> Úspěšné vytvoření vazby.</p> <p><b>CA</b> Změna oprávnění k objektu.</p> <p><b>CF</b> Změna konfigurace.</p> <p><b>CO</b> Vytvoření objektu.</p> <p><b>CP</b> Změna hesla.</p> <p><b>DO</b> Vymazání objektu.</p> <p><b>EX</b> Export adresáře LDAP.</p> <p><b>IM</b> Import adresáře LDAP.</p> <p><b>OM</b> Správa objektu (přejmenování).</p> <p><b>OW</b> Změna vlastnictví.</p> <p><b>PW</b> Selhání hesla.</p> <p><b>UB</b> Úspěšné zrušení vazby.</p> <p><b>ZC</b> Změna objektu.</p> <p><b>ZR</b> Čtení objektu.</p>
	227	613	Kód selhání oprávnění	Char(1)	<p>Kód selhání oprávnění. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je AF.</p> <p><b>A</b> Neoprávněný pokus o změnu hodnoty monitorování.</p> <p><b>B</b> Neoprávněný pokus o vytvoření vazby.</p> <p><b>C</b> Neoprávněný pokus o vytvoření objektu.</p> <p><b>D</b> Neoprávněný pokus o vymazání objektu.</p> <p><b>E</b> Neoprávněný pokus o export.</p> <p><b>F</b> Neoprávněná změna konfigurace (administrátor, protokol změn, knihovna "backend", replikace, publikování)</p> <p><b>I</b> Neoprávněný pokus o import.</p> <p><b>M</b> Neoprávněný pokus o změnu.</p> <p><b>R</b> Neoprávněný pokus o čtení (hledání).</p>
	228	614	Změna konfigurace	Char(1)	<p>Změny konfigurace. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je CF.</p> <p><b>A</b> Změna ND administrátora</p> <p><b>C</b> Zapnutí/vypnutí protokolu změn</p> <p><b>L</b> Změna jména knihovny "backend"</p> <p><b>P</b> Změna agenta publikování</p> <p><b>R</b> Změna replikačního serveru</p>

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	229	615	Kód změny konfigurace	Char(1)	Kód změn konfigurace. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je CF.  <b>A</b> Položka byla přidána do konfigurace <b>D</b> Položka byla vymazána z konfigurace <b>M</b> Položka byla modifikována
	230	616	Příznak šíření	Char(1)	Indikuje nové nastavení šířené hodnoty vlastníka nebo přístupového seznamu. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je CA nebo OW.  <b>T</b> Pravda <b>F</b> Nepravda
	231	617	Volba autentizace vazby	Char(20)	Volba autentizace vazby. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je BN.
	251	637	Verze LDAP	Char(4)	Verze klienta vydávajícího požadavek. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.  <b>2</b> Verze LDAP 2 <b>3</b> Verze LDAP 3
	255	641	Indikátor SSL	Char(1)	Indikuje, zda byl při požadavku použit SSL. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.  <b>0</b> Ne <b>1</b> Ano
	256	642	Typ požadavku	Char(1)	Typ požadavku. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.  <b>A</b> Autentizovaný <b>N</b> Anonymní <b>U</b> Neautentizovaný
	257	643	ID spojení	Char(20)	ID spojení pro daný požadavek. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.
	277	663	IP adresa klienta	Char(50)	IP adresa a číslo portu požadavku klienta. Toto pole je použito pouze v případě, že operace byla provedena pomocí serveru LDAP.
	327	713	CCSID jména uživatele	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno uživatele.
	331	717	Délka jména uživatele	Bin(4)	Délka jména uživatele.
	333	719	Jméno uživatele <sup>1</sup>	Char(2002)	Jméno uživatele LDAP.
	2335	2721	CCSID jména objektu	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
	2339	2725	Délka jména objektu	Bin(4)	Délka jména objektu.
	2341	2727	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(2002)	Jméno objektu LDAP.
	4343	4729	CCSID jména vlastníka	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno vlastníka. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je OW.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	4347	4733	Délka jména vlastníka	Bin(4)	Délka jména vlastníka. Toto pole je použito pouze v případě, že typ operace je OW.
	4349	4735	Jméno vlastníka <sup>1</sup>	Char(2002)	Jméno vlastníka. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je OW.
	6351	6737	CCSID nového jména	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro nové jméno. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je OM, OW, ZC nebo AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat CCSID nového jména objektu.</li> <li>Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat CCSID nového jména vlastníka.</li> <li>Pro typy operací ZC nebo AF+M bude toto pole obsahovat CCSID seznamu typů změn atributů v poli Nové jméno.</li> </ul>
	6355	6741	Délka nového jména	Bin(4)	Délka nového jména. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je OM, OW, ZC nebo AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat délku nového jména objektu.</li> <li>Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat délku nového jména vlastníka.</li> <li>Pro typy operací ZC nebo AF+M bude toto pole obsahovat délku seznamu typů změn atributů v poli Nové jméno.</li> </ul>
	6357	6743	Nové jméno <sup>1</sup>	Char(2002)	Nové jméno. Toto pole je použito pouze v případě, že Typ operace (ofset 225) je OM, OW, ZC nebo AF+M. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro typ operace OM bude toto pole obsahovat nové jméno objektu.</li> <li>Pro typ operace OW bude toto pole obsahovat nové jméno vlastníka.</li> <li>Pro typy operací ZC nebo AF+M bude toto pole obsahovat seznam typů změn atributů.</li> </ul>
	8359	8745	ID souboru objektu <sup>2</sup>	Char(16)	ID souboru objektu pro export.
	8375	8761	Jméno ASP <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	8385	8771	Číslo ASP <sup>2</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	8390	8776	CCSID jména cesty <sup>2</sup>	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	8394	8780	ID země nebo regionu jména cesty <sup>2</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu absolutního jména cesty.
	8396	8782	ID jazyka jména cesty <sup>2</sup>	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	8399	8785	Délka jména cesty <sup>2</sup>	Bin(4)	Délka absolutního jména cesty.
	8401	8787	Indikátor úplného jména cesty <sup>2</sup>	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty. <p><b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.</p> <p><b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.</p>

Tabulka 168. Záznamy žurnálu typu DI (server adresářů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDIJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	8402	8788	Relativní ID souboru <sup>2,3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	8418	8804	Absolutní jméno cesty <sup>1,2</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.
		13806	Místní uživatelský profil	Char(10)	Místní uživatelský profil, který je mapován na jméno uživatele LDAP (J5 na offsetu 719). Prázdné pole indikuje, že není mapován žádný uživatelský profil.
		13816	Indikátor administrátora	Char(1)	Indikátor administrátora pro jméno uživatele LDAP (J5 na offsetu 719).
					<b>Y</b> Uživatel LDAP je administrátor.
					<b>N</b> Uživatel LDAP není administrátor.
					<b>U</b> Momentálně není známo, zda je uživatel LDAP administrátorem.
<sup>1</sup>	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku hodnoty v poli.				
<sup>2</sup>	Tato pole jsou použita pouze v případě, že Typ operace (offset 225) je EX nebo IM.				
<sup>3</sup>	Pokud má indikátor jména cesty (offset 8401) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru ve jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				

Tabulka 169. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
					<b>A</b> Objekt byl vymazán (nikoli při vázaném zpracování)
					<b>C</b> Nevyřízený výmaz objektu byl potvrzen.
					<b>D</b> Nevyřízené vytvoření objektu bylo vráceno do původního stavu
					<b>P</b> Vymazání objektu čeká na vyřízení (výmaz byl proveden při vázaném zpracování)
					<b>R</b> Nevyřízený výmaz objektu byl vrácen do původního stavu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
205	273	659	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
215	283	669	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
227	295	681	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 169. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
235	303	689	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
298	366	752	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	995	1381	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1011	1397	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.



Tabulka 169. Záznamy žurnálu typu DO (Operace vymazání) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" a v uživatelsky definovaných systémech souborů.
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud má indikátor jména cesty (ofset 994) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru ve jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
4					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
5					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM). Soubor popisu polí QASYDSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.  <b>A</b> Resetování hesla ID uživatele servisních nástrojů.  <b>C</b> Změněno na ID uživatele servisních nástrojů.  <b>P</b> Bylo změněno heslo ID uživatele servisních nástrojů.
157	225	611	Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM	Char(1)	<b>Y</b> Požadavek na resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM.
158	226	612	Typ ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Typ ID uživatele servisních nástrojů <b>*SECURITY</b> <b>*FULL</b> <b>*BASIC</b>
168	236	622	Nové jméno ID uživatele servisních nástrojů	Char(8)	Jméno ID uživatele servisních nástrojů.
176	244	630	Změna hesla ID uživatele servisních nástrojů	Char(1)	Požadavek na změnu hesla ID uživatele servisních nástrojů.  <b>Y</b> Požadavek na změnu hesla ID uživatele servisních nástrojů.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 170. Záznamy žurnálu typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) (pokračování). Soubor popisu polí QASYDSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	245	631	Nové jméno ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Jméno ID uživatele servisních nástrojů.
	255	641	Profil žádající o změnu ID uživatele servisních nástrojů	Char(10)	Jméno ID uživatele servisních nástrojů, který požadoval změnu.

Tabulka 171. Záznamy žurnálu typu EV (Proměnná prostředí). Soubor popisu polí QASYEVJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>D</b> Výmaz
	225	611	Jméno zkráceno	Char(1)	Indikuje, zda je jméno proměnné prostředí (ofset 232) zkráceno. <b>Y</b> Jméno proměnné prostředí je zkráceno. <b>N</b> Jméno proměnné prostředí není zkráceno.
	226	612	CCSID	Binary (5)	CCSID jména proměnné prostředí.
	230	616	Délka	Binary (4)	Délka jména proměnné prostředí.
	232	618	Jméno proměnné prostředí <sup>2</sup>	Char(1002)	Jméno proměnné prostředí.
	1234	1620	Nové jméno zkráceno <sup>1</sup>	Char(1)	Indikuje, zda je nové jméno proměnné prostředí (ofset 1241) zkráceno. <b>Y</b> Hodnota proměnné prostředí je zkrácena. <b>N</b> Hodnota proměnné prostředí není zkrácena.
	1235	1621	CCSID nového jména <sup>1</sup>	Binary (5)	CCSID nového jména proměnné prostředí.
	1239	1625	Délka nového jména <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka nového jména proměnné prostředí.
	1241	1627	Nové jméno proměnné prostředí <sup>1,2</sup>	Char (1002)	Nové jméno proměnné prostředí.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita v případě, že typ záznamu je C.

<sup>2</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména proměnné prostředí.

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Byl přidán ukončovací program <b>C</b> Operace monitorování a řízení prostředků <b>D</b> Byl odstraněn ukončovací program. <b>F</b> Operace registrace funkce <b>R</b> Byl nahrazen ukončovací program
	225	611	Akce	Char(2)	Provedená akce. <b>ZC</b> Změna <b>ZR</b> Čtení
	227	613	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu  U typu záznamu F obsahuje toto pole jméno uživatele, pro kterého byla provedena operace registrace funkce.
	237	623	CCSID pole 1	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 1.
	241	627	Délka pole 1	Binary (4)	Délka dat v poli 1.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	243	629	Pole 1	Char(102) <sup>1</sup>	<p>U typu záznamu F obsahuje toto pole popis provedené operace registrace funkce. Možné hodnoty jsou:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Funkce byla registrována</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Funkce byla aktualizována</p> <p><b>*DEREGISTER:</b> Funkce byla odregistrována</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Informace o použití funkce byly změněny</p> <p><b>*CHKUSAGE:</b> Použití funkce bylo pro uživatele zkontrolováno a kontrola byla úspěšná</p> <p><b>*USAGEFAILURE:</b> Použití funkce bylo pro uživatele zkontrolováno a kontrola byla neúspěšná</p> <p>U typů záznamů A, D a R obsahuje toto pole informace o ukončovacím programu pro specifickou provedenou funkci.</p> <p>U typu záznamu C obsahuje toto pole jméno prováděné funkce RMC. Možné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mc_reg_event_select</b> Registrace události pomocí výběru atributů</li> <li>• <b>mc_reg_event_handle</b> Registrace události pomocí popisovače prostředku</li> <li>• <b>mc_reg_class_event</b> Registrace události pro třídu prostředků</li> <li>• <b>mc_unreg_event</b> Odregistrování události</li> <li>• <b>mc_define_resource</b> Definování nového prostředku</li> <li>• <b>mc_undefine_resource</b> Oddefinování prostředku</li> <li>• <b>mc_set_select</b> Nastavení hodnot atributů prostředku pomocí výběru atributů</li> <li>• <b>mc_set_handle</b> Nastavení hodnot atributů prostředku pomocí popisovače prostředku</li> <li>• <b>mc_class_set</b> Nastavení hodnot atributů třídy prostředků</li> <li>• <b>mc_query_p_select</b> Dotaz na trvalé atributy prostředku pomocí výběru atributů</li> <li>• <b>mc_query_d_select</b> Dotaz na dynamické atributy prostředku pomocí výběru atributů</li> </ul>

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
243					<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>mc_query_p_handle</b> Dotaz na trvalé atributy prostředku pomocí popisovače prostředku</li> <li><b>mc_query_d_handle</b> Dotaz na dynamické atributy prostředku pomocí popisovače prostředku</li> <li><b>mc_class_query_p</b> Dotaz na trvalé atributy třídy prostředků</li> <li><b>mc_class_query_d</b> Dotaz na dynamické atributy třídy prostředků</li> <li><b>mc_qdef_resource_class</b> Dotaz na definici třídy prostředků</li> <li><b>mc_qdef_p_attribute</b> Dotaz na definici trvalých atributů</li> <li><b>mc_qdef_d_attribute</b> Dotaz na definici dynamických atributů</li> <li><b>mc_qdef_sd</b> Dotaz na definici strukturovaných dat</li> <li><b>mc_qdef_valid_values</b> Dotaz na definici platných hodnot trvalých atributů</li> <li><b>mc_qdef_actions</b> Dotaz na definici akcí prostředků</li> <li><b>mc_invoke_action</b> Vyvolání akce s prostředkem</li> <li><b>mc_invoke_class_action</b> Vyvolání akce s třídou prostředků</li> </ul>
(pokračování)					
	345	731	CCSID pole 2	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 2.
	349	735	Délka pole 2	Binary (4)	Délka dat v poli 2.
	351	737	Pole 2	Char(102) <sup>1</sup>	Data pole 2
					U typu záznamu F obsahuje toto pole jméno funkce, se kterou bylo operováno.
					U typu záznamu C obsahuje toto pole jméno prostředku nebo třídy prostředků, se kterými byl proveden pokus o provedení operace.
	453	839	CCSID pole 3	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 3.
	457	843	Délka pole 3	Binary (4)	Délka dat v poli 3.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 172. Záznamy žurnálu typu GR (Generický záznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYGRJ4/J5

Ofset		Pole	Formát	Popis	
JE	J4				J5
	459	845	Pole 3	Char(102) <sup>1</sup>	<p>Data pole 3.</p> <p>U typu záznamu F obsahuje toto pole nastavení použití pro uživatele. Toto pole obsahuje hodnotu pouze v případě, že operace registrace funkce je některá z následujících:</p> <p><b>*REGISTER:</b> Jestliže operace je *REGISTER, obsahuje toto pole předvolenou hodnotu použití. Jméno uživatele bude *DEFAULT.</p> <p><b>*REREGISTER:</b> Jestliže operace je *REREGISTER, obsahuje toto pole předvolenou hodnotu použití. Jméno uživatele bude *DEFAULT.</p> <p><b>*CHGUSAGE:</b> Jestliže operace je *CHGUSAGE, obsahuje toto pole hodnotu použití pro uživatele uvedeného v poli jméno uživatele.</p> <p>U typu záznamu C obsahuje toto pole výsledek jakékoli kontroly oprávnění, která byla provedena u operace vyznačené v poli 1. Možné hodnoty jsou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• *NOAUTHORITYCHECKED: Pokud operace vyznačená v poli 1 nevyžaduje kontrolu oprávnění nebo pokud z jakéhokoli jiného důvodu nebyl proveden pokus o kontrolu oprávnění.</li> <li>• *AUTHORITYPASSED: Pokud mapovaný ID uživatele, který je vyznačen v poli Jméno uživatelského profilu, úspěšně prošel odpovídající kontrolou oprávnění pro operaci vyznačenou v poli 1 vůči prostředku nebo třídě prostředků vyznačeným v poli 2.</li> <li>• *AUTHORITYFAILED: Pokud mapovaný ID uživatele, který je vyznačen v poli Jméno uživatelského profilu, neprošel úspěšně odpovídající kontrolou oprávnění pro operaci vyznačenou v poli 1 vůči prostředku nebo třídě prostředků vyznačeným v poli 2.</li> </ul>
	561	947	CCSID pole 4	Binary (5)	Hodnota CCSID pro pole 4.
	565	951	Délka pole 4	Binary (4)	Délka dat v poli 4.
	567	953	Pole 4	Char(102) <sup>1</sup>	<p>Data pole 4.</p> <p>U typu záznamu F obsahuje toto pole nastavení povolení *ALLOBJ pro funkci. Toto pole obsahuje hodnotu pouze v případě, že operace registrace funkce je některá z následujících:</p> <p><b>*REGISTER</b></p> <p><b>*REREGISTER</b></p>

<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

Tabulka 173. Záznamy žurnálu typu GS (Poskytnutí deskriptoru). Soubor popisu polí QASYGSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>G</b> Poskytnutí deskriptoru <b>R</b> Přijetí deskriptoru <b>U</b> Nepoužitelnost deskriptoru
157	225	611	Jméno úlohy	Char(10)	Jméno úlohy.
167	235	621	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele.
177	245	631	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Číslo úlohy.
183	251	637	Jméno uživatelského profilu	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
	261	647	JUID	Char (10)	Totožnost uživatele cílové úlohy. (Tato hodnota se týká pouze záznamů monitorování podtypu G.)

Tabulka 174. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy). Soubor popisu polí QASYIPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změny vlastnictví anebo oprávnění <b>C</b> Vytvoření <b>D</b> Výmaz <b>F</b> Selhání oprávnění <b>G</b> Získání <b>M</b> Připojení sdílené paměti <b>Z</b> Zavření normálního semaforu nebo odpojení sdílené paměti
157	225	611	Typ IPC	Char(1)	Typ IPC <b>M</b> Sdílená paměť <b>N</b> Normální semafor <b>Q</b> Fronta zpráv <b>S</b> Semafor
158	226	612	Popisovač IPC	Binary (5)	ID popisovače IPC
162	230	616	Nový vlastník	Char(10)	Nový vlastník entity IPC
172	240	626	Starý vlastník	Char(10)	Starý vlastník entity IPC

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 174. Záznamy žurnálu typu IP (Komunikace mezi procesy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIPJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
182	250	636	Oprávnění vlastníka	Char(3)	Oprávnění vlastníka k entitě IPC *R čtení *W zápis *RW čtení a zápis
185	253	639	Nová skupina	Char(10)	Skupina přidružená k entitě IPC
195	263	649	Stará skupina	Char(10)	Předchozí skupina přidružená k entitě IPC
205	273	659	Skupinové oprávnění	Char(3)	Oprávnění skupiny k entitě IPC *R čtení *W zápis *RW čtení a zápis
208	276	662	Veřejné oprávnění	Char(3)	Oprávnění veřejnosti k entitě IPC *R čtení *W zápis *RW čtení a zápis
211	279	665	CCSID jména semaforu	Binary (5)	CCSID jména semaforu.
216	283	669	Délka jména semaforu	Binary (4)	Délka jména semaforu.
218	285	671	Jméno semaforu	Char(2050)	Jméno semaforu.
<b>Poznámka:</b>					
Toto je pole s proměnnou délkou. První dva znaky obsahují délku jména semaforu.					

Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP). Soubor popisu polí QASYIRJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. L Pravidla IP byla zavedena ze souboru. N Pravidla IP byla uvolněna pro spojení IP Security P Pravidla IP byla zavedena pro spojení IP Security R Pravidla IP byla načtena a zkopírována do souboru. U Pravidla IP byla uvolněna (odstraněna).
	225	611	Jméno souboru	Char(10)	Jméno souboru QSYS použitého k zavedení nebo přijetí pravidel IP. Pokud použitý soubor nebyl v systému souborů QSYS, je tato hodnota prázdná.



Tabulka 175. Záznamy žurnálu typu IR (Akce pravidel IP) (pokračování). Soubor popisu polí QASYIRJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	235	621	Knihovna souboru	Char(10)	Jméno knihovny souboru QSYS.
	245	631	Rezervováno	Char(18)	
	263	649	Délka jména souboru	Binary (4)	Délka jména souboru.
	265	651	CCSID jména souboru <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno souboru.
	269	655	ID země nebo regionu souboru <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno souboru.
	271	657	ID jazyka souboru <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno souboru.
	274	660	Rezervováno	Char(3)	
	277	663	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
	293	679	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru.
	309	695	Jméno souboru <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno souboru.
	821	1207	Posloupnost spojení	Char(40)	Jméno spojení.
	861	1247	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	877	1263	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	887	1273	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	892	1278	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	896	1282	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	898	1284	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	901	1287	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	903	1289	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	904	1290	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	920	1306	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a 'root'.

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, není ID nastaveno.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 903) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru ve jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.

<sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 176. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Selhání (tento typ se již nepoužívá) <b>C</b> Normální (tento typ se již nepoužívá) <b>U</b> Mobilní uživatel (tento typ se již nepoužívá) <b>1</b> Vyjednávání IKE fáze 1 SA <b>2</b> Vyjednávání IKE fáze 2 SA
	225	611	Lokální IP adresa	Char(15)	Lokální IP adresa.
	240	626	Port lokálního ID klienta	Char(5)	Port lokálního ID klienta.
	245	631	Vzdálená IP adresa	Char(15)	Vzdálená IP adresa.
	260	646	Port vzdáleného ID klienta	Char(5)	Port vzdáleného ID klienta (platný pro fázi 2).
	265	651	Mobilní ID	Char(256)	Mobilní ID. Toto pole se již nepoužívá.
	521	907	Výsledkový kód	Char(4)	Výsledek vyjednávání: <b>0</b> Úspěšný <b>1 - 30</b> Specifické chyby protokolu (dokumentované v ISAKMP RFC2408, na adrese: <a href="http://www.ietf.org">http://www.ietf.org</a> ) <b>82xx</b> Specifické chyby produktu iSeries VPN Key Manager
	525	911	CCSID	Bin(5)	Identifikátor kódové sady znaků pro tato pole: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokální ID</li> <li>• Hodnota lokálního ID klienta</li> <li>• Vzdálený ID</li> <li>• Hodnota vzdáleného ID klienta</li> </ul>
	529	915	Lokální ID	Char(256)	Lokální identifikátor IKE
	785	1171	Typ lokálního ID klienta	Char(2)	Typ ID klienta (platný pro fázi 2): <b>1</b> IP adresa verze 4 <b>2</b> Plně kvalifikované jméno domény <b>3</b> Uživatelské plně kvalifikované jméno domény <b>4</b> IP podsíť verze 4 <b>7</b> Rozsah IP adres verze 4 <b>9</b> Rozlišovací jméno <b>11</b> Identifikátor klíče
	787	1173	Hodnota lokálního ID klienta	Char(256)	Lokální ID klienta (platný pro fázi 2)
	1043	1429	Protokol lokálního ID klienta	Char(4)	Protokol lokálního ID klienta (platný pro fázi 2)

Tabulka 176. Záznamy žurnálu typu IS (Správa zabezpečení Internetu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYISJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1047	1433	Vzdálený ID	Char(256)	Vzdálený identifikátor IKE
	1303	1689	Typ vzdáleného ID klienta	Char(2)	Typ ID klienta (platný pro fázi 2)
					1 IP adresa verze 4
					2 Plně kvalifikované jméno domény
					3 Uživatelské plně kvalifikované jméno domény
					4 IP podsít verze 4
					7 Rozsah IP adres verze 4
					9 Rozlišovací jméno
					11 Identifikátor klíče
	1305	1691	Hodnota vzdáleného ID klienta	Char(256)	Vzdálený ID klienta (platný pro fázi 2)
	1561	1947	Protokol vzdáleného ID klienta	Char(4)	Protokol vzdáleného ID klienta (platný pro fázi 2)

Tabulka 177. Záznamy žurnálu typu JD (Změna popisu úlohy). Soubor popisu polí QASYJDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
					A Uživatelský profil zadán pro parametr USER popisu úlohy
157	225	611	Popis úlohy	Char(10)	Jméno popisu úlohy, který nechal změnit parametr USER.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Typ příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu.
					<b>CHG</b> Příkaz CHGJOB (Změna popisu úlohy).
					<b>CRT</b> Příkaz CRTJOB (Vytvoření popisu úlohy).
188	256	642	Starý uživatel	Char(10)	Jméno uživatelského profilu zadaného pro parametr USER před změnou popisu úlohy.
198	266	652	Nový uživatel	Char(10)	Jméno uživatelského profilu zadaného pro parametr USER po změně popisu úlohy.
		662	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOB
		672	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Příkaz ENDJOBABN <b>B</b> Předání <b>C</b> Změna <b>E</b> Konec <b>H</b> Zadržení <b>I</b> Odpojení <b>M</b> Změna profilu nebo skupinového profilu <b>N</b> Příkaz ENDJOB <b>P</b> Připojení automaticky spouštěné nebo okamžité dávkové úlohy <b>Q</b> Změna atributů dotazu <b>R</b> Uvolnění <b>S</b> Začátek <b>T</b> Změna profilu nebo skupinového profilu pomocí tokenu profilu. <b>U</b> CHGUSRTRC <b>V</b> Virtuální zařízení změněno pomocí rozhraní API QWSACCD.S.
157	225	611	Typ úlohy	Char(1)	Typ úlohy. <b>A</b> Automatické spuštění <b>B</b> Dávka <b>I</b> Interaktivní <b>M</b> Monitor podsystémů <b>R</b> Čtecí program <b>S</b> Systémová <b>W</b> Zapisovací program <b>X</b> SCPF

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
158	226	612	Podtyp úlohy	Char(1)	Podtyp úlohy. ' ' Žádný podtyp <b>D</b> Okamžitá dávka <b>E</b> Požadavek na spuštění procedury <b>J</b> Automaticky spouštěná <b>P</b> Ovladač tiskového zařízení <b>Q</b> Dotaz <b>T</b> MRT <b>U</b> Alternativní uživatel souboru pro souběžný tisk
159	227	613	Jméno úlohy	Char(10)	První část zpracovávaného kvalifikovaného jména úlohy
169	237	623	Jméno uživatele úlohy	Char(10)	Druhá část zpracovávaného kvalifikovaného jména úlohy
179	247	633	Číslo úlohy	Char(6)	Třetí část zpracovávaného kvalifikovaného jména úlohy
185	253	639	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno zařízení
195	263	649	Účinný uživatelský profil <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno účinného uživatelského profilu pro vlákno
205	273	659	Jméno popisu úlohy	Char(10)	Jméno popisu úlohy pro danou úlohu
215	283	669	Knihovna popisu úlohy	Char(10)	Jméno knihovny pro popis úlohy
225	293	679	Jméno fronty úloh	Char(10)	Jméno fronty úloh pro úlohu
235	303	689	Knihovna fronty úloh	Char(10)	Jméno knihovny pro frontu úloh
245	313	699	Jméno výstupní fronty	Char(10)	Jméno výstupní fronty pro úlohu
255	323	709	Knihovna výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny pro výstupní frontu
265	333	719	Tiskové zařízení	Char(10)	Jméno tiskového zařízení pro úlohu
275	343	729	Seznam knihoven <sup>2</sup>	Char(430)	Seznam knihoven pro úlohu
705	773	1159	Jméno účinného skupinového profilu <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno účinného skupinového profilu pro vlákno
715	783	1169	Doplňkové skupinové profily <sup>2</sup>	Char(150)	Jména doplňkových skupinových profilů pro vlákno.
	933	1319	Popis JUID	Char(1)	Popisuje význam pole JUID: ' ' Pole JUID obsahuje hodnotu pro JOB. <b>C</b> Bylo zavoláno rozhraní API pro vyčištění pole JUID. Pole JUID obsahuje novou hodnotu. <b>S</b> Bylo zavoláno rozhraní API pro nastavení pole JUID. Pole JUID obsahuje novou hodnotu.
	934	1320	Pole JUID	Char(10)	Obsahuje hodnotu JUID
	944	1330	Skutečný uživatelský profil	Char(10)	Jméno skutečného uživatelského profilu pro vlákno.
	954	1340	Uložený uživatelský profil	Char(10)	Jméno uloženého uživatelského profilu pro vlákno.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 178. Záznamy žurnálu typu JS (Změna úlohy) (pokračování). Soubor popisu polí QASYJSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	964	1350	Skutečný skupinový profil	Char(10)	Jméno skutečného skupinového profilu pro vlákno.
	974	1360	Uložený skupinový profil	Char(10)	Jméno uloženého skupinového profilu pro vlákno.
	984	1370	Změna skutečného uživatele <sup>3</sup>	Char(1)	Skutečný uživatelský profil byl změněn. Y      Ano N      Ne
	985	1371	Změna účinného uživatele <sup>3</sup>	Char(1)	Účinný uživatelský profil byl změněn. Y      Ano N      Ne
	986	1372	Změna uloženého uživatele <sup>3</sup>	Char(1)	Uložený uživatelský profil byl změněn Y      Ano N      Ne
	987	1373	Změna skutečné skupiny <sup>3</sup>	Char(1)	Skutečný skupinový profil byl změněn. Y      Ano N      Ne
	988	1374	Změna účinné skupiny <sup>3</sup>	Char(1)	Účinný skupinový profil byl změněn Y      Ano N      Ne
	989	1375	Změna uložené skupiny <sup>3</sup>	Char(1)	Uložený skupinový profil byl změněn. Y      Ano N      Ne
	990	1376	Změna doplňkových skupin <sup>3</sup>	Char(1)	Doplňkové skupinové profily byly změněny. Y      Ano N      Ne
	991	1377	Počet knihoven v seznamu <sup>4</sup>	Bin(4)	Počet knihoven v poli Rozšíření seznamu knihoven (ofset 993).
	993	1379	Rozšíření seznamu knihoven <sup>4,5</sup>	Char(2252)	Rozšíření seznamu knihoven pro úlohu.
		3631	Skupina ASP knihovny	Char(10)	Skupina ASP knihovny
		3641	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOB
		3651	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOB

<sup>1</sup> Pokud je úloha ve frontě úloh a nebyla spuštěna, je toto pole prázdné.

<sup>2</sup> Pokud je záznam monitorování JS vygenerován proto, že určitá úloha provede operaci s jinou úlohou, bude toto pole obsahovat data z výchozího vlákna úlohy, se kterou se operuje. Ve všech ostatních případech bude toto pole obsahovat data z vlákna, které provedlo operaci.

<sup>3</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 224) je M nebo T.

<sup>4</sup> Toto pole je použito pouze v případě, že počet knihoven v seznamu knihoven překročí velikost pole na ofsetu 343.

<sup>5</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku dat v poli.

Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>C</b> Operace s certifikátem <b>K</b> Operace se souborem klíčového řetězce <b>P</b> Nesprávné heslo <b>T</b> Operace s důvěryhodným zdrojem
	225	611	Operace s certifikátem	Char(3)	Typ akce <sup>4</sup> . <b>ADK</b> Přidání certifikátu se soukromým klíčem <b>ADD</b> Přidání certifikátu <b>REQ</b> Vyžádání certifikátu <b>SGN</b> Podepsání certifikátu
	228	614	Operace s klíčovým řetězcem	Char(3)	Typ akce <sup>5</sup> . <b>ADD</b> Přidání dvojice klíčových řetězců <b>DFT</b> Určení dvojice klíčových řetězců jako předvolené. <b>EXP</b> Export dvojice klíčových řetězců <b>IMP</b> Import dvojice klíčových řetězců <b>LST</b> Výpis označení dvojic klíčových řetězců v souboru <b>PWD</b> Změna hesla souboru klíčového řetězce <b>RMV</b> Odstranění dvojice klíčových řetězců <b>INF</b> Vyvolání informací o dvojici klíčových řetězců <b>2DB</b> Konverze souboru klíčového řetězce do formátu souboru databáze klíčů <b>2YR</b> Konverze souboru databáze klíčů na soubor klíčového řetězce
	231	617	Operace s důvěryhodným zdrojem	Char(3)	Typ akce <sup>6</sup> . <b>TRS</b> Určení dvojice klíčových řetězců jako důvěryhodného zdroje <b>RMV</b> Odstranění určení důvěryhodného zdroje <b>LST</b> Výpis důvěryhodných zdrojů
	234	620	Rezervováno	Char(18)	
	252	638	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména souboru klíčového řetězce.
	254	640	CCSID jména objektu	Binary (5)	CCSID jména souboru klíčového řetězce.
	258	644	ID země nebo regionu jména objektu	Char(2)	ID země nebo regionu jména souboru klíčového řetězce.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	260	646	ID jazyka jména objektu	Char(3)	ID jazyka jména souboru klíčového řetězce
	263	649	Rezervováno	Char(3)	
	266	652	ID nadřazeného souboru	Char(16)	ID nadřazeného adresářového souboru klíčového řetězce.
	282	668	ID souboru objektu	Char(16)	Jméno adresářového souboru klíčového řetězce.
	298	684	Jméno objektu	Char(512)	Jméno souboru klíčového řetězce.
	810	1196	Rezervováno	Char(18)	
	828	1214	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména zdrojového nebo cílového souboru.
	830	1216	CCSID jména objektu	Binary (5)	CCSID jména zdrojového nebo cílového souboru.
	834	1220	ID země nebo regionu jména objektu	Char(2)	ID země nebo regionu jména zdrojového nebo cílového souboru.
	836	1222	ID jazyka jména objektu	Char(3)	ID jazyka jména zdrojového nebo cílového souboru.
	839	1225	Rezervováno	Char(3)	
	842	1228	ID nadřazeného souboru	Char(16)	ID zdrojového nebo cílového nadřazeného adresářového souboru.
	858	1244	ID souboru objektu	Char(16)	ID zdrojového nebo cílového adresářového souboru.
	874	1260	Jméno objektu	Char(512)	Jméno zdrojového nebo cílového souboru.
	1386	1772	Délka označení certifikátu	Binary (4)	Délka označení certifikátu.
	1388	1774	Označení certifikátu <sup>1</sup>	Char(1026)	Označení certifikátu.
	2414	2800	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru klíčového řetězce.
	2430	2816	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	2440	2826	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	2445	2831	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	2449	2835	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty.
	2451	2837	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	2454	2840	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	2456	2842	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro soubor klíčového řetězce. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro soubor klíčového řetězce.
	2457	2843	Relativní ID souboru <sup>2</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	2473	2859	Absolutní jméno cesty <sup>1</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty souboru klíčového řetězce.



Tabulka 179. Záznamy žurnálu typu KF (Soubor klíčového řetězce) (pokračování). Soubor popisu polí QASYKFJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	7475	7861	ID souboru objektu	Char(16)	ID zdrojového nebo cílového souboru.
	7491	7877	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP zdrojového nebo cílového souboru
	7501	7887	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP zdrojového nebo cílového souboru
	7506	7892	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	7510	7896	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	7512	7898	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	7515	7901	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	7517	7903	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty:  <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro zdrojový nebo cílový soubor.  <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro zdrojový nebo cílový soubor.
	7518	7904	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	7534	7920	Absolutní jméno cesty <sup>1</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty zdrojového nebo cílového souboru.

<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>2</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 2456) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty na ofsetu 2473. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 7517) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty na ofsetu 7534. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Pokud nejde o operaci s certifikátem, bude pole prázdné.

<sup>5</sup> Pokud nejde o operaci se souborem klíčového řetězce, bude pole prázdné.

<sup>6</sup> Pokud nejde o operaci s důvěryhodným zdrojem, bude pole prázdné.

Tabulka 180. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře). Soubor popisu polí QASYLDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485, a Tabulka 154 na stránce 486.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 180. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYLDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>L</b> Propojení adresáře <b>U</b> Odstranění propojení adresáře <b>K</b> Prohledání adresáře
157			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	225	611	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	243	629	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
177	245	631	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
181	249	635	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
183	251	637	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
186	254	640	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
189	257	643	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
205	273	659	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
221	289	675	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	801	1187	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	817	1203	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	827	1213	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	832	1218	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	836	1222	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	838	1224	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	841	1227	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	843	1229	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	844	1230	Relativní ID souboru <sup>1</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	860	1246	Absolutní jméno cesty <sup>2</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

Tabulka 180. Záznamy žurnálu typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYLDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
<sup>1</sup>					Pokud má indikátor jména cesty (ofset 843) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
<sup>2</sup>					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Tabulka 181. Záznamy žurnálu typu ML (Poštovní akce). Soubor popisu polí QASYMLJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	<b>O</b> Otevření protokolu pošty Jméno uživatelského profilu.
167	235	621	ID uživatele	Char(8)	Identifikátor uživatele
175	243	629	Adresa	Char(8)	Adresa uživatele

Tabulka 182. Záznamy žurnálu typu NA (Změna atributu). Soubor popisu polí QASYNAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
					<b>A</b> Změna atributu sítě. <b>T</b> Změna atributu TCP/IP.
157	225	611	Atribut	Char(10)	Jméno atributu.
167	235	621	Nová hodnota atributu	Char(250)	Hodnota atributu po změně atributu.
417	485	871	Stará hodnota atributu	Char(250)	Hodnota atributu před změnou atributu.

Tabulka 183. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN). Soubor popisu polí QASYNDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 183. Záznam žurnálu typu ND (Filtr prohledávání adresáře APPN) (pokračování). Soubor popisu polí QASYNDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno filtrovaného řídicího bodu	Char(8)	<b>A</b> Narušení filtru prohledávání adresáře Jméno filtrovaného řídicího bodu
165	233	619	NETID filtrovaného řídicího bodu.	Char(8)	NETID filtrovaného řídicího bodu.
173	241	627	Jméno umístění filtrovaného CP	Char(8)	Jméno umístění filtrovaného CP.
181	249	635	NETID umístění filtrovaného CP	Char(8)	NETID umístění filtrovaného CP.
189	257	643	Jméno umístění partnera	Char(8)	Jméno umístění partnera.
197	265	651	NETID umístění partnera	Char(8)	NETID umístění partnera.
205	273	659	Příchozí relace	Char(1)	Příchozí relace. <b>Y</b> Toto je příchozí relace <b>N</b> Toto není příchozí relace
206	274	660	Odchozí relace	Char(1)	Odchozí relace. <b>Y</b> Toto je odchozí relace <b>N</b> Toto není odchozí relace

Další informace o filtru prohledávání adresáře APPN a koncovém bodu APPN najdete v aplikaci Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN). Soubor popisu polí QASYNEJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno lokálního umístění	Char(8)	<b>A</b> Narušení filtru koncových bodů Jméno lokálního umístění
165	233	619	Jméno vzdáleného umístění	Char(8)	Jméno vzdáleného umístění.
173	241	627	Vzdálený NETID	Char(8)	Vzdálený NETID.
181	249	635	Příchozí relace	Char(1)	Příchozí relace. <b>Y</b> Toto je příchozí relace <b>N</b> Toto není příchozí relace

Tabulka 184. Záznamy žurnálu typu NE (Filtr koncových bodů APPN) (pokračování). Soubor popisu polí QASYNEJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
182	250	636	Odchozí relace	Char(1)	Odchozí relace.
					Y Toto je odchozí relace
					N Toto není odchozí relace

Další informace o filtru prohledávání adresáře APPN a koncovém bodu APPN najdete v aplikaci Information Center (podrobnosti naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi).

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. M Objekt přesunut do jiné knihovny. R Objekt přejmenován.
157	225	611	Jméno starého objektu	Char(10)	Jméno starého objektu.
167	235	621	Jméno staré knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je starý objekt.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Nové jméno objektu	Char(10)	Nové jméno objektu.
195	263	649	Jméno nové knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, do které byl objekt přesunut.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
235	303	689	Jméno staré složky nebo dokumentu	Char(12)	Jméno staré složky nebo dokumentu.
247	315	701	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
255	323	709	Stará cesta složky	Char(63)	Stará cesta složky.
318	386	772	Nové jméno složky nebo dokumentu	Char(12)	Nové jméno složky nebo dokumentu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
338	406	792	Nová cesta složky	Char(63)	Nová cesta složky.
401	469	855	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
411			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	479	865	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	497	883	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka pole Jméno starého objektu.
431	499	885	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
435	503	889	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
437	505	891	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
440	508	894	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
443	511	897	ID starého nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru starého nadřazeného adresáře.
459	527	913	ID souboru starého objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru starého objektu.
475	543	929	Jméno starého objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno starého objektu.
987	1055	1441	ID nového nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nového nadřazeného adresáře.
1003	1071	1457	Nové jméno objektu <sup>1,2,6</sup>	Char(512)	Nové jméno objektu.
	1583	1969	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1599	1985	Jméno ASP <sup>7</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1609	1995	Číslo ASP <sup>7</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1614	2000	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	1618	2004	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1620	2006	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1623	2009	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1625	2011	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	1626	2012	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1642	2028	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Staré absolutní jméno cesty objektu.
	6644	7030	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.

Tabulka 185. Záznamy žurnálu typu OM (Změna správy objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	6660	7046	Jméno ASP <sup>8</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	6670	7056	Číslo ASP <sup>8</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	6675	7061	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	6679	7065	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	6681	7067	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	6684	7070	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	6686	7072	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	6687	7073	Relativní ID souboru <sup>4</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	6703	7089	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Nové absolutní jméno cesty objektu.
1	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" a v uživatelsky definovaných systémech souborů.				
2	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
3	Pokud má indikátor jména cesty (ofset 1625) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty na ofsetu 1642. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				
4	Pokud má indikátor jména cesty (ofset 6686) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty na ofsetu 6703. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				
5	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
6	K této hodnotě neexistuje přidružené pole délky. Řetězec se doplní nulovými znaky na délku 512 znaků.				
7	Pokud je starý objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Nemá-li starý objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				
8	Pokud je nový objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Nemá-li nový objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. N Do systému byl obnoven nový objekt. E Do systému byl obnoven existující objekt.
157	225	611	Jméno obnoveného objektu	Char(10)	Jméno obnoveného objektu.
167	235	621	Jméno obnovované knihovny	Char(10)	Jméno knihovny obnoveného objektu.
177	245	631	Typ objektu.	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno ukládaného objektu	Char(10)	Jméno ukládaného objektu.
195	263	649	Jméno ukládané knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ze které byl objekt uložen.
205	273	659	Stav programu <sup>1</sup>	Char(1)	I Byl obnoven program adoptující oprávnění. Y Byl obnoven systémový program. N Byl obnoven uživatelský program.
206	274	660	Systémový příkaz <sup>2</sup>	Char(1)	Y Byl obnoven systémový příkaz. N Byl obnoven uživatelský příkaz.
207			(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	275	661	Režim SETUID	Char(1)	Indikátor režimu SETUID. Y Bit režimu SETUID pro obnovený objekt je nastaven. N Bit režimu SETUID pro obnovený objekt není nastaven.
	276	662	Režim SETGID	Char(1)	Indikátor režimu SETGID. Y Bit režimu SETGID pro obnovený objekt je nastaven. N Bit režimu SETGID pro obnovený objekt není nastaven.
	277	663	Stav podpisu	Char(1)	Stav podpisu obnovovaného objektu. B Podpis nebyl ve formátu OS/400 E Podpis existuje, ale není ověřen F Podpis neodpovídá obsahu objektu I Podpis je ignorován N Objekt nemůže mít podpis S Podpis je platný T Podpis je nedůvěryhodný U Objekt není podepsán



Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	278	664	Atribut snímání	Char(1)	Pokud byl soubor objektem integrovaného systému souborů, obsahuje toto pole některou z následujících hodnot atributu snímání pro tento objekt:  Y *YES N *NO C *CHGONLY Popis těchto hodnot naleznete u příkazu CHGATR.
	279	665	Rezervováno	Char(14)	
225	293	679	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
235	303	689	Jméno obnoveného DLO	Char(12)	Jméno obnoveného objektu knihovny dokumentů (DLO).
247	315	701	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
255	323	709	Cesta složky obnovy	Char(63)	Složka, do které byl DLO obnoven.
318	386	772	Jméno uložení DLO	Char(12)	Jméno DLO uloženého objektu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
338	406	792	Cesta ukládané složky	Char(63)	Složka, ze které byl DLO uložen.
401	469	855	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
411			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	479	865	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	497	883	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka pole Jméno starého objektu.
431	499	885	CCSID jména objektu <sup>3</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
435	503	889	ID země nebo regionu jména objektu <sup>3</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
437	505	891	ID jazyka jména objektu <sup>3</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
440	508	894	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
443	511	897	ID nadřazeného souboru <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
459	527	913	ID souboru objektu <sup>3,4</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
475	543	929	Jméno objektu <sup>3</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	1055	1441	ID starého souboru	Char(16)	ID souboru pro starý objekt.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 186. Záznamy žurnálu typu OR (Obnova objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYORJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1071	1457	ID médiového souboru	Char(16)	Identifikátor souboru (FID), který byl uložen v médiovém souboru.  <b>Poznámka:</b> FID uložený na médiu je ten FID, který měl daný objekt ve zdrojovém systému.
	1087	1473	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	1103	1489	Jméno ASP <sup>7</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	1113	1499	Číslo ASP <sup>7</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1118	1504	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	1122	1508	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1124	1510	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1127	1513	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1129	1515	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	1130	1516	Relativní ID souboru <sup>5</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1146	1532	Absolutní jméno cesty <sup>6</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.
<sup>1</sup>	Toto pole obsahuje záznam pouze v případě, že obnovovaný objekt je program.				
<sup>2</sup>	Toto pole obsahuje záznam pouze v případě, že obnovovaný objekt je příkaz.				
<sup>3</sup>	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".				
<sup>4</sup>	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
<sup>5</sup>	Pokud má indikátor jména cesty (ofset 1129) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				
<sup>6</sup>	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
<sup>7</sup>	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 187. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.

Tabulka 187. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
					<b>A</b> Změna vlastníka objektu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Starý vlastník	Char(10)	Starý vlastník objektu.
195	263	649	Nový vlastník	Char(10)	Nový vlastník objektu.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Kancelářský uživatel	Char(10)	Jméno kancelářského uživatele.
235	303	689	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
247	315	701	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
255	323	709	Cesta složky	Char(63)	Cesta složky.
318	386	772	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
328			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	396	782	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	414	800	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka nového jména objektu.
348	416	802	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
352	420	806	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
354	422	808	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
357	425	811	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
360	428	814	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
376	444	830	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
392	460	846	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	972	1358	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	988	1374	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	998	1384	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	1003	1389	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	1007	1393	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1009	1395	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1012	1398	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 187. Záznamy žurnálu typu OW (Změna vlastnictví) (pokračování). Soubor popisu polí QASYOWJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1014	1400	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	1015	1401	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1031	1417	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.
<sup>1</sup>	Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".				
<sup>2</sup>	Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.				
<sup>3</sup>	Pokud má indikátor jména cesty (ofset 1014) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.				
<sup>4</sup>	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.				
<sup>5</sup>	Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.				

Tabulka 188. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASYO1JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 na stránce 485 na stránce 485 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	R-čtení U-aktualizace D-výmaz C-vytvoření adresáře X-uvolnění zadrženého souboru
157	225	611	Typ objektu	Char(1)	F-soubor D-konec adresáře S-paměť
158	226	612	Typ přístupu	Char(1)	D-data souborů A-atributy adresáře souborů R-operace obnovení S-operace uložení
159	227	613	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno LUD knihovny
169	237	623	Jméno CSI	Char(8)	Jméno objektu CSI
177	245	631	Knihovna CSI	Char(10)	Knihovna objektu CSI
187	255	641	Jméno nosiče	Char(32)	Jméno optického nosiče
219	287	673	Jméno objektu	Char(256)	Jméno optického adresáře/souboru
		929	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CSI

Tabulka 188. Záznamy žurnálu typu O1 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY01JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		939	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CSI
<p><b>Poznámka:</b> Tento záznam slouží k monitorování následujících optických funkcí:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Otevření souboru nebo adresáře.</li> <li>Vytvoření adresáře.</li> <li>Vymazání adresáře souborů.</li> <li>Změna nebo načtení atributů.</li> <li>Uvolnění zadrženého optického souboru.</li> </ul>					

Tabulka 189. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASY02JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	C-kopírování R-přejmenování B-zálohování adresáře nebo souboru S-uložení zadrženého souboru M-přesunutí souboru
157	225	611	Typ objektu	Char(1)	F-soubor D-adresář
158	226	612	Jméno zdrojového zařízení	Char(10)	Jméno LUD zdrojové knihovny
168	236	622	Jméno zdrojového CSI	Char(8)	Jméno zdrojového objektu CSI
176	244	630	Zdrojová knihovna CSI	Char(10)	Zdrojová knihovna objektu CSI
186	254	640	Jméno zdrojového nosiče	Char(32)	Jméno zdrojového optického nosiče
218	286	672	Jméno zdrojového objektu	Char(256)	Jméno zdrojového optického adresáře/souboru
474	542	928	Jméno cílového zařízení	Char(10)	Jméno LUD cílové knihovny
484	552	938	Jméno cílového CSI	Char(8)	Jméno cílového objektu CSI
492	560	946	Cílová knihovna CSI	Char(10)	Cílová knihovna objektu CSI
502	570	956	Jméno cílového nosiče	Char(32)	Jméno cílového optického nosiče
534	602	988	Jméno cílového objektu	Char(256)	Jméno cílového optického adresáře/souboru
		1244	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro zdrojovou knihovnu CSI

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 189. Záznamy žurnálu typu O2 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY02JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1254	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro zdrojovou knihovnu CSI
		1259	Jméno ASP pro cílovou knihovnu CSI	Char(10)	Jméno ASP pro cílovou knihovnu CSI
		1269	Číslo ASP pro cílovou knihovnu CSI	Char(5)	Číslo ASP pro cílovou knihovnu CSI

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení). Soubor popisu polí QASY03JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	I-inicializace N-přejmenování B-záloha nosiče C-konverze záložního nosiče na primární M-import E-export L-změna oprávnění/seznam A-změna atributů nosiče R-absolutní čtení
157	225	611	Jméno zařízení	Char(10)	Jméno LUD knihovny
167	235	621	Jméno CSI	Char(8)	Jméno objektu CSI
175	243	629	Knihovna CSI	Char(10)	Knihovna objektu CSI
185	253	639	Staré jméno nosiče	Char(32)	Staré jméno optického nosiče
217	285	671	Nové jméno nosiče <sup>1</sup>	Char(32)	Nové jméno optického nosiče
249	317	703	Starý seznam oprávnění <sup>2</sup>	Char(10)	Starý seznam oprávnění
259	327	713	Nový seznam oprávnění <sup>3</sup>	Char(10)	Nový seznam oprávnění
269	337	723	Adresa <sup>4</sup>	Binary (5)	Počáteční blok
273	341	727	Délka <sup>4</sup>	Binary (5)	Čtená délka
		731	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CSI
		741	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CSI

Tabulka 190. Záznamy žurnálu typu O3 (Přístup k optickému zařízení) (pokračování). Soubor popisu polí QASY03JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Toto pole obsahuje jméno nového nosiče pro funkce Inicializace, Přejmenování a Konverze; obsahuje jméno záložního nosiče pro funkce Zálohování. Obsahuje jméno nosiče pro funkce Import, Export, Změna seznamu oprávnění, Změna atributů nosiče a Čtení sektorů.
2					Slouží pouze pro funkce Import, Export a Změna seznamu oprávnění.
3					Slouží pouze pro funkci Změna seznamu oprávnění.
4					Slouží pouze pro funkci Čtení sektorů.

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna programu, aby adoptoval oprávnění vlastníka. <b>J</b> Program Java adoptuje oprávnění vlastníka. <b>M</b> Změna indikátoru režimu SETUID nebo SETGID objektu nebo indikátoru režimu Omezené přejmenování a propojení.
157	225	611	Jméno programu <sup>3</sup>	Char(10)	Jméno programu.
167	235	621	Knihovna programu <sup>3</sup>	Char(10)	Jméno knihovny, kde se program nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Vlastník	Char(10)	Jméno vlastníka.
	263	649	Režim ISVTX	Char(1)	Indikátor režimu ISVTX (Omezené přejmenování a odstranění propojení). <b>Y</b> Indikátor režimu ISVTX je pro objekt zapnut. <b>N</b> Indikátor režimu ISVTX není pro objekt zapnut.
	263	649	Rezervováno	Char(17)	
	281	667	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
	283	669	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
	287	673	ID země nebo regionu jména objektu	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
	289	675	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
	292	678	Rezervováno	Char(3)	
	295	681	Nadřazený ID <sup>1, 2, 3</sup>	Char(16)	ID nadřazeného souboru.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	311	697	ID souboru objektu <sup>3</sup>	Char(16)	ID souboru pro daný objekt
	327	713	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu pro daný objekt.
	839	1225	Režim SETUID	Char(1)	Indikátor režimu SETUID (Nastavení platného ID uživatele).
					<b>Y</b> Bit režimu SETUID je pro objekt zapnut (nastaven).
					<b>N</b> Bit režimu SETUID není pro objekt zapnut (nastaven).
	840	1226	Režim SETGID	Char(1)	Indikátor režimu SETGID (Nastavení ID platné skupiny).
					<b>Y</b> Bit režimu SETGID je pro objekt zapnut (nastaven).
					<b>N</b> Bit režimu SETGID není pro objekt zapnut (nastaven).
	841	1227	Vlastník primární skupiny	Char(10)	Jméno vlastníka primární skupiny.
	851	1237	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	867	1253	Jméno ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	877	1263	Číslo ASP <sup>6</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	882	1268	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	886	1272	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	888	1274	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	891	1277	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	893	1279	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty:
					<b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
					<b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	894	1280	Relativní ID souboru <sup>4</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	910	1296	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.



Tabulka 191. Záznamy žurnálu typu PA (program adopt) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".
2					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
3					Pokud je typ záznamu "J", budou pole jméno programu a jméno knihovny obsahovat "*N". Kromě toho budou pole ID nadřazeného souboru a ID souboru objektu obsahovat binární nuly.
4					Pokud má indikátor jména cesty (ofset 893) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
5					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.
6					Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	<b>A</b> Změna primární skupiny. Jméno objektu.
167	235	621	Knihovna objektu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Stará primární skupina	Char(10)	Předchozí primární skupina pro daný objekt. <sup>5</sup>
195	263	649	Nová primární skupina	Char(10)	Nová primární skupina pro daný objekt.
205	273	659	Existence objektu	Char(1)	Oprávnění pro novou primární skupinu: <b>Y</b> *OBJEXIST
206	274	660	Správa objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJMGT
207	275	661	Operace s objektem	Char(1)	<b>Y</b> *OBJOPR
208	276	662	Změna objektu	Char(1)	<b>Y</b> *OBJALTER
209	277	663	Odkaz na objekt	Char(1)	<b>Y</b> *OBJREF
210	278	664	(Rezervovaná oblast)	Char(10)	
220	288	674	Správa seznamu oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> *AUTLMGT
221	289	675	Oprávnění ke čtení	Char(1)	<b>Y</b> *READ
222	290	676	Oprávnění k přidání	Char(1)	<b>Y</b> *ADD
223	291	677	Oprávnění k aktualizaci	Char(1)	<b>Y</b> *UPD

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis	
JE	J4	J5			Y	
224	292	678	Oprávnění k výmazu	Char(1)	Y	*DLT
225	293	679	Oprávnění k provádění	Char(1)	Y	*EXECUTE
226	294	680	(Rezervovaná oblast)	Char(10)		
236	304	690	Oprávnění k vyloučení	Char(1)	Y	*EXCLUDE
237	305	691	Odvolání staré primární skupiny	Char(1)	Y	Odvolat oprávnění pro předchozí primární skupinu. ' '
238	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char (20)		Neodvolat oprávnění pro předchozí primární skupinu.
258	326	712	Kancelářský uživatel	Char(10)		Jméno kancelářského uživatele.
268	336	722	Jméno DLO	Char(12)		Jméno objektu nebo složky knihovny dokumentů.
280	348	734	(Rezervovaná oblast)	Char(8)		
288	356	742	Cesta složky	Char(63)		Cesta složky.
351	419	805	Kancelářský uživatel jménem uživatele	Char(10)		Uživatel pracující jménem jiného uživatele.
361			(Rezervovaná oblast)	Char(20)		
	429	815	(Rezervovaná oblast)	Char(18)		
	447	833	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)		Délka jména objektu.
381	449	835	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)		Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
385	453	839	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)		ID země nebo regionu pro jméno objektu.
387	455	841	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)		ID jazyka pro jméno objektu.
390	458	844	(Rezervovaná oblast)	Char(3)		
393	461	847	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)		ID souboru nadřazeného adresáře.
409	477	863	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)		ID souboru daného objektu.
425	493	879	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)		Jméno objektu.
	1005	1391	ID souboru objektu	Char(16)		ID souboru daného objektu.
		1407	Jméno ASP <sup>6</sup>	Char(10)		Jméno zařízení ASP.
		1417	Číslo ASP <sup>6</sup>	Char(5)		Číslo zařízení ASP.
	1035	1422	CCSID jména cesty	Binary (5)		Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.

Tabulka 192. Záznamy žurnálu typu PG (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPGJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1040	1426	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	1042	1428	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	1045	1431	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	1047	1433	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	1048	1434	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1064	1450	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 1047) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>5</sup> Hodnota \*N znamená, že hodnota Stará primární skupina není k dispozici.

<sup>6</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 na stránce 485 na stránce 485 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ výstupu	Char(1)	Typ výstupu. <b>D</b> Přímý tisk <b>R</b> Odesláno k tisku do vzdáleného systému <b>S</b> Vytištěno do souboru pro souběžný tisk
157	225	611	Stav po vytištění	Char(1)	<b>D</b> Po vytištění vymazáno <b>H</b> Po vytištění zadrženo <b>S</b> Po vytištění uloženo <b>' '</b> Přímý tisk
158	226	612	Jméno úlohy	Char(10)	První část kvalifikovaného jména úlohy.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
168	236	622	Jméno uživatele úlohy	Char(10)	Druhá část kvalifikovaného jména úlohy.
178	246	632	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Třetí část kvalifikovaného jména úlohy.
184	252	638	Uživatelský profil	Char(10)	Uživatelský profil, který vytvořil daný výstup.
194	262	648	Výstupní fronta	Char(10)	Výstupní fronta obsahující soubor pro souběžný tisk. <sup>1</sup>
204	272	658	Jméno knihovny výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny obsahující výstupní frontu. <sup>1</sup>
214	282	668	Jméno zařízení	Char(10)	Zařízení, na kterém byl výstup vytištěn <sup>2</sup> .
224	292	678	Typ zařízení	Char(4)	Typ tiskového zařízení <sup>2</sup> .
228	296	682	Model zařízení	Char(4)	Model tiskového zařízení <sup>2</sup> .
232	300	686	Jméno souboru zařízení	Char(10)	Jméno souboru zařízení použitého pro přístup k tiskárně.
242	310	696	Knihovna souboru zařízení	Char(10)	Jméno knihovny pro soubor zařízení.
252	320	706	Jméno souboru pro souběžný tisk	Char(10)	Jméno souboru pro souběžný tisk <sup>1</sup>
262	330	716	Krátké číslo souboru pro souběžný tisk	Char(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk <sup>1</sup> . Pokud je příliš dlouhé, bude nastaveno na prázdné.
266	334	720	Typ formuláře	Char(10)	Typ formuláře souboru pro souběžný tisk.
276	344	730	Uživatelská data	Char(10)	Uživatelská data asociovaná se souborem pro souběžný tisk <sup>1</sup> .
286			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	354	740	Číslo souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Číslo souboru pro souběžný tisk.
	360	746	Rezervovaná oblast	Char(14)	
306	374	760	Vzdálený systém	Char(255)	Jméno vzdáleného systému, do kterého byl tisk odeslán.
561	629	1015	Tisková fronta vzdáleného systému	Char(128)	Jméno výstupní fronty ve vzdáleném systému.
	757	1143	Jméno systému úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(8)	Jméno systému, ve kterém je umístěn soubor pro souběžný tisk.
	765	1151	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk (CYYMMDD)
	772	1158	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (HHMMSS).
		1164	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu zařízení
		1174	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu souborů zařízení
		1179	Jméno ASP výstupní fronty	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu výstupní fronty.
		1189	Číslo ASP výstupní fronty	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu výstupní fronty.

Tabulka 193. Záznamy žurnálu typu PO (Tiskový výstup) (pokračování). Soubor popisu polí QASYPOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
<sup>1</sup>					Pokud je výstup typu přímý tisk, je toto pole prázdné.
<sup>2</sup>					Pokud je výstup typu vzdálený tisk, je toto pole prázdné.

Tabulka 194. Záznamy žurnálu typu PS (Výměna profilu). Soubor popisu polí QASYPSJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Výměna profilu během přímého průchodu. <b>E</b> Ukončení práce v zájmu vztahu. <b>H</b> Popisovač profilu generován rozhraním API QSYGETPH. <b>I</b> Platnost všech tokenů profilu byla zrušena <b>M</b> Byl vygenerován maximální počet tokenů profilu. <b>P</b> Byl vygenerován token profilu pro uživatele. <b>R</b> Byly odstraněny všechny tokeny profilu pro daného uživatele. <b>S</b> Zahájení práce v zájmu vztahu <b>V</b> Uživatelský profil autentizován
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
167	235	621	Umístění zdroje	Char(8)	Umístění zdroje přímého průchodu.
175	243	629	Původní cílový uživatelský profil	Char(10)	Původní cílový uživatelský profil přímého průchodu.
185	253	639	Nový cílový uživatelský profil	Char(10)	Nový cílový uživatelský profil přímého průchodu.
195	263	649	Kancelářský uživatel	Char(10)	Kancelářský uživatel začínající nebo končící v zájmu vztahu.
205	273	659	Zástupný uživatel	Char(10)	Uživatel, jehož jménem kancelářský uživatel pracuje.
215	283	669	Typ tokenu profilu	Char(1)	Typ vygenerovaného tokenu profilu. <b>M</b> Token profilu pro vícenásobné použití <b>R</b> Regenerovaný token profilu pro vícenásobné použití <b>S</b> Token profilu pro jediné použití
216	284	670	Časový limit tokenu profilu	Binary (4)	Doba platnosti tokenu profilu v sekundách.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 195. Záznamy žurnálu typu PW (Heslo). Soubor popisu polí QASYPWJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu narušení	Char(1)	Typ narušení <b>A</b> Selhání vazby APPC <b>D</b> Jméno ID uživatele servisních nástrojů není platné <b>E</b> Heslo ID uživatele servisních nástrojů není platné <b>P</b> Heslo není platné <b>S</b> Heslo dešifrování SQL není platné <b>U</b> Neplatné jméno uživatele. <b>X</b> ID uživatele servisních nástrojů je zablokováno <b>Y</b> ID uživatele servisních nástrojů není platný <b>Z</b> Heslo ID uživatele servisních nástrojů není platné
157	225	611	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatele úlohy nebo ID uživatele servisních nástrojů nejsou platné.
167	235	621	Jméno zařízení	Char(40)	Jméno zařízení nebo komunikačního zařízení, na kterém bylo zadáno heslo nebo ID uživatele. Pokud je typ záznamu X, Y nebo Z, obsahuje toto pole jméno servisního nástroje, ke kterému se přistupuje.
207	275	661	Jméno vzdáleného umístění	Char(8)	Jméno vzdáleného umístění pro vazbu APPC.
215	283	669	Jméno lokálního umístění	Char(8)	Jméno lokálního umístění pro vazbu APPC.
223	291	677	ID sítě	Char(8)	ID sítě pro vazbu APPC.
		685 <sup>2</sup>	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, který se dešifruje.
		695	Knihovna objektu	Char(10)	Knihovna objektu, který se dešifruje.
		705	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu, který se dešifruje.
		713	Jméno ASP <sup>1</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
		723	Číslo ASP <sup>1</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
<sup>1</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP pro knihovnu objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP pro objekt.					
<sup>2</sup> Jestliže jméno objektu je *N a typ narušení je S, pokusil se uživatel dešifrovat data v hostitelské proměnné.					

Tabulka 196. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu). Soubor popisu polí QASYRAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	<b>A</b> Změny oprávnění u objektu obnoveny Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno seznamu oprávnění	Char(10)	Jméno seznamu oprávnění.
195	263	649	Veřejné oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> Veřejné oprávnění nastaveno na *EXCLUDE.
196	264	650	Soukromé oprávnění	Char(1)	<b>Y</b> Soukromé oprávnění odstraněno.
197	265	651	AUTL odstraněn	Char(1)	<b>Y</b> Seznam oprávnění byl z objektu odstraněn.
198	266	652	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
218	286	672	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
230	298	684	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
238	306	692	Cesta složky (Rezervovaná oblast)	Char(63) Char(20)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů.
301	369	755	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	387	773	Délka jména objektu	Binary (4)	Délka jména objektu.
321	389	775	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
325	393	779	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
327	395	781	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
330	398	784	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
333	401	787	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
349	417	803	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
365	433	819	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	945	1331	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	961	1347	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	971	1357	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	976	1362	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 196. Záznamy žurnálu typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRAJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	980	1366	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	982	1368	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	985	1371	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	987	1373	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	988	1374	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1004	1390	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 987) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 197. Záznamy žurnálu typu RJ (Obnovení popisu úlohy). Soubor popisu polí QASYRJJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Obnovení popisu úlohy, který měl uživatelský profil zadaný v parametru USER.
157	225	611	Jméno popisu úlohy	Char(10)	Jméno obnoveného popisu úlohy.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, do které byl popis úlohy obnoven.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno uživatele	Char(10)	Jméno uživatelského profilu zadaného v popisu úlohy.
		649	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu JOBD
		659	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu JOBD



Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu). Soubor popisu polí QASYROJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Obnovení objektů, u kterých bylo při obnovení změněno vlastnictví
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Starý vlastník	Char(10)	Jméno vlastníka před provedením změny vlastnictví.
195	263	649	Nový vlastník	Char(10)	Jméno vlastníka po provedení změny vlastnictví.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.
237	305	691	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
245	313	699	Cesta složky	Char(63)	Složka, do které byl objekt obnoven.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 198. Záznamy žurnálu typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYROJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	994	1380	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	995	1381	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1011	1397	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 994) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 199. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění). Soubor popisu polí QASYRPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Obnovení programů, které adoptují oprávnění vlastníka
157	225	611	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu
167	235	621	Knihovna programu	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je program umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Jméno vlastníka	Char(10)	Jméno vlastníka
	263	649	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	281	667	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
	283	669	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro jméno objektu.
	287	673	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
	289	675	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
	292	678	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	

Tabulka 199. Záznamy žurnálu typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	295	681	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
	311	697	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	327	713	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	839	1225	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	855	1241	Jméno ASP <sup>5</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	865	1251	Číslo ASP <sup>5</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	870	1256	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	874	1260	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	876	1262	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	879	1265	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	881	1267	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	882	1268	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	898	1284	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a 'root'.

<sup>2</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, není ID nastaveno.

<sup>3</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 994) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>4</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>5</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

Tabulka 200. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu). Soubor popisu polí QASYRQJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Obnovení objektu *CRQD, který adoptuje oprávnění.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno deskriptoru požadavku na změnu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 200. Záznamy žurnálu typu RQ (Obnovení objektu deskriptoru požadavku na změnu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRQJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
167	235	621	Knihovna objektu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se deskriptor požadavku na změnu nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
		639	Jméno ASP	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu CRQD
		649	Číslo ASP	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu CRQD

Tabulka 201. Záznamy žurnálu typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil). Soubor popisu polí QASYRUJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno uživatele	Char(10)	<b>A</b> Obnovení oprávnění pro uživatelské profily Jméno uživatelského profilu, jehož oprávnění bylo obnoveno.
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
	253	639	Oprávnění obnoveno	Char(1)	Indikuje, zda byla pro daného uživatele obnovena všechna oprávnění. <b>A</b> Všechna oprávnění byla obnovena <b>S</b> Některá oprávnění nebyla obnovena

Tabulka 202. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	<b>A</b> Primární skupina se změnila. Jméno objektu.
167	235	621	Knihovna objektu	Char(10)	Jméno knihovny, kde se objekt nachází.
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Stará primární skupina	Char(10)	Předchozí primární skupina pro daný objekt.
195	263	649	Nová primární skupina	Char(10)	Nová primární skupina pro daný objekt.
205	273	659	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
225	293	679	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů.

Tabulka 202. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
237	305	691	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
245	313	699	Cesta složky	Char(63)	Složka, do které byl objekt obnoven.
308			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	376	762	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	394	780	Délka jména objektu <sup>1</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
328	396	782	CCSID jména objektu <sup>1</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.
332	400	786	ID země nebo regionu jména objektu <sup>1</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
334	402	788	ID jazyka jména objektu <sup>1</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
337	405	791	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
340	408	794	ID nadřazeného souboru <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
356	424	810	ID souboru objektu <sup>1,2</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
372	440	826	Jméno objektu <sup>1</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	952	1338	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	968	1354	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	978	1364	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	983	1369	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	987	1373	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	989	1375	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	992	1378	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	994	1380	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	995	1381	Relativní ID souboru <sup>3</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	1011	1397	Absolutní jméno cesty <sup>4</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 202. Záznamy žurnálu typu RZ (Změna primární skupiny) (pokračování). Soubor popisu polí QASYRZJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
<sup>1</sup>					Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys a "root".
<sup>2</sup>					Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.
<sup>3</sup>					Pokud má indikátor jména cesty (ofset 1014) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.
<sup>4</sup>					Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Tabulka 203. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře). Soubor popisu polí QASYSDJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Typ změny	Char(3)	<b>S</b> Změna systémového adresáře <b>ADD</b> Přidání záznamu adresáře <b>CHG</b> Změna záznamu adresáře <b>COL</b> Záznam kolektoru <b>DSP</b> Zobrazení záznamu adresáře <b>OUT</b> Požadavek na výstupní soubor <b>PRT</b> Tisk záznamu adresáře <b>RMV</b> Odstranění záznamu adresáře <b>RNM</b> Přejmenování záznamu adresáře <b>RTV</b> Načtení podrobností <b>SUP</b> Záznam o dodavateli
160	228	614	Typ záznamu	Char(4)	<b>DIRE</b> Adresář <b>DPTD</b> Podrobnosti oddělení <b>SHDW</b> Stínování adresáře <b>SRCH</b> Prohledávání adresáře
164	232	618	Zdrojový systém	Char(8)	Systém, z něhož pochází změna
172	240	626	Uživatelský profil	Char(10)	Uživatelský profil provádějící změnu
182	250	636	Žádající systém	Char(8)	Systém požadující změnu

Tabulka 203. Záznamy žurnálu typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSDJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
190	258	644	Požadovaná funkce	Char(6)	<b>INIT</b> Inicializace <b>OFFLIN</b> Inicializace offline <b>REINIT</b> Reinitializace <b>SHADOW</b> Normální stínování <b>STPSHD</b> Zastavení stínování
196	264	650	ID uživatele	Char(8)	ID uživatele, který se mění
204	272	658	Adresa	Char(8)	Adresa, která se mění
212	280	666	ID uživatele sítě	Char(47)	ID uživatele sítě, který se mění

Tabulka 204. Záznamy žurnálu typu SE (Změna záznamu směřování podsystému). Soubor popisu polí QASYSEJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu.
157	225	611	Jméno podsystému	Char(10)	<b>A</b> Změna záznamu směřování podsystému Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu.
185	253	639	Jméno programu	Char(10)	Jméno programu, který změnil záznam směřování
195	263	649	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro daný program
205	273	659	Pořadové číslo	Char(4)	Pořadové číslo
209	277	663	Jméno příkazu	Char(3)	Typ použitého příkazu
					<b>ADD</b> ADDRTGE <b>CHG</b> CHGRTGE <b>RMV</b> RMVRTGE
		666	Jméno ASP pro knihovnu SBS	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu SBS
		676	Číslo ASP pro knihovnu SBS	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu SBS
		681	Jméno ASP pro knihovnu programu	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu programu
		691	Číslo ASP pro knihovnu programu	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu programu

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ přístupu	Char(1)	Typ záznamu <b>A</b> Soubor pro souběžný tisk načten. <b>C</b> Soubor pro souběžný tisk vytvořen. <b>D</b> Soubor pro souběžný tisk vymazán. <b>H</b> Soubor pro souběžný tisk zadržen. <b>I</b> Vytvoření vloženého souboru. <b>R</b> Soubor pro souběžný tisk uvolněn. <b>U</b> Změnil se soubor pro souběžný tisk související se zabezpečením. <b>V</b> Změnily se pouze atributy souboru pro souběžný tisk nesouvisejícího se zabezpečením.
157	225	611	Jméno databázového souboru	Char(10)	Jméno databázového souboru obsahujícího soubor pro souběžný tisk
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro databázový soubor
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu pro databázový soubor
185	253	639	Rezervovaná oblast	Char(10)	
195	263	649	Jméno členu	Char(10)	Jméno členu souboru.
205	273	659	Jméno souboru pro souběžný tisk	Char(10)	Jméno souboru pro souběžný tisk <sup>1</sup> .
215	283	669	Krátké číslo souboru pro souběžný tisk	Char(4)	Číslo souboru pro souběžný tisk <sup>1</sup> . Pokud je číslo souboru pro souběžný tisk větší než 4 bajty, bude toto pole prázdné a bude použito pole Číslo souboru pro souběžný tisk (J5 na ofsetu 693).
219	287	673	Jméno výstupní fronty	Char(10)	Jméno výstupní fronty obsahující soubor pro souběžný tisk.
229	297	683	Knihovna výstupní fronty	Char(10)	Jméno knihovny pro výstupní frontu.
239			Rezervovaná oblast	Char(20)	
	307	693	Číslo souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Číslo souboru pro souběžný tisk.
	313	699	Rezervovaná oblast	Char(14)	
259	327	713	Staré kopie	Char(3)	Počet starých kopií souboru pro souběžný tisk
262	330	716	Nové kopie	Char(3)	Počet nových kopií souboru pro souběžný tisk
265	333	719	Stará tiskárna	Char(10)	Stará tiskárna pro soubor pro souběžný tisk
275	343	729	Nová tiskárna	Char(10)	Nová tiskárna pro soubor pro souběžný tisk
285	353	739	Nová výstupní fronta	Char(10)	Nová výstupní fronta pro soubor pro souběžný tisk
295	363	749	Knihovna nové výstupní fronty	Char(10)	Knihovna pro novou výstupní frontu



Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
305	373	759	Starý typ formuláře	Char(10)	Starý typ formuláře souboru pro souběžný tisk
315	383	769	Nový typ formuláře	Char(10)	Nový typ formuláře souboru pro souběžný tisk
325	393	779	Stará stránka restartu	Char(8)	Stará stránka restartu pro soubor pro souběžný tisk
333	401	787	Nová stránka restartu	Char(8)	Nová stránka restartu pro soubor pro souběžný tisk
341	409	795	Starý začátek rozsahu stránek	Char(8)	Starý začátek rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
349	417	803	Nový začátek rozsahu stránek	Char(8)	Nový začátek rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
357	425	811	Starý konec rozsahu stránek	Char(8)	Starý konec rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
365	433	819	Nový konec rozsahu stránek	Char(8)	Nový konec rozsahu stránek souboru pro souběžný tisk
	441	827	Jméno úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(10)	Jméno úlohy souboru pro souběžný tisk.
	451	837	Uživatel úlohy souboru pro souběžný tisk.	Char(10)	Uživatel pro úlohu souboru pro souběžný tisk.
	461	847	Číslo úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Číslo pro úlohu souboru pro souběžný tisk.
	467	853	Stará zásuvka	Char(8)	Stará zdrojová zásuvka.
	475	861	Nová zásuvka	Char(8)	Nová zdrojová zásuvka.
	483	869	Jméno staré definice stránky	Char(10)	Jméno staré definice stránky.
	493	879	Knihovna staré definice stránky	Char(10)	Jméno knihovny staré definice stránky.
	503	889	Jméno nové definice stránky	Char(10)	Jméno nové definice stránky.
	513	899	Knihovna nové definice stránky	Char(10)	Knihovna nové definice stránky.
	523	909	Jméno staré definice formuláře	Char(10)	Jméno staré definice formuláře.
	533	919	Knihovna staré definice formuláře	Char(10)	Jméno knihovny staré definice formuláře.
	543	929	Jméno nové definice formuláře	Char(10)	Jméno nové definice formuláře
	553	939	Knihovna nové definice formuláře	Char(10)	Jméno knihovny nové definice formuláře.
	563	949	Stará uživatelsky definovaná volba 1	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 1.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	573	959	Stará uživatelsky definovaná volba 2	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 2.
	583	969	Stará uživatelsky definovaná volba 3	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 3.
	593	979	Stará uživatelsky definovaná volba 4	Char(10)	Stará uživatelsky definovaná volba 4.
	603	989	Nová uživatelsky definovaná volba 1	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 1.
	613	999	Nová uživatelsky definovaná volba 2	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 2.
	623	1009	Nová uživatelsky definovaná volba 3	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 3.
	633	1019	Nová uživatelsky definovaná volba 4	Char(10)	Nová uživatelsky definovaná volba 4.
	643	1029	Starý uživatelsky definovaný objekt	Char(10)	Jméno starého uživatelsky definovaného objektu.
	653	1039	Knihovna starého uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Jméno knihovny starého uživatelsky definovaného objektu.
	663	1049	Typ starého uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Typ starého uživatelsky definovaného objektu.
	673	1059	Nový uživatelsky definovaný objekt	Char(10)	Nový uživatelsky definovaný objekt.
	683	1069	Knihovna nového uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Jméno knihovny nového uživatelsky definovaného objektu.
	693	1079	Typ nového uživatelsky definovaného objektu	Char(10)	Typ nového uživatelsky definovaného objektu.
	703	1089	Jméno systému úlohy souboru pro souběžný tisk	Char(8)	Jméno systému, ve kterém je umístěn soubor pro souběžný tisk.
	711	1097	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(7)	Datum vytvoření souboru pro souběžný tisk (CYYMMDD).
	718	1104	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk	Char(6)	Čas vytvoření souboru pro souběžný tisk (HHMMSS).

Tabulka 205. Záznamy žurnálu typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSFJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1110	Jméno starého uživatelsky definovaného údaje	Char(255)	Jméno starého uživatelsky definovaného údaje
		1365	Jméno nového uživatelsky definovaného údaje	Char(255)	Jméno nového uživatelsky definovaného údaje
		1620	Jméno ASP souboru	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu databázového souboru.
		1630	Číslo ASP souboru	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu databázového souboru.
		1635	Jméno ASP výstupní fronty	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu výstupní fronty.
		1645	Číslo ASP výstupní fronty	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu výstupní fronty.
		1650	Jméno ASP nové výstupní fronty	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu nové výstupní fronty.
		1660	Číslo ASP nové výstupní fronty	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu nové výstupní fronty.

<sup>1</sup> Pokud je typ záznamu I (vložený tisk), je toto pole prázdné.

Tabulka 206. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály). Soubor popisu polí QASYSGJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Zpracován asynchronní signál iSeries <b>P</b> Zpracován asynchronní signál PASE (Asynchronous Private Address Space Environment)
	225	611	Číslo signálu	Char(4)	Číslo zpracovaného signálu.
	229	615	Akce zpracování	Char(1)	Akce provedená se signálem. <b>C</b> Pokračování procesu <b>E</b> Signálová výjimka <b>H</b> Zpracování vyvoláním funkce pro zachycení signálu <b>S</b> Zastavení procesu <b>T</b> Ukončení procesu <b>U</b> Ukončení požadavku

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 206. Záznamy žurnálu typu SG (Asynchronní signály) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSGJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	230	616	Zdroj signálu	Char(1)	Zdroj signálu. <b>M</b> Počítač <b>P</b> Proces <b>Poznámka:</b> Pokud je zdrojem signálu počítač, jsou hodnoty zdrojové úlohy prázdné.
	231	617	Jméno zdrojové úlohy	Char(10)	První část kvalifikovaného jména zdrojové úlohy.
	241	627	Jméno uživatele zdrojové úlohy	Char(10)	Druhá část kvalifikovaného jména zdrojové úlohy.
	251	637	Číslo zdrojové úlohy	Char(6)	Třetí část kvalifikovaného jména zdrojové úlohy.
	257	643	Aktuální uživatel zdrojové úlohy	Char(10)	Aktuální uživatelský profil pro zdrojovou úlohu.
	267	653	Časové označení vygenerování	Char(8)	Formát *DTS časového okamžiku, kdy byl signál vygenerován. <b>Poznámka:</b> Pomocí rozhraní API QWCCVTD T lze časové označení *DTS převést na jiné formáty.

Tabulka 207. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů). Soubor popisu polí QASYSKJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	<b>A</b> Akceptace. <b>C</b> Připojení. <b>D</b> Byla přiřazena adresa DHCP. <b>F</b> Filtrování pošty. <b>P</b> Nedostupný port. <b>R</b> Odmítnutí pošty. <b>U</b> Adresa DHCP nepřijazena.
	225	611	Lokální IP adresa	Char(15)	Lokální IP adresa.
	240	626	Lokální port	Char(5)	Lokální port.
	245	631	Vzdálená IP adresa <sup>3</sup>	Char(15)	Vzdálená IP adresa.
	260	646	Vzdálený port	Char(5)	Vzdálený port.
	265	651	Deskriptor soketu	Bin(5)	Deskriptor soketu.
	269	655	Popis filtru	Char(10)	Specifikace filtru pošty.
	279	665	Délka filtračních dat	Bin(4)	Délka filtračních dat.
	281	667	Filtrovní data <sup>1</sup>	Char(514)	Filtrovní data.
	795	1181	Skupina adres	Char(10)	Skupina adres. <b>*IPV4</b> Protokol Internetu verze 4 <b>*IPV6</b> Protokol Internetu verze 6

Tabulka 207. Záznamy žurnálu typu SK (Zabezpečená připojení pomocí soketů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSKJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	805	1191	Lokální IP adresa	Char(46)	Lokální IP adresa.
	851	1237	Vzdálená IP adresa <sup>2</sup>	Char(46)	Vzdálená IP adresa.
	897	1283	Adresa MAC	Char(32)	Adresa MAC žádajícího klienta.
	929	1315	Hostitelské jméno	Char(255)	Hostitelské jméno žádajícího klienta.
<sup>1</sup>	Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.				
<sup>2</sup>	Pokud je typ záznamu D, obsahuje toto pole IP adresu, kterou přiřadil server DHCP žádajícímu klientovi.				
<sup>3</sup>	Tato pole podporují pouze adresy IPv4.				

Tabulka 208. Záznamy žurnálu typu SM (změna správy systému). Soubor popisu polí QASYSMJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Proveden přístup k funkci <b>B</b> Změna seznamu záloh <b>C</b> Volby automatického vyčištění <b>D</b> DRDA <b>F</b> Systém souborů HFS <b>N</b> Operace se síťovým souborem <b>O</b> Změna voleb zálohování <b>P</b> Plán zapnutí/vypnutí <b>S</b> Seznam systémových odpovědí <b>T</b> Změna dob obnovy přístupových cest
157	225	611	Typ přístupu	Char(1)	<b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>D</b> Výmaz <b>R</b> Odstranění <b>S</b> Zobrazení <b>T</b> Načtení nebo příjem
158	226	612	Pořadové číslo	Char(4)	Pořadové číslo akce
162	230	616	ID zprávy	Char(7)	Identifikátor zprávy asociovaný s akcí
169	237	623	Jméno relační databáze	Char(18)	Jméno relační databáze
187	255	641	Jméno systému souborů	Char(10)	Jméno systému souborů
197	265	651	Změna volby zálohování	Char(10)	Byla změněna volba zálohování

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 208. Záznamy žurnálu typu SM (změna správy systému) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
207	275	661	Změna seznamu záloh	Char(10)	Bylo změněno jméno seznamu záloh
217	285	671	Jméno síťového souboru	Char(10)	Jméno použitého síťového souboru
227	295	681	Člen síťového souboru	Char(10)	Jméno člena síťového souboru
237	305	691	Číslo síťového souboru	Zoned(6,0)	Číslo síťového souboru
243	311	697	Vlastník síťového souboru	Char(10)	Jméno uživatelského profilu, který je vlastníkem síťového souboru
253	321	707	Uživatel - původce síťového souboru	Char(8)	Jméno uživatelského profilu, který byl původcem síťového souboru
261	329	715	Zdrojová adresa síťového souboru	Char(8)	Adresa, ze které pocházel síťový soubor

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru). Soubor popisu polí QASYSOJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu <b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>R</b> Odstranění <b>T</b> Načtení
157	225	611	Uživatelský profil	Char(10)	Jméno uživatelského profilu.
	235	621	Typ záznamu uživatelských informací	Char(1)	<b>N</b> Typ záznamu neuveden. <b>U</b> Záznam typu uživatelská informace o aplikaci. <b>Y</b> Záznam typu autentizace serveru.
	236	622	Uložení hesla	Char(1)	<b>N</b> Heslo neuloženo <b>S</b> Beze změny <b>Y</b> Heslo uloženo.
	237	623	Jméno serveru	Char(200)	Jméno serveru.
	437	823	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
	440	826	Délka ID uživatele	Binary (4)	Délka ID uživatele.
	442	828	(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	462	848	ID uživatele	Char(1002) <sup>1</sup>	ID pro uživatele.

Tabulka 209. Záznamy žurnálu typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSOJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
<sup>1</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku pole.					

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu A Záznam služby

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
157	225	611	Servisní nástroj	Char(2)	Typ záznamu.
					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 (zadán *FORMAT)
					TE ENDTRC, ENDPEX
					TI TRCINT or TRCCNN (zadáno *ON, *OFF nebo *END)
					TS STRTRC, STRPEX
159	227	613	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu, ke kterému se přistupuje
169	237	623	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny pro daný objekt
179	247	633	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
187	255	641	Jméno úlohy	Char(10)	První část kvalifikovaného jména úlohy
197	265	651	Jméno uživatele úlohy	Char(10)	Druhá část kvalifikovaného jména úlohy
207	275	661	Číslo úlohy	Zoned(6,0)	Třetí část kvalifikovaného jména úlohy
213	281	667	Jméno objektu	Char(30)	Jméno objektu pro DMPSYSOBJ



Tabulka 210. Záznamy žurnálu typu ST (Akce servisních nástrojů) (pokračování). Soubor popisu polí QASYSTJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
243	311	697	Jméno knihovny	Char(30)	Jméno knihovny pro objekt pro DMPSYSOBJ
273	341	727	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
281	349	735	Jméno DLO	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů
293	361	747	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
301	369	755	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
	432	818	Pole JUID	Char(10)	JUID cílové úlohy.
	442	828	Akce počátečního trasování <sup>1</sup>	Char(10)	Akce požadovaná pro počáteční trasování úlohy <b>*ON</b> Počáteční trasování zapnuto <b>*OFF</b> Počáteční trasování vypnuto <b>*RESET</b> Počáteční trasování vypnuto a informace o trasování vymazány.
	452	838	Volba pro trasování aplikace <sup>2</sup>	Char(1)	Volba pro trasování zadána v TRCTCPAPP. <b>Y</b> Sběr informací o trasování spuštěn <b>N</b> Sběr informací o trasování zastaven a informace o trasování zapsány do souboru pro souběžný tisk <b>E</b> Sběr informací o trasování ukončen a všechny informace o trasování odstraněny (nevytvořen žádný výstup)
	453	839	Trasovaná aplikace <sup>2</sup>	Char(10)	Jméno trasované aplikace.
	463	849	Profil servisních nástrojů <sup>3</sup>	Char(10)	Jméno profilu servisních nástrojů použitého pro STRSST.
		859	ID zdrojového uzlu	Char(8)	ID zdrojového uzlu
		867	Zdrojový uživatel	Char(10)	Zdrojový uživatel
		877	Jméno ASP pro knihovnu objektů	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu objektů
		887	Číslo ASP pro knihovnu objektů	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu objektů
		892	Jméno ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ
		902	Číslo ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu objektů DMPSYSOBJ
<sup>1</sup>	Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 225) je CE.				
<sup>2</sup>	Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 225) je TA.				
<sup>3</sup>	Toto pole je použito pouze v případě, že Typ záznamu (ofset 225) je ST.				

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 211. Záznamy žurnálu typu SV (Akce se systémovou hodnotou). Soubor popisu polí QASYSVJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Změna systémových hodnot <b>B</b> Změna servisního atributu <b>C</b> Změna systémových hodin
157	225	611	Systémová hodnota nebo servisní atribut	Char(10)	Jméno systémové hodnoty nebo servisního atributu
167	235	621	Nová hodnota	Char(250)	Hodnota, na kterou se změnila systémová hodnota nebo servisní atribut
417	485	871	Stará hodnota	Char(250)	Hodnota systémové hodnoty nebo servisního atributu před změnou
667	735	1121	Pokračování nové hodnoty	Char(250)	Pokračování hodnoty, na kterou se změnila systémová hodnota nebo servisní atribut.
917	985	1371	Pokračování staré hodnoty	Char(250)	Pokračování hodnoty, kterou měla systémová hodnota nebo servisní atribut před změnou.

Tabulka 212. Záznamy žurnálu typu VA (Změna přístupového seznamu). Soubor popisu polí QASYVAJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Stav	Char(1)	Stav požadavku. <b>S</b> Úspěšný <b>F</b> Selhal
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který vydal požadavek na změnu přístupového seznamu.
187	255	641	Jméno žadatele	Char(10)	Jméno uživatele, který vydal požadavek.
197	265	651	Provedená akce	Char(1)	Akce provedená s profilem řízení přístupu: <b>A</b> Přidání <b>C</b> Modifikace <b>D</b> Vymazání
198	266	652	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno měněného prostředku.

Tabulka 213. Záznamy žurnálu typu VC (Začátek a konec připojení). Soubor popisu polí QASYVCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Akce připojení	Char(1)	Provedená akce připojení. <b>S</b> Začátek <b>E</b> Konec <b>R</b> Zamítnutí
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače asociovaného s požadavkem na připojení.
187	255	641	Uživatel připojení	Char(10)	Jméno uživatele asociovaného s požadavkem na připojení.
197	265	651	ID připojení	Char(5)	ID začátku nebo konce připojení.
202	270	656	Příčina zamítnutí	Char(1)	Příčina zamítnutí připojení: <b>A</b> Automatické odpojení (překročení časového limitu), odstranění sdílení nebo nedostatečná administrativní oprávnění <b>E</b> Chyba, odpojení relace nebo nesprávné heslo <b>N</b> Normální odpojení nebo limit jména uživatele <b>P</b> Není povolení přístupu ke sdílenému prostředku
203	271	657	Síťové jméno	Char(12)	Síťové jméno asociované s připojením.

Tabulka 214. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru). Soubor popisu polí QASYVFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Příčina zavření	Char(1)	Příčina zavření souboru. <b>A</b> Administrativní odpojení <b>N</b> Normální odpojení klienta <b>S</b> Odpojení relace
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 214. Záznamy žurnálu typu VF (Zavření souborů na serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVFJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje zavření.
187	255	641	Uživatel připojení	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje zavření.
197	265	651	ID souboru	Char(5)	Identifikátor zavíraného souboru.
202	270	656	Trvání	Char(6)	Doba, po kterou byl soubor otevřen (v sekundách).
208	276	662	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno prostředku, který je vlastníkem souboru, k němuž se přistupovalo.

Tabulka 215. Záznamy žurnálu typu VL (Překročení limitu účtu). Soubor popisu polí QASYVLJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Příčina	Char(1)	Příčina překročení limitu. <b>A</b> Skončila platnost účtu <b>D</b> Účet je zablokován <b>L</b> Byly překročeny přihlašovací hodiny <b>U</b> Není známa nebo není k dispozici <b>W</b> Pracovní stanice není platná
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače s narušením limitu účtu.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele s narušením limitu účtu.
197	265	651	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno používaného prostředku.

Tabulka 216. Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě). Soubor popisu polí QASYVNJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.

Tabulka 216. Záznamy žurnálu typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVNJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ přihlášení či odhlášení	Char(1)	Typ události, která nastala: <b>F</b> Požadováno odhlášení <b>O</b> Požadováno přihlášení <b>R</b> Přihlášení zamítnuto
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače pro danou událost.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Uživatel, který se přihlásil nebo odhlásil.
197	265	651	Oprávnění uživatele	Char(1)	Oprávnění přihlašujícího se uživatele: <b>A</b> Administrátor <b>G</b> Host <b>U</b> Uživatel
198	266	652	Příčina zamítnutí	Char(1)	Příčina zamítnutí pokusu o přihlášení: <b>A</b> Přístup odepřen <b>F</b> Vynuceno limitem přihlášení <b>P</b> Nesprávné heslo
199	267	653	Další příčina	Char(1)	Podrobnosti, proč byl přístup odepřen: <b>A</b> Skončila platnost účtu <b>D</b> Účet je zablokován <b>L</b> Přihlašovací hodiny nejsou platné <b>R</b> ID žadatele není platné <b>U</b> Není známa nebo není k dispozici

Tabulka 217. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483 a Tabulka 153 na stránce 485.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 217. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset		Pole	Formát	Popis	
JE	J4				J5
	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu. <b>A</b> Přidání záznamu ověřovacího seznamu <b>C</b> Změna záznamu ověřovacího seznamu <b>F</b> Vyhledání záznamu ověřovacího seznamu <b>R</b> Odstranění záznamu ověřovacího seznamu <b>U</b> Neúspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu <b>V</b> Úspěšné ověření záznamu ověřovacího seznamu
	225	611	Typ neúspěchu	Char(1)	Typ neúspěšného ověření. <b>E</b> Zašifrovaná data jsou chybná. <b>I</b> Nebyl nalezen identifikátor záznamu <b>V</b> Nebyl nalezen ověřovací seznam
	226	612	Ověřovací seznam	Char(10)	Jméno ověřovacího seznamu.
	236	622	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je ověřovací seznam umístěn.
	246	632	Šifrovaná data	Char(1)	Datová hodnota, která má být šifrována. <b>Y</b> Data, která mají být šifrována, byla v požadavku zadána. <b>N</b> Data, která mají být šifrována, nebyla v požadavku zadána.
	247	633	Data záznamu	Char(1)	Datová hodnota záznamu. <b>Y</b> Data záznamu byla v požadavku zadána. <b>N</b> Data záznamu nebyla v požadavku zadána.
	248	634	Délka ID záznamu	Binary (4)	Délka ID záznamu.
	250	636	Délka dat	Binary (4)	Délka dat záznamu.
	252	638	Atribut šifrovaných dat	Char (1)	Šifrovaná data. <b>' '</b> Atribut šifrovaných dat nebyl zadán. <b>0</b> Data, která mají být zašifrována, lze použít pouze k ověření záznamu. Toto je předvolené nastavení. <b>1</b> Data, která mají být zašifrována, mohou být použita k ověření záznamu a mohou být vrácena při operaci vyhledávání.
	253	639	Atribut certifikátu X.509	Char (1)	Certifikát X.509
	254	640	(Rezervovaná oblast)	Char(28)	
	282	668	ID záznamu	Byte(100)	ID záznamu.
	382	768	Data záznamu	Byte(1000)	Data záznamu.
		1768	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu	Char(10)	Jméno ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

Tabulka 217. Záznamy žurnálu typu VO (Ověřovací seznam) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVOJ4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
		1778	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu	Char(5)	Číslo ASP pro knihovnu ověřovacího seznamu

Tabulka 218. Záznamy žurnálu typu VP (Chyba síťového hesla). Soubor popisu polí QASYVPJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ chyby	Char(1)	Typ chyby, která se vyskytla.
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	<b>P</b> Chyba hesla Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který vyvolal daný požadavek.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který se pokusil přihlásit.

Tabulka 219. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku). Soubor popisu polí QASYVRJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Stav	Char(1)	Stav přístupu. <b>F</b> Přístup k prostředku selhal <b>S</b> Přístup k prostředku se podařil
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje daný prostředek.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje daný prostředek.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 219. Záznamy žurnálu typu VR (Přístup k síťovému prostředku) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
197	265	651	Typ operace	Char(1)	Typ prováděné operace: <b>A</b> Modifikace atributů prostředku <b>C</b> Vytvoření instance prostředku <b>D</b> Vymazání prostředku <b>P</b> Modifikace oprávnění k prostředku <b>R</b> Čtení nebo spuštění dat z prostředku <b>W</b> Zápis dat do prostředku <b>X</b> Zpracování prostředku
198	266	652	Návratový kód	Char(4)	Návratový kód přijatý v případě, že byl povolen přístup k prostředku.
202	270	656	Zpráva serveru	Char(4)	Kód zprávy poslaný v případě, že je přístup povolen.
206	274	660	ID souboru	Char(5)	ID souboru, ke kterému se přistupuje.
211	279	665	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno používaného prostředku.

Tabulka 220. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru). Soubor popisu polí QASYVSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Akce relace	Char(1)	Akce relace, která nastala. <b>E</b> Ukončení relace <b>S</b> Zahájení relace
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje relaci.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje relaci.
197	265	651	Oprávnění uživatele	Char(1)	Úroveň oprávnění uživatele pro zahájení relace: <b>A</b> Administrátor <b>G</b> Host <b>U</b> Uživatel



Tabulka 220. Záznamy žurnálu typu VS (Relace serveru) (pokračování). Soubor popisu polí QASYVSJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
198	266	652	Kód příčiny	Char(1)	Kód příčiny ukončení relace. <b>A</b> Odpojení administrátorem <b>D</b> Automatické odpojení (překročení časového limitu), odstranění sdílení nebo nedostatečná administrativní oprávnění <b>E</b> Chyba, odpojení relace nebo nesprávné heslo <b>N</b> Normální odpojení nebo limit jména uživatele <b>R</b> Omezení účtu

Tabulka 221. Záznamy žurnálu typu VU (Změna síťového profilu). Soubor popisu polí QASYVUJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ	Char(1)	Typ záznamu, který byl změněn. <b>G</b> Skupinový záznam <b>U</b> Uživatelský záznam <b>M</b> Globální informace uživatelského profilu
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače požadujícího změnu uživatelského profilu.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele požadujícího změnu uživatelského profilu.
197	265	651	Akce	Char(1)	Požadovaná akce: <b>A</b> Přidání <b>C</b> Změna <b>D</b> Vymazání <b>P</b> Nesprávné heslo
198	266	652	Jméno prostředku	Char(260)	Jméno prostředku.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 222. Záznamy žurnálu typu VV (Změna stavu služby). Soubor popisu polí QASYVVJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: <b>C</b> Změnil se stav služby <b>E</b> Server byl zastaven <b>P</b> Server byl pozastaven <b>R</b> Server byl restartován <b>S</b> Server byl restartován
157	225	611	Jméno serveru	Char(10)	Jméno popisu síťového serveru, který událost registroval.
167	235	621	Datum serveru	Char(6)	Datum, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
173	241	627	Čas serveru	Zoned(6,0)	Čas, kdy byla událost zapsána do protokolu na síťovém serveru.
179	247	633	Jméno počítače	Char(8)	Jméno počítače, který požaduje změnu.
187	255	641	Uživatel	Char(10)	Jméno uživatele, který požaduje změnu.
197	265	651	Stav	Char(1)	Stav žádosti o službu: <b>A</b> Služba je aktivní <b>B</b> Chystá se spuštění služby <b>C</b> Pokračování pozastavené služby <b>E</b> Chystá se zastavení služby <b>H</b> Probíhá pozastavení služby <b>I</b> Služba je pozastavena <b>S</b> Služba je zastavena
198	266	652	Kód služby	Char(8)	Kód požadované služby.
206	274	660	Nastavovaný text	Char(80)	Text nastavovaný žádostí o službu.
286	354	740	Návratová hodnota	Char(4)	Návratová hodnota změnové operace.
290	358	744	Služba	Char(20)	Služba, která byla změněna.

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: <b>1</b> Servisní průkaz je platný <b>2</b> Řídící služby klienta se neshodují. <b>3</b> Řídící služby klienta se neshodují. <b>4</b> Nesrovnalost IP adresy průkazu <b>5</b> Dešifrování průkazu selhalo. <b>6</b> Dešifrování ověřovače selhalo. <b>7</b> Sféra nepatří mezi lokální sféry klienta. <b>8</b> Průkaz je opakovaným pokusem. <b>9</b> Průkaz již není platný. <b>A</b> Chyba kontrolního součtu při dešifrování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>B</b> Vzdálená IP adresa se neshoduje. <b>áC</b> Lokální IP adresa se neshoduje. <b>D</b> Chyba časového označení KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>E</b> Chyba opakování KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>F</b> Chyba pořadí posloupnosti KRB_AP_PRIV nebo KRB_AP_SAFE. <b>K</b> Přijetí GSS - prošlé pověření. <b>L</b> Přijetí GSS - chyba kontrolního součtu. <b>M</b> Přijetí GSS - kanálové vazby. <b>N</b> Rozbalení nebo ověření GSS - prošlý kontext. <b>O</b> Rozbalení nebo ověření GSS - dešifrování/dekódování. <b>P</b> Rozbalení nebo ověření GSS - chyba kontrolního součtu. <b>Q</b> Rozbalení nebo ověření GSS - chyba posloupnosti.
	225	611	Stavový kód	Char(8)	Stav požadavku
	233	619	Stavová hodnota GSS	Char(8)	Stavová hodnota GSS
	241	627	Vzdálená IP adresa	Char(21)	Vzdálená IP adresa
	262	648	Lokální IP adresa	Char(21)	Lokální IP adresa
	283	669	Zašifrované adresy	Char(256)	Zašifrované IP adresy

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	539	925	Indikátor zašifrovaných adres	Char(1)	Indikátor zašifrovaných IP adres Y všechny adresy zahrnuty N ne všechny adresy zahrnuty X není k dispozici
	540	926	Příznaky průkazu	Char(8)	Příznaky průkazu
	548	934	Čas autentizace průkazu	Char(8)	Čas autentizace průkazu
	556	942	Počáteční čas průkazu	Char(8)	Počáteční čas průkazu
	564	950	Koncový čas průkazu	Char(8)	Koncový čas průkazu
	572	958	Čas pro obnovení průkazu	Char(8)	Čas, do kdy je třeba průkaz obnovit
	580	966	Časové označení zprávy	Char(8)	Časové označení XOE
	588	974	Časové označení ukončení platnosti GSS	Char(8)	Časové označení ukončení platnosti kontextu nebo pověření GSS
	596	982	CCSID přístupujícího serveru	Binary (5)	CCSID přístupujícího serveru (z průkazu)
	600	986	Délka přístupujícího serveru	Binary (4)	Délka přístupujícího serveru (z průkazu)
	602	988	Indikátor přístupujícího serveru	Char(1)	Indikátor přístupujícího serveru (z průkazu) Y přístupující server je úplný N přístupující server není úplný X není k dispozici
	603	989	Přístupující server	Char(512)	Přístupující server (z průkazu)
	1115	1501	CCSID parametru přístupujícího serveru	Binary (5)	CCSID parametru přístupujícího serveru (z průkazu)
	1119	1505	Délka parametru přístupujícího serveru	Binary (4)	Délka parametru přístupujícího serveru (z průkazu)
	1121	1507	Indikátor parametru přístupujícího serveru	Char(1)	Indikátor parametru přístupujícího serveru (z průkazu) Y přístupující server je úplný N přístupující server není úplný X není k dispozici
	1122	1508	Parametr přístupujícího serveru	Char(512)	Parametr přístupujícího serveru, kterému musí vyhovovat průkaz
	1634	2020	CCSID přístupujícího klienta	Binary (5)	CCSID přístupujícího klienta (z ověřovače)
	1638	2024	Délka přístupujícího klienta	Binary (4)	Délka přístupujícího klienta (z ověřovače)

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset		Pole	Formát	Popis
JE	J4			
	1640	2026	Indikátor přístupujícího klienta	Char(1) Indikátor přístupujícího klienta (z ověřovače) Y přístupující klient je úplný N přístupující klient není úplný X není k dispozici
	1641	2027	Přístupující klient	Char(512) Přístupující klient z ověřovače
	2153	2539	CCSID přístupujícího klienta	Binary (5) CCSID přístupujícího klienta (z průkazu)
	2157	2543	Délka přístupujícího klienta	Binary (4) Délka přístupujícího klienta (z průkazu)
	2159	2545	Indikátor přístupujícího klienta	Char(1) Indikátor přístupujícího klienta (z průkazu) Y přístupující klient je úplný N přístupující klient není úplný X není k dispozici
	2160	2546	Přístupující klient	Char(512) Přístupující klient z průkazu
	2672	3058	CCSID přístupujícího serveru GSS	Binary (5) CCSID přístupujícího serveru (z pověření GSS)
	2676	3062	Délka přístupujícího serveru GSS	Binary (4) Délka přístupujícího serveru (z pověření GSS)
	2678	3064	Indikátor přístupujícího serveru GSS	Char(1) Indikátor přístupujícího serveru (z pověření GSS) Y přístupující server je úplný N přístupující server není úplný X není k dispozici
	2679	3065	Přístupující server GSS	Char(512) Přístupující server z pověření GSS
	3191	3577	CCSID lokálního přístupujícího GSS	Binary (5) CCSID jména lokálního přístupujícího
	3195	3581	Délka lokálního přístupujícího GSS	Binary (4) Délka jména lokálního přístupujícího GSS
	3197	3583	Indikátor lokálního přístupujícího GSS	Char(1) Indikátor jména lokálního přístupujícího Y lokální přístupující je úplný N lokální přístupující není úplný X není k dispozici
	3198	3584	Lokální přístupující GSS	Char(512) Lokální přístupující GSS
	3710	4096	CCSID vzdáleného přístupujícího GSS	Binary (5) CCSID jména vzdáleného přístupujícího
	3714	4100	Délka vzdáleného přístupujícího GSS	Binary (4) Délka jména vzdáleného přístupujícího GSS

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 223. Záznamy žurnálu typu X0 (Síťová autentizace) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX0JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
	3716	4102	Indikátor vzdáleného přístupujícího GSS	Char(1)	Indikátor jména vzdáleného přístupujícího <b>Y</b> vzdálený přístupující je úplný <b>N</b> vzdálený přístupující není úplný <b>X</b> není k dispozici
	3717	4103	Vzdálený přístupující GSS	Char(512)	Vzdálený přístupující GSS

Tabulka 224. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 na stránce 485 na stránce 485 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Typ záznamu: <b>D</b> Delegování tokenu totožnosti proběhlo úspěšně. <b>F</b> Delegování tokenu totožnosti selhalo. <b>G</b> Získání uživatele z tokenu totožnosti bylo úspěšné <b>U</b> Získání uživatele z tokenu totožnosti selhalo
	225	611	Kód příčiny	Binary (5)	Kód příčiny selhání požadavku: <b>9</b> Nesrovnalost délky tokenu <b>10</b> Nesrovnalost identifikátoru EIM <b>11</b> Nesrovnalost ID aplikační instance <b>12</b> Podpis tokenu není platný <b>13</b> Token totožnosti není platný <b>14</b> Cílový uživatel nebyl nalezen <b>16</b> Popisovač klíče není platný <b>17</b> Verze tokenu není podporována <b>18</b> Veřejný klíč nebyl nalezen
		615	Rezervováno	Char(7)	Rezervováno
		622	CCSID dat	Binary (5)	CCSID dat v textových polích
		626	Délka příjemce	Binary (5)	Délka dat v poli příjemce.
		630	Příjemce	Char(508)	Příjemce tokenu totožnosti, který byl úspěšný nebo neúspěšný při provádění požadavku. Data v tomto poli budou mít tento formát: <EIMID>receiver_eimID </EIMID> <APPID>RECEIVER_appID </APPID> <TIMESTAMP>receiver_timestamp </TIMESTAMP>. Časové označení (timestamp) bude obsaženo pouze v žádostech o delegování.
		1138	Délka odesílatele	Binary (5)	Délka dat v poli odesílatele.

Tabulka 224. Záznamy žurnálu typu X1 (Token totožnosti) (pokračování). Soubor popisu polí QASYX1JE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
		1142		Char(508)	Poslední odesílatel tokenu totožnosti, který byl úspěšný nebo neúspěšný při provádění požadavku. Data v tomto poli budou mít tento formát: <EIMID>sender_eimID</EIMID><APPID>sender_appID</APPID><TIMESTAMP>sender_timestamp</TIMESTAMP>
		1650	Délka iniciátoru	Binary (5)	Délka dat v poli iniciátoru.
		1654	Iniciátor	Char(508)	Iniciátor žádosti o token totožnosti. Pokud se odesílatel shoduje s iniciátorem, bude délka pole iniciátoru nulová (0). Data v tomto poli budou mít tento formát: <EIMID>initiator_eimID</EIMID><APPID>initiator_appID</APPID><TIMESTAMP>initiator_timestamp</TIMESTAMP>
		2162	Délka řetězu	Binary (5)	Délka dat v poli řetězu.
		2166	Řetěz	Char(2036)	Řetěz odesílatelů mezi iniciátorem a posledním odesílatel. Řetěz bude v pořadí od nejnovějšího k nejstaršímu. Pokud jiní odesílatelé neexistují, bude délka pole řetězu nulová (0). Je-li řetěz delší než délka pole, může být toto pole zkráceno. Data v tomto poli budou mít tento formát: <SNDRz><EIMID>sndrz_eimID</EIMID><APPID>sndrz_appID</APPID><TIMESTAMP>sndrz_timestamp </TIMESTAMP></SNDRz> <SNDRy>...</SNDRy>...
		4202	Položky řetězu	Binary (5)	Počet položek v poli řetězu.
		4206	Dostupné položky řetězu	Binary (5)	Počet dostupných položek pro řetěz odesílatelů. Pokud je pole řetězu zkráceno, může být tento počet větší než počet položek v poli řetězu.
		4210	Délka zdrojového registru	Binary (5)	Délka dat v poli zdrojového registru.
		4214	Zdrojový registr	Char(508)	Zdrojový registr uvedený v tokenu totožnosti.
		4722	Délka uživatele zdrojového registru	Binary (5)	Délka dat v poli uživatele zdrojového registru.
		4726	Uživatel zdrojového registru	Char(508)	Uživatel zdrojového registru uvedený v tokenu totožnosti.
		5234	Délka cílového registru	Binary (5)	Délka dat v poli cílového registru.
		5238	Cílový registr	Char(508)	Určení cílového registru.
		5746	Délka uživatele cílového registru	Binary (5)	Délka dat v poli uživatele cílového registru.
		5750	Uživatel cílového registru	Char(508)	Uživatel cílového registru, na který je mapován token totožnosti. Toto pole je vyplněno v případě úspěšného požadavku na získání uživatele z tokenu totožnosti.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 225. Záznamy žurnálu typu YC (Změna objektu DLO). Soubor popisu polí QASYCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu
					<b>C</b> Změna objektu DLO
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Kancelářský uživatel	Char(10)	Uživatelský profil kancelářského uživatele
195	263	649	Jméno složky nebo dokumentu	Char(12)	Jméno složky nebo dokumentu
207	275	661	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
215	283	669	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
278	346	732	Zástupný uživatel	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele
288	356	742	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 230 na stránce 590.

Tabulka 226. Záznamy žurnálu typu YR (Čtení objektu DLO). Soubor popisu polí QASYRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu
					<b>R</b> Čtení objektu DLO
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Kancelářský uživatel	Char(10)	Uživatelský profil kancelářského uživatele
195	263	649	Jméno složky nebo dokumentu	Char(12)	Jméno objektu knihovny dokumentů
207	275	661	(Rezervovaná oblast)	Char(8)	
215	283	669	Cesta složky	Char(63)	Složka obsahující objekt knihovny dokumentů
278	346	732	Zástupný uživatel	Char(10)	Uživatel pracující jménem jiného uživatele
288	356	742	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 230 na stránce 590.



Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu C Změna objektu U Upgrade otevřeného přístupu k objektu.
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu <sup>1</sup>

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
188	256	642	Specifická data o přístupu	Char(50)	<p>Specifická data o přístupu</p> <p>Pokud je typ objektu *IMGCLG, obsahuje toto pole následující formát:</p> <p><b>Char 3</b> Číslo indexu záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 32</b> ID nosiče záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 1</b> Typ přístupu pro daný záznam. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>R</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je pouze pro čtení.</p> <p><b>W</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je schopen čtení i zápisu.</p> <p><b>Char 1</b> Ochrana proti zápisu pro daný záznam.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Y</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je chráněn proti zápisu.</p> <p><b>N</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů není chráněn proti zápisu.</p> <p><b>Char 10</b> Jméno virtuálního zařízení.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů nebo katalog obrazů není ve stavu Připraven.</p> <p><b>Char 3</b> Nepoužito.</p>
238			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	324	710	Délka jména objektu <sup>2</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
258	326	712	CCSID jména objektu <sup>2</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.

Tabulka 227. Záznamy žurnálu typu ZC (Změna objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZCJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
262	330	716	ID země nebo regionu jména objektu <sup>2</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
264	332	718	ID jazyka jména objektu <sup>2</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
270	338	724	ID nadřazeného souboru <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
286	354	740	ID souboru objektu <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
302	370	756	Jméno objektu <sup>2</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	882	1268	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	898	1284	Jméno ASP <sup>6</sup>	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	908	1294	Číslo ASP <sup>6</sup>	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	913	1299	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	917	1303	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	919	1305	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	922	1308	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	924	1310	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplné absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	925	1311	Relativní ID souboru <sup>4</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
941	1327	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.	

<sup>1</sup> Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 230 na stránce 590.

<sup>2</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

<sup>3</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>4</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 924) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>5</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

<sup>6</sup> Pokud je daný objekt v knihovně, je toto informace ASP knihovny objektu. Není-li daný objekt v knihovně, je toto informace ASP objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 228. Záznam žurnálu typu ZM (Metoda přístupu SOM). Soubor popisu polí QASYZMJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1				Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224		Typ přístupu	Char(1)	Typ přístupu
157	225		Existence objektu	Char(1)	Y Existence objektu
158	226		Správa objektu	Char(1)	Y Správa objektu
159	227		Operace s objektem	Char(1)	Y Operace s objektem
160	228		Změna objektu	Char(1)	Y Změna objektu
161	229		Odkaz na objekt	Char(1)	Y Odkaz na objekt
162	230		Rezervováno	Char(10)	Rezervované pole
172	240		Správa seznamu	Char(1)	Y Správa seznamu oprávnění
173	241		Čtení	Char(1)	Y Čtení
174	242		Přidání	Char(1)	Y Přidání
175	243		Aktualizace	Char(1)	Y Aktualizace
176	244		Výmaz	Char(1)	Y Výmaz
177	245		Provádění	Char(1)	Y Provádění
178	246		Rezervováno	Char(10)	Rezervované pole
188	256		ID souboru třídy	Char(16)	ID souboru třídy
204	272		ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru objektu
220	288		Jméno metody	Char(4096)	Jméno metody

Tabulka 229. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
1	1	1			Pole záhlaví společná pro všechny typy záznamů. Výpis polí naleznete v těchto tabulkách: Tabulka 152 na stránce 483, Tabulka 153 na stránce 485 a Tabulka 154 na stránce 486.
156	224	610	Typ záznamu	Char(1)	Přístup k objektu <b>R</b> Čtení objektu
157	225	611	Jméno objektu	Char(10)	Jméno objektu
167	235	621	Jméno knihovny	Char(10)	Jméno knihovny, ve které je objekt umístěn
177	245	631	Typ objektu	Char(8)	Typ objektu
185	253	639	Typ přístupu	Packed(5,0)	Typ přístupu <sup>1</sup>

Tabulka 229. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset			Pole	Formát	Popis
JE	J4	J5			
188	256	642	Specifická data o přístupu	Char(50)	<p>Specifická data o přístupu.</p> <p>Pokud je typ objektu *IMGCLG, obsahuje toto pole následující formát:</p> <p><b>Char 3</b> Číslo indexu záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 32</b> ID nosiče záznamu katalogu obrazů.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Char 1</b> Typ přístupu pro daný záznam. Možné hodnoty jsou tyto:</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>R</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je pouze pro čtení.</p> <p><b>W</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je schopen čtení i zápisu.</p> <p><b>Char 1</b> Ochrana proti zápisu pro daný záznam.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů.</p> <p><b>Y</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů je chráněn proti zápisu.</p> <p><b>N</b> Soubor obsahující záznam katalogu obrazů není chráněn proti zápisu.</p> <p><b>Char 10</b> Jméno virtuálního zařízení.</p> <p><b>Prázdné</b> Označuje, že se operace týkala katalogu obrazů nebo katalog obrazů není ve stavu Připraven.</p> <p><b>Char 3</b> Nepoužito.</p>
238			(Rezervovaná oblast)	Char(20)	
	306	692	(Rezervovaná oblast)	Char(18)	
	324	710	Délka jména objektu <sup>2</sup>	Binary (4)	Délka jména objektu.
258	326	712	CCSID jména objektu <sup>2</sup>	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) pro jméno objektu.

## Záznamy v žurnálu monitorování

Tabulka 229. Záznamy žurnálu typu ZR (Čtení objektu) (pokračování). Soubor popisu polí QASYZRJE/J4/J5

Ofset					
JE	J4	J5	Pole	Formát	Popis
262	330	716	ID země nebo regionu jména objektu <sup>2</sup>	Char(2)	ID země nebo regionu pro jméno objektu.
264	332	718	ID jazyka jména objektu <sup>2</sup>	Char(3)	ID jazyka pro jméno objektu.
267	335	721	(Rezervovaná oblast)	Char(3)	
270	338	724	ID nadřazeného souboru <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID souboru nadřazeného adresáře.
286	354	740	ID souboru objektu <sup>2,3</sup>	Char(16)	ID souboru daného objektu.
302	370	756	Jméno objektu <sup>2</sup>	Char(512)	Jméno objektu.
	882	1268	ID souboru objektu	Char(16)	ID souboru daného objektu.
	898	1284	Jméno ASP	Char(10)	Jméno zařízení ASP.
	908	1294	Číslo ASP	Char(5)	Číslo zařízení ASP.
	913	1299	CCSID jména cesty	Binary (5)	Identifikátor kódové sady znaků pro absolutní jméno cesty.
	917	1303	ID země nebo regionu jména cesty	Char(2)	ID země nebo regionu pro absolutní jméno cesty
	919	1305	ID jazyka jména cesty	Char(3)	ID jazyka pro absolutní jméno cesty.
	922	1308	Délka jména cesty	Binary (4)	Délka absolutního jména cesty.
	924	1310	Indikátor úplného jména cesty	Char(1)	Indikátor úplného absolutního jména cesty: <b>Y</b> Pole Absolutní jméno cesty obsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt. <b>N</b> Pole Absolutní jméno cesty neobsahuje úplně absolutní jméno cesty pro daný objekt.
	925	1311	Relativní ID souboru <sup>4</sup>	Char(16)	Relativní ID souboru v absolutním jménu cesty.
	941	1327	Absolutní jméno cesty <sup>5</sup>	Char(5002)	Absolutní jméno cesty objektu.

<sup>1</sup> Seznam kódů pro typy přístupu naleznete zde: Tabulka 230.

<sup>2</sup> Tato pole jsou použita pouze u objektů v systémech souborů QOpenSys, "root" a v uživatelsky definovaných systémech souborů.

<sup>3</sup> Pokud je v ID bit na pozici nejvíce vlevo (nejvyšší bit) nastavený a zbývající bity jsou nulové, znamená to, že toto ID NENÍ nastaveno.

<sup>4</sup> Pokud má indikátor jména cesty (ofset 924) hodnotu "N", bude toto pole obsahovat relativní ID souboru v absolutním jménu cesty. Má-li indikátor jména cesty hodnotu "Y", bude toto pole obsahovat 16 bajtů hexadecimálních nul.

<sup>5</sup> Toto je pole s proměnnou délkou. První dva bajty obsahují délku jména cesty.

Tabulka 230 obsahuje seznam přístupových kódů používaných k monitorování záznamů žurnálu v souborech QASYCJE/J4/J5, QASYRJE/J4/J5, QASYZCJE/J4/J5 a QASYZRJE/J4/J5.

Tabulka 230. Numerické kódy typů přístupu

Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu
1	Přidání	26	Zavedení	51	Odeslání

Tabulka 230. Numerické kódy typů přístupu (pokračování)

Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu	Kód	Typ přístupu
2	Aktivace programu	27	Výpis	52	Začátek
3	Analýza	28	Přesunutí	53	Přenos
4	Použití	29	Sloučení	54	Trasování
5	Volání nebo TFRCTL	30	Otevření	55	Ověření
6	Konfigurace	31	Tisk	56	Změna stavu
7	Změna	32	Dotaz	57	Práce
8	Kontrola	33	Náprava	58	Čtení/změna atributu DLO
9	Zavření	34	Příjem	59	Čtení/změna zabezpečení DLO
10	Vyčištění	35	Čtení	60	Čtení/změna obsahu DLO
11	Porovnání	36	Reorganizace	61	Čtení/změna všech částí DLO
12	Zrušení	37	Uvolnění	62	Přidání omezení
13	Kopírování	38	Odstranění	63	Změna omezení
14	Vytvoření	39	Přejmenování	64	Odstranění omezení
15	Konverze	40	Nahrazení	65	Spuštění procedury
16	Ladění	41	Pokračování	66	Získání přístupu k **OOPOOL
17	Výmaz	42	Obnova	67	Podepsání objektu
18	Výpis	43	Vyvolání	68	Odstranění všech podpisů
19	Zobrazení	44	Spuštění	69	Vyčištění podepsaného objektu
20	Úpravy	45	Odvolání	70	MOUNT
21	Konec	46	Uložení	71	Uvolnění
22	Soubor	47	Uložení s uvolněním paměti	72	Ukončení návratu do původního stavu
23	Udělení	48	Uložení a vymazání		
24	Zadržení	49	Předání		
25	Inicializace	50	Nastavení		

## Záznamy v žurnálu monitorování



---

## Dodatek G. Příkazy a menu pro příkazy zabezpečení

Tento dodatek popisuje příkazy a menu pro nástroje zabezpečení. V rámci této publikace najdete příklady použití příkazů.

Pro nástroje zabezpečení jsou k dispozici dvě menu:

- Menu SECTOOLS (Security Tools) pro interaktivní spouštění příkazů.
- Menu SECBATCH (Submit or Schedule Security Reports to Batch) pro spouštění příkazů pro práci se sestavami v dávce. Menu SECBATCH má dvě části. První část používá příkaz SBMJOB (Zadání úlohy) pro předání sestav k okamžitému zpracování v dávce.

Druhá část menu používá příkaz ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy). Ten slouží k naplánování toho, aby se sestavy o zabezpečení spouštěly pravidelně v určitý den a čas.

---

### Volby v menu Nástroje zabezpečení

Níže je popsána část menu SECTOOLS, která se týká uživatelských profilů. Pokud chcete zahájit práci s tímto menu, napište GO SECTOOLS

SECTOOLS  
Security Tools

Vyberte jednu z následujících možností:

Work with profiles

1. Analyze default passwords
2. Display active profile list
3. Change active profile list
4. Analyze profile activity
5. Display activation schedule
6. Change activation schedule entry
7. Display expiration schedule
8. Change expiration schedule entry

Tabulka 231 popisuje následující volby menu a k nim přiřazené příkazy:

Tabulka 231. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
1	ANZDFTPWD	Příkaz Analýza předvolených hesel slouží k vytvoření sestav a provedení určité akce pro ty uživatelské profily, jejichž heslo je shodné se jménem uživatelského profilu.	QASECPWD <sup>2</sup>
2	DSPACTPRFL	Příkaz Zobrazení seznamu aktivních profilů slouží k zobrazení nebo vytištění seznamu uživatelských profilů, které jsou vyloučeny ze zpracování ANZPRFACT.	QASECIDL <sup>2</sup>

Tabulka 231. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
3	CHGACTPRFL	Příkaz Změna seznamu aktivních profilů slouží k přidání nebo odstranění uživatelských profilů ze seznamu výjimek pro příkaz ANZPRFACT. Uživatelský profil, který je uveden v seznamu aktivních profilů, je trvale aktivní (dokud jej neodstraníte ze seznamu). Příkaz ANZPRFACT neprovede deaktivaci profilu, který je v seznamu aktivních profilů, bez ohledu na to, jak dlouho byl profil neaktivní.	QASECIDL <sup>2</sup>
4	ANZPRFACT	Příkaz Analýza aktivity profilu slouží k deaktivaci uživatelských profilů, které nebyly použity po určitý počet dní. Poté, co v příkazu ANZPRFACT zadáte počet dní, systém v noci spustí úlohu ANZPRFACT.  Chcete-li vyloučit některé uživatelské profily, aby nedošlo k jejich deaktivaci, použijte příkaz CHGACTPRFL.	QASECIDL <sup>2</sup>
5	DSPACTSCD	Příkaz Zobrazení plánu aktivace profilů slouží k zobrazení nebo vytištění informací o plánu aktivace a deaktivace určitých uživatelských profilů. Tento plán vytvoříte pomocí příkazu CHGACTSCDE.	QASECACT <sup>2</sup>
6	CHGACTSCDE	Příkaz Změna záznamu plánu aktivace slouží k tomu, aby se uživatelský profil zpřístupnil pro přihlášení pouze v určitou dobu dne nebo týdne. Pro každý uživatelský profil, který plánujete, systém vytvoří záznam plánu úlohy pro dobu aktivace a deaktivace.	QASECACT <sup>2</sup>
7	DSPEXPSCDE	Příkaz Zobrazení plánu expirace slouží k zobrazení nebo vytištění seznamu uživatelských profilů, pro něž je v budoucnosti naplánována deaktivace nebo odstranění. K nastavení ukončení platnosti uživatelského profilu se používá příkaz CHGEXPSCDE.	QASECEXP <sup>2</sup>
8	CHGEXPSCDE	Příkaz Změna záznamu o plánovaném ukončení platnosti slouží k plánování odstranění uživatelského profilu. Uživatelský profil můžete odstranit dočasně (jeho deaktivací) nebo jej můžete vymazat ze systému. Tento příkaz používá záznam plánu úlohy, který se spouští každý den v 00:01 (minutu po půlnoci). Úloha se podívá do souboru QASECEXP a určí z něj, zda je u některých uživatelských profilů na daný den nastaveno ukončení platnosti.  K zobrazení uživatelských profilů, které mají naplánováno ukončení platnosti, použijte příkaz DSPEXPSCD.	QASECEXP <sup>2</sup>
9	PRTPRFINT	Příkaz Tisk vnitřních informací profilu slouží k vytištění sestavy obsahující vnitřní informace o počtu záznamů v objektu uživatelského profilu (*USRPRF).	

Tabulka 231. Příkazy nástrojů pro uživatelské profily (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
<p><b>Poznámky:</b></p> <p>1. Jedná se o volby z menu SECTOOLS.</p> <p>2. Tento soubor se nachází v knihovně QUSRSYS.</p>			

Stisknutím klávesy Page Down v menu zobrazíte další volby. Tabulka 232 popisuje volby menu a jim přiřazené příkazy pro monitorování zabezpečení:

Tabulka 232. Příkazy nástrojů pro monitorování zabezpečení

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
10	CHGSECAUD	<p>Příkaz Změna monitorování zabezpečení slouží k nastavení monitorování zabezpečení a ke změně systémových hodnot, které řídí monitorování zabezpečení. Když spustíte příkaz CHGSECAUD, vytvoří systém žurnál monitorování zabezpečení (QAUDJRN), pokud ještě neexistuje.</p> <p>Příkaz CHGSECAUD poskytuje volby, které usnadňují nastavení systémové hodnoty QAUDLVL (úroveň monitorování) a QAUDLVL2 (rozšíření úrovně monitorování). Chcete-li aktivovat všechna možná nastavení úrovně monitorování, zadejte *ALL. Nebo můžete zadat hodnotu *DFTSET a aktivuje se většina běžně používaných nastavení (*AUTFAIL, *CREATE, *DELETE, *SECURITY a *SAVRST).</p> <p><b>Poznámka:</b> Jestliže k nastavení monitorování používáte nástroje zabezpečení, nezapomeňte naplánovat správu vašich příjemců žurnálu monitorování. Jinak byste mohli brzy narazit na problémy s využitím disků.</p>	
11	DSPSECAUD	<p>Příkaz Zobrazení monitorování zabezpečení slouží k zobrazení informací o žurnálu monitorování zabezpečení a systémových hodnotách, které řídí monitorování zabezpečení.</p>	
<p><b>Poznámky:</b></p> <p>1. Jedná se o volby z menu SECTOOLS.</p>			



Další volby menu se zobrazí, když použijete klávesu Page Down. Když vyberete volbu z této části menu, objeví se obrazovka ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy):

Přidání záznamu plánu úlohy (ADDJOBSCDE)

Zapište volby a stiskněte Enter.

Jméno úlohy . . . . . \_\_\_\_\_ Jméno, \*JOBID  
Příkaz ke spuštění . . . . . > PRTADPOBJ USRPRF(\*ALL)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Frekvence . . . . . \*ONCE, \*WEEKLY, \*MONTHLY  
Plánované datum . . . . . \*CURRENT Datum, \*CURRENT, \*MONTHST  
Plánovaný den . . . . . \*NONE \*NONE, \*ALL, \*MON, \*TUE.  
+ další hodnoty  
Plánovaný čas . . . . . \*CURRENT Čas, \*CURRENT

Jestliže chcete pro sestavu zvolit odlišné nastavení, můžete kurzor nastavit na řádku *Command to run* a stisknout klávesu F4 (Náznak). Úloze byste měli přiřadit smysluplné jméno, abyste ji rozpoznali, když si zobrazíte záznamy plánu úloh.

## Volby v menu Security Batch

Tabulka 233 popisuje volby menu a jim přiřazené příkazy pro sestavy o zabezpečení:

Když spustíte sestavy o zabezpečení, vytiskne systém pouze informace, které splňují jak vámi zadaná kritéria výběru, tak kritéria výběru pro daný nástroj. Například popisy úloh, které uvádějí jméno uživatelského profilu, jsou významné z hlediska zabezpečení. Proto sestava popisů úloh (PRTJOBDAUT) vytiskne popisy úloh v zadané knihovně pouze za předpokladu, že veřejné oprávnění pro daný popis úlohy není \*EXCLUDE a že popis úlohy uvádí v parametru USER jméno uživatelského profilu.

Podobně, když tisknete informace o podsystému (příkaz PRTSBSDAUT), vytiskne systém informace o podsystému pouze tehdy, když popis podsystému má záznam komunikace, který specifikuje nějaký uživatelský profil.

Jestliže určitá sestava vytiskne méně informací, než jste očekávali, podívejte se do informací online nápovědy a zjistěte kritéria výběru pro danou sestavu.

Tabulka 233. Příkazy pro sestavy o zabezpečení

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
1, 40	PRTADPOBJ	Příkaz Tisk adoptovaných objektů slouží k vytištění seznamu objektů, které adoptují oprávnění určeného uživatelského profilu. Můžete zadat jediný profil, generické jméno profilu (např. všechny profily, které začínají na Q) nebo všechny uživatelské profily v systému.  Tato sestava má dvě verze. Plná verze obsahuje všechny adoptované objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi adoptovanými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a adoptovanými objekty, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.	QSECADPOLD <sup>2</sup>
2, 41	DSPAUDJRNE	Příkaz Zobrazení záznamů žurnálu monitorování slouží k zobrazení nebo vytištění informací o záznamech v žurnálu monitorování zabezpečení. Můžete zvolit určitý typ záznamů, určité uživatele a dobu.	QASYxxJ5 <sup>3</sup>

Tabulka 233. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
3, 42	PRTPVTAUT *AUTL	<p>Když použijete příkaz Tisk soukromých oprávnění pro objekty *AUTL, dostanete seznam všech seznamů oprávnění v systému. Sestava zahrnuje uživatele, kteří mají oprávnění k jednotlivým seznamům, a oprávnění, které mají tito uživatelé k danému seznamu. Tyto informace slouží k analýze zdrojů oprávnění k objektům ve vašem systému.</p> <p>Tato sestava má tři verze. Plná verze obsahuje seznam všech seznamů oprávnění v systému. Sestava změn uvádí seznam doplnění a změn v oprávněních, ke kterým došlo od posledního spuštění sestavy. Sestava vymazá obsahuje seznam uživatelů, jejichž oprávnění k seznamu oprávnění bylo od posledního spuštění sestavy vymazáno.</p> <p>Když tisknete plnou sestavu, máte možnost vytisknout seznam objektů, které jsou chráněny jednotlivými seznamy oprávnění. Systém vytvoří zvláštní sestavu pro každý seznam oprávnění.</p>	QSECATLOLD <sup>2</sup>
6, 45	PRTCMNSEC	<p>Příkaz Tisk zabezpečení komunikací slouží k vytištění nastavení souvisejících se zabezpečením pro objekty, které mají vliv na komunikace v systému. Tato nastavení ovlivňují způsob, jakým mohou uživatelé a úlohy vstupovat do vašeho systému.</p> <p>Tento příkaz vytváří dvě sestavy: sestavu, která zobrazuje nastavení pro konfigurační seznamy v systému, a sestavu, která zobrazuje parametry související se zabezpečením pro popis linky, řadiče a popisy zařízení. Každá z těchto sestav má svoji plnou a změněnou verzi.</p>	QSECCMNOLD <sup>2</sup>
15, 54	PRTJOBDAUT	<p>Příkaz Tisk oprávnění k popisu úlohy slouží k vytištění seznamu popisů úloh, které specifikují uživatelský profil a mají veřejné oprávnění, jež není *EXCLUDE. Sestava ukazuje zvláštní oprávnění pro uživatelský profil, který je uveden v popisu úlohy.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty popisů úloh, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty popisů úloh, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty popisů úloh, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECJBDOLD <sup>2</sup>

Tabulka 233. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
Viz poznámka 4.	PRTPUBAUT	<p>Příkaz Tisk veřejně oprávněných objektů slouží k vytištění seznamu objektů, jejichž veřejné oprávnění není *EXCLUDE. Při spuštění příkazu zadáváte pro sestavu typ objektu a knihovnu(y). Příkaz PRTPUBAUT můžete použít k vytištění informací o objektech, k nimž má přístup každý uživatel v systému.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi zadanými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty (stejného typu a ve stejné knihovně), které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QPBxxxxxx <sup>5</sup>
Viz poznámka 4.	PRTPVTAUT	<p>Příkaz Tisk soukromých oprávnění slouží k vytištění seznamu soukromých oprávnění k objektům určitého typu v zadané knihovně. Tato sestava vám pomůže určit zdroje oprávnění k objektům.</p> <p>Tato sestava má tři verze. Plná verze uvádí všechny objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi zadanými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty (stejného typu a ve stejné knihovně), které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu. Sestava výmazů obsahuje seznam uživatelů, jejichž oprávnění k objektu bylo od posledního spuštění sestavy vymazáno.</p>	QPVxxxxxx <sup>5</sup>
24, 63	PRTQAUT	<p>Příkaz Tisk oprávnění k frontě slouží k vytištění nastavení zabezpečení pro výstupní fronty a fronty úloh v systému. Tato nastavení řídí, kdo může prohlížet a měnit záznamy ve výstupní frontě a frontě úloh.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty výstupních front a front úloh, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty výstupních front a front úloh, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty výstupních front a front úloh, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECCOLD <sup>2</sup>
25, 64	PRTSBSDAUT	<p>Příkaz Tisk popisu podsystému slouží k vytištění záznamů komunikací souvisejících se zabezpečením pro popisy podsystému ve vašem systému. Tato nastavení řídí, jak může práce vstupovat do systému a jak jsou úlohy zpracovávány. Sestava vytiskne popis podsystému pouze tehdy, když existují záznamy komunikací, které uvádějí jméno uživatelského profilu.</p> <p>Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny objekty popisů podsystémů, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi objekty popisů podsystémů, které jsou v danou chvíli v systému, a objekty popisů podsystémů, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.</p>	QSECSBDOLD <sup>2</sup>

Tabulka 233. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
26, 65	PRTSYSSECA	Příkaz Tisk atributů zabezpečení systému slouží k vytištění seznamu systémových hodnot a atributů sítí souvisejících se zabezpečením. Sestava uvádí aktuální hodnotu a doporučenou hodnotu.	
27, 66	PRTRGPGM	Příkaz Tisk triggerů slouží k vytištění seznamu triggerů, které jsou asociovány s databázovými soubory v systému.  Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí každý spouštěcí impuls, který je přiřazen a splňuje vaše kritéria výběru. Sestava změn obsahuje trigger, které byly přiřazeny od té doby, kdy jste naposled spustili tuto sestavu.	QSECTRGOLD <sup>2</sup>
28, 67	PRTUSROBJ	Příkaz Tisk uživatelských objektů slouží k vytištění seznamu uživatelských objektů (objektů, které nebyly dodány společností IBM), které jsou v knihovně. Tuto sestavu můžete použít k vytištění seznamu uživatelských objektů, které jsou uloženy v nějaké knihovně (např. QSYS), jež se nachází v systémové části seznamu knihoven.  Tato sestava má dvě verze. Plná verze uvádí všechny uživatelské objekty, které splňují kritéria výběru. Sestava změn uvádí rozdíly mezi uživatelskými objekty, které jsou v danou chvíli v systému, a uživatelskými objekty, které byly v systému, když jste naposled spouštěli sestavu.	QSECPUOLD <sup>2</sup>
29, 68	PRTUSRPRF	Příkaz Tisk uživatelských profilů slouží k analýze uživatelských profilů, které splňují zadaná kritéria. Uživatelské profily můžete vybírat na základě zvláštních oprávnění, třídy uživatele nebo podle kombinace zvláštních oprávnění a třídy uživatele. Můžete si vytisknout informace o oprávněních, prostředí a heslech.	
30, 69	PRTPRFINT	Příkaz Tisk vnitřních informací profilu slouží k vytištění sestavy obsahující vnitřní informace o počtu záznamů v objektu uživatelského profilu (*USRPRF).	
31, 70	CHKOBJITG	Příkaz Kontrola integrity objektu slouží k určení, zda objekty, s nimiž lze operovat (např. programy), byly změněny bez použití kompilátoru. Tento příkaz vám může pomoci při zjišťování pokusů o zavedení viru do vašeho systému nebo o změnu programu za účelem provádění neoprávněných instrukcí.	



Tabulka 233. Příkazy pro sestavy o zabezpečení (pokračování)

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
<p><b>Poznámky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jedná se o volby z menu SECBATCH.</li> <li>Tento soubor se nachází v knihovně QUSRSYS.</li> <li>xx je dvouznakový typ záznamu žurnálu. Například modelový výstupní soubor pro záznamy žurnálu AE je QSYS/QASYAEJ5. Modelové výstupní soubory jsou popsány v dodatku F této publikace.</li> <li>Menu SECTOOLS obsahuje volby pro typy objektů, které jsou předmětem zájmu administrátora systému. Například můžete použít volby 11 nebo 50, chcete-li příkaz PRTPUBAUT spustit vůči objektům *FILE. K zadání typu objektu použijte obecné volby (18 a 57). Volby 12 nebo 51 spouštějí příkaz PRTPVTAUT vůči objektům *FILE. K zadání typu objektu použijte obecné volby (19 a 58).</li> <li>xxxxxx ve jménu souboru je typ objektu. Například soubor pro objekty typu program se nazývá QPBPGM pro veřejná oprávnění a QVPPGM pro soukromá oprávnění. Soubory jsou uloženy v knihovně QUSRSYS. Soubor obsahuje člen pro každou knihovnu, pro niž jste vytiskli sestavu. Jméno členu je shodné se jménem knihovny.</li> </ol>			

## Příkazy pro přizpůsobení zabezpečení

Tabulka 234 popisuje příkazy, které můžete použít k přizpůsobení zabezpečení ochrany dat ve vašem systému. Tyto příkazy se nacházejí v menu SECTOOLS:

Tabulka 234. Příkazy pro přizpůsobení systému

Volba menu <sup>1</sup>	Jméno příkazu	Popis	Použitý databázový soubor
60	CFGSYSSEC	Příkaz Konfigurace zabezpečení systému slouží k nastavení systémových hodnot souvisejících se zabezpečením na jejich doporučené nastavení. Příkaz také nastaví monitorování zabezpečení v systému. V části "Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému" je popsáno, co příkaz provádí.	
61	RVKPUBAUT	Příkaz Odvolání veřejného oprávnění slouží k nastavení veřejného oprávnění na hodnotu *EXCLUDE pro sadu příkazů souvisejících se zabezpečením v systému. Činnosti, které provádí příkaz RVKPUBAUT, popisuje část "Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění" na stránce 603.	
<p><b>Poznámky:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Jedná se o volby z menu SECTOOLS.</li> </ol>			

## Hodnoty nastavované příkazem pro konfiguraci zabezpečení systému

Tabulka 235 uvádí seznam systémových hodnot, které se nastaví, když spustíte příkaz CFGSYSSEC. Příkaz CFGSYSSEC spouští program se jménem QSYS/QSECCFGS.

Tabulka 235. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
QAUTOCFG	0 (ne)	Automatická konfigurace nových zařízení.
QAUTOVRT	0	Počet popisů virtuálních zařízení, které systém automaticky vytvoří, pokud není k dispozici žádné zařízení.
QALWOBJRST	*NONE	Zda lze obnovit systémové stavové programy a programy, které adoptují oprávnění.

Tabulka 235. Hodnoty nastavené příkazem CFGSYSSEC (pokračování)

Jméno systémové hodnoty	Nastavení	Popis systémové hodnoty
QDEVRCYACN	*DSCMSG (odpojit se zprávou)	Akce systému, když se znovu navazuje komunikace.
QDSCJOBITV	120	Doba, po kterou systém čeká, než provede nějakou akci pro odpojenou úlohu.
QDSPSGNINF	1 (ano)	Zda se uživatelům zobrazuje obrazovka s informacemi o přihlášení.
QINACTITV	60	Doba, po kterou systém čeká, než provede nějakou akci pro neaktivní interaktivní úlohu.
QINACTMSGQ	*ENDJOB	Akce, kterou systém provede pro neaktivní úlohu.
QLMTDEVSSN	1 (ano)	Zda jsou uživatelé omezeni v tom směru, že se v daném okamžiku mohou přihlásit pouze k jednomu zařízení.
QLMTSECOFR	1 (ano)	Zda jsou uživatelé *ALLOBJ a *SERVICE omezeni pouze na určitá zařízení.
QMAXSIGN	3	Kolik po sobě jdoucích neúspěšných pokusů o přihlášení je povoleno.
QMAXSGNACN	3 (oba)	Zda systém při dosažení limitu QMAXSIGN zablokuje pracovní stanici nebo uživatelský profil.
QRMTSIGN	*FRCSIGNON	Jak systém zpracovává pokusy o vzdálené připojení (přímý průchod nebo TELNET).
QRMTSVRATR	0 (vypnuto)	Umožňuje, aby byl systém analyzován vzdáleně.
QSECURITY <sup>1</sup>	50	Úroveň zabezpečení, která je vynucená.
QPWDEXPITV	60	Jak často musí uživatelé měnit svá hesla.
QPWDMINLEN	6	Minimální délka hesel.
QPWDMAXLEN	8	Maximální délka hesel.
QPWDPOSDIF	1 (ano)	Zda se každá pozice v novém hesle musí lišit od stejné pozice v předešlém hesle.
QPWDLMTCHR	Viz poznámka 2.	Znaky, které nejsou dovoleny v heslech.
QPWDLMTAJC	1 (ano)	Zda jsou v heslech zakázána sousedící čísla.
QPWDLMTREP	2 (nelze je opakovat vedle sebe)	Zda jsou v heslech zakázány opakující se znaky.
QPWDRQDDGT	1 (ano)	Zda heslo musí obsahovat alespoň jedno číslo.
QPWDRQDDIF	1 (32 jedinečných hesel)	Kolik jedinečných hesel je požadováno, než je možné zopakovat nějaké heslo.
QPWDVLDPGM	*NONE	Uživatelský ukončovací program, který systém volá za účelem ověření hesel.
<b>Poznámky:</b>		
1. Pokud v současnosti máte systémovou hodnotu QSECURITY nastavenou na hodnotu 30 nebo nižší, přečtěte si informace ve 2. kapitole této publikace dříve, než provedete změnu na vyšší úroveň zabezpečení.		
2. Vyhrazené znaky jsou uloženy v ID zprávy CPXB302 v souboru zpráv QSYS/QCPFMSG. Jsou dodávány jako AEIOU@\$. Ke změně vyhrazených znaků můžete použít příkaz CHGMSGD (Změna popisu zprávy).		

Příkaz CFGSYSSEC také nastaví heslo na hodnotu \*NONE pro níže uvedené uživatelské profily dodávané IBM:

QSYSOPR  
QPGMR  
QUSER

QSRV  
QSRVBAS

Nakonec příkaz CFGSYSSEC nastaví monitorování zabezpečení podle hodnot, které jste zadali pomocí příkazu CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení).

## Přizpůsobení programu

Jestliže některá z těchto nastavení neodpovídají vaší instalaci, můžete si vytvořit svou vlastní verzi programu, který zpracovává tento příkaz. Postupujte takto:

- \_\_\_ Krok 1. Pomocí příkazu RTVCLSRC (Načtení CL zdroje) zkopírujte zdroj pro program, který se spouští, když použijete příkaz CFGSYSSEC. Jedná se o program QSYS/QSECCFGS. Když jej načtete, dejte mu *odlišné jméno*.
- \_\_\_ Krok 2. Upravte program podle potřeby. Pak jej zkompilejte. Při kompilaci se ujistěte, že *nenahrazujete* program QSYS/QSECCFGS dodaný IBM. Váš program by měl mít jiné jméno.
- \_\_\_ Krok 3. Pomocí příkazu CHGCMD (Změna příkazu) změňte parametr PGM (program pro zpracování příkazu) pro příkaz CFGSYSSEC. Hodnotu PGM nastavte na jméno vašeho programu. Pokud jste například vytvořili program v knihovně QGPL, který se jmenuje MYSECCFG, zadali byste toto:  
CHGCMD CMD(QSYS/CFGSYSSEC) PGM(QGPL/MYSECCFG)

**Poznámka:** Jestliže změníte program QSYS/QSECCFGS, neručí společnost IBM za jeho spolehlivost, funkčnost nebo výkon. Odvozené záruky na prodejnost a způsobilost pro určitý účel se výslovně zamítají.

---

## Co dělá příkaz pro odvolání veřejného oprávnění

Příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění) můžete použít k nastavení veřejného oprávnění na hodnotu \*EXCLUDE pro sadu příkazů a programů. Příkaz RVKPUBAUT spouští program se jménem QSYS/QSECRVKP. Program QSECRVKP je dodáván tak, že odvolá veřejné oprávnění (nastavením veřejného oprávnění na hodnotu \*EXCLUDE) pro příkazy, které uvádí Tabulka 236, a pro rozhraní API, která uvádí Tabulka 237 na stránce 604. Když obdržíte systém, mají tyto příkazy a API nastaveno veřejné oprávnění na hodnotu \*USE.

Příkazy, které obsahuje Tabulka 236, a rozhraní API, jež uvádí Tabulka 237 na stránce 604, provádějí funkce v systému, které mohou poskytovat příležitost pro vznik nežádoucích situací. Administrátor systému by měl uživatelům poskytnout oprávnění k těmto příkazům a programům explicitně, nikoliv je zpřístupnit všem uživatelům systému.

Když spouštíte příkaz RVKPUBAUT, zadáváte knihovnu, která obsahuje příkazy. Předvolenou knihovnou je QSYS. Pokud máte v systému několik národních jazyků, je nutné spustit tento příkaz pro každou knihovnu QSYSxxx.

*Tabulka 236. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu 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

Všechna dále uvedená rozhraní API se nacházejí v knihovně QSYS:

Tabulka 237. Příkazy, jejichž veřejné oprávnění se nastavuje pomocí příkazu RVKPUBAUT

QTIENDSUP QTISTRSUP QWTCTLTR QWTSETTR QY2FTML
---

Když spustíte ve verzi V3R7 příkaz RVKPUBAUT, nastaví systém veřejné oprávnění pro kořenový adresář na hodnotu \*USE (pokud již není \*USE nebo nižší).

## Přizpůsobení programu

Jestliže některá z těchto nastavení neodpovídají vaší instalaci, můžete si vytvořit svou vlastní verzi programu, který zpracovává tento příkaz. Postupujte takto:

- \_\_\_ Krok 1. Pomocí příkazu RTVCLSRC (Načtení CL zdroje) zkopírujte zdroj pro program, který se spouští, když použijete příkaz RVKPUBAUT. Jedná se o program QSYS/QSECRVKP. Když jej načtete, dejte mu *odlišné jméno*.
- \_\_\_ Krok 2. Upravte program podle potřeby. Pak jej zkompilujte. Při kompilaci se ujistěte, že *nenahrazujete* program QSYS/QSECRVKP dodaný IBM. Váš program by měl mít jiné jméno.
- \_\_\_ Krok 3. Pomocí příkazu CHGCMD (Změna příkazu) změňte parametr PGM (program pro zpracování příkazu) pro příkaz RVKPUBAUT. Hodnotu PGM nastavte na jméno vašeho programu. Pokud jste například vytvořili program v knihovně QGPL, který se jmenuje MYRVKPGM, zadali byste toto:  
CHGCMD CMD(QSYS/RVKPUBAUT) PGM(QGPL/MYRVKPGM)

**Poznámka:** Jestliže změníte program QSYS/QSECRVKP, neručí společnost IBM za jeho spolehlivost, funkčnost nebo výkon. Odvozené záruky na prodejnost a způsobilost pro určitý účel se výslovně zamítají.

---

## Dodatek H. Poznámky

Tyto informace byly vyvinuty pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech.

IBM nemusí produkty, služby nebo funkce, o nichž se pojednává v tomto dokumentu, nabízet v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od zástupce IBM pro Vaši zemi. Žádný odkaz na produkt, program nebo službu IBM neznamená, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být používán pouze tento produkt, program nebo služba IBM. Použit lze jakýkoliv funkčně ekvivalentní produkt, program nebo službu neporušující práva IBM na duševní vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby jiného výrobce než IBM však odpovídá uživatel.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu Vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

- | IBM Director of Licensing
- | IBM Corporation
- | North Castle Drive
- | Armonk, NY 10504-1785
- | U.S.A.

S dotazy ohledně licencí týkajícími se informací v dvoubajtové znakové sadě (DBCS) se obraťte na oddělení IBM Intellectual Property Department ve Vaší zemi nebo regionu, nebo zašlete písemně dotaz na adresu:

- | IBM World Trade Asia Corporation
- | Licensing
- | 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
- | Tokyo 106-0032, Japan

**Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům:** SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAKOVOU, " JAK JE", BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, ZÁRUKY PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL. Právní řády některých zemí nepřipouštějí vyloučení vyjádřených nebo odvozených záruk v určitých transakcích a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uváděné jsou pravidelně aktualizovány a v příštích vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM může produkt(y) anebo program(y) popsáné v této publikaci kdykoli bez ohlášení zdokonalit nebo změnit.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností než IBM jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů tohoto produktu IBM a mohou být používány pouze na vlastní riziko.

IBM může používat nebo distribuovat veškeré informace, které jí sdělíte, libovolným způsobem, který považuje za odpovídající, aniž by jí tím vůči Vám vznikl nějaký závazek.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA  
3605 Highway 52 N

Rochester, MN 55901  
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

| Licencovaný program popsán v těchto informacích a veškeré dostupné licencované materiály jsou společností IBM  
| poskytovány na základě podmínek uvedených ve smlouvách IBM ICA (Customer Agreement), IBM IPLA  
| (International Program License Agreement), IBM LAMC (License Agreement for Machine Code) nebo v jiné  
| ekvivalentní smlouvě.

Všechna zde obsažená data týkající se výkonu byla zjištěna v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiných provozních prostředích se proto mohou významně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a nelze tedy zaručit, že tato měření budou ve všeobecně dostupných systémech stejná. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta na základě extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelná data pro své specifické prostředí.

Informace týkající se produktů od jiných dodavatelů byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich publikovaných sdělení, nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit přesnost údajů o výkonu, kompatibilitě nebo jiná tvrzení, která se k produktům od jiných společností vztahují. Otázky týkající se možností produktů jiných společností adresujte dodavatelům těchto produktů.

Všechna prohlášení týkající se budoucích směrů nebo úmyslů IBM mohou být bez upozornění změněna nebo odvolána a představují pouze záměry a cíle.

Všechny zde uvedené ceny IBM jsou maloobchodní ceny doporučené IBM v současné době a podléhají změnám bez předchozího upozornění. Ceny prodejců se mohou lišit.

Tyto informace jsou určeny pouze pro plánovací účely. Dokud nebudou popisované produkty učiněny dostupnými, podléhají zde uvedené informace změnám.

Tyto informace obsahují příklady dat a sestav používaných v každodenních operacích. Za účelem co nejpřesnější ilustrace obsahují tyto příklady jména osob, společností, značek a produktů. Všechna tato jména jsou smyšlená a jakákoliv podobnost se jmény a adresami používanými ve skutečném podniku je čistě náhodná.

#### LICENCE:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyku, které ilustrují programovací metody na různých operačních platformách. Vzorové programy smíte kopírovat, modifikovat a distribuovat v jakékoliv formě, aniž byste museli společnosti IBM platit jakýkoliv poplatek, pro účely vývoje, použití, marketingu nebo distribuce aplikačních programů, které vyhovují rozhraní API pro provozní platformu, pro kterou byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. IBM proto nezaručuje ani neodvozuje spolehlivost, obsluhovatelost nebo funkčnost těchto programů.

| KROMĚ JAKÝCHKOLIV ZÁKONNÝCH ZÁRUK, KTERÉ NEMOHOU BÝT VYLOUČENY, IBM, JEJÍ  
| PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI A DODAVATELÉ NEPOSKYTUJÍ ŽÁDNÉ ZÁRUKY NEBO PODMÍNKY,  
| VYJÁDŘENÉ NEBO ODVOZENÉ, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÝCH ZÁRUK NEBO PODMÍNEK  
| PRODEJNOSTI, VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL NEBO ZÁRUKY NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV TŘETÍCH  
| STRAN V SOUVISLOSTI S PROGRAMEM NEBO TECHNICKOU PODPOROU, POKUD EXISTUJE.

| ZA ŽÁDNÝCH OKOLNOSTÍ NEJSOU IBM, JEJÍ PROGRAMOVÍ VÝVOJÁŘI NEBO DODAVATELÉ  
| ODPOVĚDNI ZA ŽÁDNOU Z NÍŽE UVEDENÝCH ŠKOD, ANI KDYŽ BYLI O MOŽNOSTI JEJICH VZNIKU  
| PŘEDEM INFORMOVÁNI:

- | 1. ZTRÁTA NEBO POŠKOZENÍ DAT.
- | 2. ZVLÁŠTNÍ, NAHODILÉ NEBO NEPŘÍMÉ ŠKODY, NEBO LIBOVOLNÉ NÁSLEDNÉ EKONOMICKÉ  
| ŠKODY; NEBO

| 3. UŠLÝ ZISK, ZTRÁTA OBCHODNÍCH TRANSAKČÍ, VÝNOSŮ, DOBRÉHO JMÉNA NEBO  
| PŘEDPOKLÁDANÝCH ÚSPOR.

| PRÁVNÍ ŘÁDY NĚKTERÝCH ZEMÍ NEPŘIPOUŠTĚJÍ VYLOUČENÍ NEBO OMEZENÍ NAHODILÝCH NEBO  
| ODVOZENÝCH ŠKOD, A PROTO SE NA VÁS NĚKTERÁ NEBO VŠECHNA VÝŠE UVEDENÁ OMEZENÍ  
| NEBO VYLOUČENÍ NEMUSÍ VZTAHOVAT.

Každá kopie nebo dílčí část těchto vzorových programů nebo jakékoliv odvozené dílo musí obsahovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

© (jméno vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu byly odvozeny z vzorových programů společnosti IBM. ©  
Copyright IBM Corp. \_zadejte rok nebo roky\_. Všechna práva vyhrazena.

Pokud si tuto publikaci prohlížíte ve formě softcopy, nemusí se zobrazit fotografie a barevné ilustrace.

---

## Ochranné známky

Níže uvedené termíny jsou ochrannými známkami společnosti IBM v USA a případně v dalších jiných zemích:

| 400  
| AIX  
| AS/400  
| COBOL/400  
| DB2  
| DB2 Universal Database  
| Domino  
| DRDA  
| e(logoserver)  
| 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 a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.



Java a všechny ochranné známky na bázi Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

- | Linux je ochranná známka společnosti Linus Torvalds ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Ostatní jména společností, produktů a služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných firem.

---

## | Ustanovení a podmínky pro stahování a tisk informací

- | Oprávnění k používání informací, které jste se rozhodli stáhnout, závisí na níže uvedených ustanoveních a podmínkách a na Vašem potvrzení, že je akceptujete.

- | **Osobní použití:** Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto informace kopírovat pro své osobní nekomerční použití. Tyto informace ani jakékoli jejich části nesmíte bez výslovného souhlasu IBM distribuovat, prezentovat, ani z nich vytvářet odvozená díla.

- | **Komerční použití:** Pokud zachováte všechny výhrady týkající se vlastnických práv, můžete tyto informace kopírovat, distribuovat a prezentovat výhradně uvnitř Vašeho podniku. Bez výslovného souhlasu IBM nesmíte z těchto informací vytvářet odvozená díla ani je (nebo jejich části) nesmíte kopírovat, distribuovat či prezentovat mimo rámec svého podniku.

- | Kromě oprávnění, která jsou zde výslovně udělena, se na tyto informace ani na jakákoliv data, software a další duševní vlastnictví obsažené v těchto informacích nevztahují žádná další vyjádřená nebo odvozená oprávnění, povolení či práva.

- | IBM si vyhrazuje právo odvolat oprávnění zde udělená, kdykoli usoudí, že používání informací poškozuje její zájmy, nebo když zjistí, že výše uvedené pokyny nejsou řádně dodržovány.

- | Tyto informace můžete stahovat, exportovat či reexportovat pouze při dodržení všech příslušných zákonů a nařízení včetně veškerých vývozních zákonů a nařízení USA. IBM NEPŘEBÍRÁ ŽÁDNÉ ZÁRUKY OHLEDNĚ OBSAHU TĚCHTO INFORMACÍ. INFORMACE JSOU POSKYTOVÁNY NA BÁZI "JAK JSOU" (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDŘENÝCH NEBO ODVOZENÝCH, VČETNĚ, BEZ OMEZENÍ, ODVOZENÉ ZÁRUKY PRODEJNOSTI, NEPORUŠOVÁNÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL.

Autorská práva na veškeré materiály náleží společnosti IBM Corporation.

- | Stažením nebo vytištěním informací z tohoto serveru vyjadřujete svůj souhlas s těmito ustanoveními a podmínkami.



---

## Související informace

Je možné, že budete chtít vyhledat podrobnější informace o určitých tématech v dalších publikacích od IBM. Požadované informace o systému iSeries můžete najít v následujících publikacích od IBM.

---

### Pokročilé zabezpečení

- Publikace *Rady a nástroje pro zabezpečení iSeries*, SC41-5300-07 poskytuje sadu praktických doporučení pro používání funkcí zabezpečení serveru iSeries a pro vytvoření provozních procedur, které zohledňují zabezpečení. Tato publikace také popisuje, jak nastavit a používat zabezpečení a jak používat nástroje zabezpečení, které jsou součástí operačního systému OS/400. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Publikace *Implementing iSeries 400 Security, 3rd Edition* od autorů Wayne Madden a Carol Woodburyová. Loveland, Colorado: 29th Street Press, a division of Duke Communication International, 1998. Tato publikace poskytuje návod a praktické návrhy týkající se plánování, nastavení a správy zabezpečení serveru iSeries.

**Objednací číslo ISBN**

1-882419-78-2

---

### Zálohování a obnova

- Publikace *Zálohování a obnova*, SC09-3599-07 popisuje plánování strategie zálohování a obnovy, ukládání informací ze systému a postup obnovy systému, společných paměťových oblastí a voleb ochrany disků. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Další informace o zálohování a obnově naleznete v aplikaci Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

### Základní informace o zabezpečení a fyzické zabezpečení

- Téma Základní zabezpečení systému a plánování v aplikaci Information Center vysvětluje, proč je zabezpečení důležité, definuje hlavní koncepty a poskytuje informace o plánování, implementaci a monitorování základního zabezpečení v systému.

Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

### Licencovaný program iSeries Access for Windows

- Téma iSeries Access for Windows v aplikaci Information Center poskytuje technické informace o programech produktu iSeries Access for Windows pro všechny verze produktu iSeries Access for Windows. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

### Komunikace a síť

- Publikace *SNA Distribution Services*, SC41-5410-01 poskytuje informace o konfiguraci sítě pro distribuční služby architektury SNA (Architektura systémové sítě), označované jako SNADS, a pro komunikační můstek Virtual Machine/Multiple Virtual Storage (VM/MVS). Kromě toho pojednává o funkcích distribuce objektů, službách knihovny dokumentů a službách systémového distribučního adresáře.
- Publikace *Remote Work Station Support*, SC41-5402-00 poskytuje informace o tom, jak nastavit a používat podporu vzdálených pracovních stanic, jako je například relace pass-through na obrazovkové stanici, distribuovaná služba hostitelských příkazů a vzdálené připojení 3270. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Aplikace Information Center poskytuje informace o vzdáleném zpracování souborů. Popisuje, jak definovat vzdálený soubor pro distribuovaný systém řízení dat (DDM) systému OS/400, jak vytvořit soubor DDM, které souborové obslužné programy jsou podporovány systémem DDM a jaké jsou požadavky distribuovaného systém řízení dat v systému OS/400 ve spojitosti s jiným systémem. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.
- Aplikace Information Center uvádí informace o použití a konfiguraci protokolu TCP/IP a několika aplikací protokolu TCP/IP, jako je FTP, SMTP a TELNET. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

## Šifrování

- Publikace *Cryptographic Support/400*, SC41-3342-00 popisuje schopnosti zabezpečení dat licencovaného programového produktu Cryptographic Facility. Vysvětluje, jak produkt používat, a obsahuje referenční informace pro programátory. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.

---

## Obecné systémové operace

- Téma Základní systémové operace v aplikaci Information Center poskytuje informace o tom, jak spustit a zastavit systém a jak pracovat s problémy systému. Další podrobnosti najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

## Instalace programů dodaných IBM a konfigurace systému

- Publikace *Local Device Configuration*, SC41-5121-00 poskytuje informace o tom, jak provést počáteční konfiguraci a jak tuto konfiguraci změnit. Také obsahuje koncepci konfigurace zařízení. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Publikace *Instalace, upgrade nebo vymazání OS/400 a souvisejícího softwaru*, SC41-5120-08 obsahuje postupné procedury pro počáteční instalaci, instalaci licencovaných programů, dočasné opravy programů PTF a sekundární jazyky od IBM. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.

---

## Integrovaný systém souborů

- Téma Systémy souborů a správa v aplikaci Information Center popisuje integrovaný systém souborů a podává informace o tom, co je integrovaný systém souborů, jak ho lze použít a jaká rozhraní jsou dostupná. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

## Internet

- Publikace *AS/400 Internet Security: Protecting Your AS/400 from HARM on the Internet* SG24-4929 pojednává o problematice zabezpečení a o riziku spojeném s připojením systému iSeries k Internetu. Poskytuje příklady, doporučení, rady a techniky pro aplikace.
- Publikace *iSeries a Internet*, G325-6321 pomáhá vyjasňovat potenciální otázky související se zabezpečením, na které narazíte při připojování systému iSeries k Internetu. Další informace

naleznete na následující domovské stránce společnosti IBM zabývající se zabezpečením IT:  
<http://www.ibm.com/security>.

- Publikace *Cool Title About the AS/400 and Internet*, SG24-4815 vám pomůže pochopit a pak používat Internet (nebo intranet) ze systému iSeries. Pomůže při pochopení jeho vlastností a funkcí. Rychle vás naučí používat elektronickou poštu, přenos souborů, emulaci terminálu, gopher, protokol HTTP a produkt 5250 to HTML Gateway.

---

## IBM Lotus Domino

- Na adrese <http://www.lotus.com/idd/doc> najdete informace o produktech Lotus Notes, Domino a IBM Domino for iSeries. Z této adresy si můžete stáhnout informace v databázi serveru Domino (.NSF) a ve formátu Adobe Acrobat (.PDF), můžete zde prohledávat databáze a najdete zde návod, jak získat tištěné publikace.

---

## Optical Support

- Publikace *Optical Support*, SC41-5310-04 poskytuje informace o funkcích, které jsou jedinečné pro oblast optické podpory. Obsahuje také informace užitečné pro použití a pochopení následujících zařízení: zařízení CD-ROM, přímo připojená zařízení optických knihoven a zařízení optických knihoven připojená prostřednictvím lokální sítě. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.

---

## Tisk

- Informace o prvcích a konceptech tisku v systému, o podpoře tiskových souborů a souběžného tisku u tiskových operací a připojitelnosti tiskáren naleznete v aplikaci Information Center. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.

---

## Programování

- Publikace *CL Programming*, SC41-5721-06 široce pojednává o problematice programování, včetně objektů a knihoven, programování v jazyce CL, řízení toku a komunikace mezi programy, práce s objekty v programech jazyka CL a tvorby programů v jazyce CL. Mezi další témata patří předdefinované a improvizované zprávy a jejich zpracování, definice a tvorba příkazů a menu definovaných uživatelem, testování aplikací, včetně režimu ladění, bodů přerušení, trasování a zobrazení funkcí. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplňkové manuály.
- Téma CL v aplikaci Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí

- a související informace” na stránce xvi) popisuje celý jazyk CL (control language) systému iSeries a jeho příkazy pro systém OS/400. Příkazy pro systém OS/400 se používají k požadavkům na funkce licencovaného programu Operating System/400 (5738-SS1). Všechny příkazy jazyka CL, které se nevztahují k systému OS/400, tj. příkazy spojené s dalšími licencovanými programy, včetně všech jazyků a obslužných programů, jsou popsány v publikacích o těchto dalších licencovaných programech.
- Téma Programování v aplikaci Information Center poskytuje informace o mnohých jazycích a obslužných programech dostupných v systému iSeries. Téma obsahuje přehledy následujících oblastí:
    - Různé formy všech příkazů jazyka CL v systému iSeries (v systému OS/400 a ve všech dalších licencovaných programech).
    - Informace související s příkazy jazyka CL, jako jsou například chybové zprávy, které lze každým příkazem monitorovat, a soubory dodané IBM, které některé příkazy používají.
    - Objekty dodávané IBM, včetně knihoven.
    - Systémové hodnoty dodávané IBM.
    - Klíčová slova DDS pro fyzické, logické, obrazkové a tiskárnové soubory a soubory ICF.
    - Instrukce REXX a vestavěné funkce.
    - Další jazyky (například: RPG) a obslužné programy (například: SEU a SDA).
  - Aplikace Information Center obsahuje několik témat týkajících se správy systému a funkce Work Management na serveru iSeries. Některé z těchto témat zahrnují shromažďování dat o výkonu, správu systémových hodnot a správu paměti. Podrobné informace o tom, jak získat přístup k aplikaci Information Center, najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.
  - Publikace *Work Management*, SC41-5306-03, popisuje, jak vytvářet a měnit prostředí pro řízení prací. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplnkové manuály.
  - Téma Rozhraní API v aplikaci Information Center (podrobné informace naleznete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi) popisuje, jak vytvářet, používat a mazat objekty, které pomáhají řídit výkon systému, jak efektivně používat souběžný tisk a jak účinně spravovat databázové soubory. Tato publikace také obsahuje informace o vytváření a správě programů pro systémové objekty a o vyhledávání informací systému OS/400 pomocí práce s objekty, databázovými soubory, úlohami a souběžným tiskem.

## Obslužné programy

- Publikace *ADTS for AS/400: Source Entry Utility*, SC09-2605-00 poskytuje informace o použití obslužného programu ADT SEU (source entry utility) pro vytváření a úpravu členů zdroje. Publikace popisuje, jak spustit a ukončit relaci obslužného programu SEU a jak používat početné funkce tohoto celobrazovkového textového editoru. Obsahuje příklady, jejichž cílem je pomoci jak začínajícím, tak zkušeným uživatelům při provádění nejrůznějších editovacích operací, a to od nejjednodušších řádkových příkazů, až po použití předdefinovaných náznaků pro vyšší programovací jazyky a datové formáty. Viz CD-ROM iSeries: Information Center - Doplnkové manuály.
- Téma DB2 UDB (Universal Database for iSeries) v aplikaci Information Center poskytuje přehled navrhování, psaní, spouštění a testování příkazů jazyka SQL/400\*. Dále popisuje interaktivní jazyk SQL (Structured Query Language) a poskytuje příklady ukazující, jak psát příkazy jazyka SQL v jazycích COBOL, RPG, C, FORTRAN a PL/I. Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.
- Téma DB2 UDB (Universal Database for iSeries) v aplikaci Information Center poskytuje informace o následujících oblastech:
  - Vypracování, správa a spouštění dotazů jazyka SQL.
  - Vytváření sestav (od jednoduchých po složité).
  - Vypracování, aktualizace, správa databázových tabulek a dotazování a vytváření sestav z těchto tabulek pomocí rozhraní založeného na formulářích.
  - Definování a předběžná implementace dotazů a sestav jazyka SQL pro zahrnutí do aplikačních programů.

Další informace najdete v části “Nezbytné předchozí a související informace” na stránce xvi.



# Rejstřík

## Speciální znaky

(\*Mgt), oprávnění ke správě 108  
(\*Ref), oprávnění k odkazu 108  
(Přemístění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 331  
(user identification number), parametr  
uživatelský profil 87  
(Zobrazení propojení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 331  
\*ADD (přidání), oprávnění 108, 285  
\*ADVANCED (rozšířená), úroveň  
pomoci 62  
\*ALL (vše), oprávnění 109, 286  
\*ALLOBJ 69  
oprávnění třídy uživatele 8  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní  
oprávnění  
odstraněno systémem  
změna úrovní zabezpečení 10  
povolené funkce 66  
přidáno systémem  
změna úrovní zabezpečení 10  
rizika 66  
\*ALRTBL (tabulka alarmů), monitorování  
objektů 426  
\*ASSIST, program pro zpracování klávesy  
Attention 83  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění  
povolené funkce 69  
rizika 69  
\*AUTFAIL (selhání autorizace), úroveň  
monitorování 229  
\*AUTHLR (držitel oprávnění), monitorování  
objektů 427  
\*AUTL (seznam oprávnění), monitorování  
objektů 426  
\*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění),  
oprávnění 108, 285  
\*BASIC (základní), úroveň pomoci 62  
\*BNDDIR (vázací adresář), monitorování  
objektů 427  
\*BREAK (Přerušeni), režim doručení  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81  
\*CFGL (konfigurační seznam), monitorování  
objektů 428  
\*CLD (popis lokality C), monitorování  
objektů 429  
\*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL),  
uživatelská volba 85, 86, 87  
\*CLS (třída), monitorování objektů 430  
\*CMD (příkaz), monitorování objektů 430  
\*CMD (příkazový řetězec), úroveň  
monitorování 229  
\*CNL (seznam spojení), monitorování  
objektů 431  
\*COSD (popis provozní třídy), monitorování  
objektů 431  
\*CREATE (vytvoření), úroveň  
monitorování 229

\*CRQD  
obnovení  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229  
\*CRQD (popis požadavku na změnu),  
monitorování objektů 428  
\*CSI (informace o připojení komunikaci),  
monitorování objektů 432  
\*CSPMAP (mezisystémová mapa produktů),  
monitorování objektů 432  
\*CSPTBL (mezisystémová tabulka produktů),  
monitorování objektů 432  
\*CTLD (popis řadiče), monitorování  
objektů 432  
\*DELETE (výmaz), úroveň  
monitorování 229  
\*DEV (popis zařízení), monitorování  
objektů 433  
\*DFT (Předvolený), režim doručení  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81  
\*DIR (adresář), monitorování objektů 434  
\*DISABLED (zablokovaný), stav  
uživatelského profilu  
popis 60  
QSECOFR (správce systému), uživatelský  
profil 60  
\*DLT (výmaz), oprávnění 108, 285  
\*DOC (dokument), monitorování  
objektů 438  
\*DTAARA (datová oblast), monitorování  
objektů 442  
\*DTADCT (datový slovník), monitorování  
objektů 442  
\*DTAQ (datová fronta), monitorování  
objektů 442  
\*EDTD (editovací popis), monitorování  
objektů 443  
\*ENABLED (povoleno), stav uživatelského  
profilu 60  
\*EXCLUDE (vyloučení), oprávnění 109  
\*EXECUTE (spuštění), oprávnění 108, 285  
\*EXITRG (registrace ukončení), monitorování  
objektů 443  
\*EXPERT (expert), uživatelská volba 132  
\*EXPERT (Expert), uživatelská volba 85,  
86, 87  
\*FCT (řídící tabulka formulářů), monitorování  
objektů 444  
\*FILE (soubor), monitorování objektů 444  
\*FNTRSC (zdroj fontu), monitorování  
objektů 447  
\*FORMDF (definice formuláře), monitorování  
objektů 448  
\*FTR (filtr), monitorování objektů 448  
\*GSS (sada grafických symbolů),  
monitorování objektů 449  
\*HLPFULL (Celoobrazovková nápověda),  
uživatelská volba 87  
\*HOLD (Pozastavení), režim doručení  
*Viz též* fronta zpráv

\*HOLD (Pozastavení), režim doručení  
(*pokračování*)  
uživatelský profil 81  
\*CHANGE (změna), oprávnění 109, 286  
\*CHRSF (speciální soubory), monitorování  
objektů 428  
\*CHTFMT (formát diagramu), monitorování  
objektů 428  
\*IGCDCT (slovník dvoubajtové znakové  
sady), monitorování objektů 449  
\*IGCSRT (třídění dvoubajtové znakové sady),  
monitorování objektů 449  
\*IGCTBL (tabulka dvoubajtové znakové  
sady), monitorování objektů 450  
\*INTERMED (střední), úroveň pomoci 62  
\*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní  
oprávnění  
povolené funkce 69  
rizika 69  
\*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění  
Limit priority (PTYLMT) 75  
povolené funkce 67  
rizika 67  
\*JOB (popis úlohy), monitorování  
objektů 450  
\*JOBDA (změna úlohy), úroveň  
monitorování 229  
\*JOBQ (monitorování objektů), monitorování  
objektů 450  
\*JOBSCD (plánovač úloh), monitorování  
objektů 451  
\*JRN (žurnál), monitorování objektů 452  
\*JRNRCV (příjemce žurnálu), monitorování  
objektů 453  
\*LIB (knihovna), monitorování objektů 453  
\*LIND (popis linky), monitorování  
objektů 454  
\*MENU (menu), monitorování objektů 456  
\*Mgt (správa), oprávnění 108  
\*MODD (popis režimu), monitorování  
objektů 456  
\*MODULE (modul), monitorování  
objektů 456  
\*MSGF (soubor zpráv), monitorování  
objektů 457  
\*MSGQ (fronta zpráv), monitorování  
objektů 457  
\*NODGRP (skupina uzlů), monitorování  
objektů 458  
\*NODL (seznam uzlů), monitorování  
objektů 459  
\*NOSTMSG (Žádná stavová zpráva),  
uživatelská volba 87  
\*NOTIFY (Oznámení), režim doručení  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81  
\*NTBD (popis NetBIOS), monitorování  
objektů 459  
\*NWID (síťové rozhraní), monitorování  
objektů 459



\*NWS (popis síťového serveru), monitorování objektů 460

\*OBJALTER (změna objektu), oprávnění 108, 285

\*OBJEXIST (existence objektu), oprávnění 108, 285

\*OBJMGT (správa objektu), oprávnění 108, 285

\*OBJMGT (správa objektů), úroveň monitorování 229

\*OBJOPR (operace s objektem), oprávnění 108, 285

\*OBJREF (odkaz na objekt), oprávnění 108, 285

\*OFCSRV (kancelářské služby), úroveň monitorování 229, 437, 455

\*OUTQ (výstupní fronta), monitorování objektů 460

\*OVL (překryv), monitorování objektů 462

\*PAGDFN (definice stránky), monitorování objektů 462

\*PAGSEG (segment stránky), monitorování objektů 462

\*PARTIAL (částečné), omezení schopností 65

\*PDG (skupina deskriptorů tisku), monitorování objektů 462

\*PGM (program), objekt 463

\*PGMADP (adoptované oprávnění), úroveň monitorování 229

\*PGMFAIL (selhání programu), úroveň monitorování 229

\*PNLGRP (skupina panelů), monitorování objektů 464

\*PRDAVL (dostupnost produktu), monitorování objektů 464

\*PRDDFN (definice produktu), monitorování objektů 464

\*PRDLOD (zaveditelný modul produktu - load), monitorování objektů 465

\*PRTDTA (tiskový výstup), úroveň monitorování 229

\*PRTMSG (Tisk zprávy), uživatelská volba 87

\*QMFORM (formulář správce dotazů), monitorování objektů 465

\*QMQR (dotaz správce dotazů), monitorování objektů 465

\*QRYDFN (definice dotazu), monitorování objektů 466

\*R (čtení) 109, 287

\*RCT (tabulka referenčních kódů), monitorování objektů 467

\*READ (čtení), oprávnění 108, 285

\*Ref (odkaz), oprávnění 108

\*ROLLKEY (Klávesa Roll), uživatelská volba 87

\*RW (čtení, zápis) 109, 287

\*RWX (čtení, zápis, spuštění) 109, 287

\*RX (čtení, spuštění) 109, 287

\*S36 (popis počítače S/36), monitorování objektů 477

\*SAVRST (uložení/obnova), úroveň monitorování 229

\*SAVSYS 69

\*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění

\*OBJEXIST, oprávnění 108, 285  
odstraněno systémem  
změna úrovně zabezpečení 10  
povolené funkce 67  
rizika 67

\*SBSD (popis podsystému), monitorování objektů 467

\*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 66  
povolené funkce 66

\*SECURITY (zabezpečení), úroveň monitorování 229

\*SERVICE (servisní nástroje), úroveň monitorování 229

\*SERVICE, zvláštní oprávnění  
povolené funkce 68  
rizika 68

\*SCHIDX (vyhledávací index), monitorování objektů 469

\*SIGNOFF pro počáteční menu 64

\*SOCKET (lokální soket), monitorování objektů 469

\*SPADCT (pravopisný slovník), monitorování objektů 471

\*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění  
povolené funkce 67  
rizika 67

\*SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), úroveň monitorování 229

\*SPLFDTA (změny souborů pro souběžný tisk), úroveň monitorování 472

\*SQLPKG (sada programů SQL), monitorování objektů 473

\*SRVPGM (servisní program), monitorování objektů 473

\*SSND (popis relace), monitorování objektů 474

\*STMF (proudový soubor), monitorování objektů 474

\*STSMMSG (Stavová zpráva), uživatelská volba 87

\*SVRSTG (paměťový prostor serveru), objekt 474

\*SYNLNK (symbolické propojení), monitorování objektů 476

\*SYSMGT (správa systému) úroveň monitorování 229

\*SYSTEM (systém), doména 12

\*SYSTEM (systém), stav 13

\*TBL (tabulka), monitorování objektů 477

\*TYPEAHEAD (zadání vstupu předem), ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti 74

\*UPD (aktualizace), oprávnění 108, 285

\*USE (použití), oprávnění 109, 286

\*USER (uživatel), doména 12

\*USER (uživatel), stav 13

\*USRIDX (uživatelský index), monitorování objektů 478

\*USRIDX (uživatelský index), objekt 16

\*USRPRF (uživatelský profil), monitorování objektů 478

\*USRQ (uživatelská fronta), monitorování objektů 479

\*USRQ (uživatelská fronta), objekt 16

\*USRSPC (uživatelská oblast), monitorování objektů 479

\*USRSPC (uživatelská oblast), objekt 16

\*VLDL (ověřovací seznam), monitorování objektů 480

\*W (zápis) 109, 287

\*WX (čtení, spuštění) 109, 287

\*X (spuštění) 109, 287

## A

access, příkaz (Určení přístupu k souborům)  
monitorování objektů 434

accessx, příkaz (Určení přístupu k souborům)  
monitorování objektů 434

ACGCDE (Účtovací kód), parametr  
uživatelský profil 79  
změna 80

AD (změna monitorování), typ záznamu  
žurnálu 229

ADDACC (Přidání přístupového kódu), příkaz  
monitorování objektů 441  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

ADDAJE (Přidání záznamu automaticky  
spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

ADDALRACNE (Přidání záznamu akce  
alarmu), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328

ADDALRD (Přidání popisu alarmu), příkaz  
monitorování objektů 426  
požadované oprávnění k objektu 297

ADDALRSLTE (Přidání záznamu výběru  
alarmu), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328

ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu  
oprávnění), příkaz 138  
monitorování objektů 426  
popis 259  
použití 138  
požadované oprávnění k objektu 299

ADDBESTMDL (), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275

ADDBKP (Přidání bodu přerušování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

ADDBNDIRE (Přidání záznamu vázacího  
adresáře), příkaz  
monitorování objektů 427  
požadované oprávnění k objektu 300

ADDBSCDEVE (Přidání záznamu zařízení  
BSC), příkaz  
monitorování objektů 445

ADDCFGLE (Přidání záznamů do  
konfiguračního seznamu), příkaz  
monitorování objektů 428  
požadované oprávnění k objektu 307

ADDCLUNODE (Přidání), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275

ADDCLUNODE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

ADDCMDCRQA (Aktivita CRQ - přidání příkazu), příkaz  
monitorování objektů 429  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300

ADDCMNDEVE (Přidání záznamu komunikačního zařízení), příkaz  
monitorování objektů 445

ADDCMNE (Přidání záznamu komunikaci), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

ADDCNNLE (Přidání záznamu do seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307

ADDCOMSNMP (Přidání komunity SNMP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

ADDCRGDEVE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

ADDCRGNODE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

ADDCRSDMNK (Přidání klíče křížové domény), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

ADDDEVMNE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

ADDIRE (Přidání záznamu adresáře), příkaz  
popis 263  
požadované oprávnění k objektu 314

ADDIRSHD (Přidání stínovaného systému adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

ADDLLOAUT (Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 439  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 316

ADDDSPDEVE (Přidání záznamu obrazovkového zařízení), příkaz  
monitorování objektů 445

ADDSTLE (Přidání záznamu do rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

ADDSTQ (Přidání distribuční fronty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

ADDSTRTE (Přidání distribuční cesty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

ADDSTSYSN (Přidání jména sekundárního distribučního systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

ADDDTADFN (Přidání definice dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

ADDEMLCFGE (Přidání záznamu konfigurace emulace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

ADDENVVAR (Přidání proměnné prostředí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

ADDEWCBCDE (Přidání záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

ADDEWCM (Přidání člena přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

ADDEWCPTCE (Přidání záznamu PTC přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

ADDEWLM (Přidání člena přidavné bezdrátové linky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

ADDEXITPGM (Přidání ukončovacího programu), příkaz  
monitorování objektů 443  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 398

ADDFCTE (Přidání záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

ADDFNITBLE (Přidání záznamu tabulky fontu DBCS)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296

ADDICFDEVE (Přidání záznamu programového zařízení ICF), příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322

ADDIMGCLGE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

ADDIPSIFC (Přidání IP přes rozhraní SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

ADDIPSLOC (Přidání IP přes záznam o umístění SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

ADDIPSRT (Přidání IP přes přenosovou cestu SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

ADDJOBQE (Přidání záznamu fronty úloh), příkaz  
monitorování objektů 451, 468  
požadované oprávnění k objektu 409

ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy), příkaz  
menu SECBATCH 597  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 353

ADDLANADPI (Přidání informací o adaptéru LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

ADDLFM (Přidání člena logického souboru), příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322

ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven), příkaz 174, 176

ADDLICENSE (Přidání licenčního klíče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 367

ADDLNK (Přidání propojení), příkaz  
monitorování objektů 470, 474  
požadované oprávnění k objektu 331

ADDMFS (Přidání systému MFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 377, 420

ADDMSGD (Přidání popisu zprávy), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373

ADDNETJOBE (Přidání záznamu síťové úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 376

ADDNETTBL (Přidání záznamu tabulky síti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

ADDNODLE (Přidání záznamu do seznamu uzlů), příkaz  
monitorování objektů 459  
požadované oprávnění k objektu 379

ADDNWSSTGL (Přidání propojení paměti síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

ADDOBJCRQA (Aktivita CRQ - přidání objektu), příkaz  
monitorování objektů 429  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300

ADDOFCENR (Přidání zápisu do Kanceláře), příkaz  
monitorování objektů 439

ADDOPTCTG (Přidání kazety optického nosiče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 381

ADDOPTSVR (Přidání optického serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 381

ADDPCST (Přidání omezení fyzického souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

ADDPEXDFN (), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ADDPEXDFN (Přidání definice Performance Explorer), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

ADDPEXFTR (), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ADDPFCST (Přidání omezení fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 445

ADDPFM (Přidání člena fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322

- ADDPFTFG (Přidání triggeru do fyzického souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322
- ADDPFTRG (Přidání triggeru do fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 445
- ADDPFVLM (Přidání členu fyzického souboru proměnné délky), příkaz  
monitorování objektů 445
- ADDPGM (Přidání programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- ADDPJE (Přidání záznamu automaticky spuštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- ADDPBACNE (Přidání záznamu problémové akce), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328, 391
- ADDPBLSL (Přidání záznamu výběru problému), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328, 391
- ADDPDRCRQA (Aktivita CRQ - přidání produktu), příkaz  
monitorování objektů 429  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300
- ADDPDLICI (Přidání licenčních informací produktu), příkaz  
monitorování objektů 464
- ADDPDFCRQA (Aktivita CRQ - přidání PTF), příkaz  
monitorování objektů 429  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300
- ADDRDBDIRE (Přidání záznamu do adresáře relační databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 398
- ADDRJECMNE (Přidání záznamu komunikace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399
- ADDRJERDRE (Přidání záznamu čtecího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399
- ADDRJEWTR (Přidání záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399
- ADDRMTJRN (Přidání vzdáleného žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 452
- ADDRMTSVR (Přidání vzdáleného serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- ADDRPYLE (Přidání záznamu do seznamu systémových odpovědí), příkaz  
monitorování objektů 467  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 411
- ADDRSCCRQA (Aktivita CRQ - přidání prostředku), příkaz  
monitorování objektů 429
- ADDRSCCRQA (Aktivita CRQ - přidání prostředku), příkaz (*pokračování*)  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300
- ADDRTGE (Přidání záznamu směřování), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- ADDSCHIDX (Přidání záznamu vyhledávacího indexu), příkaz  
monitorování objektů 464, 469  
požadované oprávnění k objektu 348
- ADDSOCE (Přidání záznamu sféry řízení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 407
- ADDSRVBLE (Přidání záznamu tabulky služeb), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- ADDSVRAUTE (Přidání autentizačního záznamu serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403
- ADDTAPCTG (Přidání páskové kazety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- ADDTCPHTE (Přidání záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- ADDTCPIFC (Přidání rozhraní TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- ADDTCPPT (Přidání záznamu portu TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- ADDTCPRSI (Přidání informací vzdáleného systému TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- ADDTCPRTE (Přidání směru TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- ADDTTRC (Přidání trasy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- ADDWSE (Přidání záznamu pracovní stanice), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- administrátor systému (\*SECADM), zvláštní oprávnění  
povolené funkce 66
- adopce u programu (PA), typ záznamu žurnálu 229
- adoptované oprávnění  
zobrazení 127
- adoptované (\*ADOPTED) oprávnění 127
- adoptované oprávnění  
AP (adoptované oprávnění), typ záznamu žurnálu 229  
Attention (ATTN), klávesa 122  
definice 121  
doporučení 124  
funkce systémového požadavku 122  
ignorování 124, 196  
ladící funkce 122  
monitorování 223  
návrh aplikace 194, 196, 197  
obnovení programu  
změny vlastnictví a oprávnění 215
- adoptované oprávnění (*pokračování*)  
program pro zpracování přerušující zprávy 122  
propojené programy (bound programs) 123  
přenos na skupinovou úlohu 122  
příklad 194, 196, 197  
příklad kontroly oprávnění 159, 161  
rizika 124  
servisní programy 123  
skupinové oprávnění 121  
spuštění úlohy 168  
tisk seznamu objektů 597  
účel 121  
úroveň monitorování \*PGMADP (adopce programů) 229  
uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 495  
vlastnictví objektů 123  
vytvoření programu 123  
vývojový diagram 152  
zabezpečení knihoven 111  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229, 495  
změna  
požadované oprávnění 123  
úloha 123  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- zobrazení  
kritické soubory 200  
popis příkazu 262  
programy, které adoptují profil 123  
USRPRF, parametr 123  
zvláštní oprávnění 121
- adoptování oprávnění vlastníka  
Viz adoptované oprávnění
- adresář  
oprávnění 5  
nové objekty 115  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 302, 314, 330, 331  
práce s 263  
zabezpečení 113
- adresář (\*DIR), monitorování 434
- adresář relační databáze  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 398
- adresář, systémový distribuční příkazy pro práci 263
- AF (selhání autorizace), typ záznamu žurnálu popis 229
- AF (selhání oprávnění), typ záznamu žurnálu  
narušení hardwarové ochrany 14  
nepodporované rozhraní 13, 15  
ověření platnosti programu 14, 15  
popis úlohy, narušení 13  
předvolené přihlášení, narušení 14  
vyhrazená instrukce 15
- AFP (Rozšířená funkce tisku)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296
- Akce obnovy zařízení (QDEVRCYACN), systémová hodnota 32



- akce po dosažení maximálního počtu pokusů  
o přihlášení (QMAXSGNACN), systémová  
hodnota  
hodnota nastavená příkazem  
CFGSYSSEC 601
- Akce po dosažení maximálního počtu pokusů  
o přihlášení (QMAXSGNACN), systémová  
hodnota  
popis 26
- Akce po skončení monitorování  
(QAUDENDACN), systémová hodnota 50
- akce pošty (ML), typ záznamu žurnálu 229
- akce servisních nástrojů (ST), typ záznamu  
žurnálu 229
- aktivace  
funkce monitorování zabezpečení 245  
QSECOFR (správce systému), uživatelský  
profil 60  
uživatelský profil 593  
automaticky 593  
vzorový program 100
- aktualizace (\*UPD), oprávnění 108, 285
- aktuální knihovna  
definice 62  
omezení schopností 62  
uživatelský profil 62  
změna  
omezení schopností 62
- Aktuální knihovna (CURLIB), parametr  
*Viz též* aktuální knihovna  
uživatelský profil 62
- akumulování zvláštních oprávnění 205
- alarm  
oprávnění k objektu vyžadované pro  
příkazy 297
- ALCOBJ (Alokace objektu), příkaz  
monitorování objektů 425  
požadované oprávnění k objektu 289
- ALWLMTUSR (Povolení omezeného  
uživatele), parametr  
omezení schopností 64  
Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz 65  
Změna příkazu (CHGCMD), příkaz 65
- ALWOBJDIF (allow object difference),  
parametr 213
- analýza  
chyba v programu 255  
oprávnění k objektu 255  
uživatelské profily 253  
uživatelský profil  
dle třídy uživatele 597  
dle zvláštních oprávnění 597  
záznam žurnálu monitorování,  
metody 249
- analýza problémů  
Atribut vzdálených služeb  
(QRMTSRVATR), systémová  
hodnota 33
- ANSLIN (Odpověď na linku), příkaz  
monitorování objektů 454
- ANSQST (Odpověď na otázky), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 396
- ANZACCGRP (Analýza přístupové skupiny),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZBESTMDL (Analýza modelu BEST/1),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZDBF (Analýza databázového souboru),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZDBFKEY (Analýza kláves databázového  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZDFTPWD (Analýza předvoleného hesla),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417
- ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
popis 593
- ANZJVM, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349
- ANZPFRDT2 (Analýza dat výkonnosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZPFRDTA (Analýza dat výkonnosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZPGM (Analýza programu), příkaz  
monitorování objektů 463  
požadované oprávnění k objektu 385
- ANZPRB (Analýza problému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 391
- ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
popis 593  
požadované oprávnění k objektu 417  
vytvoření vyloučených uživatelů 593
- ANZQRY (Analýza dotazu), příkaz  
monitorování objektů 466  
požadované oprávnění k objektu 395
- ANZS34OCL (Analýza System/34 OCL),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374
- ANZS34OCL (Analýza System/36 OCL),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374
- ANZS36OCL (Analýza System/36 OCL),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275
- AP (adoptované oprávnění), typ záznamu  
žurnálu 229
- API, rozhraní  
úroveň zabezpečení 40 12
- APYJRNCHG (Použití žurnálovaných změn),  
příkaz  
monitorování objektů 423, 452  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 353
- APYJRNCHGX (Rozšířené provedení změn  
žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 445, 452
- APYPTF (Aplikování PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403
- APYRMTPTF (Aplikování vzdáleného PTF),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275
- ASKQST (Položit otázku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 396
- ASTLVL (Úroveň pomoci), parametr  
*Viz též* úroveň pomoci  
uživatelský profil 61
- ATNPGM (Program pro zpracování klávesy  
Attention), parametr  
*Viz též* program pro zpracování klávesy  
Attention  
uživatelský profil 83
- atribut domény, objekt  
popis 12  
zobrazení 12
- atribut sítě  
\*SECADM (administrátor systému),  
zvláštní oprávnění 66  
DDMACC (distributed data management  
access) 223  
DDMACC (Přístup k DDM request) 181  
JOBACN (Akce úlohy) 180, 223  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 376  
PCSACC (PC Support) 223  
PCSACC (Podpora PC Support) 223  
PCSACC (Přístup k client request) 180  
příkaz pro nastavení 264, 601  
tisk souvisejících se zabezpečením 597  
změna  
příkaz 180  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229
- atribut sítě DDMACC (Přístup k DDM  
request) 181
- atribut sítě JOBACN (Akce úlohy) 180, 223
- atribut stavu  
objekt 12
- Atribut vzdálených služeb (QRMTSRVATR),  
systémová hodnota 33
- atribut zabezpečení  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 403
- atributy sítě  
tisk souvisejících se zabezpečením 264  
tisk zabezpečení komunikací 264
- atributy žurnálu  
práce s 253
- Attention (ATTN), klávesa  
adoptované oprávnění 122
- Attention (ATTN), ukládání klávesy do  
vyrovnávací paměti 74
- AUDLVL (úroveň monitorování), parametr  
\*CMD (příkazový řetězec), hodnota 229
- AUDLVL (Úroveň monitorování), parametr  
uživatelský profil 91
- AUT (Oprávnění), parametr  
tvorba knihoven 129  
tvorba objektů 130  
uživatelský profil 89  
zadání seznamu oprávnění (\*AUTL) 138

autentizace  
 digitální ID 92  
 autentizace serveru  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 403  
 autentizační záznam serveru  
 odstranění 263  
 přidání 263  
 změna 263  
 AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr 178  
 AUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), hodnota 31  
 Automatická konfigurace virtuálních zařízení (QAUTOVRT), systémová hodnota 31  
 Automatická konfigurace zařízení (QAUTOCFG), systémová hodnota přehled 31  
 Automatická konfigurace zařízení, hodnota AUTOCFG 31  
 automatické vytvoření uživatelský profil 55  
 autorizace  
 monitorování 222

## B

běžná knihovna  
 doporučení 176  
 seznam knihoven 174, 176  
 změna  
 doporučení 176  
 metody 174  
 BCHJOB (Dávková úloha), příkaz, příkaz požadované oprávnění k objektu 349  
 blokovácí zámek procesoru 220

## C

CA (změna oprávnění), typ záznamu žurnálu 229  
 CALL (Volání programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 392  
 přenos adoptovaného oprávnění 121  
 CCSID (Identifikátor kódové sady znaků), parametr uživatelský profil 85  
 CD (příkazový řetězec), typ záznamu žurnálu 229  
 Celobrazovková nápověda (\*HLPFULL), uživatelská volba 87  
 CFGDSTSRV (Konfigurace distribučních služeb), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 315  
 CFGIPS (Konfigurace IP přes rozhraní SNA), příkaz požadované oprávnění k objektu 297  
 CFGRPDS (Konfigurace mostu VM/MVS), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 315

CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení ochrany dat)  
 popis 601  
 CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému), příkaz  
 popis 264  
 požadované oprávnění k objektu 403  
 CFGTCP (Konfigurace TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
 CFGTCPAPP (Konfigurace aplikací TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
 CFGTCPPLPD (Konfigurace TCP/IP LPD), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
 CFGTCPSPMTP (Konfigurace TCP/IP SMTP), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
 CFGTCPTELN (Změna TCP/IP TELNET), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
 cíl  
 dostupnost 1  
 důvěrnost 1  
 integrita 1  
 citlivá data  
 ochrana 222  
 šifrování 223  
 CLRDKT (Vyčištění diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 370  
 CLRJOBQ (Vyčištění fronty úloh), příkaz monitorování objektů 450  
 požadované oprávnění k objektu 352  
 CLRLIB (Vyčištění knihovny), příkaz monitorování objektů 454  
 požadované oprávnění k objektu 363  
 CLRMSGQ (Vyčištění fronty zpráv), příkaz monitorování objektů 458  
 požadované oprávnění k objektu 374  
 CLROUTQ (Vyčištění výstupní fronty), příkaz monitorování akcí 472  
 monitorování objektů 461  
 požadované oprávnění k objektu 384  
 CLRPFM (Vyčištění členu fyzického souboru), příkaz monitorování objektů 446  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CLRSVAVF (Vyčištění souboru typu save), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 CLRTRCDTA (Vyčištění dat trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 392  
 CMPJRNIMG (Porovnání obrazů žurnálu), příkaz monitorování objektů 452  
 požadované oprávnění k objektu 353  
 CMPPTFLVL (Porovnání úrovně PTF), příkaz požadované oprávnění k objektu 403  
 CNLRJERDR (Zrušení čtečích programů RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 399  
 CNLRJEWTR (Zrušení zapisovacího programu RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 399

CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu), parametr uživatelský profil 84  
 CO (vytvoření objektu), typ záznamu žurnálu 116, 229  
 COMMIT (Provádět vázané zpracování), příkaz požadované oprávnění k objektu 305  
 CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu žurnálu 229  
 CPHDTA (Šifrování dat), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 309  
 CPROBJ (Komprimace objektu), příkaz monitorování objektů 425  
 požadované oprávnění k objektu 289  
 CPY (Kopírování objektu), příkaz monitorování objektů 434  
 CPY (Kopírování), příkaz monitorování objektů 435, 474, 476  
 požadované oprávnění k objektu 331  
 CPYCFGL (Kopírování konfiguračního seznamu), příkaz monitorování objektů 428  
 požadované oprávnění k objektu 307  
 CPYCNARA (Kopírování funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 385  
 CPYDOC (Kopírování dokumentu), příkaz monitorování objektů 438, 439  
 požadované oprávnění k objektu 316  
 CPYF (Kopírování souboru), příkaz monitorování objektů 444, 446  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYFRMDIR (Kopírování z adresáře), příkaz požadované oprávnění k objektu 314  
 CPYFRMDKT (Kopírování z diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYFRMIMPF (Kopírování ze souboru Import File), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYFRMQRYF (Kopírování ze souboru dotazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYFRMSTMF (Kopírování z proudového souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYFRMTAP (Kopírování z pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYGPFFMT (Kopírování formátu grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 385  
 CPYGPHPKG (Kopírování sady grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 385  
 CPYIGCSRT (Kopírování třídící tabulky DBCS), příkaz monitorování objektů 449  
 CPYIGCTBL (Kopírování tabulky fondu DBCS), příkaz monitorování objektů 450  
 požadované oprávnění k objektu 320  
 CPYLIB (Kopírování knihovny), příkaz požadované oprávnění k objektu 363  
 CPYOPT (Kopírování optického nosiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 381

CPYPRDATA (Kopírování dat výkonnosti),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 385  
 CPYPTF (Kopírování PTF), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 403  
 CPYPTFGRP (Kopírování skupiny PTF) 275  
 CPYPTFGRP (Kopírování skupiny PTF),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 403  
 CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný  
 tisk), příkaz 177  
 monitorování akcí 472  
 monitorování objektů 461  
 požadované oprávnění k objektu 407  
 CPYSRCF (Kopírování zdrojového souboru),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYTODIR (Kopírování do adresáře), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 314  
 CPYTODKT (Kopírování na disketu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYTOIMPF (Kopírování do souboru Import  
 File), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYTOSTMF (Kopírování do proudového  
 souboru), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CPYTOTAP (Kopírování na pásku), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CQ (změna objektu \*CRQD), typ záznamu  
 žurnálu 229  
 CRTALRTBL (Vytvoření tabulky alarmů),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 297  
 CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr  
 popis 114  
 rizika 115  
 zobrazení 130  
 CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění),  
 příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 275  
 pokyny 124  
 popis 259, 263  
 požadované oprávnění k objektu 299  
 CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění),  
 příkaz  
 popis 259  
 použití 137  
 požadované oprávnění k objektu 299  
 CRTBESTMDL (Vytvoření modelu BEST/1),  
 příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 275  
 CRTBESTMDL (Vytvoření modelu  
 Best/1-400), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 385  
 CRTBNDC (Vytvoření vázaného C programu),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTBNDCBL (Vytvoření vázaného COBOL  
 programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTBNDCBL (Vytvoření vázaného COBOL  
 programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTBNDC (Vytvoření vázaného CPP  
 programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTBNDDIR (Vytvoření vázacího adresáře),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 300  
 CRTBNDRPG (Vytvoření vázaného RPG  
 programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTBSCF (Vytvoření souboru Bisync), příkaz  
 monitorování objektů 444  
 CRTBLMOD (Vytvoření modulu  
 v COBOLu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTCLPGM (Vytvoření programu  
 COBOL), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTCFG (Vytvoření konfiguračního  
 seznamu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 307  
 CRTCLD (Vytvoření popisu lokality v C),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTCLMOD (Vytvoření modulu CL programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTCLP (Vytvoření příkazu), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané  
 IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 301  
 CRTCLU (Vytvoření příkazu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 302  
 CRTCMD (Vytvoření příkazu), příkaz  
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného  
 uživatele), parametr 65  
 CRTCMNF (Vytvoření komunikačního  
 souboru), příkaz  
 monitorování objektů 444  
 CRTCMOD (Vytvoření modulu C), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTCNL (Vytvoření seznamu spojení),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 307  
 CRTCOSD (Vytvoření popisu provozní třídy),  
 příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 301  
 CRTCPMOD (Vytvoření vázaného modulu  
 CPP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 357  
 CRTCRQD (Vytvoření popisu CRQ), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 300  
 CRTCSI (Vytvoření informací o připojení  
 komunikací), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 306  
 CRTCTLAPPC (Vytvoření popisu řadiče  
 (APPC)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCLASC (Vytvoření popisu řadiče  
 (Async)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCLBSC (Vytvoření popisu řadiče  
 (BSC)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCLFNC (Vytvoření popisu řadiče  
 (Finance)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLHOST (Vytvoření popisu řadiče  
 (SNA)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLLWS (Vytvoření popisu řadiče  
 (lokální pracovní stanice)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLNET (Vytvoření popisu řadiče  
 (Network)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLR (Vytvoření popisu řadiče  
 (Retail)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLRWS (Vytvoření popisu řadiče  
 (vzdálená pracovní stanice)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLTAP (Vytvoření popisu řadiče  
 (Tape)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTCTLVWS (Vytvoření popisu řadiče  
 (virtuální pracovní stanice)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 308  
 CRTDDMF (Vytvoření souboru DDM), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322  
 CRTDEVAPPC (Vytvoření popisu zařízení  
 (APPC)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVASC (Vytvoření popisu zařízení  
 (Async)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVASP (Vytvoření popisu zařízení pro  
 ASP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVBS (Vytvoření popisu zařízení  
 (BSC)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVDKT (Vytvoření popisu zařízení  
 (Diskette)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVDS (Vytvoření popisu zařízení  
 (Display)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVFNC (Vytvoření popisu zařízení  
 (Finance)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVHOST (Vytvoření popisu zařízení  
 (SNA Host)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVINTR (Vytvoření popisu zařízení  
 (Intrasystem)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVNET (Vytvoření popisu zařízení  
 (Network)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVOPT (Vytvoření popisu zařízení  
 (optického)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 381  
 CRTDEVOP (Změna popisu zařízení  
 (Optical)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVPR (Vytvoření popisu zařízení  
 (Printer)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 CRTDEVRTL (Vytvoření popisu zařízení  
 (Retail)), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 311

CRTDEVSNT (Vytvoření popisu zařízení (SNPT), příkaz)  
požadované oprávnění k objektu 311

CRTDEVSNUF (Vytvoření popisu zařízení (SNUF)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CRTDEVTAP (Vytvoření popisu zařízení (Tape)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CRTDIR (Vytvoření adresáře), příkaz  
monitorování objektů 435

CRTDKTF (Vytvoření disketového souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTDOC (Vytvoření dokumentu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

CRTDSPF (Vytvoření obrazovkového souboru), příkaz  
monitorování objektů 444  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTDSTL (Vytvoření rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

CRTDTAARA (Vytvoření datové oblasti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 310

CRTDTADCT (Vytvoření datového slovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

CRTDTAQ (Vytvoření datové fronty), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CRTDUPOBJ (Vytvoření duplicitního objektu), příkaz  
monitorování objektů 423  
požadované oprávnění k objektu 289

CRTEDTD (Vytvoření editovacího popisu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

CRTFCNARA (Vytvoření funkční oblasti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CRTFCT (Vytvoření řídicí tabulky formulářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CRTFLR (Vytvoření složky), příkaz  
monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 316

CRTFNTNTRSC (Vytvoření zdroje fontů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 296

CRTFNTTBL (Vytvoření tabulky fontu DBCS)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296

CRTFORMDF (Vytvoření definice formuláře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 296

CRTFTR (Vytvoření filtru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 328

CRTGDF (Vytvoření souboru dat grafiky), příkaz  
monitorování objektů 428

CRTGPHPKG (Vytvoření sady grafu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CRTGSS (Vytvoření sady grafických symbolů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

CRTHSTDTA (Vytvoření historických dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CRTICFF (Vytvoření souboru ICF), příkaz  
monitorování objektů 444  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTIGCDCT (Vytvoření převodního slovníku DBCS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 320

CRTIMGCLG, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

CRTJOB (Vytvoření popisu úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 351

CRTJOBQ (Vytvoření fronty úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 352

CRTJRN (Vytvoření žurnálu), příkaz 246

CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu), příkaz 245

CRTLASREP (Vytvoření lokální abstraktní syntaxe), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

CRTL (Vytvoření logického souboru), příkaz  
monitorování objektů 444, 478  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTL (Vytvoření knihovny), příkaz 129  
požadované oprávnění k objektu 363

CRTLINASC (Vytvoření popisu linky (Async)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINBSC (Vytvoření popisu linky (BSC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINDDI (Vytvoření popisu linky (DDI Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINETH (Vytvoření popisu linky (Ethernet)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINFAX (Vytvoření popisu linky (FAX)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINFR (Vytvoření popisu linky (Frame Relay Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINIDLC (Vytvoření popisu linky pro IDLC), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINNET (Vytvoření popisu linky (Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINS DLC (Vytvoření popisu linky (SDLC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINTDLC (Vytvoření popisu linky (TDLC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINTRN (Vytvoření popisu linky (Token-Ring Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINWLS (Vytvoření popisu linky (Wireless)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLINX25 (Vytvoření popisu linky (X.25)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368

CRTLOCALE (Vytvoření lokality), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

CRTMNU (Vytvoření menu), příkaz  
bezpečnostní rizika 176  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176

CRTMODD (Vytvoření popisu režimu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 375

CRTMSDF (Vytvoření souboru smíšených zařízení), příkaz  
monitorování objektů 444

CRTMSGF (Vytvoření souboru zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 373

CRTMSGFMNU (Vytvoření menu souboru zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 412

CRTMSGQ (Vytvoření fronty zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374

CRTNODL (Vytvoření seznamu uzlů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 379

CRTNTBD (Vytvoření popisu NetBIOS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

CRTNWIFR (Vytvoření síťového rozhraní (Frame Relay Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

CRTNWIISDN (Vytvoření síťového rozhraní pro ISDN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

CRTNWSALS (Vytvoření alias síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

CRTNWSD (Vytvoření popisu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 379

CRTNWSSTG (Vytvoření paměťového prostoru síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), hodnota 54

CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty), příkaz  
použití 177  
požadované oprávnění k objektu 384  
příklady 179

CRTOVL (Vytvoření překryvu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 296

CRTPAGDFN (Vytvoření definice stránky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 296

CRTPAGSEG (Vytvoření segmentu stránky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 296

CRTPDG (Vytvoření skupiny deskriptorů tisku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 390

CRTPEXDTA (Vytvoření dat Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

CRTPF (Vytvoření fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 444  
požadované oprávnění k objektu 322



CRTPFRTA (Vytvoření údajů o výkonu),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

CRTPGM (Vytvoření programu), příkaz  
monitorování objektů 427, 456, 463, 473

CRTPNLGRP (Vytvoření skupiny panelů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 371

CRTPRTF (Vytvoření tiskového souboru),  
příkaz  
monitorování objektů 444  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTPSF (Vytvoření konfigurace PSF),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 391

CRTQFORM (Vytvoření formuláře pro  
správu dotazu), příkaz  
monitorování objektů 465  
požadované oprávnění k objektu 395

CRTQMORY (Vytvoření dotazu správy  
dotazů), příkaz  
monitorování objektů 466

CRTQSTDB (Vytvoření databáze otázek  
a odpovědí), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 396

CRTQSTLOD (Vytvoření zaveditelné  
jednotky otázek a odpovědí), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 396

CRTRJEBSCF (Vytvoření souboru RJE BSC),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CRTRJECFG (Vytvoření konfigurace RJE),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CRTRJECMNF (Vytvoření souboru  
komunikace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CRTRPGMOD (Vytvoření modulu RPG),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTRPGPGM (Vytvoření programu  
RPG/400), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTRPTPGM (Vytvoření auto report  
programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTS36CBL (Vytvoření System/36 COBOL),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTS36DSPF (Vytvoření obrazovkového  
souboru System/36), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322,  
412

CRTS36MNU (Vytvoření menu System/36),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 371,  
412

CRTS36MSGF (Vytvoření souboru zpráv  
System/36), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 412

CRTS36RPG (Vytvoření System/36 RPG),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTS36RPGR (Vytvoření System/36 RPGR),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTS36RPT (Vytvoření System/36 Auto  
Report), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSAVF (Vytvoření souboru typu save),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTSBSD (Vytvoření popisu podsystému),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 409

CRTSCHIDX (Vytvoření vyhledávacího  
indexu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 348

CRTSPADCT (Vytvoření slovníku pro  
kontrolu pravopisu), příkaz  
monitorování objektů 472  
požadované oprávnění k objektu 406

CRTSQLC (Vytvoření SQL C), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLCBL (Vytvoření SQL COBOL),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLCBLI (Vytvoření objektu SQL ILE  
COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLCI (Vytvoření objektu SQL ILE C),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLCPPI (Vytvoření objektu SQL ILE  
C++), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLFTN (Vytvoření SQL FORTRAN),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLPKG (Vytvoření sady programů  
SQL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CRTSQLPLI (Vytvoření SQL PL/I), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLRPG (Vytvoření SQL RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSQLRPGI (Vytvoření objektu SQL ILE  
RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CRTSRCPF (Vytvoření zdrojového fyzického  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTSRVPGM (Vytvoření servisního  
programu), příkaz  
monitorování objektů 427, 456, 473  
požadované oprávnění k objektu 392

CRTSSND (Vytvoření popisu relace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CRTTAPF (Vytvoření páskového souboru),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CRTTBL (Vytvoření tabulky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

CRTTIMZON, příkaz 416

CRTUDFS (Vytvoření uživatelsky  
definovaného systému souborů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 420

CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského  
profilu), příkaz  
popis 260, 261  
použití 94  
požadované oprávnění k objektu 417

CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 420

CRTWSCST (Vytvoření objektu pro  
přizpůsobení pracovní stanice), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421

CURLIB (Aktuální knihovna), parametr  
*Viz též* aktuální knihovna  
uživatelský profil 62

CVTBASSTR (Konverze proudových souborů  
BASIC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

CVTBASUNF (Konverze neformátovaných  
souborů BASIC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

CVTBGUDTA (Konverze dat BGU), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

CVTCLSRC (Konverze zdroje CL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

CVTDIR (Převádění adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 331

CVTEDU (Konverze výuky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

CVTIPSIFC (Konverze IP přes rozhraní SNA),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

CVTIPSLOC (Konverze IP přes záznam  
o umístění SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

CVTOPTBKU (Konverze zálohy optického  
nosiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

CVTPFRDTA (Konverze dat výkonosti),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CVTPFRTHD (Konverze dat výkonosti  
vlákna), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CVTRJEDTA (Konverze dat RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CVTRPGSRC (Konverze zdroje RPG), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

CVTS36CFG (Konverze konfigurace  
System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

CVTS36FCT (Konverze řídicí tabulky formulářů System/36), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 374  
 CVTS36JOB (Konverze úlohy System/36), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 374  
 CVTS36QRY (Konverze dotazu System/36), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 374  
 CVTS38JOB (Konverze úlohy System/38), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 374  
 CVTSQLCPP (Konverze zdroje SQL C++), příkaz požadované oprávnění k objektu 357  
 CVTTCPL (Konverze TCP/IP CL), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 414  
 CVTTOFLR (Konverze do složky), příkaz monitorování objektů 440

## Č

částečné (\*PARTIAL), omezení schopností 65  
 číselné heslo 58  
 číselný ID uživatele 57  
 číselný znak, je vyžadován v hesle 44  
 číslo, je vyžadováno v hesle 44  
 čtecí program oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 397  
 čtení (\*READ), oprávnění 108, 285

## D

datová fronta oprávnění k objektu požadované pro příkazy 311  
 datová oblast oprávnění k objektu požadované pro příkazy 310  
 dávka omezení úloh 184  
 dávková úloha \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67  
 priorita 75  
 zabezpečení při spuštění 167, 168  
 DCPOBJ (Dekomprimace objektu), příkaz monitorování objektů 425 požadované oprávnění k objektu 289  
 DDM (distributed data management) zabezpečení 181  
 DDMACC (distributed data management access), atribut sítě 223

DDMACC (Přístup k DDM request), atribut sítě 181  
 deaktivace funkce monitorování 249  
 úroveň zabezpečení 40 16  
 úroveň zabezpečení 50 18  
 uživatelský profil automaticky 593  
 dedicated service tools (DST) monitorování hesel 220  
 resetování hesla záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 Dedicated service tools (DST) resetování hesla popis příkazu 260  
 definice dotazu (\*QRYDFN), monitorování 466  
 definice formuláře (\*FORMDF), monitorování objektů 448  
 definice produktu (\*PRDDFN), monitorování 464  
 definice stránky (\*PAGDFN), monitorování 462  
 délka hesla 41, 42  
 deskriptor poskytnutí záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 DEV (Tiskové zařízení), parametr uživatelský profil 82  
 digitální ID v případě, že není nalezeno soukromé oprávnění. 92  
 disk omezení využití (MAXSTG), parametr 74  
 disketa oprávnění k objektu požadované pro příkazy 370  
 distribuce oprávnění k objektu požadované pro příkazy 315  
 distribuční adresář změna záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 distribuční adresář, systémový příkazy pro práci 263  
 distribuční seznam oprávnění k objektu požadované pro příkazy 316  
 výmaz uživatelského profilu 98  
 distribuční služby SNA - Systems Network Architecture - (SNADS) uživatelský profil QSNADS 269  
 DLCOBJ (Dealokace objektu) monitorování objektů 425  
 požadované oprávnění k objektu 289  
 DLO (objekt knihovny dokumentů) oprávnění popisy příkazů 262  
 DLTALR (Výmaz alarmu), příkaz požadované oprávnění k objektu 297  
 DLTALRTBL (Výmaz tabulky alarmů), příkaz požadované oprávnění k objektu 297

DLTAPARDTA (Výmaz dat APAR), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 403  
 DLTAUTHLR (Výmaz držitele oprávnění), příkaz popis 259, 263  
 použití 125  
 požadované oprávnění k objektu 299  
 DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění), příkaz popis 259  
 použití 139  
 požadované oprávnění k objektu 299  
 DLTBESTMDL (Výmaz modelu BEST/1), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 DLTBESTMDL (Výmaz modelu Best/1-400), příkaz požadované oprávnění k objektu 385  
 DLTBNDDIR (Výmaz vázacího adresáře), příkaz požadované oprávnění k objektu 300  
 DLTCFGL (Výmaz konfiguračního seznamu), příkaz požadované oprávnění k objektu 307  
 DLTCLD (Výmaz popisu lokality v C), příkaz požadované oprávnění k objektu 357  
 DLTCLS (Výmaz třídy), příkaz požadované oprávnění k objektu 301  
 DLTCLU, příkaz požadované oprávnění k objektu 302  
 DLTCMD (Výmaz příkazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 305  
 DLTCMNTRC (Výmaz trasování komunikací), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 403  
 DLTCNNL (Výmaz seznamu spojení), příkaz požadované oprávnění k objektu 307  
 DLTCOSD (Výmaz popisu provozní třídy), příkaz požadované oprávnění k objektu 301  
 DLTCRQD (Výmaz popisu CRQ), příkaz požadované oprávnění k objektu 300  
 DLTCSEI (Výmaz informací o připojení komunikací), příkaz požadované oprávnění k objektu 306  
 DLTCTLD (Výmaz popisu řadiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 308  
 DLTDEVD (Výmaz popisu zařízení), příkaz monitorování objektů 477  
 požadované oprávnění k objektu 311  
 DLTDFUPGM (Výmaz programu DFU), příkaz požadované oprávnění k objektu 392  
 DLTDKTLBL (Výmaz štítku diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 370  
 DLTDLO (Vymazání objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 440  
 požadované oprávnění k objektu 316  
 DLTDACL (Vymazání seznamu dokumentů), příkaz monitorování objektů 440

DLTDOCL (Vymazání seznamu dokumentů), příkaz (*pokračování*) požadované oprávnění k objektu 316

DLTDST (Vymazání distribuce), příkaz monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 315

DLTDSTL (Výmaz rozdělovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 316

DLTDTAARA (Výmaz datové oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 310

DLTDTADCT (Výmaz datového slovníku), příkaz požadované oprávnění k objektu 347

DLTDTAQ (Výmaz datové fronty), příkaz požadované oprávnění k objektu 311

DLTEDTD (Výmaz editovacího popisu), příkaz požadované oprávnění k objektu 321

DLTEXDTA (Výmaz dat Performance Explorer), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

DLTF (Výmaz souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 322

DLTFCNARA (Výmaz funkční oblasti), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTFCT (Výmaz řídicí tabulky formulářů), příkaz požadované oprávnění k objektu 399

DLTFNTRSC (Výmaz zdroje fontů), příkaz požadované oprávnění k objektu 296

DLTFNTTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296

DLTFORMDF (Výmaz definice formuláře), příkaz požadované oprávnění k objektu 296

DLTFTR (Výmaz filtru), příkaz požadované oprávnění k objektu 328

DLTGPHFMT (Výmaz formátu grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTGPHPKG (Výmaz sady grafu), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTGSS (Výmaz sady grafických symbolů), příkaz požadované oprávnění k objektu 330

DLTHSTDTA (Výmaz historických dat), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTCHTFMT (Výmaz formátu diagramu), příkaz požadované oprávnění k objektu 301

DLTIGCDCT (Výmaz převodního slovníku DBCS), příkaz požadované oprávnění k objektu 320

DLTIGCSRT (Výmaz IGC Sort), příkaz požadované oprávnění k objektu 320

DLTIGCTBL (Výmaz tabulky fontu DBCS), příkaz požadované oprávnění k objektu 320

DLTIMGCLG, příkaz požadované oprávnění k objektu 330

DLTJOB (Výmaz popisu úlohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 351

DLTJOBQ (Výmaz fronty úloh), příkaz požadované oprávnění k objektu 352

DLTJRN (Výmaz žurnálu), příkaz požadované oprávnění k objektu 353

DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu), příkaz 248

DLTLIB (Výmaz knihovny), příkaz požadované oprávnění k objektu 363

DLTLICPGM (Výmaz licencovaného programu), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 367

DLTLIND (Výmaz popisu linky), příkaz požadované oprávnění k objektu 368

DLTLOCALE (Vytvoření lokality), příkaz požadované oprávnění k objektu 370

DLTMNU (Výmaz menu), příkaz požadované oprávnění k objektu 371

DLTMOD (Výmaz modulu), příkaz požadované oprávnění k objektu 375

DLTMOOD (Výmaz popisu režimu), příkaz požadované oprávnění k objektu 375

DLTMSGF (Výmaz souboru zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu 373

DLTMSGQ (Výmaz fronty zpráv), příkaz požadované oprávnění k objektu 374

DLTNETF (Výmaz síťového souboru), příkaz požadované oprávnění k objektu 376

DLTNODL (Výmaz seznamu uzlů), příkaz požadované oprávnění k objektu 379

DLTNTBD (Výmaz popisu NetBIOS), příkaz požadované oprávnění k objektu 376

DLTNWID (Výmaz popisu síťového rozhraní), příkaz požadované oprávnění k objektu 378

DLTNWSALS (Výmaz alias síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 378

DLTNWSD (Výmaz popisu síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 379

DLTNWSSSTG (Výmaz paměťového prostoru síťového serveru), příkaz požadované oprávnění k objektu 378

DLTOUTQ (Výmaz výstupní fronty), příkaz požadované oprávnění k objektu 384

DLTOVL (Výmaz překryvu), příkaz požadované oprávnění k objektu 296

DLTPAGDFN (Výmaz definice stránky), příkaz požadované oprávnění k objektu 296

DLTPAGSEG (Výmaz segmentu stránky), příkaz požadované oprávnění k objektu 296

DLTPDG (Výmaz skupiny deskriptorů tisku), příkaz požadované oprávnění k objektu 390

DLTPEXDTA (Výmaz dat Performance Explorer), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTPFRDTA (Výmaz dat výkonnosti), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTPGM (Výmaz programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 392

DLTPNLGRP (Výmaz skupiny panelů), příkaz požadované oprávnění k objektu 371

DLTPRB (Výmaz problému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 391

DLTPSFCFG (Výmaz konfigurace PSF), příkaz požadované oprávnění k objektu 391

DLTPTF (Výmaz PTF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

DLTQMF (Výmaz formuláře pro správu dotazu), příkaz požadované oprávnění k objektu 395

DLTQMORY (Výmaz dotazu správy dotazů), příkaz požadované oprávnění k objektu 395

DLTQRY (Výmaz dotazu), příkaz monitorování objektů 467  
požadované oprávnění k objektu 395

DLTQST (Výmaz otázky), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 396

DLTQSTDB (Výmaz databáze otázek a odpovědí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 396

DLTRJECFG (Výmaz konfigurace RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 399

DLTRMTPTF (Výmaz vzdáleného PTF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

DLTSBSD (Výmaz popisu podsystému), příkaz požadované oprávnění k objektu 409

DLTSHF (Vymazání přihrádky), příkaz monitorování objektů 440

DLTSCHIDX (Výmaz vyhledávacího indexu), příkaz požadované oprávnění k objektu 348

DLTSMGOBJ (Výmaz objektu správy systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

DLTSPADCT (Výmaz slovníků pro kontrolu pravopisu), příkaz požadované oprávnění k objektu 406

DLTSPLF (Výmaz souboru pro souběžný tisk), příkaz monitorování akcí 472  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 407

DLTSQLPKG (Výmaz sady programů SQL), příkaz požadované oprávnění k objektu 385

DLTSRVPGM (Výmaz servisního programu), příkaz požadované oprávnění k objektu 392

DLTSSND (Výmaz popisu relace), příkaz požadované oprávnění k objektu 399

DLTTBL (Výmaz tabulek), příkaz požadované oprávnění k objektu 414

DLTTIMZON, příkaz 416

DLTTRC (Výmaz trasy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

DLTUDFS (Výmaz UDFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 420

DLTUSRIDX (Výmaz uživatelského indexu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu), příkaz  
monitorování objektů 478  
popis 261  
požadované oprávnění k objektu 417  
příklad 98  
vlastnictví objektů 115

DLTUSRQ (Výmaz uživatelské fronty), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

DLTUSRSPC (Výmaz uživatelského prostoru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

DLTUSRTRC (Výmaz sledování uživatele), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

DLTVLDL (Výmaz ověřovacího seznamu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 420

DLTWSCST (Výmaz objektu pro přizpůsobení pracovní stanice), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421

DLVRY (režim doručení fronty zpráv), parametr  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81

DLYJOB (Prodleva úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

DMPCLPGM (Výpis CL programu), příkaz  
monitorování objektů 463  
požadované oprávnění k objektu 392

DMPDLO (Výpis objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 438  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 316

DMPJOB (Výpis úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

DMPJOBINT (Interní výpis úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

DMPOBJ (Výpis objektu), příkaz  
monitorování objektů 423  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 289

DMPSYSOBJ (Výpis systémového objektu), příkaz  
monitorování objektů 423  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 289

DMPTAP (Výpis pásky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

DMPTRC (Výpis trasování), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

DMPUSRTRC (Výpis sledování uživatele), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

DO (operace výmazu), typ záznamu  
žurnálu 229

DOCPWD (Heslo dokumentu), parametr  
uživatelský profil 80

dočasná knihovna QTEMP  
úroveň zabezpečení 50 16

dočasné opravné programy (PTF)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 403

dokument  
heslo  
změny při obnově profilu 211  
heslo (DOCPWD, parametr uživatelského profilu) 80  
objekt knihovny (DLO) 209  
obnovení 209  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 316  
profil QDOC 269  
uložení 209

doména objektu  
definice 12  
zobrazení 12

Domovský adresář (HOMEDIR), parametr  
uživatelský profil 88

doplňková skupina  
plánování 205

doplňkové skupiny  
SUPGRPPRF, parametr uživatelského profilu 79

doporučení  
adoptované oprávnění 124  
fronta zpráv 81  
hesla 59  
Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV) 72  
Limit priority (PTYLMT), parametr 76  
Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 60  
návrh aplikace 190  
návrh knihovny 189  
návrh zabezpečení 186  
omezení  
relace zařízení 74  
Omezení schopností (LMTCPB) 65  
Počáteční menu (INLMNU) 65  
Počáteční program (INLPGM) 65  
pojmenování  
skupinový profil 57  
uživatelské profily 57  
popisy úloh 77  
přehled 186  
QUSRLIBL, systémová hodnota 77  
RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 215  
seznam knihoven  
běžná knihovna 176  
část knihoven produktů 176

doporučení (*pokračování*)  
seznam knihoven (*pokračování*)  
systémová část 175  
uživatelská část 176

Třída uživatele (USRCLS) 61

Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota 9

úvodní seznam knihoven 77

veřejné oprávnění  
uživatelské profily 90

Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF) 72

zvláštní oprávnění (SPCAUT) 69

Zvláštní prostředí (SPCENV) 70

Doručení (DLVRY), parametr  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81

dostupnost 1

dostupnost produktu (\*PRDAVL),  
monitorování 464

dotaz  
analýza záznamů žurnálu  
monitorování 250

dotaz správce dotazů (\*QMQR),  
monitorování 465

držitel oprávnění  
automaticky vytvořený 125  
migrace systému System/36 125  
monitorování objektů 427  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 299  
popis 124  
překročení limitu maximální paměti 117  
příkazy pro práci 259, 263  
rizika 125  
tisk 264  
vymazání 125, 259  
vytvoření 124, 259, 263  
zobrazení 124, 259

DS (resetování hesla DST), typ záznamu  
žurnálu 229

DSCJOB (Odpojení úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

DSPACC (Zobrazení přístupového kódu), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 380

DSPACCAUT (Zobrazení oprávnění k přístupovému kódu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

DSPACCGRP (Zobrazení přístupové skupiny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

DSPACTPJ (Zobrazení aktivních automaticky spouštěných úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

DSPACTPRFL (Zobrazení seznamu aktivních profilů), příkaz  
popis 593  
požadované oprávnění k objektu 417

DSPACTSCD (Zobrazení plánu aktivace), příkaz  
popis 593  
požadované oprávnění k objektu 417

DSPAPPNINF (Zobrazení informace APPN\*), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376



- DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264, 597  
požadované oprávnění k objektu 403
- DSPAUDLOG (Zobrazit protokol monitorování), nástroj  
používané zprávy 229
- DSPAUT (Zobrazení oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 436, 471, 475  
popis 260  
požadované oprávnění k objektu 331
- DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 427  
popis 259  
použití 124  
požadované oprávnění k objektu 299
- DSPAUTL (Zobrazení seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 427  
popis 259  
požadované oprávnění k objektu 299
- DSPAUTLDLO (Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 427  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 299, 316
- DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 427  
popis 259  
použití 139  
požadované oprávnění k objektu 299
- DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů), příkaz  
monitorování 253  
popis 261  
požadované oprávnění k objektu 417  
příklad 101
- DSPBCKSTS (Zobrazení stavu zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380
- DSPBCKUP (Zobrazení voleb zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380
- DSPBCKUPL (Zobrazení seznamu zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380
- DSPBKP (Zobrazení míst přerušení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPBNDIR (Zobrazení vázacího adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 300
- DSPBNDIRE (Zobrazení vázacího adresáře), příkaz  
monitorování objektů 428
- DSPCDEFNT (Zobrazení kódovaného fontu) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296
- DSPCFGL (Zobrazení konfiguračního seznamu), příkaz  
monitorování objektů 428  
požadované oprávnění k objektu 307
- DSPCLS (Zobrazení třídy), příkaz  
monitorování objektů 430  
požadované oprávnění k objektu 301
- DSPCMD (Zobrazení příkazu), příkaz  
monitorování objektů 430  
požadované oprávnění k objektu 305
- DSPCNNL (Zobrazení seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307
- DSPCNNSTS (Zobrazení stavu připojení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311
- DSPCOSD (Zobrazení popisu provozní třídy), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 301
- DSPCPCST (Zobrazení omezení ve stavu nevyřízené kontroly), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPCSI (Zobrazení informací o připojení komunikací), příkaz  
monitorování objektů 432  
požadované oprávnění k objektu 306
- DSPCSPOBJ (Zobrazení objektu CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 432, 463
- DSPCTLD (Zobrazení popisu řadiče), příkaz  
monitorování objektů 433  
požadované oprávnění k objektu 308
- DSPCURDIR (Zobrazení aktuálního adresáře), příkaz  
monitorování objektů 434  
požadované oprávnění k objektu 331
- DSPDBG (Zobrazení ladění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPDBGWCH (Zobrazení hodin ladění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPDBR (Zobrazení databázových vztahů), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPDDMF (Zobrazení souboru DDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPDEVD (Zobrazení popisu zařízení), příkaz  
monitorování objektů 434  
požadované oprávnění k objektu 311
- DSPDIRE (Zobrazení záznamu adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314
- DSPDKT (Zobrazení diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- DSPDLOAUD (Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 438  
popis 262  
použití 243  
požadované oprávnění k objektu 316
- DSPDLOAUT (Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 438  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 316
- DSPDLONAM (Zobrazení jména objektu knihovny dokumentů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316
- DSPDOC (Zobrazení dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 438
- DSPDOC (Zobrazení dokumentu), příkaz  
(pokračování)  
požadované oprávnění k objektu 316
- DSPDSTL (Zobrazení rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316
- DSPDSTLOG (Zobrazení distribučního protokolu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315
- DSPDSTSRV (Zobrazení distribučních služeb), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 315
- DSPDTA (Zobrazení dat) parametr 177
- DSPDTA (Zobrazení dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPDTAARA (Zobrazení datové oblasti), příkaz  
monitorování objektů 442  
požadované oprávnění k objektu 310
- DSPDTADCT (Zobrazení datového slovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347
- DSPEDTD (Zobrazení editovacího popisu), příkaz  
monitorování objektů 443  
požadované oprávnění k objektu 321
- DSPWCBCDE (Zobrazení záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321
- DSPWCM (Zobrazení člena přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321
- DSPWCPTCE (Zobrazení záznamu PTC přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321
- DSPWLM (Zobrazení člena přidavné bezdrátové linky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321
- DSPXPSCD (Zobrazení plánu expirace), příkaz  
popis 593  
požadované oprávnění k objektu 417
- DSPFD (Zobrazení popisu souboru), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPFFD (Zobrazení popisu polí souboru), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPFLR (Zobrazení složky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316
- DSPFNTRSCA (Zobrazení atributů zdroje fontů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 296
- DSPFNTTBL (Zobrazení tabulky fontu DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296
- DSPGDF (Zobrazení grafického datového souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 301
- DSPHDWRSC (Zobrazení hardwarových prostředků), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 398

- DSPHLPDOC (Zobrazení dokumentu nápovědy), příkaz  
monitorování objektů 438
- DSPHSTGPH (Zobrazení historického grafu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- DSPCHT (Zobrazení diagramu), příkaz  
monitorování objektů 428  
požadované oprávnění k objektu 301
- DSPIDXSTS (Zobrazení stavu textového indexu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380
- DSPIGCDCT (Zobrazení převodního slovníku DBCS), příkaz  
monitorování objektů 449  
požadované oprávnění k objektu 320
- DSPJOB (Zobrazení úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349
- DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy), příkaz 222  
monitorování objektů 450  
použití 222  
požadované oprávnění k objektu 351
- DSPJOBLOG (Zobrazení protokolu úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349
- DSPJRN (Zobrazení žurnálu), příkaz  
monitorování aktivity souborů 200, 253  
monitorování objektů 452, 453  
požadované oprávnění k objektu 353  
vytvoření výstupního souboru 250  
zobrazení žurnálu QAUDJRN, monitorování 224  
žurnál monitorování QAUDJRN, příklad 249
- DSPJRNA (S/38E) Práce s atributy žurnálu  
monitorování objektů 453
- DSPJRNMNU (S/38E) Práce se žurnálem  
monitorování objektů 453
- DSPJRNRCVA (Zobrazení atributů příjemce žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 453  
požadované oprávnění k objektu 356
- DSPLANADPP (Zobrazení profilu adaptéru LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- DSPLANSTS (Zobrazení stavu LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- DSPLIB (Zobrazení knihovny), příkaz 255  
monitorování objektů 453  
použití 255  
požadované oprávnění k objektu 363
- DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny), příkaz  
parametr CRTAUT 130  
požadované oprávnění k objektu 363
- DSPLICKEY (Zobrazení licenčního klíče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 367
- DSPLIND (Zobrazení popisu linky), příkaz  
monitorování objektů 454  
požadované oprávnění k objektu 368
- DSPLNK  
požadované oprávnění k objektu 331
- DSPLNK (Zobrazení propojení), příkaz  
monitorování objektů 434, 469, 474, 476
- DSPLOG (Zobrazení protokolu), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 374
- DSPMFSINF (Zobrazení informací o zavedených systémech souborů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 377
- DSPMGDSYSA (Zobrazení atributů řízeného systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- DSPMNUA (Zobrazení atributů menu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 371
- DSPMOD (Zobrazení modulu), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 375
- DSPMODD (Zobrazení popisu režimu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 375
- DSPMODSRC (Zobrazení zdroje modulu), příkaz  
monitorování objektů 444  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPMODSTS (Zobrazení stavu režimu), příkaz  
monitorování objektů 434  
požadované oprávnění k objektu 375
- DSPMSG (Zobrazení zpráv), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 372
- DSPMSGD (Zobrazení popisů zpráv), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373
- DSPNETA (Zobrazení atributů sítě), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376
- DSPNTBD (Zobrazení popisu NetBIOS), příkaz  
monitorování objektů 459  
požadované oprávnění k objektu 376
- DSPNWID (Zobrazení popisu síťového rozhraní), příkaz  
monitorování objektů 460  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWSA (Zobrazení atributu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWSALS (Zobrazení alias síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWS (Zobrazení popisu síťového serveru), příkaz  
monitorování objektů 460  
požadované oprávnění k objektu 379
- DSPNWS (Zobrazení relace síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWSSTC (Zobrazení statistiky síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWSSTG (Zobrazení paměťového prostoru síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWSUSR (Zobrazení uživatele síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPNWSUSRA (Zobrazení atributu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- DSPPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu), příkaz  
monitorování objektů 425  
popis 260  
použití 255  
požadované oprávnění k objektu 289
- DSPPOBJD (Zobrazení popisu objektu), příkaz  
monitorování objektů 425  
popis 260  
použití 243  
použití výstupního souboru 254  
požadované oprávnění k objektu 289  
vytvořený čím 116
- DSPOPT (Zobrazení optického nosiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381
- DSPOPTLCK (Zobrazení uzamčení optického nosiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381
- DSPOPTSVR (Zobrazení optického serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381
- DSPPDGPRF (Zobrazení profilu skupiny deskriptorů tisku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 390, 391
- DSPPFM (Zobrazení členu fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 444  
požadované oprávnění k objektu 322
- DSPPFRTA (Zobrazení dat výkonnosti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- DSPPFRRGPH (Zobrazení grafu výkonnosti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385
- DSPPGM (Zobrazení programu)  
stav programu 13
- DSPPGM (Zobrazení programu), příkaz  
adoptované oprávnění 123  
monitorování objektů 463  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPPGMADP (Zobrazení adoptovaných oprávnění k programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417
- DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění), příkaz  
monitorování 255  
monitorování objektů 479  
popis 262  
použití 123, 200
- DSPPGMREF (Zobrazení programových odkazů), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPPGMVAR (Zobrazení proměnné programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- DSPPRB (Zobrazení problému), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 391
- DSPPTF (Zobrazení PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

- DSPPWSCD (Zobrazení plánu zapnutí/vypnutí), příkaz požadované oprávnění k objektu 380  
 DSPRCYAP (Zobrazení obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů 426 požadované oprávnění k objektu 296  
 DSPRDBDIRE (Zobrazení záznamu adresáře relační databáze), příkaz požadované oprávnění k objektu 398  
 DSPRJECFG (Zobrazení konfigurace RJE), příkaz požadované oprávnění k objektu 399  
 DSPS36 (Zobrazení systému System/36), příkaz monitorování objektů 477 požadované oprávnění k objektu 412  
 DSPSAVF (Zobrazení souboru typu save), příkaz požadované oprávnění k objektu 322  
 DSPSBSD (Zobrazení popisu podsystému), příkaz monitorování objektů 469 požadované oprávnění k objektu 409  
 DSPSECA (Zobrazení atributů zabezpečení), příkaz požadované oprávnění k objektu 403  
 DSPSECAUD (Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení), příkaz popis 264 požadované oprávnění k objektu 403  
 DSPSECAUD (Zobrazení monitorování zabezpečení), příkaz popis 595  
 DSPSFWRSC (Zobrazení softwarových prostředků), příkaz požadované oprávnění k objektu 398  
 DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení), parametr uživatelský profil 72  
 DSPSOCSTS (Zobrazení stavu sféry řízení), příkaz požadované oprávnění k objektu 407  
 DSPSPLF (Zobrazení souboru pro souběžný tisk), příkaz 177 monitorování akcí 472 monitorování objektů 461 parametr DSPDATA výstupní fronty 177 požadované oprávnění k objektu 407  
 DSPSRVA (Zobrazení servisních atributů), příkaz požadované oprávnění k objektu 403  
 DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu), příkaz adoptované oprávnění 123 monitorování objektů 473 požadované oprávnění k objektu 392  
 DSPSRVSTS (Zobrazení stavu služby), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 403  
 DSPSYSSTS (Zobrazení stavu systému), příkaz požadované oprávnění k objektu 411  
 DSPSYSVAL (Zobrazení systémové hodnoty), příkaz požadované oprávnění k objektu 411  
 DSPTAP (Zobrazení pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu 370  
 DSPTAPCTG (Zobrazení páskové kazety), příkaz požadované oprávnění k objektu 370  
 DSPTRC (Zobrazení trasy), příkaz požadované oprávnění k objektu 392  
 DSPTRCDTA (Zobrazení dat trasování), příkaz požadované oprávnění k objektu 392  
 DSPUDFS (Zobrazení UDFS), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 420  
 DSPUSRPMN (Zobrazení uživatelských povolení), příkaz monitorování objektů 441 požadované oprávnění k objektu 380  
 DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu), příkaz monitorování objektů 479 popis 261 použití 101 použití výstupního souboru 254 požadované oprávnění k objektu 417  
 DSPVMAP (Zobrazení mapy klávesnice VT100), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
 DST (dedicated service tools) monitorování hesel 220 resetování hesla záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 DST (Dedicated service tools) resetování hesla popis příkazu 260  
 DST (Dedicated Service Tools) uživatelé 104 změna hesel 105 změna ID uživatele 105  
 DUPDKT (Duplikace diskety), příkaz požadované oprávnění k objektu 370  
 duplicitní heslo (QPWDRQDDIF), systémová hodnota 42  
 DUPOPT (Duplikace optického nosiče), příkaz požadované oprávnění k objektu 381  
 DUPTAP (Duplikace pásky), příkaz požadované oprávnění k objektu 370  
 důvěrná data ochrana 222  
 důvěrnost 1  
 dvoubajtová znaková sada (DBCS) oprávnění k objektu požadované pro příkazy 320
- ## E
- editace objekt knihovny dokumentů (DLO) oprávnění 262  
 EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění), příkaz monitorování objektů 427 popis 259 použití 138 požadované oprávnění k objektu 299  
 EDTBCKUPL (Úprava seznamu zálohy), příkaz požadované oprávnění k objektu 380  
 EDTCPCST (Úpravy omezení ve stavu nevyřízené kontroly), příkaz monitorování objektů 447 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 322  
 EDTDEVRSC (Editace prostředků zařízení), příkaz požadované oprávnění k objektu 398  
 EDTDLOAUT (Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz monitorování objektů 438, 440 popis 262 požadované oprávnění k objektu 316  
 EDTDOC (Úpravy dokumentu), příkaz monitorování objektů 440 požadované oprávnění k objektu 316  
 EDTIGCDCT (Editace převodního slovníku DBCS), příkaz monitorování objektů 449 požadované oprávnění k objektu 320  
 EDTLIBL (Změna seznamu knihoven), příkaz 174  
 EDTOJAUT (Úpravy oprávnění k objektu), příkaz monitorování objektů 425 popis 260 použití 131 požadované oprávnění k objektu 289  
 EDTQST (Úpravy otázek a odpovědí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 396  
 EDTRBDAP (Úpravy přestavení přístupových cest), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 EDTRCYAP (Editace obnovy přístupových cest), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275 požadované oprávnění k objektu 296  
 EDTRCYAP (Úpravy obnovy přístupových cest), příkaz monitorování objektů 426  
 EDTS36PGMA (Editace atributů programu systému System/36), příkaz monitorování objektů 463 požadované oprávnění k objektu 412  
 EDTS36PRCA (Editace atributů procedur systému System/36), příkaz monitorování objektů 446 požadované oprávnění k objektu 412  
 EDTS36SRCA (Editace atributů zdrojů systému System/36), příkaz monitorování objektů 446 požadované oprávnění k objektu 412  
 EDTWSOAUT (Úpravy oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz požadované oprávnění k objektu 329  
 EIMASSOC (Přidružení EIM), parametr uživatelský profil 88

EJTEMLOUT (Vyjmutí emulačního výstupu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

EML3270 (Emulace obrazovky 3270), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

EMLPRTKEY (Emulace klíče tiskárny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

emulace  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 313

ENCCPHK (Šifrování šifrovacího klíče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

ENCFRMMSTK (Šifrování z hlavního klíče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

ENCTOMSTK (Šifrování do hlavního klíče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

ENDCBLDBG (Ukončení ladění pro COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357, 392

ENDCLNUP (Ukončení čištění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

ENDCLUNOD, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

ENDCMNTRC (Ukončení trasování komunikací), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

ENDCMTCTL (Ukončit vázané zpracování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 305

ENDCPYSCN (Ukončení kopírování obrazovky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

ENDCTLRCY (Ukončení obnovy řadiče), příkaz  
monitorování objektů 433  
požadované oprávnění k objektu 308

ENDDBG (Ukončení ladění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

ENDDBGSVR (Ukončení serveru ladění), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDDBMON (Ukončení monitorování databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

ENDDEVRCY (Ukončení obnovy zařízení), příkaz  
monitorování objektů 434  
požadované oprávnění k objektu 311

ENDDIRSHD (Konec stínování adresáře), příkaz  
monitorování objektů 438

ENDDIRSHD (Ukončení stínovaného systému adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

ENDDSKRGZ (Ukončení přeorganizování disku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

ENDGRJOB (Ukončení skupinové úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

ENDHOSTSVR (Ukončení hostitelského serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

ENDCHTSVR (Ukončení klastrovaného serveru transformačních tabulek), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDIDXMN (Ukončení monitoru indexů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

ENDIPSIFC (Ukončení rozhraní IP přes SNA), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 297

ENDJOB (Ukončení úlohy), příkaz  
monitorování akcí 472  
požadované oprávnění k objektu 349

QINACTMSGQ, systémová hodnota 24

ENDJOBABN (Abnormální ukončení úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 349

ENDJOBTRC (Ukončení trasování úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

ENDJRN (Ukončení žurnálování), příkaz  
monitorování objektů 424

ENDJRN (Ukončení žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 331, 353

ENDJRNAP (Ukončení přístupové cesty k žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

ENDJRNP (Ukončení změn fyzického souboru žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

ENDJRNxxx (Ukončení žurnálování), příkaz  
monitorování objektů 452

ENDLINRCY (Ukončení obnovy linky), příkaz  
monitorování objektů 454  
požadované oprávnění k objektu 368

ENDMGDSYS (Ukončení řízeného systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDMGRSRV (Ukončení služeb správce), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDMOD (Ukončení režimu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 375

ENDMSF (Ukončení funkce poštovního serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDMSF (Ukončení funkce poštovního serveru), příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 370

ENDNFSSVR (Ukončení serveru NFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 377

ENDNWIRCY (Ukončení obnovy síťového rozhraní), příkaz  
monitorování objektů 460

ENDPASTHR (Ukončení přímého průchodu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

ENDPEX (Ukončení Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

ENDPFRMON (Ukončení monitorování výkonu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

ENDPFRTRC (Ukončení trasování výkonu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDPJ (Ukončení automaticky spouštěných úloh), příkaz  
monitorování akcí 472  
požadované oprávnění k objektu 349

ENDPRTEML (Ukončení emulace tiskárny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

ENDRDR (Ukončení čtecího programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 397

ENDRJESSN (Ukončení relace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

ENDRQS (Ukončení požadavku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

ENDS36 (Ukončení systému System/36), příkaz  
monitorování objektů 477

ENDSBS (Ukončení podsystému), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

ENDSRVJOB (Ukončení servisní úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDSRVJOB (Ukončení úlohy služby), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

ENDSYS (Ukončení systému), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411

ENDSYSMGR (Ukončení správce systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDTCP (Ukončení TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 414

ENDTCPCNN (Ukončení spojení TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 414



ENDTCPIFC (Ukončení rozhraní TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

ENDTCPPTP (Ukončení dvoubodového TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

ENDTCPSRV (Ukončení služby TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

ENDTCPSVR (Ukončení serveru TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

ENDTRC (Ukončení trasování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

ENDWTR (Ukončení zapisovacího programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421

ENTCBLDBG (Zadání ladění pro COBOL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357, 392

existence (\*OBJEXIST), oprávnění 108, 285

expert (\*EXPERT), uživatelská volba 132

Expert (\*EXPERT), uživatelská volba 85, 86, 87

EXTPGMINF (Vyjmutí informací o programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

## F

facecssx (Určení přístupu k souborům pro třídu uživatelů podle deskriptoru), příkaz  
monitorování objektů 434

FILDOC (Uložení dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 316

filtr  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 328

filtr (\*FTR), monitorování objektů 448

finance  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 329

FNDSTRPDM (Vyhledání řetězce pomocí PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

formát diagramu  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 301

formát diagramu (\*CHTFMT), monitorování 428

formát záznamu QJORDJE2 483

formulář správce dotazů (\*QMFORM), monitorování 465

fronta úloh  
\*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67  
\*OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 67  
\*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 352  
tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 264, 599

fronta úloh (\*JOBQ), monitorování 450

fronta zpráv  
\*BREAK (Přerušeni), režim doručení 81  
\*DFT (Předvolený), režim doručení 81  
\*HOLD (Pozastavení), režim doručení 81  
\*NOTIFY (Oznámení), režim doručení 81  
automatické vytvoření 80  
doporučení  
MSGQ, parametr uživatelského profilu 81  
neaktivní úloha (QINACTMSGQ), systémová hodnota 24  
omezení 173  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 374  
předvolené odezvy 81  
QSYSMSG 252  
QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů), systémová hodnota 26  
QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota 25  
uživatelský profil  
doporučení 81  
Doručení (DLVRY), parametr 81  
vymazání 98  
Závažnost (SEV), parametr 81  
Závažnost (SEV), parametr 81

fronta zpráv (\*MSGQ), monitorování 457

Fronta zpráv (MSGQ), parametr  
Viz též fronta zpráv  
uživatelský profil 80

fronta zpráv QSYSMSG  
monitorování 252

FTP (File Transfer Protocol), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

funkce adoptování programů  
Viz adoptované oprávnění

funkce monitorování  
aktivace 245  
spuštění 245  
zastavení 249

funkce monitorování zabezpečení  
aktivace 245  
CHGSECAUD 244  
zastavení 249

funkce PCTA (PC text-assist)  
odpojení (systémová hodnota QINACTMSGQ) 24

funkce systémového požadavku  
adoptované oprávnění 122

funkce zpráv (iSeries Access)  
zabezpečení 181

fyzické zabezpečení 2  
monitorování 220  
plánování 220

## G

GENCAT (Sloučení katalogu zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

GENCMDDOC (Zobrazení příkazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 305

GENCPHK (Generování šifrovacího klíče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

GENCRSDMKN (Generování klíče cross-domain), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

genericke jméno  
příklad 135

GENMAC (Generování kódu autentizace zpráv), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 309

GENMAC (Generování MAC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

GENPIN (Generování osobního identifikačního čísla PIN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 309

GENPIN (Generování PIN), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

GENS36RPT (Generování sestavy System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

GENS38RPT (Generování sestavy System/38), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

GERIATRIST (Udělení oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 329

gid (identifikační číslo skupiny)  
obnovení 212

GO (Přechod na menu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 371

graphical operations  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 329

GRPAUT (Skupinové oprávnění) parametr  
uživatelský profil 78, 116, 117

GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění), parametr  
uživatelský profil 78, 117

GRPPRF (Skupinový profil), parametr  
Viz též skupinový profil  
uživatelský profil  
popis 77  
příklad 117

GRTACCAUT (Udělení oprávnění k přístupovým kódům), příkaz  
monitorování objektů 440  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu), příkaz 131  
monitorování objektů 424  
ovlivnění předchozího oprávnění 134  
popis 260  
požadované oprávnění k objektu 289  
vícenásobné objekty 134

GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli), příkaz  
 doporučení 137  
 kopírování oprávnění 98  
 monitorování objektů 479  
 popis 261  
 požadované oprávnění k objektu 417  
 přejmenování profilu 103  
 GRTUSRPMN (Udělení uživatelských povolení), příkaz  
 monitorování objektů 440  
 popis 262  
 požadované oprávnění k objektu 380  
 GS (poskytnutí deskriptoru), typ záznamu  
 žurnálu 229

## H

hardware  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 398  
 rozšířená ochrana paměti 14  
 hesla 40  
 úrovně hesla 254  
 heslo  
 délka  
 maximum (QPWDMAXLEN), systémová hodnota 42  
 minimum (QPWDMINLEN), systémová hodnota 41  
 dokument  
 DOCPWD, parametr uživatelského profilu 80  
 doporučení 59, 60  
 DST (dedicated service tools) monitorování 220  
 DST (Dedicated Service Tools) změna 105  
 IBM-dodaný uživatelský profil monitorování 220  
 interval ukončení platnosti monitorování 221  
 PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 72  
 QPWDEXPITV, systémová hodnota 39  
 jednoduché  
 zabránění 38  
 jen z čísel 58  
 komunikace 42  
 kontrola 104, 260  
 kontrola předvolby 593  
 lokální správa hesla  
 LCLPMDMGT, parametr uživatelského profilu 73  
 maximální délka (QPWDMAXLEN), systémová hodnota 42  
 minimální délka (QPWDMINLEN), systémová hodnota 41  
 monitorování  
 DST (dedicated service tools) 220  
 uživatel 221  
 možné hodnoty 58  
 nastavení na ukončenou platnost (PWDEXP) 59

heslo (*pokračování*)  
 nesprávné  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 okamžitě ukončení platnosti 39  
 omezení  
 opakování znaků 43  
 sousedící číslice (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43  
 znaky 42  
 opětovně nastavení uživatel 58  
 pozice znaků (QPWDPOSDIF), systémová hodnota 44  
 pravidla 58  
 program pro ověření platnosti  
 požadavky 45  
 příklad 46  
 QPWDVLDPGM, systémová hodnota 44  
 riziko pro zabezpečení 45  
 program výstupního bodu pro ověření platnosti  
 příklad 46  
 příkazy pro práci 260  
 PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 59  
 QSYSOPR (systémový operátor) 602  
 resetování  
 DST (dedicated service tools) 229  
 schvalovací program  
 požadavky 45  
 příklad 46  
 QPWDVLDPGM, systémová hodnota 44  
 riziko pro zabezpečení 45  
 síť  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 stejné jako jméno uživatelského profilu 39, 58  
 systém 106  
 systémová hodnota pro interval ukončení platnosti (QPWDEXPITV)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro limit opakování znaků (QPWDLMTREP)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro maximální délku (QPWDMAXLEN)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro minimální délku (QPWDMINLEN)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro omezené sousední znaky v hesle (QPWDLMTAJC)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro omezené znaky v hesle (QPWDLMTCHR)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

heslo (*pokračování*)  
 systémová hodnota pro požadovaný numerický znak (QPWDRQDDGT)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro požadovaný rozdíl (QPWDRQDDIF)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro požadovaný rozdíl mezi pozicemi (QPWDPOSDIF)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro program pro ověření (QPWDVLDPGM)  
 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
 systémové hodnoty  
 přehled 38  
 šifrování 58  
 triviální  
 zabránění 221  
 ukončená platnost (PWDEXP), parametr 59  
 umožňující uživatěm změnit 221  
 uživatelský profil 58  
 uživatelský profil dodaný IBM změna 105  
 uživatelský profil QPGMR (programátor) 602  
 uživatelský profil QSRV (servis) 602  
 uživatelský profil QSRVBAS (základní servis) 602  
 uživatelský profil QUSER (uživatel) 602  
 vyžadování  
 číselný znak 44  
 rozdíl (QPWDRQDDIF, systémová hodnota) 42  
 úplná změna 44  
 změna (PWDEXPITV, parametr) 72  
 změna (QPWDEXPITV, systémová hodnota) 39  
 zabránění  
 jednoduché 38  
 opakování znaků 43  
 použití slov 42  
 sousedící číslice (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43  
 triviální 221  
 změna  
 DST (Dedicated service tools) 260  
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58  
 popis 260  
 vynucení systémových hodnot pro heslo 39  
 změny při obnově profilu 211  
 ztracené 58  
 heslo (PW), typ záznamu žurnálu 229  
 heslo procesoru 106  
 heslo složené jen z čísel 58  
 HLDGMNDEV (Zadržení komunikačního zařízení), příkaz  
 monitorování objektů 434  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 311

HLDDSTQ (Zadržení distribuční fronty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315  
HLDJOB (Zadržení úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349  
HLDJOBQ (Zadržení fronty úloh), příkaz  
monitorování objektů 450  
požadované oprávnění k objektu 352  
HLDJOBSCDE (Zadržení záznamu plánu úlohy), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 353  
HLDOUTQ (Zadržení výstupní fronty), příkaz  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 384  
HLDRDR (Zadržení čtecího programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 397  
HLDSPLF (Zadržení souboru pro souběžný tisk), příkaz  
monitorování akcí 472  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 407  
HLDWTR (Zadržení zapisovacího programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421  
hodnota CRTOBJAUD (Vytvoření monitorování objektů) 243  
hodnota ověření platnosti definice 14  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
hodnota zabezpečení nastavení 601  
HOMEDIR (Domovský adresář), parametr uživatelský profil 88  
hostitelský server  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 330

## CH

CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349  
vztah k uživatelskému profilu 80  
CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivity), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417  
CHGAJE (Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409  
CHGALRACNE (Změna záznamu akce alarmu), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328  
CHGALRD (Změna popisu alarmu), příkaz  
monitorování objektů 426  
požadované oprávnění k objektu 297  
CHGALRSLTE (Změna záznamu výběru alarmu), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328  
CHGALRTBL (Změna tabulky alarmů), příkaz  
monitorování objektů 426

CHGALRTBL (Změna tabulky alarmů), příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 297  
CHGATR (Změna atributu), příkaz  
monitorování objektů 434  
CHGATR (Změna atributů), příkaz  
monitorování objektů 435  
CHGAUD (Změna monitorování), příkaz  
monitorování objektů 435, 470, 474  
popis 260, 262  
použití 103  
požadované oprávnění k objektu 331  
CHGAUT (Změna oprávnění), příkaz 131  
monitorování objektů 435, 470, 474  
popis 260  
požadované oprávnění k objektu 331  
CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 426  
popis 259  
použití 138  
požadované oprávnění k objektu 299  
CHGBCKUP (Změna voleb zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380  
CHGCDEFNT (Změna kódovaného fontu)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296  
CHGCFGL (Změna konfiguračního seznamu), příkaz  
monitorování objektů 428  
požadované oprávnění k objektu 307  
CHGCFGLE (Změna záznamu konfiguračního seznamu), příkaz  
monitorování objektů 428  
požadované oprávnění k objektu 307  
CHGCLNUP (Změna čištění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380  
CHGCLS (Změna třídy), příkaz  
monitorování objektů 430  
požadované oprávnění k objektu 301  
CHGCLUCFG, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302  
CHGCLUNODE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302  
CHGCLUVER, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302  
CHGCM (Změna příkazu), příkaz  
ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65  
monitorování objektů 430  
CHGCMDCRQA (Aktivita CRQ - změna příkazu), příkaz  
monitorování objektů 429  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300  
CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu), příkaz 200  
monitorování objektů 430  
CHGCMNE (Změna záznamu komunikací), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409  
CHGCNNL (Změna seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307

CHGCNNLE (Změna záznamu v seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307  
CHGCOMSNMP (Změna komunity SNMP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414  
CHGCOSD (Změna popisu provozní třídy), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 301  
CHGCRG, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302  
CHGCRGDEVE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302  
CHGCRGPRI, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302  
CHGCRQD (Změna popisu CRQ), příkaz  
monitorování objektů 429  
požadované oprávnění k objektu 300  
CHGCRSDMNK (Změna klíče cross-domain), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309  
CHGCSI (Změna informací o připojení komunikací), příkaz  
monitorování objektů 432  
požadované oprávnění k objektu 306  
CHGCSPPGM (Změna programu CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 463  
CHGCTLAPPC (Změna popisu řadiče (APPC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLASC (Změna popisu řadiče (Async)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLBSC (Změna popisu řadiče (BSC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLFNC (Změna popisu řadiče (Finance)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLHOST (Změna popisu řadiče (SNA Host)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLLWS (Změna popisu řadiče (lokální pracovní stanice)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLNET (Změna popisu řadiče (Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLRTL (Změna popisu řadiče (Retail)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLRWS (Změna popisu řadiče (vzdálená pracovní stanice)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLTAP (Změna popisu řadiče (TAPE)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308  
CHGCTLVWS (Změna popisu řadiče (virtuální pracovní stanice)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308

CHGCURDIR (Změna běžného adresáře),  
příkaz  
monitorování objektů 436

CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny),  
příkaz  
omezení 176  
požadované oprávnění k objektu 363

CHGDBG (Změna ladění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

CHGDDMF (Změna souboru DDM), příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDEVAPPC (Změna popisu zařízení  
(APPC), příkaz), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVASC (Změna popisu zařízení  
(Async)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVASP (Změna popisu zařízení pro  
ASP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVBSC (Změna popisu zařízení  
(BSC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVDKT (Změna popisu zařízení  
(Diskette)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVDSP (Změna popisu zařízení  
(Display)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVFNC (Změna popisu zařízení  
(Finance)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVHOST (Změna popisu řadiče (SNA  
Host)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVINTR (Změna popisu zařízení  
(Intrasystem)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVNET (Změna popisu zařízení  
(Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVOPT (Změna popisu zařízení  
(Optical)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVOPT (Změna popisu zařízení  
(optického), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

CHGDEVPRT (Změna popisu zařízení  
(Printer)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVRTL (Změna popisu zařízení  
(Retail)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVSNPT (Změna popisu zařízení  
(SNPT)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVSNUF (Změna popisu zařízení  
(SNUF)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDEVTAP (Změna popisu zařízení  
(Tape)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 311

CHGDIR (Změna adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 331

CHGDIRE (Změna záznamu adresáře), příkaz  
popis 263

CHGDIRE (Změna záznamu adresáře),  
příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 314

CHGDIRSHD (Změna stínovaného systému  
adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

CHGDKTF (Změna disketového souboru),  
příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů  
knihoven dokumentů), příkaz  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní  
oprávnění 69  
QAUDCTL (Řízení monitorování),  
systémová hodnota 50

CHGDLOAD (Změna monitorování objektů  
knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 439  
popis 262

CHGDLOAUT (Změna monitorování objektu  
knihovny dokumentů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

CHGDLOAUT (Změna oprávnění k objektu  
knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 439  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 316

CHGDLOOWN (Změna vlastníka objektu  
knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 439  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 316

CHGDLOPGP (Změna primární skupiny  
objektu knihovny dokumentů), příkaz 262  
monitorování objektů 439  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 316

CHGDLOUAD (Změna monitorování objektů  
knihovny dokumentů), příkaz  
popis 262

CHGDODC (Změna popisu dokumentu),  
příkaz  
monitorování objektů 439  
požadované oprávnění k objektu 316

CHGDSPF (Změna obrazovkového souboru),  
příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDSTD (Změna popisu distribuce), příkaz  
monitorování objektů 439  
požadované oprávnění k objektu 315

CHGDSTL (Změna rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

CHGDSTPWD (Změna hesla DST (Dedicated  
Service Tools)), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
popis 260  
požadované oprávnění k objektu 417

CHGDSTQ (Změna distribuční fronty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

CHGDSTRTE (Změna distribuční cesty),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

CHGDTA (Změna dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CHGDTAARA (Změna datové oblasti), příkaz  
monitorování objektů 442  
požadované oprávnění k objektu 310

CHGEMLCFGE (Změna záznamu konfigurace  
emulace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

CHGENVVAR (Změna proměnné prostředí),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

CHGEWCBCDE (Změna záznamu čárového  
kódu přidavného bezdrátového řadiče),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

CHGEWCM (Změna člena přidavného  
bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

CHGEWCPTCE (Změna záznamu PTC  
přidavného bezdrátového řadiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

CHGEWLM (Změna člena přidavné  
bezdrátové linky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

CHGEXPSCDE (Změna záznamu  
o plánovaném ukončení platnosti), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 417

CHGFCT (Změna řídicí tabulky formulářů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CHGFCTE (Změna záznamu řídicí tabulky  
formulářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

CHGFNTTBLE (Změna záznamu tabulky  
fontu DBCS)  
oprávnění k objektu požadované pro  
příkazy 296

CHGFTR (Změna filtru), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328

CHGGPHFMT (Změna formátu grafů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

CHGGPHPKG (Změna sady grafů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

CHGGRPA (Změna atributů skupiny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

CHGHLLPTR (Změna ukazatele vyššího  
programovacího jazyka), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

CHGICFDEVE (Změna zařízení programu  
ICF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CHGICFF (Změna souboru ICF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

CHGIMGCLG, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

CHGIMGCLGE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330



- CHGIPSIFC (Změna IP přes rozhraní SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297
- CHGIPSLOC (Změna IP přes záznam o umístění SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297
- CHGIPSTOS (Změna IP přes typ služby SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297
- CHGJOB (Změna úlohy), příkaz  
adoptované oprávnění 123  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 349
- CHGJOB (Změna popisu úlohy), příkaz  
monitorování objektů 450  
požadované oprávnění k objektu 351
- CHGJOBQE (Změna záznamu fronty úloh), příkaz  
monitorování objektů 451, 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- CHGJOBSCDE (Změna záznamu plánu úlohy), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 353
- CHGJOBSTYP (Změna typu úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385
- CHGJRN (Změna žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 452, 453  
odpojení příjemce 247, 248  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 353
- CHGJRNOBJ (Změna žurnálovaného objektu), příkaz  
monitorování objektů 423
- CHGLANADPI (Změna informací o adaptéru LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- CHGLF (Změna logického souboru), příkaz  
monitorování objektů 445  
požadované oprávnění k objektu 322
- CHGLFM (Změna členu logického souboru), příkaz  
monitorování objektů 446  
požadované oprávnění k objektu 322
- CHGLIB (Změna knihovny), příkaz  
monitorování objektů 454  
požadované oprávnění k objektu 363
- CHGLIBL (Změna seznamu knihoven), příkaz 174
- CHGLIBOWN (Změna vlastníka knihovny), příkaz 207
- CHGLICINF (Změna informace o licenci), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 367
- CHGLICINF (Změna licenčních informací), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- CHGLINASC (Změna popisu linky (Async)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINBSC (Změna popisu linky (BSC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINETH (Změna popisu linky (Ethernet)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINFAX (Změna popisu linky (FAX)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINFR (Změna popisu linky (Frame Relay Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINIDD (Změna popisu linky (DDI Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINIDLC (Změna popisu linky (IDLC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINNET (Změna popisu linky (Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINS DLC (Změna popisu linky (SDLC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINTDLC (Změna popisu linky (TDLC)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINTRN (Změna popisu linky (Token-Ring Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINWLS (Změna popisu linky (Wireless)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLINX25 (Změna popisu linky xxx (X.25)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 368
- CHGLPDA (Změna atributů LPD), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGMGDSYSA (Změna atributů řízeného systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- CHGMGRSRVA (Změna atributů služeb správce), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- CHGMNU (Změna menu), příkaz  
bezpečnostní rizika 176  
monitorování objektů 456  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176  
požadované oprávnění k objektu 371
- CHGMOD (Změna modulu), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 375
- CHGMODD (Změna popisu režimu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 375
- CHGMSGD (Změna popisu zprávy), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373
- CHGMSGF (Změna souboru zpráv), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373
- CHGMSGQ (Změna fronty zpráv), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 374
- CHGMSTK (Změna hlavního klíče), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- CHGMSTK (Změna hlavního klíče), příkaz  
(pokračování)  
požadované oprávnění k objektu 309
- CHGMWSD (Změna popisu síťového serveru), příkaz  
monitorování objektů 460
- CHGNETA (Změna atributů sítě), příkaz 180  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 376
- CHGNETJOBE (Změna záznamu síťové úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 376
- CHGNFSEXP (Změna exportu síťového systému souborů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 377
- CHGNTBD (Změna popisu NetBIOS), příkaz  
monitorování objektů 459  
požadované oprávnění k objektu 376
- CHGNWIFR (Změna popisu síťového rozhraní (Frame Relay Network)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- CHGNWIISDN (Změna popisu síťového rozhraní (ISDN)), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- CHGNWIISDN (Změna popisu síťového rozhraní pro ISDN), příkaz  
monitorování objektů 459
- CHGNWSA (Změna atributu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- CHGNWSA (Změna atributů síťového serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- CHGNWSALS (Změna alias síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- CHGNWSD (Změna popisu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 379
- CHGNWSVRA (Vytvoření atributu síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378
- CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu), příkaz  
popis 260, 262  
požadované oprávnění k objektu 289
- CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů), příkaz  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
- CHGOBJCRQA (Aktivita CRQ - změna objektu), příkaz  
monitorování objektů 429  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 300
- CHGOBJD (Změna popisu objektu)  
monitorování objektů 424  
požadované oprávnění k objektu 289

CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu), příkaz 135  
 monitorování objektů 424  
 popis 260  
 použití 135  
 požadované oprávnění k objektu 289

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu), příkaz 116, 136  
 popis 260

CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektů), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 289

CHGOPTA (Změna atributů optického zařízení), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 381

CHGOPTVOL (Změna optického nosiče), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 381

CHGOUTQ (Změna výstupní fronty), příkaz  
 monitorování objektů 461  
 použití 177  
 požadované oprávnění k objektu 384

CHGOWN (Změna vlastníka), příkaz 135  
 monitorování objektů 435, 470, 474, 476  
 popis 260  
 požadované oprávnění k objektu 331

CHGPCST (Změna omezení fyzického souboru), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322

CHGPDGPRF (Změna profilu skupiny deskriptorů tisku), příkaz  
 monitorování objektů 462  
 požadované oprávnění k objektu 390

CHGPEXDFN (Změna definice Performance Explorer), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 385

CHGPF (Změna fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 446  
 požadované oprávnění k objektu 322

CHGPFCNARA (Změna funkční oblasti), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 385

CHGPFCST (Změna omezení fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 446

CHGPFM (Změna členu fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 446  
 požadované oprávnění k objektu 322

CHGPFTRG (Změna spouštěče fyzického souboru), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 322

CHGPGM (Změna programu), příkaz  
 monitorování objektů 463  
 požadované oprávnění k objektu 392  
 zadání parametru USEADPAUT 124

CHGPGMVAR (Změna proměnné programu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 392

CHGPGP (Změna primární skupiny), příkaz 136  
 monitorování objektů 435, 470, 474, 476  
 popis 260

CHGPGP (Změna primární skupiny), příkaz  
 (pokračování)  
 požadované oprávnění k objektu 331

CHGPJ (Změna automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 349

CHGPJE (Změna záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
 monitorování objektů 468  
 požadované oprávnění k objektu 409

CHGPRB (Změna problému), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 391

CHGPRBACNE (Změna záznamu problémové akce), příkaz  
 monitorování objektů 448  
 požadované oprávnění k objektu 328, 391

CHGPRBSLTE (Změna záznamu výběru problému), příkaz  
 monitorování objektů 448  
 požadované oprávnění k objektu 328, 391

CHGPRDCRQA (Aktivita CRQ - změna produktu), příkaz  
 monitorování objektů 429  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 300

CHGPRF (Změna profilu), příkaz  
 monitorování objektů 478  
 popis 261  
 použití 98  
 požadované oprávnění k objektu 417

CHGPRTF (Změna tiskového souboru), příkaz  
 monitorování objektů 446  
 požadované oprávnění k objektu 322

CHGPSFCFG (Změna konfigurace PSF), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 391

CHGPTFCRQA (Aktivita CRQ - změna PTF), příkaz  
 monitorování objektů 429  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 300

CHGPTR (Změna ukazatele), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 392

CHGPWD (Změna hesla), příkaz  
 monitorování 221  
 monitorování objektů 478  
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58  
 popis 260  
 požadované oprávnění k objektu 417  
 vynucení systémových hodnot pro heslo 39

CHGPWRSCD (Změna plánu zapnutí/vypnutí), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 380

CHGPWRSCDE (Změna záznamu plánu zapnutí/vypnutí), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 380

CHGQRYA (Změna atributu dotazu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 395

CHGQSTDB (Změna databáze otázek a odpovědí), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 396

CHGRCYAP (Změna obnovy přístupových cest), příkaz  
 monitorování objektů 426  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 296

CHGRDBDIRE (Změna záznamu adresáře relační databáze), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 398

CHGRJECMNE (Změna záznamu komunikace RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 399

CHGRJERDRE (Změna záznamu čtecího programu RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 399

CHGRJEWTRE (Změna záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 399

CHGRMTJRN (Změna vzdáleného žurnálu), příkaz  
 monitorování objektů 452

CHGRPYLE (Změna záznamu v seznamu odpovědí), příkaz  
 monitorování objektů 467  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 411

CHGRSCCRQA (Aktivita CRQ - změna prostředku), příkaz  
 monitorování objektů 429  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 300

CHGRTGE (Změna záznamu směřování), příkaz  
 monitorování objektů 468  
 požadované oprávnění k objektu 409

CHGS34LIBM (Změna členů knihovny System/34), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 374

CHGS36 (Změna systému System/36), příkaz  
 monitorování objektů 477  
 požadované oprávnění k objektu 412

CHGS36A (Změna atributů System/36), příkaz  
 monitorování objektů 477  
 požadované oprávnění k objektu 412

CHGS36PGMA (Změna atributů programu systému System/36), příkaz  
 monitorování objektů 463  
 požadované oprávnění k objektu 412

CHGS36PRCA (Změna atributů procedur systému System/36), příkaz  
 monitorování objektů 446  
 požadované oprávnění k objektu 412

CHGS36SRCA (Změna atributů zdrojů System/36), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 412

- CHGSAVF (Změna souboru typu save), příkaz  
monitorování objektů 446  
požadované oprávnění k objektu 322
- CHGSBSD (Změna popisu podsystému),  
příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- CHGSECA (Změna atributů zabezpečení),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403
- CHGSECAUD (Změna monitorování  
zabezpečení)  
funkce monitorování zabezpečení 244
- CHGSECAUD (Změna monitorování  
zabezpečení), příkaz  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 403
- CHGSHRPOOL (Změna sdílené oblasti  
paměti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411
- CHGSCHIDX (Změna vyhledávacího indexu),  
příkaz  
monitorování objektů 469  
požadované oprávnění k objektu 348
- CHGSNMPA (Změna atributů SNMP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro  
souběžný tisk), příkaz 177  
monitorování akcí 472  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 407
- CHGSRCPF (Změna zdrojového fyzického  
souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322
- CHGSRVA (Změna servisních atributů),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403
- CHGSRVPGM (Změna servisního programu),  
příkaz  
monitorování objektů 473  
požadované oprávnění k objektu 392  
zadání parametru USEADPAUT 124
- CHGSSND (Změna popisu relace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399
- CHGSSNMAX (Změna maximálního počtu  
relací), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 375
- CHGSVRAUTE (Změna autentizačního  
záznamu serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403
- CHGSYSDIRA (Změna atributů systémového  
adresáře), příkaz  
monitorování objektů 437  
požadované oprávnění k objektu 314
- CHGSYSJOB (Změna systémové úlohy),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349
- CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu  
knihoven), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275
- CHGSYSVAL (Změna systémové hodnoty),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 411
- CHGTAPCTG (Změna páskové kazety),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- CHGTAPF (Změna páskového souboru),  
příkaz  
monitorování objektů 446  
požadované oprávnění k objektu 322
- CHGTCPA (Změna atributů TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGTCPHTE (Změna záznamu hostitelské  
tabulky TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGTCPIFC (Změna rozhraní TCP/IP),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGTCPRTE (Změna záznamu portu  
TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGTELNA (Změna atributů TELNET),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGTIMZON, příkaz 416
- CHGUSRAUD (Změna monitorování  
uživatele), příkaz  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní  
oprávnění 69  
popis 261, 262  
použití 103  
požadované oprávnění k objektu 417
- QAUDCTL (Řízení monitorování),  
systémová hodnota 50
- CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu)  
monitorování objektů 478  
nastavení hesla stejného jako jméno  
uživatelského profilu 58  
složení hesla, systémové hodnoty 39
- CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu),  
příkaz  
popis 260, 261  
použití 98  
požadované oprávnění k objektu 417
- CHGUSRTRC (Změna sledování uživatele),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349
- CHGVTMAP (Změna mapy klávesnice  
VT100), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414
- CHGWSE (Změna záznamu pracovní stanice),  
příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- CHGWTR (Změna zapisovacího programu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421
- CHKCMNTRC (Kontrola trasování  
komunikací), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403
- CHKDKT (Kontrola diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- CHKDLO (Kontrola objektu knihovny  
dokumentů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316
- CHKDOC (Kontrola dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 438  
požadované oprávnění k objektu 316
- CHKIGCTBL (Kontrola tabulky fontu DBCS),  
příkaz  
monitorování objektů 450
- CHKIN (Odemknutí), příkaz  
monitorování objektů 470, 474  
požadované oprávnění k objektu 331
- CHKOBJ (Kontrola objektu), příkaz  
monitorování objektů 425  
požadované oprávnění k objektu 289
- CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu),  
příkaz 3  
popis 261  
požadované oprávnění k objektu 417
- CHKOUT (Zamknutí), příkaz  
monitorování objektů 470, 474  
požadované oprávnění k objektu 331
- CHKPRDOPT (Kontrola volby produktu),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403
- CHKPWD (Ověření hesla), příkaz  
monitorování objektů 478  
popis 260
- CHKPWD (Ověření hesla), příkaz  
použití 104  
požadované oprávnění k objektu 417
- CHKTAP (Kontrola pásky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370
- CHRIDCTL (Uživatelské volby), parametr  
uživatelský profil 85
- chyba síťového hesla (VP), typ záznamu  
žurnálu 229
- chyba v programu  
monitorování 255  
obnova programů  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229
- IBM-dodaný uživatelský profil  
monitorování 220  
obnovení 212
- ID uživatele  
DST (Dedicated Service Tools)  
změna 105  
nesprávné  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229
- identifikační číslo skupiny (gid)  
obnovení 212
- identifikační číslo uživatele (uid)  
obnovení 212
- identifikátor jazyka  
LANGID, parametr uživatelského  
profilu 84  
QLANGID, systémová hodnota 84
- SRTSEQ, parametr uživatelského  
profilu 84
- identifikátor kódové sady znaků  
CCSID, parametr uživatelského  
profilu 85  
QCCSID, systémová hodnota 85
- identifikátor země nebo regionu  
CNTRYID, parametr uživatelského  
profilu 84

- identifikátor země nebo regionu (*pokračování*)  
 QCNTYID, systémová hodnota 85
- ignorování  
 adoptované oprávnění 124
- image  
 oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 330
- indexace vyhledávání informací  
 požadované oprávnění k objektu 348
- informace nápovědy  
 zobrazení celé obrazovky (\*HLPFULL, uživatelská volba) 87
- informace o přihlášení  
 zobrazení  
 DSPSGNINF, parametr uživatelského profilu 72  
 QDSPSGNINF, systémová hodnota 22
- informace o připojení komunikací  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306
- informace o připojení komunikací (\*CSI), monitorování 432
- informace o zabezpečení  
 formát na záložním médiu 210  
 formát v systému 210  
 obnova 209  
 obnovení 209  
 uložení 209, 262  
 uloženy na záložní média 210  
 uloženy v systému 210  
 zálohování 209
- INLMNU (Počáteční menu), parametr  
*Viz též* počáteční menu  
 uživatelský profil 63
- INLPGM (Počáteční program), parametr  
 uživatelský profil 63  
 změna 63
- INSPTF (Instalace PTF), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 403
- INSRMTPRD (Instalace vzdáleného produktu), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- instalování  
 operační systém 217
- integrita 1  
 kontrola  
 monitorování použití 223  
 popis 256, 261
- integrita objektu  
 monitorování 256
- integrováný systém souborů  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 331
- interaktivní definice data  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 347
- interaktivní úloha  
 směrování  
 SPCEV (Zvláštní prostředí), parametr 70  
 zabezpečení při spuštění 167
- intermediate assistance 56, 62
- Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV)  
 doporučení 72
- interval ukončení platnosti, systémová hodnota  
 QPWDEXPITV  
 monitorování 221
- INZDKT (Inicializace diskety), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 370
- INZDSTQ (Inicializace distribuční fronty), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 315
- INZOPT (Inicializace optického nosiče), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 381
- INZPFM (Inicializace členu fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 446  
 požadované oprávnění k objektu 322
- INZSYS (Inicializace systému), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 367
- INZTAP (Inicializace pásky), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 370
- IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu  
 žurnálu 229
- IP (změna vlastnictví), typ záznamu  
 žurnálu 229
- IPL (zavedení inicializačního programu)  
 \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
- iSeries Access  
 řízení přihlášení 27  
 zabezpečení funkce zpráv 181  
 zabezpečení přenosu souborů 181  
 zabezpečení sdílené složky 181  
 zabezpečení virtuální tiskárny 181
- J**
- Java  
 oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 349
- jazyk, programovací  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 357
- JD (změna popisu úlohy), typ záznamu  
 žurnálu 229
- jednoduché heslo  
 zabránění 38
- JKL Toy Company  
 diagram aplikací 185
- jménem jiného  
 monitorování 455
- jméno cesty  
 zobrazení 136
- JOBACN (Akce úlohy), atribut sítě 180, 223
- JOBP (Popis úlohy), parametr  
*Viz též* popis úlohy  
 uživatelský profil 76
- JRNAP (Přístupová cesta k žurnálu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 353
- JRNAP (Spuštění žurnálování přístupové cesty), příkaz  
 monitorování objektů 452
- JRNOBJ (Objekt žurnálu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 353
- JRNPF (Fyzický soubor žurnálu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 353
- JRNPF (Spuštění žurnálování fyzického souboru), příkaz  
 monitorování objektů 452
- JS (změna úlohy), typ záznamu žurnálu 229
- K**
- k polím, oprávnění 111
- kancelářské služby  
 monitorování akcí 455
- kancelářské služby (\*OFCSRV), úroveň  
 monitorování 229, 437, 455
- katalog SQL 203
- kazeta  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 370
- ke knihovně  
 výpis  
 všechny knihovny 255
- klastr  
 oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 302
- klávesa Page Down  
 obrácení (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 87
- klávesa Page Up  
 obrácení (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 87
- Klávesa Roll (\*ROLLKEY), uživatelská volba 87
- Klíčové slovo jazyka CL (\*CLKWD), uživatelská volba 85, 86, 87
- knihovna  
 aktuální 62  
 AUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), hodnota 31  
 Automatická konfigurace zařízení, hodnota  
 AUTOCFG 31  
 CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr  
 popis 114  
 příklad 117  
 rizika 115  
 zadání 129
- CRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů), hodnota 54
- Monitorování vytváření objektů (CRTOBJAUD), hodnota 54
- návrh 189
- obnovení 209
- oprávnění  
 definice 5  
 nové objekty 114  
 popis 110
- oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 363
- parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění)  
 zadání 129
- plánování 189
- QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru), hodnota 26
- QTEMP (dočasná)  
 úroveň zabezpečení 50 16
- tisk seznamu popisů podsystémů 264



- knihovna (*pokračování*)
    - uložení 209
    - veřejné oprávnění
      - zadání 129
    - vlastnictví objektů 207
    - výpis
      - obsah 255
    - vytvoření 129
    - Vytvoření oprávnění (CRTAUT), parametr
      - popis 114
      - příklad 117
      - rizika 115
    - zabezpečení
      - adoptované oprávnění 111
      - navrhování 189
      - popis 110
      - příklad 190
      - rizika 110
      - vodítka 190
    - Zachycení dat zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), hodnota 26
    - knihovna (\*LIB), monitorování 453
    - knihovna produktů
      - doporučení 176
      - seznam knihoven 176
      - popis 174
    - knihovna QRCL (reclaim storage)
      - nastavení systémové hodnoty
        - QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22
    - knihovna QUSER38 112
    - kombinované metody autorizace
      - příklad 164
    - kompletní změna hesla 44
    - komplexní
      - oprávnění
        - příklad 164
    - komunikace
      - monitorování 223
    - komunikace mezi procesy
      - nesprávná
        - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - komunikace mezi procesy (IP), typ záznamu žurnálu 229
    - konfigurace
      - automatická
        - virtuální zařízení (systémová hodnota QAUTOVRT) 31
      - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 306
    - konfigurace bezdrátové sítě LAN
      - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 321
    - konfigurace přídavné bezdrátové sítě LAN
      - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 321
    - konfigurace systému
      - \*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 69
    - konfigurace systému (\*IOSYSCFG), zvláštní oprávnění
      - povolené funkce 69
      - rizika 69
  - Konfigurace zabezpečení systému (CFGSYSSEC), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
    - popis 264
  - konfigurační seznam
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 307
  - konfigurační seznam, monitorování objektů 428
  - kontrola
    - Viz též* kontrola oprávnění heslo 104, 260
    - integrita objektu 597
    - monitorování použití 223
    - popis 256, 261
    - předvolená hesla 593
    - změněné objekty 256
  - Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG), příkaz
    - popis 261
  - kontrola oprávnění
    - Viz též* oprávnění adoptované oprávnění
    - příklad 159, 161
    - vývojový diagram 152
  - oprávnění skupiny
    - příklad 156, 160
  - oprávnění vlastníka
    - vývojový diagram 145
  - pořadí 140
  - primární skupina
    - příklad 157
  - seznam oprávnění
    - příklad 162
  - soukromé oprávnění
    - vývojový diagram 144
  - veřejné oprávnění
    - příklad 158, 160
    - vývojový diagram 151
  - kontrolní seznam
    - monitorování zabezpečení 219
    - plánování zabezpečení 219
  - konzole
    - omezení přístupu 220
    - oprávnění potřebné pro přihlášení 170
    - QSECOFR (security officer), uživatelský profil 170
    - systémová hodnota QCONSOLE 170
    - uživatelský profil QSRV (service) 170
    - uživatelský profil QSRVBAS (basic service) 170
  - kopírování
    - oprávnění uživatele
      - doporučení 137
      - popis příkazu 261
      - přejmenování profilu 103
      - příklad 98
    - soubor pro souběžný tisk 177
    - uživatelský profil 96
  - LAN server
    - zvláštní oprávnění 69
  - LAN Server/400 69
  - LANGID (Identifikátor jazyka), parametr
    - SRTSEQ, parametr uživatelského profilu 84
    - uživatelský profil 84
  - LCLPWDMGT (Lokální správa hesla), parametr 73
  - licencovaný program
    - obnovení
      - bezpečnostní rizika 215
      - doporučení 215
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 367
    - uživatelský profil (QLPINSTALL), instalace
      - předvolené hodnoty 269
    - uživatelský profil, automatická instalace (QLPAUTO)
      - popis 269
  - Limit priority (PTYLMT), parametr
    - doporučení 76
    - uživatelský profil 75
  - limit účtu
    - překročeny
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení), parametr
    - Viz též* omezení relací zařízení
    - uživatelský profil 73
  - LNKDTADFN (Propojení definice dat), příkaz
    - monitorování objektů 442
    - požadované oprávnění k objektu 347
  - LOCALE (uživatelské volby), parametr
    - uživatelský profil 86
  - LODIMGCLG, příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 330
  - LODPTF (Zavedení PTF), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
    - požadované oprávnění k objektu 403
  - LODQSTDB (Zavedení databáze otázek a odpovědí), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
    - požadované oprávnění k objektu 396
  - logický soubor
    - zabezpečení
      - pole 200
      - záznamy 200
  - lokality
    - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 370
  - lokální soket (\*SOCKET), monitorování 469
  - LPR (Line Printer Requester), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 414
- ## M
- mail server framework
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 370

- Maximální paměť (MAXSTG), parametr držitel oprávnění
  - přenesený na profil QDFTOWN (Default Owner) 117
  - operace obnovení 74
  - příjemce žurnálu 74
  - skupinové vlastnictví objektů 116
  - uživatelský profil 74
- maximum
  - délka hesla (QPWDMAXLEN, systémová hodnota) 42
  - monitorování 220
  - paměť (MAXSTG), parametr držitel oprávnění 117
    - operace obnovení 74
    - příjemce žurnálu 74
    - skupinové vlastnictví objektů 116
    - uživatelský profil 74
  - pokusy o přihlášení (QMAXSIGN), systémová hodnota
    - popis 25
  - pokusy o přihlášení, systémová hodnota QMAXSIGN 220
  - velikost
    - příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 247
- MAXSTG (Maximální paměť), parametr držitel oprávnění
  - přenesený na profil QDFTOWN (Default Owner) 117
  - operace obnovení 74
  - příjemce žurnálu 74
  - skupinové vlastnictví objektů 116
  - uživatelský profil 74
- média
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 370
- menu
  - Viz též* počáteční menu
  - nástroje zabezpečení 593
  - navrhování vzhledem k zabezpečení 193
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 371
  - počáteční 63
  - uživatelský profil 63
  - vytvoření
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - změna
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
- menu (\*MENU), monitorování 456
- menu SECBATCH (Submit Batch Reports)
  - scheduling reports 596
  - zadání sestav 596
- menu SECTOOLS (Nástroje zabezpečení) 593
- menu SECTOOLS (Security Tools) 593
- menu Systémové požadavky
  - Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 73
  - použití 198
  - volby a příkazy 198
- metody autorizace
  - kombinované
    - příklad 164
  - mezisystémová mapa produktů (\*CSPMAP), monitorování 432
  - mezisystémová tabulka produktů (\*CSPTBL), monitorování 432
  - MGRS36 (Migrace System/36), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - MGRS36ITM (Migrace záznamu System/36), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
    - požadované oprávnění k objektu 374
  - MGRS38OBJ (Migrace objektů System/38), příkaz
    - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
    - požadované oprávnění k objektu 374
  - MGRTCPHT (Sloučení hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz
    - požadované oprávnění k objektu 414
  - migrace
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 374
  - Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota
    - úroveň 10 na úroveň 20 10
    - úroveň 20 na úroveň 30 11
    - úroveň 20 na úroveň 40 15
    - úroveň 20 na úroveň 50 17
    - úroveň 30 na úroveň 20 10
    - úroveň 30 na úroveň 40 15
    - úroveň 30 na úroveň 50 17
    - úroveň 40 na úroveň 20 10
- Minimální délka hesla (QPWDMINLEN), systémová hodnota 41
- ML (akce pošty), typ záznamu žurnálu 229
- modul
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 375
  - vázaný adresář 375
- modul (\*MODULE), monitorování 456
- monitorování
  - Viz též* monitorování
  - Viz též* monitorování objektů
  - Viz* QAUDJRN (žurnál monitorování)
  - Viz též* systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování)
  - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69
  - abnormální ukončení 50
  - adoptované oprávnění 223
  - akce 224
  - aktivace 245
  - atributy sítí 223
  - autorizace 222
  - citlivá data
    - oprávnění 222
    - šifrování 223
  - fyzické zabezpečení 220
  - chyba v programu 255
  - chybové stavy 50
  - IBM-dodané uživatelské profily 220
  - integrita objektu 256
  - kancelářské služby 455
- monitorování (*pokračování*)
  - komunikace 223
  - kontrolní seznam pro 219
  - kroky potřebné ke spuštění 245
  - metody 252
  - nastavení 245
  - neaktivní uživatelé 222
  - neautorizované programy 223
  - neautorizovaný přístup 223
  - nepodporované rozhraní 223
  - objekt
    - plánování 241
    - předvolba 243
  - objekty QTEMP 244
  - obnova přístupových cest 426
  - omezení možností 221
  - omezení schopností 221
  - operace uložení 218
  - oprávnění
    - uživatelské profily 222
  - oprávnění k objektu 255
  - oprávnění programátora 222
  - ovládací prvky hesla 221
  - plánování
    - přehled 224
    - systémové hodnoty 243
  - popisy úloh 222
  - poštovní služby 455
  - použití
    - fronta zpráv QSYSMSG 223
    - QHST, protokol historie 252
    - žurnály 253
  - práce jménem jiného 455
  - práce s uživatelem 103
  - přehled 219
  - přihlášení bez ID uživatele a hesla 223
  - řízení 50
  - server adresářů 437
  - seznam odpovědí 467
  - seznamy knihoven 223
  - skupinový profil
    - členství 222
    - heslo 221
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object) 221
  - soubory pro souběžný tisk 472
  - správce systému 256
  - spuštění 245
  - systémové hodnoty 49, 220, 243
  - šifrování citlivých dat 223
  - ukončení 50
  - uživatelský profil
    - administrace 221
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object) 221
  - vzdálené přihlášení 223
  - zastavení 50, 249
  - změna
    - popis příkazu 260, 262
  - zpráva
    - zabezpečení 252
  - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object) 221
- monitorování (\*AUDIT), zvláštní oprávnění
  - povolené funkce 69
  - rizika 69

monitorování akcí  
 definice 224  
 kancelářské služby 455  
 obnova přístupových cest 426  
 plánování 224  
 poštovní služby 455  
 server adresářů 437  
 seznam odpovědí 467  
 soubory pro souběžný tisk 472  
 Monitorování akcí (AUDLVL), parametr  
 uživatelský profil 91  
 monitorování objektů  
 \*ALRTBL (tabulka alarmů), objekt 426  
 \*AUTHLR (držitel oprávnění),  
 objekt 427  
 \*AUTL (seznam oprávnění), objekt 426  
 \*BNDDIR (vázací adresář), objekt 427  
 \*CFGL (konfigurační seznam),  
 objekt 428  
 \*CLD (popis lokality C), objekt 429  
 \*CLS (třída), objekt 430  
 \*CMD (příkaz), objekt 430  
 \*CNNL (seznam spojení), objekt 431  
 \*COSD (popis provozní třídy),  
 objekt 431  
 \*CRQD (popis požadavku na změnu),  
 objekt 428  
 \*CSI (informace o připojení komunikací),  
 objekt 432  
 \*CSPMAP (mezisystémová mapa  
 produktů), objekt 432  
 \*CSPTBL (mezisystémová tabulka  
 produktů), objekt 432  
 \*CTLD (popis radiče), objekt 432  
 \*DEVd (popis zařízení), objekt 433  
 \*DIR (adresář), objekt 434  
 \*DOC (dokument), objekt 438  
 \*DTAARA (datová oblast), objekt 442  
 \*DTADCT (datový slovník), objekt 442  
 \*DTAQ (datová fronta), objekt 442  
 \*EDTD (editovací popis), objekt 443  
 \*EXITRG (registrace ukončení),  
 objekt 443  
 \*FCT (řídící tabulka formulářů),  
 objekt 444  
 \*FILE (soubor), objekt 444  
 \*FLR (složka), objekt 438  
 \*FNTRSC (zdroj fontu), objekt 447  
 \*FORMDF (definice formuláře),  
 objekt 448  
 \*FTR (filtr), objekt 448  
 \*GSS (sada grafických symbolů),  
 objekt 449  
 \*CHTFMT (formát diagramu),  
 objekt 428  
 \*IGCDCT (slovník dvoubajtové znakové  
 sady), objekt 449  
 \*IGCSRT (třídění dvoubajtové znakové  
 sady), objekt 449  
 \*IGCTBL (tabulka dvoubajtové znakové  
 sady), objekt 450  
 \*JOBd (popis úlohy), objekt 450  
 \*JOBQ (fronta úloh), objekt 450  
 \*JOBSCD (plánovač úloh), objekt 451  
 \*JRN (žurnál), objekt 452  
 \*JRNRCV (příjemce žurnálu), objekt 453  
 \*LIB (knihovna), objekt 453

monitorování objektů (pokračování)  
 \*LIND (popis linky), objekt 454  
 \*MENU (menu), objekt 456  
 \*MODD (popis režimu), objekt 456  
 \*MODULE (modul), objekt 456  
 \*MSGF (soubor zpráv), objekt 457  
 \*MSGQ (fronta zpráv), objekt 457  
 \*NODGRP (skupina uzlů), objekt 458  
 \*NODL (seznam uzlů), objekt 459  
 \*NTBD (popis NetBIOS), objekt 459  
 \*NWID (síťové rozhraní), objekt 459  
 \*NWSd (popis síťového serveru),  
 objekt 460  
 \*OUTQ (výstupní fronta), objekt 460  
 \*OVL (překryv), objekt 462  
 \*PAGDFN (definice stránky), objekt 462  
 \*PAGSEG (segment stránky), objekt 462  
 \*PDG (skupina deskriptorů tisku),  
 objekt 462  
 \*PGM (program), objekt 463  
 \*PNLGRP (skupina panelů), objekt 464  
 \*PRDAVL (dostupnost produktu),  
 objekt 464  
 \*PRDDFN (definice produktu),  
 objekt 464  
 \*PRDLOD (zaveditelný modul produktu -  
 load), objekt 465  
 \*QMFORM (formulář správce dotazů),  
 objekt 465  
 \*QMQRy (dotaz správce dotazů),  
 objekt 465  
 \*QRYDFN (definice dotazu), objekt 466  
 \*RCT (tabulka referenčních kódů),  
 objekt 467  
 \*S36 (popis počítače S/36), objekt 477  
 \*SBSd (popis podsystému), objekt 467  
 \*SCHIDX (vyhledávací index),  
 objekt 469  
 \*SOCKET (lokální soket), objekt 469  
 \*SPADCT (pravopisný slovník),  
 objekt 471  
 \*SQLPKG (sada programů SQL),  
 objekt 473  
 \*SRVPGM (servisní program),  
 objekt 473  
 \*SSND (popis relace), objekt 474  
 \*STMF (proudový soubor), objekt 474  
 \*SVRSTG (paměťový prostor serveru),  
 objekt 474  
 \*SYMLNK (symbolické propojení),  
 objekt 476  
 \*TBL (tabulka), objekt 477  
 \*USRIDX (uživatelský index),  
 objekt 478  
 \*USRPRF (uživatelský profil),  
 objekt 478  
 \*USRQ (uživatelská fronta), objekt 479  
 \*USRSPC (uživatelská oblast),  
 objekt 479  
 \*VLDL (ověřovací seznam), objekt 480  
 adresář (\*DIR), objekt 434  
 datová fronta (\*DTAQ), objekt 442  
 datová oblast (\*DTAARA), objekt 442  
 datový slovník (\*DTADCT), objekt 442  
 definice dotazu (\*QRYDFN), objekt 466

monitorování objektů (pokračování)  
 definice formuláře (\*FORMDF),  
 objekt 448  
 definice produktu (\*PRDDFN),  
 objekt 464  
 definice stránky (\*PAGDFN), objekt 462  
 dokument (\*DOC), objekt 438  
 dostupnost produktu (\*PRDAVL),  
 objekt 464  
 dotaz správce dotazů (\*QMQRy),  
 objekt 465  
 držitel oprávnění (\*AUTHLR),  
 objekt 427  
 editovací popis (\*EDTD), objekt 443  
 filtr (\*FTR), objekt 448  
 formát diagramu (\*CHTFMT),  
 objekt 428  
 formulář správce dotazů (\*QMFORM),  
 objekt 465  
 fronta úloh (\*JOBQ), objekt 450  
 fronta zpráv (\*MSGQ), objekt 457  
 informace o připojení komunikací (\*CSI),  
 objekt 432  
 knihovna (\*LIB), objekt 453  
 konfigurační seznam (\*CFGL),  
 objekt 428  
 lokální soket (\*SOCKET), objekt 469  
 menu (\*MENU), objekt 456  
 mezisystémová mapa produktů  
 (\*CSPMAP), objekt 432  
 mezisystémová tabulka  
 produktů (\*CSPTBL), objekt 432  
 modul (\*MODULE), objekt 456  
 ověřovací seznam (\*VLDL), objekt 480  
 paměťový prostor serveru (\*SVRSTG),  
 objekt 474  
 plánovač úloh (\*JOBSCD), objekt 451  
 plánování 241  
 popis linky (\*LIND), objekt 454  
 popis lokality C (\*CLD), objekt 429  
 popis NetBIOS (\*NTBD), objekt 459  
 popis počítače S/36 (\*S36), objekt 477  
 popis podsystému (\*SBSd), objekt 467  
 popis požadavku na změnu (\*CRQD),  
 objekt 428  
 popis provozní třídy (\*COSD),  
 objekt 431  
 popis relace (\*SSND), objekt 474  
 popis režimu (\*MODD), objekt 456  
 popis radiče (\*CTLD), objekt 432  
 popis síťového serveru (\*NWSd),  
 objekt 460  
 popis úlohy (\*JOBd), objekt 450  
 popis zařízení (\*DEVd), objekt 433  
 pravopisný slovník (\*SPADCT),  
 objekt 471  
 program (\*PGM), objekt 463  
 proudový soubor (\*STMF), objekt 474  
 překryv (\*OVL), objekt 462  
 příjemce žurnálu (\*JRNRCV), objekt 453  
 příkaz (\*CMD), objekt 430  
 registrace ukončení (\*EXITRG),  
 objekt 443  
 řídící tabulka formulářů (\*FCT),  
 objekt 444  
 sada grafických symbolů (\*GSS),  
 objekt 449

- monitorování objektů (*pokračování*)  
 sada programů SQL (\*SQLPCK), objekt 473  
 segment stránky (\*PAGSEG), objekt 462  
 servisní program (\*SRVPGM), objekt 473  
 seznam oprávnění (\*AUTL), objekt 426  
 seznam spojení (\*CNL), objekt 431  
 seznam uzlů (\*NODL), objekt 459  
 síťové rozhraní (\*NWID), objekt 459  
 skupina deskriptorů tisku (\*PDG), objekt 462  
 skupina panelů (\*PNLGRP), objekt 464  
 skupina uzlů (\*NODGRP), objekt 458  
 slovník dvoubajtové znakové sady (\*IGCDCT), objekt 449  
 složka (\*FLR), objekt 438  
 soubor (\*FILE), objekt 444  
 soubor zpráv (\*MSGF), objekt 457  
 společné operace 423  
 symbolické propojení (\*SYMLNK), objekt 476  
 tabulka (\*TBL), objekt 477  
 tabulka alarmů (\*ALRTBL), objekt 426  
 tabulka dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL), objekt 450  
 tabulka referenčních kódů (\*RCT), objekt 467  
 třída (\*CLS), objekt 430  
 třídění dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT), objekt 449  
 uživatelská fronta (\*USRQ), objekt 479  
 uživatelská oblast (\*USRSPC), objekt 479  
 uživatelský index (\*USRIDX), objekt 478  
 uživatelský profil (\*USRPRF), objekt 478  
 vázací adresář (\*BDNDR), objekt 427  
 vyhledávací index (\*SCHIDX), objekt 469  
 výstupní fronta (\*OUTQ), objekt 460  
 zaveditelný modul produktu - load (\*PRDLOD), objekt 465  
 zdroj fontu (\*FNTRSC), objekt 447  
 změna  
 popis příkazu 260, 262  
 zobrazení 243  
 žurnál (\*JRN), objekt 452
- Monitorování objektů (OBJAUD), parametr uživatelský profil 90
- monitorování objektů knihovny dokumentů změna  
 popis příkazu 262
- monitorování uživatelů  
 změna  
 popis příkazu 262  
 změny  
 popisy příkazů 261
- Monitorování vytváření objektů (CRTOBJAUD), hodnota 54
- Monitorování vytváření objektů (QCRTOBJAUD), systémová hodnota přehled 54
- monitorování zabezpečení  
 nastavení 264, 595
- monitorování zabezpečení (*pokračování*)  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 403  
 zobrazení 264, 595
- MOUNT (Přidání systému MFS), příkaz požadované oprávnění k objektu 377, 420
- MOV  
 požadované oprávnění k objektu 331
- MOV (Přesunutí), příkaz  
 monitorování objektů 435, 474, 475, 476
- MOVDOC (Přesunutí dokumentu), příkaz  
 monitorování objektů 440  
 požadované oprávnění k objektu 316
- MOVOBJ (Přemístění objektu), příkaz  
 monitorování objektů 424, 454  
 požadované oprávnění k objektu 289
- možnost zadávat příkazy  
 výpis uživatelů 254
- MRGDOC (Sloučení dokumentu), příkaz  
 monitorování objektů 438, 440  
 požadované oprávnění k objektu 316
- MRGFORMD (Sloučení popisu formuláře), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 298
- MRGMSGF (Sloučení souborů zpráv), příkaz  
 monitorování objektů 457  
 požadované oprávnění k objektu 373
- MSGQ (Fronta zpráv), parametr  
*Viz též* fronta zpráv  
 uživatelský profil 80
- ## N
- NA (změna atributu sítě), typ záznamu žurnálu 229
- načtení  
 uživatelský profil 104, 261  
 záznam v seznamu oprávnění 259
- Načtení informací o příjemci žurnálu, API  
 monitorování objektů 453
- Načtení uživatelského profilu (RTVUSRPRF),  
 příkaz 104, 261
- Načtení záznamu seznamu oprávnění (RTVAUTLE), příkaz 259
- náповěda celoobrazovková (\*HLPFULL),  
 uživatelská volba 87
- náprava  
 paměť 16, 117, 217  
 nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22
- Náprava paměti (RCLSTG), příkaz 16, 117, 217
- nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22
- nastavení  
 atributy sítě 264, 601  
 funkce monitorování 245  
 hodnoty zabezpečení 601  
 monitorování zabezpečení 264, 595  
 Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 83  
 systémové hodnoty 264, 601
- Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP), parametr 59
- Nastavení programu klávesy Attention (SETATNPGM), příkaz 83
- nástroje zabezpečení  
 menu 593  
 obsah 264, 593  
 příkazy 264, 593
- návrh  
 knihovny 189  
 zabezpečení 185
- návrh aplikace  
 adoptované oprávnění 194, 197  
 ignorování adoptovaného oprávnění 196  
 knihovny 189  
 menu 193  
 obecná doporučení zabezpečení 186  
 profily 190  
 seznamy knihoven 191
- neaktivní  
 úloha  
 fronta zpráv (QINACTMSGQ),  
 systémová hodnota 24  
 prodleva (QINACTITV), systémová  
 hodnota 23  
 uživatel  
 výpis 254
- neaktivní úloha  
 zpráva (CPI1126) 24
- neautorizované  
 programy 223
- neoprávněný  
 přístup  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- nepodporované rozhraní  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 žurnál monitorování (QAUDJRN),  
 záznam 13
- Nepřípustné znaky v heslech (QPWDLMTCHR), systémová hodnota 42
- nesprávné heslo  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- nesprávný ID uživatele  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- NETSTAT (Stav sítě), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 414
- NLV (verze národního jazyka)  
 zabezpečení příkazů 199
- nový objekt  
 oprávnění  
 CRTAUT (Vytvoření oprávnění),  
 parametr 114, 129  
 GRPAUT (Skupinové oprávnění)  
 parametr 78, 116  
 GRPAUTTY (Typ skupinového  
 oprávnění), parametr 78  
 oprávnění (systémová hodnota  
 QUSEADPAUT) 30  
 oprávnění, systémová hodnota  
 QCRTAUT 22  
 příklad oprávnění 117  
 příklad vlastnictví 117



## O

- OBJAUD (Monitorování objektů), parametr uživatelský profil 90
- objednání vyšší verze
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 416
- objekt
  - (\*Mgt), oprávnění 108
  - (\*Ref), oprávnění 108
  - aktualizace (\*UPD), oprávnění 108, 285
  - atribut domény 12
  - atribut stavu 12
  - čtení (\*READ), oprávnění 108, 285
  - Default Owner (QDFTOWN), uživatelský profil 117
  - existence (\*OBJEXIST), oprávnění 108, 285
  - jiný než IBM
    - tisk seznamu 264
  - monitorování
    - předvolba 243
    - změna 69
  - obnovení 209, 212
  - operace (\*OBJOPR), oprávnění 108, 285
  - oprávnění
    - \*ALL (vše) 109, 286
    - \*CHANGE (změna) 109, 286
    - \*USE (použití) 109, 286
    - běžně používané podmnožiny 109
    - nový 115
    - nový objekt 114
    - podmnožiny definované systémem 109
    - použití referenčního 137
    - uložení 210
    - změna 131
  - oprávnění vyžadované pro příkazy 289
  - práce s 260
  - primární skupina 98, 116
  - přidání (\*ADD), oprávnění 108, 285
  - přiřazování oprávnění a vlastnictví 117
  - řízení přístupu 12
  - selhání nepodporovaného rozhraní 12
  - správa (\*OBJMGT), oprávnění 108, 285
  - spuštění (\*EXECUTE), oprávnění 108, 285
  - tisk
    - adoptované oprávnění 597
    - jiný než IBM 597
    - zdroj oprávnění 597
  - uložení 209
    - oprávnění 210
  - uživatelská doména
    - bezpečnostní riziko 16
    - omezení 16
  - vlastnictví
    - Viz též vlastnictví objektu
    - úvod 5
  - výmaz (\*DLT), oprávnění 108, 285
  - zabezpečení pomocí seznamu oprávnění 139
  - změněný
    - kontrola 256
  - zobrazení
    - původce 116
- objekt IPC
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- objekt knihovny dokumentů monitorování objektů 438
- objekt knihovny dokumentů (DLO)
  - editace oprávnění 262
  - odstranění oprávnění 262
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 316
  - přidání oprávnění 262
  - příkazy 262
  - změna oprávnění 262
  - změna primární skupiny 262
  - změna vlastníka 262
  - zobrazení oprávnění 262
  - zobrazení seznamu oprávnění 262
- objekt pro přizpůsobení pracovní stanice oprávnění k objektu požadované pro příkazy 421
- objekt uživatelské domény
  - bezpečnostní riziko 16
  - omezení 16
- objekty dle primární skupiny práce s 116
- objekty dodané IBM
  - zabezpečení pomocí seznamu oprávnění 114
- obnova
  - informace o zabezpečení 209
  - poškozený seznam oprávnění 216
  - poškozený žurnál monitorování 247
  - seznam oprávnění 209
  - soukromé oprávnění 209
  - uživatelské profily 209
  - veřejné oprávnění 209
  - vlastnictví objektů 209
  - vlastník oprávnění 209
- Obnova knihovny (RSTLIB), příkaz 209
- obnova objektu (OR), typ záznamu žurnálu 229
- Obnova objektu (RSTOBJ), příkaz použití 209
- Obnova oprávnění (RSTAUT), příkaz
  - popis 262
  - použití 213
  - procedura 214
  - role při obnově zabezpečení 209
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- obnova oprávnění pro uživatelský profil (RU), typ záznamu žurnálu 229
- obnova programů, které adoptují oprávnění (RP), typ záznamu žurnálu 229
- obnova přístupových cest monitorování akcí 426
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296
- Obnova uživatelských profilů (RSTUSRPRF), příkaz 209, 262
- obnovení
  - adoptované oprávnění
    - změny vlastnictví a oprávnění 215
  - ALWOBJDIF (allow object differences), parametr 213
  - gid (identifikační číslo skupiny) 212
- obnovení (*pokračování*)
  - chyba v programu
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - informace o zabezpečení 209
  - knihovna 209
  - licencovaný program
    - bezpečnostní rizika 215
    - doporučení 215
  - Maximální paměť (MAXSTG) 75
  - objekt
    - otázky zabezpečení 212
    - příkazy 209
    - vlastnictví 209, 212
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - objekt \*CRQD
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - objekt knihovny dokumentů (DLO) 209
  - omezení 182
  - operační systém 217
  - oprávnění
    - popis procesu 214
    - popis příkazu 262
    - procedura 213
    - přehled příkazů 209
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - oprávnění změněné systémem
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - ověření platnosti programu 14
  - parametr ALWOBJDIF (allow object differences) 212, 213
  - popis úlohy
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - potřebná paměť 75
  - primární skupina 209, 212
  - programy 215
  - QDFTOWN (předvolený vlastník)
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - seznam oprávnění
    - popis procesu 216
    - přehled příkazů 209
    - přiřazení k objektu 213
  - soukromé oprávnění 209, 213
  - uid (identifikační číslo uživatele) 212
  - uspořádání souboru typu Obnovení objektu
    - \*CRQD, který adoptuje oprávnění (RQ) 555
  - uživatelský profil
    - popis příkazu 262
    - procedury 209, 211
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - veřejné oprávnění 209, 213
  - vlastník oprávnění 209
  - změna vlastnictví
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object)
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object) 212

- obnovení objektu \*CRQD (RQ), typ záznamu žurnálu 229
- obnovení popisu úlohy (RJ), typ záznamu žurnálu 229
- obnovit
  - bezpečnostní rizika 182
- obrácení
  - Page Down (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 87
  - Page Up (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 87
- Obrazovka Display Authorized Users (DSPAUTUSR) 253
- obrazovka Informace o přihlášení
  - DSPSGNINF, parametr uživatelského profilu 72
  - příklad 22
  - zpráva o ukončené platnosti hesla 39, 59
- obrazovka Kopie uživatele 97
- obrazovka Odstranění uživatele 99
- obrazovka Práce s objekty dle vlastníka 99, 135
- obrazovka Práce s uživatelskými profily 93
- obrazovka Přidání uživatele
  - příklad 94
- obrazovka Přihlášení
  - změna 171
  - zobrazení zdroje pro 171
- obrazovka Výmaz profilu uživatele 98
- obrazovka Vytvoření profilu uživatele 93
- obrazovka Work with User Enrollment 94
- obrazovka Změna monitorování uživatele 103
- obrazovka Zobrazení oprávnění objektu
  - příklad 129, 130
- obrazovka Zobrazení oprávněných uživatelů 101
- obsah
  - nástroje zabezpečení 264, 593
- obslužný program
  - oprávnění k objektu pro příkazy 298
- obslužný program pro interaktivní definici dat (IDDU), monitorování objektů 442
- odeslání
  - síťový soubor pro souběžný tisk 177
  - záznam žurnálu 246
- odhlášení
  - síť
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- odkaz
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 302, 331
- odkaz na objekt (\*OBJREF), oprávnění 108, 285
- odpojení
  - příjemce žurnálu 247
  - příjemce žurnálu monitorování 247, 248
- odstranění
  - autentizační záznam serveru 263
  - oprávnění k objektu knihovny dokumentů 262
  - oprávnění uživatele 133
    - objekt 133
    - seznam oprávnění 138
  - seznam oprávnění
    - objekt 139
- odstranění (*pokračování*)
  - seznam oprávnění (*pokračování*)
    - oprávnění uživatele 138, 259
    - úroveň zabezpečení 40 16
    - úroveň zabezpečení 50 18
  - uživatelský profil
    - automaticky 593
    - distribuční seznamy 98
    - fronta zpráv 98
    - primární skupina 98
    - vlastněné objekty 98
    - záznam adresáře 98
  - zaměstnanec, který již nepotřebuje přístup 222
  - záznam adresáře 263
  - záznam seznamu knihoven 174
- Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů (RMVDLOAUT), příkaz 262
- Odstranění záznamu adresáře (RMVDIRE), příkaz 263
- Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění (RMVAUTLE), příkaz 138, 259
- odvolání
  - oprávnění k objektu 260
  - uživatelská povolení 262
  - veřejné oprávnění 264, 601
- Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT), příkaz 131, 139, 260
- Odvolání uživatelských povolení (RVKUSRPMN), příkaz 262
- Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT), příkaz
  - popis 264
- ochrana
  - rozšířená hardwarová paměť 14
  - záložní média 220
- OM (správa objektů), typ záznamu žurnálu 229
- omezení
  - možnosti
    - výpis uživatelů 254
    - změna aktuální knihovny 176
  - následné číslice v heslech (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43
  - omezení přístupu správce systému (QLMTSECOFR)
    - změna úrovní zabezpečení 11
  - opakování znaků v heslech 43
  - operace obnovy 182
  - operace uložení 182
  - pokusy o přihlášení
    - monitorování 220, 223
  - použití příkazového řádku 64
  - přihlášení
    - pokusy (QMAXSGNACN), systémová hodnota 26
    - pokusy (QMAXSIGN), systémová hodnota 25
    - vice zařízení 24
  - příkazy (ALWLMTUSR) 64
  - přístup
    - konzole 220
    - pracovní stanice 220
  - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému)
    - monitorování 220
- omezení (*pokračování*)
  - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) (*pokračování*)
    - oprávnění k popisu zařízení 168
    - popis 25
    - proces přihlášení 170
  - QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému), systémová hodnota 220
  - QSYSOPR (systémový operátor), fronta zpráv 173
  - relace zařízení
    - doporučení 74
    - LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 73
    - monitorování 221
  - relace zařízení (QLMTDEVSSN), systémová hodnota
    - popis 24
  - schopnosti 64
    - LMTCPB, parametr uživatelského profilu 64
    - povolené funkce 65
    - povolené příkazy 64
    - změna aktuální knihovny 62
    - změna počátečního menu 64
    - změna počátečního programu 63
    - změna programu pro zpracování klávesy Attention 83
  - sousedící číslice v heslech (QPWDLMTAJC, systémová hodnota) 43
  - využití disku (MAXSTG) 74
  - využití systémových prostředků
    - Limit priority (PTYLMT), parametr 75
  - znaky v heslech 42
  - zprávy 17
- Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP), systémová hodnota 43
- Omezení schopností (LMTCPB), parametr
  - Viz též* omezení schopností uživatelský profil 64
- online informace nápovědy
  - zobrazení celé obrazovky (\*HLPFULL, uživatelská volba) 87
- online výuka
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380
- opakování hesla 42
- opakování znaků (QPWDLMTREP), systémová hodnota 43
- operace (\*OBJOPR), oprávnění 108, 285
- operace obnovy
  - Maximální paměť (MAXSTG) 75
  - potřebná paměť 75
- operace výmazu (DO), typ záznamu žurnálu 229
- operační systém
  - instalace zabezpečení 217
- OPNDBF (Otevření databázového souboru), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 322
- OPNQRYF (Otevření souboru dotazu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 322
- oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

- oprávnění
  - Viz též kontrola oprávnění*
  - \*ADD (přidání) 108, 285
  - \*ALL (vše) 109, 286
  - \*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 66
  - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69
  - \*AUTLMGT (správa seznamu oprávnění) 108, 113, 285
  - \*DLT (výmaz) 108, 285
  - \*EXCLUDE (vyloučení) 109
  - \*EXECUTE (spuštění) 108, 285
  - \*CHANGE (změna) 109, 286
  - \*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 69
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - \*Mgt 108
  - \*OBJALTER (změna objektu) 108, 285
  - \*OBJEXIST (existence objektu) 108, 285
  - \*OBJMGT (správa objektu) 108, 285
  - \*OBJOPR (operace s objektem) 108, 285
  - \*OBJREF (odkaz na objekt) 108, 285
  - \*R (čtení) 109, 287
  - \*READ (čtení) 108, 285
  - \*Ref (odkaz) 108
  - \*RW (čtení, zápis) 109, 287
  - \*RWX (čtení, zápis, spuštění) 109, 287
  - \*RX (čtení, spuštění) 109, 287
  - \*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 67
  - \*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 66
  - \*SERVICE, zvláštní oprávnění 68
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67
  - \*UPD (aktualizace) 108, 285
  - \*USE (použití) 109, 286
  - \*W (zápis) 109, 287
  - \*WX (čtení, spuštění) 109, 287
  - \*X (spuštění) 109, 287
- adoptované 495
  - ignorování 196
  - monitorování 255
  - návrh aplikace 194, 196, 197
  - příklad kontroly oprávnění 159, 161
  - účel 121
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - zobrazení 127, 200
- adresář 5
- běžně používané podmnožiny 109
- data
  - definice 108
- definice 108
- definovaný uživatelem 132
- ignorování adoptovaného 124
- knihovna 5
- kontrola 140
  - proces přihlášení 167
  - spuštění dávkové úlohy 168
  - spuštění interaktivní úlohy 167
- kopírování
  - doporučení 137
  - popis příkazu 261
- oprávnění (*pokračování*)
  - kopírování (*pokračování*)
    - přejmenování profilu 103
    - příklad 98
  - nový objekt
    - CRTAUT (Vytvoření oprávnění), parametr 114, 129
    - GRPAUT (Skupinové oprávnění), parametr 78, 116
    - GRPAUTTYP (Typ skupinového oprávnění), parametr 78
    - příklad 117
    - QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota 22
    - QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), systémová hodnota 30
  - objekt
    - \*ADD (přidání) 108, 285
    - \*DLT (výmaz) 108, 285
    - \*EXECUTE (spuštění) 108, 285
    - \*OBJEXIST (existence objektu) 108, 285
    - \*OBJMGT (správa objektu) 108, 285
    - \*OBJOPR (operace s objektem) 108, 285
    - \*READ (čtení) 108, 285
    - \*Ref (odkaz) 108
    - \*UPD (aktualizace) 108, 285
    - definice 108
    - formát na záložním médiu 210
    - uložení 210
    - uloženy na záložní média 210
    - vyloučení (\*EXCLUDE) 109
  - obnovení
    - popis procesu 214
    - popis příkazu 262
    - procedura 213
    - přehled příkazů 209
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - obrazovka 126
  - odkaz na objekt (\*OBJREF) 108, 285
  - odstranění uživatele 133
  - oprávnění ke správě
    - \*Mgt(\*) 108
  - oprávnění ke změně 131
  - podmnožiny definované systémem 109
  - podrobnosti, zobrazení (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87
  - pole
    - definice 108
  - použití generické funkce pro udělení 134
    - práce s
      - popis příkazu 260
  - primární skupina 107, 116
    - práce s 100
    - příklad 157
  - při vymazávání souboru 124
  - přidání uživatelů 132
  - přřazení novému objektu 117
  - referenční objekt
    - použití 137
  - seznam oprávnění
    - formát na záložním médiu 211
    - správa (\*AUTLMGT) 108, 285
    - uložení 210
    - uloženy na záložní média 211
- oprávnění (*pokračování*)
  - skupina
    - příklad 156, 160
    - zobrazení 127
  - soukromé
    - definice 107
    - obnovení 209, 213
    - uložení 209
  - uložení
    - práce s uživatelským profilem 210
    - s objektem 210
    - seznam oprávnění 210
  - úvod 4
  - uživatelský profil
    - formát na záložním médiu 211
    - uložení 210
    - uloženy na záložní média 211
  - veřejné
    - definice 107
    - obnovení 209, 213
    - příklad 158, 160
    - uložení 209
  - vícenásobné objekty 134
  - vymazání uživatele 133
  - změna 496
    - popis příkazu 260
    - procedury 131
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změna objektu (\*OBJALTER) 108, 285
  - zobrazení
    - popis příkazu 260
  - zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87
  - zvláštní (SPCAUT), parametr oprávnění 65
- Oprávnění (AUT), parametr
  - uživatelský profil 89
- oprávnění \*ADOPTED (adoptované) 127
- oprávnění \*GROUP (skupinové) 127
- oprávnění definované systémem 109
- oprávnění k datům
  - definice 108
- oprávnění k objektu
  - \*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 66
  - \*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 67
  - alarmy, příkazy 297
  - analýza 255
  - autentizace serveru 403
  - definice 108
  - Držitel oprávnění, příkazy 299
  - formát na záložním médiu 210
  - graphical operations 329
  - hostitelský server 330
  - interaktivní definice data 347
  - obnova přístupových cest 296
  - obslužné programy, příkazy 298
  - odvolání 260
  - ověřovací seznam 420
  - podrobnosti, zobrazení (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87
  - popisy alarmů, příkazy 297
  - požadované pro příkazy \*CMD 305
  - příkazy 260
  - příkazy pro adresáře 314

- oprávnění k objektu (*pokračování*)
  - příkazy pro adresáře relační databáze 398
  - příkazy pro atributy sítě 376
  - příkazy pro datové fronty 311
  - příkazy pro datové oblasti 310
  - příkazy pro distribuci 315
  - příkazy pro dočasné opravné programy (PTF) 403
  - příkazy pro dokumenty 316
  - příkazy pro dvoubajtovou znakovou sadu 320
  - příkazy pro emulaci 313
  - příkazy pro filtry 328
  - příkazy pro finance 329
  - příkazy pro formát diagramů 301
  - příkazy pro fronty úloh 352
  - příkazy pro fronty zpráv 374
  - příkazy pro hardware 398
  - příkazy pro indexaci vyhledávání informací 348
  - příkazy pro informace o připojení komunikací 306
  - příkazy pro konfiguraci 306
  - příkazy pro konfiguraci bezdrátové sítě LAN 321
  - příkazy pro konfigurační seznamy 307
  - příkazy pro mail server framework 370
  - příkazy pro migraci 374
  - příkazy pro monitorování zabezpečení 403
  - příkazy pro objednání vyšší verze 416
  - příkazy pro objekty knihovny dokumentů (DLO) 316
  - příkazy pro objekty pro přizpůsobení pracovní stanice 421
  - příkazy pro online výuku 380
  - příkazy pro plán úlohy 353
  - příkazy pro podsystémy 409
  - příkazy pro popis požadavku na změnu 300
  - příkazy pro popis provozních tříd 301
  - příkazy pro popis řadiče 308
  - příkazy pro popis zařízení 311
  - příkazy pro popisy linek 368
  - příkazy pro popisy NetBIOS 376
  - příkazy pro popisy režimů 375
  - příkazy pro popisy síťového rozhraní 378
  - příkazy pro popisy síťových serverů 379
  - příkazy pro popisy úloh 351
  - příkazy pro popisy zpráv 373
  - příkazy pro práci s atributy zabezpečení 403
  - příkazy pro práci s informacemi o lokalitě 370
  - příkazy pro práci s jazyky 357
  - příkazy pro práci s knihovnamí 363
  - příkazy pro práci s licencovanými programy 367
  - příkazy pro práci s médii 370
  - příkazy pro práci s menu 371
  - příkazy pro práci s optikou 381
  - příkazy pro práci s otázkami a odpověďmi 396
  - příkazy pro práci s problémy 391
  - příkazy pro práci s programovacími jazyky 357
  - příkazy pro práci s programy 392
- oprávnění k objektu (*pokračování*)
  - příkazy pro práci s relacemi 399
  - příkazy pro práci s tabulkami 414
  - příkazy pro práci s tiskovými výstupy 407
  - příkazy pro práci s úlohami 349
  - příkazy pro práci se čtecími programy 397
  - příkazy pro práci se sadami programů 385
  - příkazy pro práci se seznamy uzlů 379
  - příkazy pro práci se skupinami panelů 371
  - příkazy pro práci se soubory pro souběžný tisk 407
  - příkazy pro práci se systémem 411
  - příkazy pro práci se zdroji 398
  - příkazy pro práci se zprávami 372
  - příkazy pro produkt Query Management/400 395
  - příkazy pro prostředí System/36 412
  - příkazy pro provozního asistenta 380
  - příkazy pro příjemce žurnálu 356
  - příkazy pro přímý průchod na obrazovkovou stanici 314
  - příkazy pro přístupové kódy 380
  - příkazy pro PTF (program temporary fix) 403
  - příkazy pro RJE (remote job entry) 399
  - příkazy pro rozdělovníky 316
  - příkazy pro řídicí tabulku formulářů 399
  - příkazy pro sady grafických symbolů 330
  - příkazy pro seznamy odpovědí 411
  - příkazy pro seznamy připojení 307
  - příkazy pro seznamy systémových odpovědí 411
  - příkazy pro sféru řízení 407
  - příkazy pro síťové servery 378
  - příkazy pro slovník pravopisu 406
  - příkazy pro služby 403
  - příkazy pro soubory 322
  - příkazy pro soubory zpráv 373
  - příkazy pro systémové hodnoty 411
  - příkazy pro šifrování 309
  - příkazy pro textové indexy 380
  - příkazy pro tiskový program 421
  - příkazy pro token-ring 370
  - příkazy pro třídy 301
  - příkazy pro uživatelská povolení 380
  - příkazy pro uživatelské profily 417
  - příkazy pro uživatelský index, frontu a prostor 417
  - příkazy pro vázané zpracování 305
  - příkazy pro vyčištění 380
  - příkazy pro vyhledávací indexy 348
  - příkazy pro výkonnost 385
  - příkazy pro výstupní fronty 384
  - příkazy pro zálohování 380
  - příkazy pro zapisovací program 421
  - příkazy pro změnu popisu 321
  - příkazy pro žurnály 353
  - příkazy TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) 414
  - Rozšířené funkce tisku, příkazy 296
  - seznam oprávnění, příkazy 299
  - sokety AF\_INET přes SNA 297
- oprávnění k objektu (*pokračování*)
  - správce vývojového programování (PDM), příkazy 298
  - tabulky alarmů, příkazy 297
  - udělení
    - ovlivnění předchozího oprávnění 134
    - vícenásobné objekty 134
  - uložení 210
  - úpravy 131, 260
  - vázaný adresář 300
  - veřejné příkazy pro objekty 289
  - zajištění 260
  - změna
    - procedury 131
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - zobrazení 255, 260
    - zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87
  - oprávnění k poli
    - definice 108
  - oprávnění k polím 111
  - oprávnění primární skupiny
    - příklad kontroly oprávnění 157
  - oprávnění skupiny
    - příklad kontroly oprávnění 156, 160
  - oprávnění USER DEF (definované uživatelem) 132
  - oprávnění uživatele
    - kopírování
      - doporučení 137
      - popis příkazu 261
      - přejmenování profilu 103
      - příklad 98
      - přidání 132
  - oprávnění vlastníka
    - vývojový diagram 145
  - oprávnění, objekt
    - Viz oprávnění k objektu
  - oprávnění, zvláštní 205
  - oprávnění, zvláštní, akumulování 205
  - oprávněný uživatel
    - zobrazení 261
  - optický nosič
    - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 381
  - OR (obnova objektu), typ záznamu žurnálu 229
  - Organizátor PC
    - odpojení (systémová hodnota QINACTMSGQ) 24
    - povolení pro uživatele s omezenými schopnostmi 65
  - otázka a odpověď
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 396
  - OUTQ (Výstupní fronta), parametr
    - Viz též výstupní fronta
  - uživatelský profil 82
  - ověření
    - obnovené programy 14
  - Ověření hesla (CHKPWD), příkaz 104, 260
  - ověření parametrů 14
  - ověření platnosti hesla 44
  - ověření platnosti programu
    - definice 14



ověřovací seznam  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 420  
ověřovací seznam (\*VLDDL), monitorování 480  
ověřovací seznamy uživatel Internetu 207  
ověřovací seznamy, výmaz 207  
ověřovací seznamy, vytvoření 207  
Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST), systémová hodnota 34  
OVRMSGF (Přepis souboru zpráv), příkaz monitorování objektů 457  
OW (změna vlastnictví), typ záznamu žurnálu 229  
OWNER (vlastník), parametr uživatelský profil 117  
Oznámení (\*NOTIFY), režim doručení  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81

## P

PA (adopce u programu), typ záznamu žurnálu 229  
PAGDOC (Stránkování dokumentu), příkaz monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 316  
paměť  
maximum (MAXSTG), parametr 74  
náprava 16, 117, 217  
nastavení systémové hodnoty QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22  
prahová hodnota příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 247  
rozšířená ochrana hardwaru 14  
řízení sdílení QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti), systémová hodnota 29  
uživatelský profil 74  
paměť typu "authority cache" soukromá oprávnění 166  
paměťový prostor serveru (\*SVRSTG), objekt 474  
parametr  
ověření 14  
parametr ALWOBJDIF (allow object difference) 213  
parametr AUT (oprávnění) tvorba objektů 130  
parametr AUT (Oprávnění) tvorba knihoven 129  
zadání seznamu oprávnění (\*AUTL) 138  
parametr CRTAUT (Vytvoření oprávnění) zobrazení 130  
parametr OPRCTL (Řízení operátorem) 178  
parametr USER v popisu úlohy 172  
parametr USER v záznamu úlohy 172  
parametr USROPT (user option) \*EXPERT (expert) 132  
parametr uživatelského profilu identifikační číslo skupiny (gid) 87  
páska  
ochrana 220  
páska (*pokračování*)  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 370  
pásková kazeta  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 370  
PC (osobní počítač)  
zabránění přístupu 180  
PC Support, atribut sítě PCSACC 223  
PCSACC (Přístup k client request), atribut sítě 180  
PCSACC, podpora PC Support, atribut sítě 223  
PDM (správce vývojového programování)  
oprávnění k objektu pro příkazy 298  
PG (změna primární skupiny), typ záznamu žurnálu 229  
PING (Ověření připojení TCP/IP), příkaz požadované oprávnění k objektu 414  
PKGPRDDST (Distribuce sady produktu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
plán úlohy  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 353  
plánovač úloh (\*JOBSCD), monitorování 451  
plánování  
fyzické zabezpečení 220  
kontrolní seznam pro 219  
menu zabezpečení 193  
monitorování akce 224  
objekty 241  
přehled 224  
systémové hodnoty 243  
návrh knihovny 189  
ovládací prvky hesla 221  
primární skupina 204  
sestavy o zabezpečení 596  
skupinové profily 204  
uživatelský profil aktivace 593  
ukončení platnosti 593  
více skupin 205  
zabezpečení 1  
zabezpečení příkazů 199  
zabezpečení souborů 200  
zabezpečení, aplikační programátor 206  
zabezpečení, systémový programátor 207  
plánování priority omezení 75  
plánování změn úrovně hesla snížení úrovně hesla 188, 189  
změna úrovně hesla z 1 na 0 189  
změna úrovně hesla ze 2 na 0 189  
změna úrovně hesla ze 2 na 1 189  
změna úrovně hesla ze 3 na 0 189  
změna úrovně hesla ze 3 na 1 189  
změna úrovně hesla ze 3 na 2 189  
změna úrovně hesla plánování změn úrovně 186, 187  
změna úrovně hesla (0 na 1) 187  
změna úrovně hesla (0 na 2) 187  
změna úrovně hesla (1 na 2) 187  
změna úrovně hesla (2 na 3) 188

plánování změn úrovně hesla (*pokračování*)  
změny QPWLVL 186, 187  
zvýšení úrovně hesla 187  
plný  
příjemce žurnálu monitorování (QAUDJRN) 247  
PO (tiskový výstup), typ záznamu žurnálu 229  
počáteční menu  
\*SIGNOFF 64  
doporučení 65  
uživatelský profil 63  
zabránění zobrazení 64  
změna 64  
Počáteční menu (INLMNU), parametr  
*Viz též* počáteční menu  
uživatelský profil 63  
Počáteční program (INLPGM), parametr uživatelský profil 63  
změna 63  
počáteční seznam knihoven aktuální knihovna 62  
podepisování  
integra 3  
objekt 3  
podepisování objektů 3  
podmnožina oprávnění 109  
podpora systémem řízené změny žurnálu 247  
podsystém  
*Viz též* popis podsystému  
\*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 409  
přihlášení bez ID uživatele a hesla 13  
pojmenování  
příjemce žurnálu monitorování 245  
skupinový profil 57  
uživatelský profil 57  
pomocný slovník pravopisu oprávnění k objektu požadované pro příkazy 406  
popis  
požadavky na zabezpečení knihovny 193  
zabezpečení menu 197  
Popis (TEXT), parametr uživatelský profil 65  
popis alarmu  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 297  
popis linky  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 368  
popis linky (\*LIND), monitorování 454  
popis lokality C (\*CLD), monitorování 429  
Popis NetBIOS  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 376  
popis NetBIOS (\*NTBD), monitorování 459  
popis objektu zobrazení 260  
popis počítače S/36 (\*S36), monitorování 477  
popis podsystému oprávnění 264  
předvolený uživatel 264

- popis podsystému (*pokračování*)
  - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 597
  - tisk seznamu popisů 264
  - výkon 183
  - zabezpečení 172
  - záznam 264
  - záznam komunikací 172
  - změna směrovací položky záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- popis podsystému (\*SBSD), monitorování 467
- popis požadavku na změnu
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 300
- popis požadavku na změnu(\*CRQD), monitorování objektů 428
- popis provozní třídy
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 301
- popis provozní třídy (\*COSD), monitorování 431
- popis relace (\*SSND), monitorování 474
- popis režimu
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 375
- popis režimu (\*MODD), monitorování 456
- popis řadiče
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 308
  - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 597
- popis řadiče (\*CTLD), monitorování 432
- popis síťového rozhraní
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 378
- popis síťového serveru
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 379
- popis síťového serveru (\*NWS), monitorování 460
- popis úlohy
  - doporučení 77
  - monitorování 222
  - obnovení záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - ochrana 13
  - ochrana systémových prostředků 183
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 351
  - otázky zabezpečení 173
  - parametr USER 172
  - předvolený (QDFTJOB) 76
  - QDFTJOB (předvolený) 76
  - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 597
  - úroveň zabezpečení 40 13
  - uživatelský profil 76
  - záznam komunikací 172
  - záznam pracovní stanice 172
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změna záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- popis úlohy (*pokračování*) zobrazení 222
- popis úlohy (\*JOB), monitorování objektů 450
- Popis úlohy (JOB), parametr
  - Viz též popis úlohy uživatelský profil 76
- popis úlohy, narušení žurnál monitorování (QAUDJRN), záznam 13
- popis úpravy
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 321
- popis zařízení
  - Viz též zařízení
  - definice 168
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 311
  - oprávnění k použití 168
  - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 597
  - vlastnictví
    - předvolený vlastník 170
    - vlastněný profilem QPGMR (programátor) 170
    - vlastněný uživatelským profilem QSECOFR (security officer) 170
    - změna 170
  - vytvoření
    - QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota 114
    - veřejné oprávnění 114
    - zabezpečení 168
- popis zařízení (\*DEVD), monitorování 433
- popis zprávy
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 373
- poskytnutí
  - deskriptor záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - soket záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- poskytnutí deskriptoru (GS), typ záznamu žurnálu 229
- posouvání
  - obrácení (\*ROLLKEY, uživatelská volba) 87
- poškozený seznam oprávnění obnova 216
- poškozený žurnál monitorování 247
- pošta
  - práce s záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- poštovní služby
  - monitorování akcí 455
- potlačení souborů 203
- použití (\*USE), oprávnění 109, 286
- Použití adoptovaného oprávnění (QUSEADPAUT), systémová hodnota
  - popis 30
  - riziko změny 30
- Použití adoptovaného oprávnění (USEADPAUT), parametr 124
- povolená funkce
  - Omezení schopností (LMTCPB) 65
- povolení
  - definice 110
- Povolení obnovy objektů (QALWOBJRST), systémová hodnota 37
- Povolení omezeného uživatele (ALWLMTUSR), parametr
  - omezení schopností 64
  - Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz 65
  - Změna příkazu (CHGCMD), příkaz 65
- Povolení uživatelských objektů (QALWUSRDMN), systémová hodnota 16, 21
- povolený (\*ENABLED), stav uživatelského profilu 60
- Pozastavení (\*HOLD), režim doručení
  - Viz též fronta zpráv uživatelský profil 81
- pozice znaků (QPWDPOSDIF), systémová hodnota 44
- práce jménem jiného
  - monitorování 455
- práce s
  - adresář 263
  - atributy žurnálu 248, 253
  - držiteli oprávnění 259
  - držitelů oprávnění 263
  - monitorování uživatele 103
  - objekty dle primární skupiny 116
  - objekty knihovny dokumentů (DLO) 262
  - popis výstupní fronty 177
  - primární skupina 136
  - stav systému 183
  - uživatelské profily 93, 261, 262
  - vlastnictví objektů 135
  - žurnál 253
- práce s
  - heslo 260
  - objekty 260
  - objekty dle primární skupiny 260
  - objekty dle vlastníka 260
  - oprávnění 260
  - oprávnění k objektu 260
  - Práce s adresářem (WRKDIR), příkaz 263
  - Práce s objekty (WRKOBJ), příkaz 260
  - Práce s objekty dle primární skupiny (WRKOBJPGP), příkaz 116
    - popis 260
  - Práce s objekty dle vlastníka (WRKOBJOWN), příkaz
    - popis 260
  - Práce s oprávněním (WRKAUT), příkaz 131, 260
  - Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF), příkaz 93, 261
- práce se
  - seznamy oprávnění 259
  - soubory pro souběžný tisk 177
  - systémovým adresářem 263
- Práce se seznamy oprávnění (WRKAUTL), příkaz 259
- pracovní stanice
  - omezení počtu uživatelů na 1 v daném okamžiku 24
  - omezení přístupu 220
  - oprávnění k přihlášení 168

- pracovní stanice (*pokračování*)
  - přístup správce systému 25
  - zabezpečení 168
- právo
  - Viz též* oprávnění
  - definice 107
- pravopisný slovník (\*SPADCT),
  - monitorování 471
- primární skupina
  - definice 107
  - nový objekt 117
  - obnovení 209, 212
  - plánování 204
  - popis 116
  - práce s 100, 136
  - práce s objekty 260
  - uložení 209
  - úvod 5
  - vymazání
    - profil 98
  - změna 116
    - popis příkazu 260
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změna při obnově
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změny při obnově 212
- priorita 183
- priorita spuštění 183
- priorita výstupu 183
- problém
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 391
- prodleva
  - fronta zpráv (QINACTMSGQ), systémová hodnota 24
  - neaktivní úlohy (QINACTITV), systémová hodnota 23
- Prodleva odpojené úlohy (QDSCJOBIVT), systémová hodnota 33
- produkt Query Management/400
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 395
- profil
  - analýza pomoci dotazu 253
  - AUDLVL (Monitorování akcí) 91
  - dodaný IBM
    - automatická instalace (QLPAUTO) 269
    - dálkový vstup prací (QRJE) 269
    - distribuční služby SNA (QSNADS) 269
    - dokument (QDOC) 269
    - finance (QFNC) 269
    - funkce poštovního serveru (QMSF) 269
    - instalace licencovaných programů (QLPINSTALL) 269
    - most VM/MVS (QGATE) 269
    - podpora tisku TCP/IP (QTMPLPD) 269
    - profil oprávnění (QAUTPROF) 269
    - profil oprávnění IBM (QAUTPROF) 269
    - programátor (QPGMR) 269
- profil (*pokračování*)
  - dodaný IBM (*pokračování*)
    - předvolený vlastník (QDFTOWN) 269
    - QAUTPROF (profil oprávnění IBM) 269
    - QBRMS (uživatelský profil BRM) 269
    - QDBSHR (sdílení databáze) 269
    - QDFTOWN (předvolený vlastník) 269
    - QDOC (dokument) 269
    - QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 269
    - QFNC (finance) 269
    - QGATE (most VM/MVS) 269
    - QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) 269
    - QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) 269
    - QMSF (funkce poštovního serveru) 269
    - QNFSANON (síťový systém souborů) 269
    - QPGMR (programátor) 269
    - QRJE (dálkový vstup prací) 269
    - QSECOFR (správce systému) 269
    - QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 269
    - QSPL (soubor pro souběžný tisk) 269
    - QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 269
    - QSRV (služba) 269
    - QSRVBAS (základ služby) 269
    - QSYS (systém) 269
    - QSYSOPR (systémový operátor) 269
    - QTCP (TCP/IP) 269
    - QTMPLPD (podpora tisku TCP/IP) 269
    - QTSTRQS (testovací požadavek) 269
    - QUSER (uživatel pracovní stanice) 269
    - řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 269
    - sdílení databáze (QDBSHR) 269
    - síťový systém souborů (QNFS) 269
    - služba (QSRV) 269
    - soubor pro souběžný tisk (QSPL) 269
    - správce systému (QSECOFR) 269
    - systém (QSYS) 269
    - systémový operátor (QSYSOPR) 269
    - TCP/IP (QTCP) 269
    - testovací požadavek (QTSTRQS) 269
    - úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 269
    - uživatel pracovní stanice (QUSER) 269
    - uživatelský profil BRM (QBRMS) 269
    - vyhrazené příkazy 275
    - základ služby (QSRVBAS) 269
    - základní služba (QSRVBAS) 269
  - IBM-dodané
    - monitorování 220
  - monitorování
    - oprávnění k použití 222
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ 221
- profil (*pokračování*)
  - Monitorování akcí (AUDLVL) 91
  - monitorování členství 222
  - monitorování hesel 221
  - Monitorování objektů (OBJAUD) 90
  - OBJAUD (Monitorování objektů) 90
  - odkládání
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - ovladač
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - profil QDFTOWN (default owner)
    - obnovení programu 215
  - skupina
    - heslo 58
    - pojmenování 57
    - úvod 4, 55
    - vlastnictví objektů 116
    - zabezpečení prostředků 4
  - skupinový 222
    - Viz též* skupinový profil monitorování 221
    - plánování 204
  - tabulka předvolených hodnot 267
  - uživatel 253
    - Aktuální knihovna (CURLIB) 62
    - ASTLVL (Úroveň pomoci) 61
    - automatické vytvoření 55
    - CURLIB (Aktuální knihovna) 62
    - dodaný IBM 104
    - DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 72
    - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 116
    - heslo 58
    - INLMNU (Počáteční menu) 63
    - INLPGM (Počáteční program) 63
    - Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV) 72
    - Jméno (USRPRF) 57
    - KBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 74
    - LCLPWDGMT (Lokální správa hesla) 73
    - LMTCPB (Omezení schopností) 64
    - LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 73
    - Lokální správa hesla (LCLPWDGMT) 73
    - monitorování 221
    - načtení 104
    - Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 59
    - omezení možností 221
    - Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 73
    - omezení schopností 64
    - Počáteční menu (INLMNU) 63
    - Počáteční program (INLPGM) 63
    - pojmenování 57
    - Popis (TEXT) 65
    - prostředí System/36 70
    - přejmenování 102
    - PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 59
    - PWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) 72

- profil (*pokračování*)
  - uživatel (*pokračování*)
    - role 55
    - Skupinové oprávnění (GRPAUT) 116
    - SPCAUT (Zvláštní oprávnění) 65
    - SPCENV (Zvláštní prostředí) 70
    - Stav (STATUS) 60
    - Text (TEXT) 65
    - Třída uživatele (USRCLS) 60
    - Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (KBDBUF) 74
    - Úroveň pomoci (ASTLVL) 61
    - USRCLS (Třída uživatele) 60
    - USRPRF (Jméno) 57
    - úvod 4
    - velký, prozkoumání 254
    - Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 116
    - výpis neaktivních 254
    - výpis uživatelů s možností zadávat příkazy 254
    - výpis uživatelů se zvláštním oprávněním 254
    - výpis vybraných 254
    - změna 98
    - Zobrazení informací o přihlášení (DSPSGNINF) 72
    - Zvláštní oprávnění (SPCAUT) 65
    - Zvláštní prostředí (SPCENV) 70
  - uživatelský 90, 91
    - ACGCDE (Účtovací kód) 79
    - ATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 83
    - CCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 85
    - CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 84
    - DEV (Tiskové zařízení) 82
    - DLVRY (režim doručení fronty zpráv) 81
    - DOCPWD (Heslo dokumentu) 80
    - Domovský adresář (HOMEDIR) 88
    - Doplňkové skupiny (SUPGRPPRF) 79
    - Doručení (DLVRY) 81
    - Fronta zpráv (MSGQ) 80
    - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 78
    - GRPAUTTY (Typ skupinového oprávnění) 78
    - GRPPRF (skupina) 77
    - Heslo dokumentu (DOCPWD) 80
    - CHRIDCTL (Uživatelské volby) 85
    - identifikační číslo skupiny (gid) 87
    - Identifikátor jazyka (LANGID) 84
    - Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) 85
    - Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID) 84
    - JOB (Popis úlohy) 76
    - kód závažnosti fronty zpráv (SEV) 81
    - LANGID (Identifikátor jazyka) 84
    - Limit priority (PTYLMT) 75
    - LOCALE (uživatelské volby) 86
    - Maximální paměť (MAXSTG) 74
    - MAXSTG (Maximální paměť) 74
    - MSGQ (Fronta zpráv) 80
    - Oprávnění (AUT) 89
- profil (*pokračování*)
  - uživatelský (*pokračování*)
    - OUTQ (Výstupní fronta) 82
    - Popis úlohy (JOB) 76
    - Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 83
    - Přidružení EIM (EIMASSOC) 88
    - PTYLMT (Limit priority) 75
    - režim doručení fronty zpráv (DLVRY) 81
    - SETJOBATR (uživatelské volby) 86
    - SEV (kód závažnosti fronty zpráv) 81
    - skupina (GRPPRF) 77
    - Skupinové oprávnění (GRPAUT) 78
    - SRTSEQ (Třídící posloupnost) 84
    - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny) 79
    - Tiskové zařízení (DEV) 82
    - Třídící posloupnost (SRTSEQ) 84
    - Typ skupinového oprávnění (GRPAUTTY) 78
    - Účtovací kód (ACGCDE) 79
    - user identification number() 87
    - USROPT (Uživatelské volby) 85, 86
    - Uživatelské volby (CHRIDCTL) 85
    - uživatelské volby (LOCALE) 86
    - uživatelské volby (SETJOBATR) 86
    - Uživatelské volby (USROPT) 85, 86
    - veřejné oprávnění (AUT) 89
    - Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 77
    - Výstupní fronta (OUTQ) 82
    - Závažnost (SEV) 81
  - výměna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - zacházet
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změna 261
  - program
    - adoptované oprávnění
      - ignorování 124
      - monitorování 223
      - obnovení 215
      - přenos 121, 122
      - účel 121
      - vytvoření 123
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
      - zobrazení 123
    - funkce adoptování oprávnění monitorování 255
    - chyba v programu
      - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - ignorování
      - adoptované oprávnění 124
      - neautorizované 223
    - obnovení
      - adoptované oprávnění 215
      - hodnota ověření platnosti 14
      - rizika 215
    - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 392
    - ověření platnosti hesla požadavky 45
- program (*pokračování*)
  - ověření platnosti hesla (*pokračování*)
    - příklad 46
    - QPWDVLDPGM, systémová hodnota 44
  - práce s uživatelskými profily 104
  - propojený
    - adoptované oprávnění 123
  - překlad 14
  - přenos
    - adoptované oprávnění 121, 122
  - servisní
    - adoptované oprávnění 123
  - spouštěcí
    - výpis všech 264
  - výstupní bod pro ověření platnosti hesla
    - příklad 46
  - vytvoření
    - adoptované oprávnění 123
  - zabránění
    - neautorizované 223
  - změna
    - zadáni parametru USEADPAUT 124
  - zobrazení
    - adoptované oprávnění 123
  - program (\*PGM), monitorování 463
  - program pro ověření platnosti hesla 45, 46
  - Program pro ověření platnosti hesla (QPWDVLDPGM), systémová hodnota 44
  - program pro zpracování klávesy Attention
    - \*ASSIST 83
    - nastavení 83
    - program QEZMAIN 83
    - příkazový procesor QCMD 83
    - QATNPGM, systémová hodnota 83
    - spuštění úlohy 168
    - uživatelský profil 83
    - výchozí program 83
    - změna 83
  - program pro zpracování klávesy Attention produktu Operational Assistant
    - program pro zpracování klávesy Attention 83
  - program pro zpracování přerušující zprávy
    - adoptované oprávnění 122
  - program QCL 112
  - program QEZMAIN 83
  - programátor
    - aplikace
      - plánování zabezpečení 206
      - monitorování přístupu k produkčním knihovnám 222
      - systém
        - plánování zabezpečení 207
    - programovací jazyk
      - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 357
    - programy CLP38 112
    - programy, které adoptují
      - zobrazení 255
  - Prohledávání systémů souborů (QSCANFS), systémová hodnota 28
  - prohlížení
    - záznamy žurnálu monitorování 249
  - propojený program (bound program)
    - adoptované oprávnění 123
    - definice 123



prostředí System/36  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 412  
uživatelský profil 70

prostředí System/38 70, 112  
protokol historie QHST  
použití monitorování zabezpečení 252

proudový soubor (\*STMF),  
monitorování 474

PRTACTRPT (Tisk sestavy aktivity), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTADPOBJ (Tisk adoptovaného objektu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417

PRTADPOBJ (Tisk adoptování objektu),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

PRTADPOBJ (Tisk adoptovaných objektů),  
příkaz  
popis 597

PRTCMDUSG (Tisk použití příkazu), příkaz  
monitorování objektů 430, 463  
požadované oprávnění k objektu 392

PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 308

PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací),  
příkaz  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 311, 368

PRTCMNSEC (Tisk zprávy o zabezpečení komunikací), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

PRTCMNTRC (Tisk trasování komunikací),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

PRTCPTTRPT (Tisk sestavy komponent),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTCSPAPP (Tisk aplikace CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 464

PRTDEVADR (Tisk adres zařízení), příkaz  
monitorování objektů 433  
požadované oprávnění k objektu 306

PRTDOC (Tisk dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 438

PRTDSKINF (Tisk informací o aktivitě disků), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

PRTERRLOG (Tisk protokolu chyb), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

PRTINTDTA (Tisk vnitřních dat), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

PRTIPSCFG (Tisk konfigurace IP přes SNA),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 351

PRTJOBTRPT (Tisk sestavy úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTJOBTRC (Tisk trasování úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTLCKRPT (Tisk sestavy uzamčení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTPEXRPT (Tisk sestavy Performance Explorer), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTPOLRPT (Tisk sestavy společných oblastí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTPRFINT (Tisk vnitřních informací profilu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

PRTPUBAUT (Tisk objektů s veřejným oprávněním), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264

PRTPUBAUT (Tisk veřejných oprávnění),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 289

PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 289

PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontám), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 352, 384

PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264

PRTRSCRPT (Tisk sestavy prostředků), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTSBSDAUT (Tisk oprávnění k popisu podsystému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 409

PRTSQLINF (Tisk informací o SQL), příkaz  
monitorování objektů 464, 473  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTSYSRPT (Tisk systémové sestavy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTSYSSECA (Tisk atributu zabezpečení systému), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

PRTSYSSECA (Tisk atributů zabezpečení systému), příkaz  
popis 264, 597

PRTSYSSECA (Tisk sestavy atributů zabezpečení systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

PRTTNSRPT (Tisk sestavy transakcí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

PRTTRC (Tisk trasování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

PRTRTRGPGM (Tisk spouštěcího programu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

PRTRTRGPGM (Tisk spouštěcích programů),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264

PRTUSROBJ (Tisk uživatelských objektů),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 289

PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 597  
požadované oprávnění k objektu 417

Předání řízení (TFRCTL), příkaz  
přenos adoptovaného oprávnění 122

předvolba 269  
\*DFT, režim doručení  
*Viz též* fronta zpráv  
uživatelský profil 81

hodnota  
uživatelský profil 267  
uživatelský profil dodaný IBM 267

objekt  
monitorování 243

Popis úlohy (QDFTJOB) 76  
přihlášení  
popis podsystému 172  
úroveň zabezpečení 40 14  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

QDFTOWN, uživatelský profil vlastníka  
obnovení programu 215  
uživatelský profil předvoleného vlastníka (QDFTOWN)  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

uživatelský profil, vlastník (QDFTOWN)  
předvolené hodnoty 269  
vlastník (QDFTOWN), uživatelský profil  
popis 117

přejmenování  
objekt  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
uživatelský profil 102

překlad programů 14  
překročení  
limit účtu  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

překročený limit účtu (VL), typ záznamu žurnálu 229

překryv (\*OVL), monitorování 462  
přenos  
adoptované oprávnění 122  
na skupinovou úlohu 122

- Přenos na skupinovou úlohu (TFRGRPJOB), příkaz
  - adoptované oprávnění 122
- přenos souborů
  - zabezpečení 181
- přepínač s klíčkem
  - monitorování 220
- Přerušení (\*BREAK), režim doručení
  - Viz též fronta zpráv
  - uživatelský profil 81
- přesun
  - objekt
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - soubor pro souběžný tisk 177
- přidání
  - autentizační záznam serveru 263
  - oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DLO) 262
  - oprávnění uživatele 132
  - seznam oprávnění
    - objekty 139
    - uživatelé 138, 259
    - záznamy 138, 259
    - uživatelské profily 94
    - záznam adresáře 263
    - záznam seznamu knihoven 174, 176
  - přidání (\*ADD), oprávnění 108, 285
  - Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů (ADDLOAUT), příkaz 262
  - Přidání záznamu adresáře (ADDIRE), příkaz 263
  - Přidání záznamu seznamu oprávnění (ADDAUTLE), příkaz 259
  - přidělený čas 183
  - Přidružení EIM (EIMASSOC), parametr
    - uživatelský profil 88
- přihlášení
  - akce po dosažení maximálního počtu pokusů (systémová hodnota QMAXSGNACN) 26
  - bez ID uživatele 172
  - bez ID uživatele a hesla 13
  - kontrola zabezpečení 167
  - konzole 170
  - nesprávné heslo
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - nesprávný ID uživatele
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - omezení pokusů 25
  - omezení přístupu správce systému 168
  - potřebné oprávnění k pracovní stanici 168
  - požadované oprávnění 167
  - předvolba
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - selhání oprávnění 167
  - selhání správce systému 168
  - selhání uživatele se zvláštním oprávněním \*ALLOBJ 168
  - selhání uživatele se zvláštním oprávněním \*SERVICE 168
  - selhání uživatele služby 168
- přihlášení (pokračování)
  - síť
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - vzdálené (QRMTSIGN, systémová hodnota) 27
  - zabránění předvoleným 223
- příjemce
  - odpojení 247, 248
  - uložení 248
  - vymazání 248
  - změna 248
- příjemce žurnálu
  - Maximální paměť (MAXSTG) 75
  - odpojení 247, 248
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 356
  - potřebná paměť 75
  - správa 247
  - vymazání 248
  - změna 248
- příjemce žurnálu (\*JRNRCV), monitorování 453
- příjemce žurnálu monitorování
  - pojmenování 245
  - uložení 248
  - vymazání 248
  - vytvoření 245
- příjemce žurnálu, monitorování
  - pojmenování 245
  - prahová hodnota paměti 247
  - uložení 248
  - vytvoření 245
- příkaz
  - monitorování
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - odvolání veřejného oprávnění 264, 601
    - plánování zabezpečení 199
    - System/38
      - zabezpečení 199
    - verze národního prostředí (NLV)
      - zabezpečení 199
    - vytvoření
      - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
      - bezpečnostní rizika 176
      - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
    - změna
      - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
      - bezpečnostní rizika 176
      - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
    - změny
      - předvolby 200
  - příkaz (\*CMD typ objektu)
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 305
  - příkaz (\*CMD), monitorování 430
  - příkaz ADDJOBSCD (Přidání záznamu plánu úlohy)
    - menu SECBATCH 597
  - příkaz ADDLIBLE (Přidání záznamu seznamu knihoven) 174, 176
    - požadované oprávnění k objektu 363
- příkaz ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)
  - popis 593
- příkaz ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu)
  - popis 593
  - vytvoření vyloučených uživatelů 593
- příkaz CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému)
  - popis 601
- příkaz CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný tisk)
  - parametr DSPDTA výstupní fronty 177
- příkaz CRTCMD (Vytvoření příkazu)
  - bezpečnostní rizika 176
  - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - požadované oprávnění k objektu 305
- příkaz CRTJRN (Vytvoření žurnálu)
  - požadované oprávnění k objektu 353
  - QAUDJRN (vytvoření žurnálu monitorování) 246
- příkaz CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu)
  - požadované oprávnění k objektu 356
  - vytvoření příjemce žurnálu monitorování QAUDJRN 245
- příkaz CRTMNU (Vytvoření menu)
  - bezpečnostní rizika 176
  - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - požadované oprávnění k objektu 371
- příkaz CRTVLDL (Vytvoření ověřovacího seznamu) 207
- příkaz DLTIPXD 348
- příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu)
  - požadované oprávnění k objektu 356
  - zastavení funkce monitorování 248
- příkaz DLTVLDL (Výmaz ověřovacího seznamu) 207
- příkaz DSPIPXD 348
- příkaz EDTLIBL (Změna seznamu knihoven)
  - použití 174
  - požadované oprávnění k objektu 363
- příkaz CHGACTPRFL (Změna seznamu aktivních profilů)
  - popis 593
  - požadované oprávnění k objektu 417
- příkaz CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivace)
  - popis 593
- příkaz CHGCMD (Změna příkazu)
  - bezpečnostní rizika 176
  - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - požadované oprávnění k objektu 305
- příkaz CHGCMDDDFT (Změna předvolby příkazu)
  - použití 200
  - požadované oprávnění k objektu 305
- příkaz CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny)
  - omezení 176
- příkaz CHGEXPCDE (Změna záznamu o plánovaném ukončení platnosti)
  - popis 593

- příkaz CHGIPLA 348
- příkaz CHGJRN (Změna žurnálu) 247, 248
- příkaz CHGLIBL (Změna seznamu knihoven)  
použití 174  
požadované oprávnění k objektu 363
- příkaz CHGLIBOWN (Změna vlastníka knihovny) 207
- příkaz CHGMNU (Změna menu)  
bezpečnostní rizika 176  
parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
- příkaz CHGNETA (Změna atributů sítě)  
použití 180
- příkaz CHGPWD (Změna hesla)  
monitorování 221
- příkaz CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení)  
*Viz též* systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování)  
monitorování  
v jednom kroku 244  
popis 595
- příkaz CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk)  
parametr DSPDATA výstupní fronty 177
- příkaz CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven)  
použití 174  
požadované oprávnění k objektu 363  
příklad programování 192
- příkaz CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu)  
monitorování použití 223  
popis 256, 597
- příkaz Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG)  
monitorování použití 223  
popis 256, 597
- příkaz Odeslání záznamu žurnálu (SNDJRNE) 246
- příkaz Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT)  
podrobnosti 603  
popis 601
- příkaz pro zabezpečení seznam 259
- příkaz pro zdroj pro setřídění (Merge Source)  
požadované oprávnění k objektu 322
- příkaz PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací)  
popis 597
- příkaz PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy)  
popis 597
- příkaz PRTPUBAUT (Tisk veřejně oprávněných objektů)  
popis 597
- příkaz PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění)  
popis 599  
seznam oprávnění 597
- příkaz PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě)  
popis 599
- příkaz PRTSBDAUT (Tisk popisu podsystému)  
popis 597
- příkaz PRTRGPGM (Tisk triggerů)  
popis 597
- příkaz PRTUSROBJ (Tisk uživatelský objektů)  
popis 597
- příkaz PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů)  
popis 597
- příkaz RMVLIBL (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven)  
použití 174
- příkaz RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů) 209
- příkaz RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění)  
podrobnosti 603  
popis 601
- příkaz SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů)  
použití 209
- příkaz SBMJOB (Zadání úlohy)  
kontrola oprávnění 168  
menu SECBATCH 596
- příkaz SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) 246
- příkaz SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti)  
parametry pro výstupní fronty 177
- příkaz Tisk adoptovaných objektů (PRTADPOBJ)  
popis 597
- příkaz Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA)  
popis 597
- příkaz Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT)  
popis 599
- příkaz Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT)  
popis 597
- příkaz Tisk popisu podsystému (PRTSBDAUT)  
popis 597
- příkaz Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT)  
popis 599  
seznam oprávnění 597
- příkaz Tisk triggerů (PRTRGPGM)  
popis 597
- příkaz Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ)  
popis 597
- příkaz Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT)  
popis 599
- příkaz Tisk zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC)  
popis 597
- příkaz WRKIPXD 348
- příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem)  
použití 248, 253
- příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu)  
použití 248, 253
- příkaz WRKOBOWN (Práce s objekty dle vlastníka)  
monitorování 222
- příkaz WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty)  
parametry zabezpečení 177
- příkaz WRKREGINF (Práce s informacemi o registraci)  
monitorování objektů 444
- příkaz WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk) 177
- příkaz WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) 183  
požadované oprávnění k objektu 411
- příkaz WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami)  
použití 220  
požadované oprávnění k objektu 411
- příkaz Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD)  
popis 595
- příkaz Změna seznamu aktivních profilů (CHGACTPRFL)  
popis 593
- příkaz Změna systémového seznamu knihoven (CHGSYSLIBL) 174, 192
- příkaz Změna záznamu plánu aktivace (CHGACTSCDE)  
popis 593
- příkaz Zobrazení plánu aktivace (DSPACTSCD)  
popis 593
- příkaz Zobrazení záznamů žurnálu monitorování (DSPAUDJRNE)  
popis 264, 597
- příkaz, CL  
ADDAUTLE (Přidání záznamu seznamu oprávnění) 138, 259  
ADDDIRE (Přidání záznamu adresáře) 263  
ADDDLOAUT (Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 262  
ADDJOBSCDE (Přidání záznamu plánu úlohy)  
menu SECBATCH 597  
ADDLIBL (Přidání záznamu seznamu knihoven) 174, 176  
ADDSVRAUTE (Přidání autentizačního záznamu serveru) 263  
ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 64  
ANZDFTPWD (Analýza předvolených hesel)  
popis 593  
ANZPRFACT (Analýza aktivity profilu)  
popis 593  
vytvoření vyloučených uživatelů 593  
CALL (Volání programu)  
přenos adoptovaného oprávnění 121  
CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení ochrany dat)  
popis 601  
CFGSYSSEC (Konfigurace zabezpečení systému)  
popis 264  
CPYSPLF (Kopírování souboru pro souběžný tisk) 177  
CRTAUTHLR (Vytvoření držitele oprávnění) 124, 259, 263

- příkaz, CL (*pokračování*)
- CRTAUTL (Vytvoření seznamu oprávnění) 137, 259
  - CRTCMD (Vytvoření příkazu)
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - CRTJRN (Vytvoření žurnálu), příkaz 246
  - CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu), příkaz 245
  - CRTLIB (Vytvoření knihovny) 129
  - CRTMNU (Vytvoření menu)
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - CRTOUTQ (Vytvoření výstupní fronty) 177, 179
  - CRTUSRPRF (Vytvoření uživatelského profilu)
    - popis 94, 260, 261
  - DLTAUTHLR (Výmaz držitele oprávnění) 125, 259
  - DLTAUTL (Výmaz seznamu oprávnění) 139, 259
  - DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu), příkaz 248
  - DLTUSRPRF (Výmaz uživatelského profilu)
    - popis 261
    - příklad 98
    - vlastnictví objektů 115
  - držitelé oprávnění, tabulka 259, 263
  - DSPACTPRFL (Zobrazení seznamu aktivních profilů)
    - popis 593
  - DSPACTSCD (Zobrazení plánu aktivace)
    - popis 593
  - DSPAUDJRNE (Zobrazení záznamů žurnálu monitorování)
    - popis 264, 597
  - DSPAUTHLR (Zobrazení držitele oprávnění) 124, 259
  - DSPAUTL (Zobrazení seznamu oprávnění) 259
  - DSPAUTLDLO (Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění) 262
  - DSPAUTLOBJ (Zobrazení objektu seznamu oprávnění) 139, 259
  - DSPAUTUSR (Zobrazení oprávněných uživatelů)
    - monitorování 253
    - popis 261
    - příklad 101
  - DSPDLOAUD (Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů) 243, 262
  - DSPDLOAUT (Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 262
  - DSPEXPSCD (Zobrazení plánu expirace)
    - popis 593
  - DSPJOB (Zobrazení popisu úlohy) 222
  - DSPJRN (Zobrazení žurnálu)
    - monitorování aktivity souborů 200, 253
    - vytvoření výstupního souboru 250
- příkaz, CL (*pokračování*)
- DSPJRN (Zobrazení žurnálu) (*pokračování*)
    - zobrazení žurnálu QAUDJRN, monitorování 224
    - žurnál monitorování QAUDJRN, příklad 249
  - DSPLIB (Zobrazení knihovny) 255
  - DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny)
    - CRTAUT, parametr 130
  - DSPLIBD (Zobrazení popisu knihovny), příkaz
    - parametr CRTAUT 130
  - DSPOBJAUT (Zobrazení oprávnění k objektu) 255, 260
  - DSPOBJD (Zobrazení popisu objektu) 243, 260
    - doména objektu 12
    - použití výstupního souboru 254
    - stav programu 13
    - vytvořený čím 116
  - DSPPGM (Zobrazení programu)
    - adoptované oprávnění 123
    - stav programu 13
  - DSPPGMADP (Zobrazení programů, které adoptují oprávnění)
    - monitorování 255
    - popis 262
    - použití 123, 200
  - DSPSECAUD (Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení)
    - popis 264
  - DSPSECAUD (Zobrazení monitorování zabezpečení)
    - popis 595
  - DSPSPFL (Zobrazení souboru pro souběžný tisk) 177
  - DSPSRVPGM (Zobrazení servisního programu)
    - adoptované oprávnění 123
  - DSPUSRPRF (Zobrazení uživatelského profilu)
    - popis 261
    - použití 101
    - použití výstupního souboru 254
  - EDTAUTL (Úpravy seznamu oprávnění) 138, 259
  - EDTDLOAUT (Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 262
  - EDTLIBL (Změna seznamu knihoven) 174
  - EDTOBJAUT (Úpravy oprávnění k objektu) 131, 260
  - ENDJOB (Ukončení úlohy)
    - QINACTMSGQ, systémová hodnota 24
  - GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) 260
    - ovlivnění předchozího oprávnění vícenásobné objekty 134
  - GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli)
    - kopírování oprávnění 98
    - popis 261
    - přejmenování profilu 103
- příkaz, CL (*pokračování*)
- GRTUSRAUT (Udělení oprávnění uživateli), příkaz
    - doporučení 137
  - GRTUSRPMN (Udělení uživatelských povolení) 262
  - hesla, tabulka 260
  - CHGACGCDE (Změna účtovacího kódu) 80
  - CHGACTPRFL (Změna seznamu aktivních profilů)
    - popis 593
  - CHGACTSCDE (Změna záznamu plánu aktivace)
    - popis 593
  - CHGAUTLE (Změna záznamu seznamu oprávnění)
    - popis 259
    - použití 138
  - CHGCMD (Změna příkazu)
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - CHGCMDDFT (Změna předvolby příkazu) 200
  - CHGCURLIB (Změna aktuální knihovny)
    - omezení 176
  - CHGDIRE (Změna záznamu adresáře) 263
  - CHGDLOAUD (Změna monitorování objektů knihoven dokumentů)
    - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69
    - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
  - CHGDLOAUD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů) 262
  - CHGDLOAUT (Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 262
  - CHGDLOOWN (Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů) 262
  - CHGDLOPGP (Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů) 262
  - CHGDLOUAD (Změna monitorování objektů knihovny dokumentů)
    - popis 262
  - CHGDSTPWD (Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)) 260
  - CHGEXPSCDE (Změna záznamu o plánovaném ukončení platnosti)
    - popis 593
  - CHGJOB (Změna úlohy)
    - adoptované oprávnění 123
  - CHGJRN (Změna žurnálu) 247, 248
  - CHGLIBL (Změna seznamu knihoven) 174
  - CHGMNU (Změna menu)
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - CHGNETA (Změna atributů sítě) 180
  - CHGOBJAUD (Změna monitorování objektu) 260
    - popis 262



příkaz, CL (*pokračování*)

CHGOBJAUD (Změna monitorování objektů)  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50  
CHGOBJOWN (Změna vlastníka objektu) 135, 260  
CHGOBJPGP (Změna primární skupiny objektu) 116, 136, 260  
CHGOUTQ (Změna výstupní fronty) 177  
CHGPGM (Změna programu)  
zadání parametru USEADPAUT 124  
CHGPRF (Změna profilu) 98, 261  
CHGPWD (Změna hesla)  
monitorování 221  
nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58  
popis 260  
vynucení systémových hodnot pro heslo 39  
CHGPWD (Změna hesla), příkaz monitorování 221  
CHGSECAUD (Změna monitorování zabezpečení)  
popis 264, 595  
CHGSPLFA (Změna atributů souboru pro souběžný tisk) 177  
CHGSRVPGM (Změna servisního programu)  
zadání parametru USEADPAUT 124  
CHGSVRAUTE (Změna autentizačního záznamu serveru) 263  
CHGSYSLIBL (Změna systémového seznamu knihoven) 174, 192  
CHGUSRAUD (Změna monitorování uživatele) 261  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69  
popis 262  
použití 103  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50  
CHGUSRPRF (Změna uživatelského profilu) 261  
nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58  
popis 260  
použití 98  
složení hesla, systémové hodnoty 39  
CHKOBJITG (Kontrola integrity objektu) monitorování použití 223  
popis 256, 261, 597  
CHKPWD (Ověření hesla) 104, 260  
jména parametrů, zobrazení (\*CLKWD, uživatelská volba) 85, 86, 87  
klíčová slova, zobrazení (\*CLKWD, uživatelská volba) 85, 86, 87  
Konfigurace zabezpečení systému (CFGSYSSEC)  
popis 264  
Kontrola integrity objektu (CHKOBJITG) monitorování použití 223  
popis 256, 261  
Načtení uživatelského profilu (RTVUSRPRF) 104, 261

příkaz, CL (*pokračování*)

Načtení záznamu seznamu oprávnění (RTVAUTLE) 259  
Náprava paměti (RCLSTG) 16, 117  
Náprava paměti (RCLSTG), příkaz 22  
Nastavení programu klávesy Attention (SETATNPGM) 83  
nastavení systémové hodnoty  
QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22  
nástroje zabezpečení 264, 593  
objekt knihovny dokumentů (DLO) tabulka 262  
Obnova knihovny (RSTLIB) 209  
Obnova objektu (RSTOBJ) použití 209  
Obnova oprávnění (RSTAUT)  
popis 262  
použití 213  
procedura 214  
role při obnově zabezpečení 209  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
Obnova uživatelských profilů (RSTUSRPRF) 209, 262  
Odeslání záznamu žurnálu (SNDJRNE) 246  
Odstranění autentizačního záznamu serveru (RMVSVRAUTE) 263  
Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů (RMVDLOAUT) 262  
Odstranění záznamu adresáře (RMVDIRE) 263  
Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění (RMVAUTLE) 138, 259  
Odvolání oprávnění k objektu (RVKOBJAUT) 260  
Odvolání uživatelských povolení (RVKUSRPMN) 262  
Odvolání veřejného oprávnění (RVKPUBAUT)  
popis 264  
oprávnění k objektu, tabulka 260  
Ověření hesla (CHKPWD) 104, 260  
plán aktivace 593  
povolený pro uživatele s omezenými schopnostmi 64  
Práce s adresářem (WRKDIRE) 263  
Práce s objekty (WRKOBJ) 260  
Práce s objekty dle primární skupiny 116  
Práce s objekty dle primární skupiny (WRKOBJPGP)  
popis 260  
Práce s objekty dle vlastníka (WRKOBJOWN)  
monitorování 222  
popis 260  
Práce s uživatelskými profily (WRKUSRPRF) 93, 261  
Práce se seznamy oprávnění (WRKAUTL) 259  
Práce se systémovými hodnotami (WRKSYSVAL) 220  
PRTADPOBJ (Tisk adoptovaných objektů) popis 597

příkaz, CL (*pokračování*)

PRTCMNSEC (Tisk zabezpečení komunikací)  
popis 264, 597  
PRTJOBDAUT (Tisk oprávnění k popisu úlohy) 264  
popis 597  
PRTPUBAUT (Tisk veřejně oprávněných objektů) 264  
popis 597  
PRTPVTAUT (Tisk soukromých oprávnění) 264  
popis 599  
seznam oprávnění 597  
PRTQAUT (Tisk oprávnění k frontě) popis 264, 599  
PRTSBSDAUT (Tisk oprávnění k popisu podsystému)  
popis 264  
PRTSBSDAUT (Tisk popisu podsystému) popis 597  
PRTSYSSECA (Tisk atributů zabezpečení systému)  
popis 264, 597  
PRTTRGPGM (Tisk spouštěcích programů)  
popis 264  
PRTTRGPGM (Tisk triggerů) popis 597  
PRTUSROBJ (Tisk uživatelských objektů) popis 597  
PRTUSROBJ (Tisk uživatelských objektů) popis 264  
PRTUSRPRF (Tisk uživatelských profilů) popis 597  
Předání řízení (TFRCTL)  
přenos adoptovaného oprávnění 122  
Přenos na skupinovou úlohu (TFRGRPJOB)  
adoptované oprávnění 122  
Přidání autentizačního záznamu serveru (ADDSVRAUTE) 263  
Přidání oprávnění k objektu knihovny dokumentů (ADDDLOAUT) 262  
Přidání záznamu adresáře (ADDDIRE) 263  
Přidání záznamu seznamu oprávnění (ADDAUTLE) 259  
příkaz CRTJRN (Vytvoření žurnálu) 246  
příkaz CRTJRNRCV (Vytvoření příjemce žurnálu) 245  
příkaz DLTJRNRCV (Výmaz příjemce žurnálu) 248  
příkaz RCLSTG (Náprava paměti) 22, 217  
příkaz WRKJRN (Práce s žurnálem) 248, 253  
příkaz WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu) 248, 253  
RCLSTG (Náprava paměti) 117  
RCLSTG (Náprava paměti), příkaz 217  
RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění) 138, 259  
RMVDIRE (Odstranění záznamu adresáře) 263  
RMVDLOAUT (Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů) 262

## příkaz, CL (pokračování)

RMVLIBE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven) 174  
 RMVSVRAUTE (Odstranění autentizačního záznamu serveru) 263  
 RSTAUT (Obnova oprávnění)  
 popis 262  
 použití 213  
 procedura 214  
 role při obnově zabezpečení 209  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů) 209  
 RSTLIB (Obnova knihovny) 209  
 RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz  
 bezpečnostní rizika 215  
 doporučení 215  
 RSTOBJ (Obnova objektu)  
 použití 209  
 RSTUSRPRF (Obnova uživatelských profilů) 209, 262  
 RTVAUTLE (Načtení záznamu seznamu oprávnění) 259  
 RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu) 104, 261  
 RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu) 139, 260  
 RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu), příkaz 139  
 RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění)  
 podrobnosti 603  
 popis 264, 601  
 RVKUSRPMN (Odvolání uživatelských povolení) 262  
 SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů) 209  
 SAVLIB (Uložení knihovny) 209  
 SAVOBJ (Uložení objektu) 209, 248  
 SAVSECDTA (Uložení informací o zabezpečení) 209, 262  
 SAVSYS (Uložení systému) 209, 262  
 SBMJOB (Zadání úlohy) 168  
 menu SECBATCH 596  
 SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention) 83  
 seznamy oprávnění 259  
 SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu) 246  
 SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti) 177  
 Spuštění systému System/36 (STRS36) uživatelský profil, zvláštní prostředí 70  
 STRS36 (Spuštění systému System/36) uživatelský profil, zvláštní prostředí 70  
 systémový distribuční adresář, tabulka 263  
 TFRCTL (Předání řízení)  
 přenos adoptovaného oprávnění 122  
 TFRGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu)  
 adoptované oprávnění 122

## příkaz, CL (pokračování)

Tisk atributů zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC)  
 popis 264  
 Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA)  
 popis 264  
 Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT)  
 popis 264  
 Tisk oprávnění k popisu podsystému (PRTSBSDAUT)  
 popis 264  
 Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT) 264  
 Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT) 264  
 Tisk spouštěcích programů (PRTTRGPGM)  
 popis 264  
 Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ)  
 popis 264  
 Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT) 264  
 Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT) 260  
 vícenásobné objekty 134  
 Udělení oprávnění uživateli (GRTUSRAUT)  
 kopírování oprávnění 98  
 popis 261  
 přejmenování profilu 103  
 Udělení uživatelských povolení (GRTUSRPMN) 262  
 Ukončení úlohy (ENDJOB)  
 QINACTMSGQ, systémová hodnota 24  
 Uložení informací o zabezpečení (SAVSECDTA) 209, 262  
 Uložení knihovny (SAVLIB) 209  
 Uložení objektu (SAVOBJ) 209, 248  
 Uložení systému (SAVSYS) 209, 262  
 Úpravy oprávnění k objektu (EDTOBJAUT) 131, 260  
 Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů (EDTDLOAUT) 262  
 Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL) 138, 259  
 uživatelské profily (práce), tabulka 261  
 uživatelské profily (související), tabulka 262  
 Volání programu (CALL)  
 přenos adoptovaného oprávnění 121  
 Výmaz držitele oprávnění (DLTAUTHLR) 125, 259  
 Výmaz seznamu oprávnění (DLTAUTL) 139, 259  
 Výmaz uživatelského profilu (DLTUSRPRF)  
 příklad 98  
 vlastnictví objektů 115  
 Vytvoření držitele oprávnění (CRTAUTHLR) 124, 259, 263  
 Vytvoření knihovny (CRTLIB) 129  
 Vytvoření příkazu (CRTCMD)  
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65

## příkaz, CL (pokračování)

Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL) 137, 259  
 Vytvoření uživatelského profilu (CRTUSRPRF)  
 popis 94, 260, 261  
 Vytvoření výstupní fronty (CRTOUTQ) 177, 179  
 WRKAUTL (Práce se seznamy oprávnění) 259  
 WRKDIRE (Práce s adresářem) 263  
 WRKJRN (Práce s žurnálem), příkaz 248, 253  
 WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu), příkaz 248, 253  
 WRKOBJ (Práce s objekty) 260  
 WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka)  
 monitorování 222  
 popis 260  
 použití 135  
 WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny) 116, 136  
 popis 260  
 WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty) 177  
 WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk) 177  
 WRKSYSSTS (Práce se stavem systému) 183  
 WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami) 220  
 WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily) 93, 261  
 zabezpečení, seznam 259  
 Změna autentizačního záznamu serveru (CHGSVRAUTE) 263  
 Změna hesla (CHGPPWD)  
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58  
 vynucení systémových hodnot pro heslo 39  
 Změna hesla DST (Dedicated Service Tools) (CHGDSTPWD) 260  
 Změna hesla (CHGPPWD)  
 popis 260  
 Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD) 260  
 popis 262  
 Změna monitorování objektů (CHGOBJAUD)  
 \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69  
 QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50  
 Změna monitorování objektů knihoven dokumentů (CHGDLOAUD)  
 \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69  
 QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50  
 Změna monitorování objektů knihovny dokumentů (CHGDLOAUD) 262  
 popis 262  
 Změna monitorování uživatele (CHGUSRAUD) 261

- příkaz, CL (*pokračování*)
- \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69
  - popis 262
  - použití 103
  - QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota 50
  - Změna monitorování zabezpečení (CHGSECAUD)
    - popis 264
  - Změna oprávnění k objektu knihovny dokumentů (CHGDLOAUT) 262
  - Změna primární skupiny objektu (CHGOBJPGP) 116, 260
  - Změna primární skupiny objektu knihovny dokumentů (CHGDLOPGP) 262
  - Změna profilu (CHGPRF) 98, 261
  - Změna programu (CHGPGM)
    - zadání parametru USEADPAUT 124
  - Změna příkazu (CHGCMD)
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
  - Změna servisního programu (CHGSRVPGM)
    - zadání parametru USEADPAUT 124
  - Změna účtovacího kódu (CHGACGCDE) 80
  - Změna úlohy (CHGJOB)
    - adoptované oprávnění 123
  - Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF)
    - použití 98
  - Změna vlastníka objektu (CHGOBJOWN) 260
  - Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů (CHGDLOOWN) 262
  - Změna výstupní fronty (CHGOUTQ) 177
  - Změna záznamu adresáře (CHGDIRE) 263
  - Změna záznamu seznamu oprávnění (CHGAUTLE)
    - popis 259
    - použití 138
  - Zobrazení držitele oprávnění (DSPAUTHLR) 124, 259
  - Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení (DSPSECAUD)
    - popis 264
  - zobrazení klíčových slov (\*CLKWD, uživatelská volba) 85, 86, 87
  - Zobrazení knihovny (DSPLIB) 255
  - Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů (DSPDLOAUD) 243, 262
  - Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění (DSPAUTLDLO) 262
  - Zobrazení objektu seznamu oprávnění (DSPAUTL OBJ) 139, 259
  - Zobrazení oprávnění k objektu (DSPOBJAUT) 255, 260
  - Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DSPDLOAUT) 262
  - Zobrazení oprávněných uživatelů (DSPAUTUSR)
    - monitorování 253
    - popis 261
    - příklad 101
- příkaz, CL (*pokračování*)
- Zobrazení popisu objektu (DSPOBJD)
    - doména objektu 12
    - stav programu 13
  - Zobrazení programu (DSPPGM)
    - adoptované oprávnění 123
    - stav programu 13
  - Zobrazení programů, které adoptují oprávnění (DSPPGMADP)
    - monitorování 255
    - popis 262
    - použití 123
  - Zobrazení servisního programu (DPSRVPGM)
    - adoptované oprávnění 123
  - Zobrazení seznamu oprávnění (DSPAUTL) 259
  - Zobrazení uživatelského profilu (DSPUSRPRF)
    - popis 261
    - použití 101
    - použití výstupního souboru 254
  - Zobrazení záznamů žurnálu monitorování (DSPAUDJRNE)
    - popis 264
- příkaz, generický
- GRTOBJAUT (Udělení oprávnění k objektu) 131
  - CHGAUT (Změna oprávnění) 131
  - CHGOWN (Změna vlastníka) 135
  - CHGOWN (Změna vlastníka). 135
  - CHGPGP (Změna primární skupiny) 136
  - Odvolení oprávnění k objektu (RVKOBJAUT) 131
  - RVKOBJAUT (Odvolení oprávnění k objektu) 131
  - Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT) 131
  - WRKAUT (Práce s oprávněním) 131
  - WRKAUT (Práce s oprávněním). 131
  - Změna oprávnění (CHGAUT) 131
- příkaz, generický objekt
- DSPAUT (Zobrazení oprávnění) 260
  - CHGAUD (Změna monitorování) 260
  - popis 262
  - CHGAUT (Změna oprávnění) 260
  - CHGOWN (Změna vlastníka) 260
  - CHGPGP (Změna primární skupiny) 260
  - WRKAUT (Práce s oprávněním) 260
- příkaz, integrovaný systém souborů
- CHGAUD (Změna monitorování)
    - použití 103
  - Změna monitorování (CHGAUD)
    - použití 103
- příkazový procesor QCMD
- program pro zpracování klávesy Attention 83
  - Zvláštní prostředí (SPCENV) 70
- příkazový řetězec
- uspořádání souboru žurnálu monitorování (QAUDJRN) 499
- příkazový řetězec (\*CMD), úroveň monitorování 229
- příkazový řetězec (CD), typ záznamu žurnálu 229
- příkazy pro popisy časových pásem 416
- příkazy pro provozního asistenta oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380
- příklad
- adoptované oprávnění
    - návrh aplikace 194, 197
    - proces kontroly oprávnění 159, 161
  - aktivace uživatelského profilu 100
  - aplikace společnosti JKL Toy Company 185
  - ignorování adoptovaného oprávnění 196
  - kontrola oprávnění
    - adoptované oprávnění 159, 161
    - ignorování oprávnění skupiny 160
    - oprávnění skupiny 156
    - primární skupina 157
    - seznam oprávnění 162
    - veřejné oprávnění 158, 160
  - omezení příkazů pro uložení a obnovu 182
  - popis
    - zabezpečení menu 197
    - zabezpečení na úrovni knihoven 193
  - program pro ověření platnosti hesla 46
  - program výstupního bodu pro ověření platnosti hesla 46
  - RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 215
  - řízení
    - seznam uživatelských knihoven 191
  - seznam knihoven
    - bezpečnostní riziko 174
    - program 191
    - řízení uživatelské části 191
    - změny systémové části 192
  - úroveň pomoci
    - změna 62
  - veřejné oprávnění
    - vytvoření nových objektů 114
  - zabezpečení menu
    - popis 197
  - zabezpečení na úrovni knihoven
    - plánování 190
    - popis 193
  - zabezpečení výstupní fronty 179
  - změna
    - úrovně pomoci 62
  - změny
    - systémová část seznamu knihoven 192
- přímý průchod
- změna cílového profilu
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- přímý průchod na obrazovkovou stanicí oprávnění k objektu požadované pro příkazy 314
- přístup
- neoprávněný
    - záznam žurnálu monitorování 229
  - omezení
    - konzole 220
    - pracovní stanice 220
  - zabránění
    - neautorizovaný 223
    - nepodporované rozhraní 12

přístupový kód  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380  
přístupový seznam  
změna  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
přízpusobení  
hodnoty zabezpečení 601  
monitorování zabezpečení 595  
seznam aktivních profilů 593  
PS (výměna profilů), typ záznamu žurnálu 229  
PTF (program temporary fix)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 403  
PTYLMT (Limit priority), parametr doporučení 76  
uživatelský profil 75  
PW (heslo), typ záznamu žurnálu 229  
PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost), parametr 59  
PWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla), parametr 72  
PWRDWSYS (Vypnutí systému), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 411

## Q

QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů), systémová hodnota 37  
QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů), systémová hodnota 16, 21  
QATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention), systémová hodnota 83  
QAUDCTL (Řízení monitorování), systémová hodnota  
přehled 50  
QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování), systémová hodnota 50  
QAUDFRCLVL (úroveň vynucení monitorování), systémová hodnota 51, 243  
QAUDJRN (žurnál monitorování) 229  
*Viz též* monitorování objektů  
*Viz též* systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování)  
AD (změna monitorování), typ záznamu 229  
AF (selhání autorizace), typ záznamu 229  
popis 229  
AF (selhání oprávnění), typ záznamu narušení hardwarové ochrany 14  
nepodporované rozhraní 13, 15  
ověření platnosti programu 15  
popis úlohy, narušení 13  
předvolené přihlášení, narušení 14  
vyhrazená instrukce 15  
analýza  
prostřednictvím dotazu 250  
AP (adoptované oprávnění), typ záznamu 229  
automatické vyčištění 247  
CA (změna oprávnění), typ záznamu 229  
CD (příkazový řetězec), typ záznamu 229

QAUDJRN (žurnál monitorování) (pokračování)  
CO (vytvoření objektu), typ záznamu 116, 229  
CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu 229  
CQ (změna objektu \*CRQD), typ záznamu 229  
DO (operace výmazu), typ záznamu 229  
DS (resetování hesla DST), typ záznamu 229  
chybové stavy 50  
IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu 229  
JD (změna popisu úlohy), typ záznamu 229  
JS (změna úlohy), typ záznamu 229  
metody analýzy 249  
ML (akce pošty), typ záznamu 229  
NA (změna atributu sítě), typ záznamu 229  
odpojení příjemce 247, 248  
OM (správa objektů), typ záznamu 229  
OR (obnova objektu), typ záznamu 229  
OW (změna vlastnictví), typ záznamu 229  
PA (adopce u programu), typ záznamu 229  
PG (změna primární skupiny), typ záznamu 229  
PO (tiskový výstup), typ záznamu 229  
poškozený 247  
prahová hodnota paměti příjemce 247  
PS (výměna profilů), typ záznamu 229  
PW (heslo), typ záznamu 229  
RA (změna oprávnění pro obnovený objekt), typ záznamu 229  
RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu 229  
RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu 229  
Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 53  
RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu 229  
RQ (obnovení objektu \*CRQD), typ záznamu 229  
RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu 229  
RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu 229  
SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu 229  
SE (změna směrovací položky v podsystému), typ záznamu 229  
SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu 229  
SM (změna správy systému), typ záznamu 229  
správa 246  
ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu 229  
SV (akce pro systémovou hodnotu), typ záznamu 229  
systémové záznamy 247  
Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 51

QAUDJRN (žurnál monitorování) (pokračování)  
úroveň vynucení 51  
uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 488  
uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 491  
uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 495  
uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 496  
uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 496  
uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 499  
uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 500  
uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 501  
uspořádání souboru typu CQ (Změna \*CRQD) 503  
uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 503  
uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 505  
uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 507  
uspořádání souboru typu DI (server adresářů) 507  
uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 511  
uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 513  
uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 514  
uspořádání souboru typu GR (Generický záznam) 515  
uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 519  
uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 519  
uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 520  
uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 522  
uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 523  
uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 524  
uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 527  
uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 529  
uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 531  
uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 531  
uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 531  
uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 532  
uspořádání souboru typu OI (Přístup k optickému zařízení) 540, 541  
uspořádání souboru typu O3 (Přístup k optickému zařízení) 542



- QAUDJRN (žurnál monitorování)  
(pokračování)
- uspořádání souboru typu OM (Správa objektu) 533
  - uspořádání souboru typu OR (Obnova objektu) 535
  - uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 538
  - uspořádání souboru typu PA (program adopt) 543
  - uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 545
  - uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 547
  - uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 549
  - uspořádání souboru typu PW (Heslo) 550
  - uspořádání souboru typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 551
  - uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 552
  - uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 553
  - uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 554
  - uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 555
  - uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 556
  - uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 556
  - uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 558
  - uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směrování pod systému) 559
  - uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 560
  - uspořádání souboru typu SG 563, 564
  - uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 565
  - uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 566
  - uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 567
  - uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 570
  - uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 570
  - uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 571
  - uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 571
  - uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 572
  - uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 572
  - uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 573
  - uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 575
  - uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředí) 575
- QAUDJRN (žurnál monitorování)  
(pokračování)
- uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 576
  - uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 577
  - uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 578
  - uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 578
  - uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 584
  - uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 584
  - uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 585
  - uspořádání souboru typu ZM (Změna objektu) 588
  - uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 588
  - úvod 224
  - VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu 229
  - VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu 229
  - VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu 229
  - VP (chyba síťového hesla), typ záznamu 229
  - VS (relace serveru), typ záznamu 229
  - VU (změna síťového profilu), typ záznamu 229
  - VV (změna servisního stavu), typ záznamu 229
  - vytvoření 246
  - zastavení 249
  - změna příjemce 248
  - zobrazení záznamů 224, 249
- QAUDLVL (úroveň monitorování), systémová hodnota
- \*AUTFAIL, hodnota 229
  - \*CREATE (vytvoření), hodnota 229
  - \*DELETE (výmaz), hodnota 229
  - \*JOBDTA (změna úlohy), hodnota 229
  - \*OBJMGT (správa objektů), hodnota 229
  - \*OFCSR (kancelářské služby), hodnota 229
  - \*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 229
  - \*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 229
  - \*PRTDATA (tiskový výstup), hodnota 229
  - \*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 229
  - \*SECURITY (zabezpečení), hodnota 229
  - \*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 229
  - \*SPLFDATA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 229
  - \*SYSMGT (správa systému) hodnota 229
- QAUDLVL (Úroveň monitorování), systémová hodnota
- přehled 51
  - uživatelský profil 91
- QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování), systémová hodnota
- přehled 53
- QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení), systémová hodnota 31
- QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení), systémová hodnota 31
- QCCSID (Identifikátor kódové sady znaků), systémová hodnota 85
- QCNTYID (Identifikátor země nebo regionu), systémová hodnota 85
- QCRTAUT (Vytvoření oprávnění), systémová hodnota
- popis 22
  - použití 114
  - riziko změny 22
- QCRTJOB (Monitorování vytváření objektů), systémová hodnota 54
- QDEVRCYACN (Akce obnovy zařízení), systémová hodnota 32
- QDFTJOB (Předvolený popis úlohy) 76
- QDFTOWN (Default Owner), uživatelský profil
- popis 117
- QDFTOWN (předvolený vlastník), uživatelský profil
- záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- QDSCJOB (Prodléva odpojené úlohy), systémová hodnota 33
- QDPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení), systémová hodnota 72
- QHST, protokol historie
- použití monitorování zabezpečení 252
- QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy), systémová hodnota 24
- QjoAddRemoteJournal (Přidání vzdáleného žurnálu), API
- monitorování objektů 452
- QjoEndJournal (Ukončení žurnálování), API
- monitorování objektů 424, 452
- QjoChangeJournal State (Změna stavu žurnálu), API
- monitorování objektů 452
- QjoRemoveRemoteJournal (Odstranění vzdáleného žurnálu), API
- monitorování objektů 452
- QjoRetrieveJournalEntries (Načtení záznamů žurnálu), API
- monitorování objektů 452
- QjoRetrieveJournalInformation (Načtení informací žurnálu), API
- monitorování objektů 452
- QJORJIDI (Načtení informací o identifikátoru žurnálu (JID)), API
- monitorování objektů 452
- QjoSJRNE (Odeslání záznamu žurnálu), API
- monitorování objektů 452
- QjoStartJournal (Spuštění žurnálování), API
- monitorování objektů 424, 452
- QKBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti), systémová hodnota 74
- QLANGID (Identifikátor jazyka), systémová hodnota 84

QlgAccess, příkaz (Určení přístupu k souborům)  
monitorování objektů 434

QlgAccessx, příkaz (Určení přístupu k souborům)  
monitorování objektů 434

QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení), systémová hodnota  
LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 73  
popis 24

QLPAUTO (licensed program automatic install), uživatelský profil  
obnovení 212

QLINSTALL (licensed program install), uživatelský profil  
obnovení 212

QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení), systémová hodnota  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení), systémová hodnota  
popis 26  
stav uživatelského profilu 60

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota  
popis 25  
stav uživatelského profilu 60

QPGMR (programátor), uživatelský profil  
vlastník popisu zařízení 170

QPRTDEV (Tiskové zařízení), systémová hodnota 82

QPWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla), systémová hodnota  
popis 39  
PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 72

QPWDLMTAJC (Omezení sousedících znaků v hesle), systémová hodnota 43

QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech), systémová hodnota 42

QPWDLMTCHR, příkaz 59

QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech), systémová hodnota 43

QPWDLVL  
Úroveň hesla (maximální délka) 42  
Úroveň hesla (minimální délka) 41  
Úroveň hesla (QPWDLVL) 41, 42  
v heslech se rozlišují velká a malá písmena 44, 58

QPWDLVL (aktuální nebo nevyřízená hodnota) a jméno programu 44

QPWDLVL (rozlišování velkých a malých písmen)  
úroveň hesla (rozlišování velkých a malých písmen) 43  
v heslech se rozlišují velká a malá písmena  
QPWDLVL, rozlišování velkých a malých písmen 43

QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla), systémová hodnota 42

QPWDMINLEN (Minimální délka hesla), systémová hodnota 41

QPWDDPOSIF (pozice znaků), systémová hodnota 44

QPWDRQDDGT (Vyžadování číselných znaků v hesle), systémová hodnota 44

QPWDRQDDIF (duplicitní heslo), systémová hodnota 42

QPWDLVDPGM (Program pro ověření platnosti hesla), systémová hodnota 44

QRCLAUTL (náprava paměti), seznam oprávnění 217

QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru), hodnota 26

QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru), systémová hodnota 26

QRMTSIGN (Vzdálené přihlášení), systémová hodnota 27

QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb), systémová hodnota 33

QRYDOCLIB (Dotaz na knihovnu dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 316

QRYDST (Distribuce dotazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 315

QRYPRBSTS (Dotaz na sta problému), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 391

QSCANFS (Prohledávání systémů souborů), systémová hodnota 28

QSCANFCTL (Řízení prohledávání systémů souborů), systémová hodnota 28

QSECOFR (security officer), uživatelský profil  
oprávnění ke konzoli 170

QSECOFR (správce systému), uživatelský profil  
aktivace 60  
zablokovaný stav 60

QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota  
automatické vytvoření uživatelského profilu 55  
deaktivace úrovně 40 16  
deaktivace úrovně 50 18  
doporučení 9  
porovnání úrovní 7  
přehled 7  
Třída uživatele 9  
úroveň 10 9  
úroveň 20 10  
úroveň 30 10  
úroveň 40 11  
úroveň 50 16  
ověření parametrů 14  
zpracování zpráv 17  
úvod 2  
vnitřní řídicí bloky 17  
změna, 20 z vyšší úrovně 10  
změna, na úroveň 40 15  
změna, na úroveň 50 17  
změna, úroveň 20 na úroveň 30 11  
změna, úroveň 10 na úroveň 20 10  
zvláštní oprávnění 9

QSH (Spuštění QSH)  
alias pro STRQSH 396

QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti), systémová hodnota  
možné hodnoty 29

QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti), systémová hodnota (*pokračování*)  
popis 29

QSPCENV (Zvláštní prostředí), systémová hodnota 70

QSPRJOBQ (Načtení informací o frontě úloh), API  
monitorování objektů 451

QSRTSEQ (Třídící posloupnost), systémová hodnota 84

QSYS (systém), knihovna  
seznamy oprávnění 114

QSYS (system), uživatelský profil  
obnovení 212

QSYSMSG, fronta zpráv  
monitorování 223

QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů), systémová hodnota 26

QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení), systémová hodnota 25

QSYSOPR (systémový operátor) 269  
heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 602

QSYSOPR (systémový operátor), fronta zpráv  
omezení 173

QTEMP (dočasná), knihovna  
úroveň zabezpečení 50 16

QTSTRQS (testovací požadavek), uživatelský profil 269

QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), systémová hodnota  
popis 30  
riziko změny 30

QUSER (uživatel pracovní stanice), uživatelský profil 269

QUSRLIBL (Seznam uživatelských knihoven), systémová hodnota 77

QUSRTOOL, knihovna  
DSPAUDLOG (Zobrazit protokol monitorování)  
používané zprávy 229  
Zobrazit protokol monitorování (DSPAUDLOG)  
používané zprávy 229

QVFYOBJRST (Ověření obnovy objektu)  
systémová hodnota 3

QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově), systémová hodnota 34

QWCLSCDE (Výpis záznamu plánu úlohy), API  
monitorování objektů 451

## R

RA (změna oprávnění pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 229

RCLACTGRP (Načtení aktivační skupiny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411

RCLDLO (Náprava objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 316

RCLOPT (Náprava optického zařízení), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

- RCLOPT (Náprava optického zařízení), příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 381
- RCLRSC (Náprava prostředků), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411
- RCLSPSTG (Náprava paměti určené pro souběžný tisk), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 407
- RCLSTG (Náprava paměti), příkaz  
monitorování objektů 424  
nastavení systémové hodnoty  
QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
poškozený seznam oprávnění 217  
požadované oprávnění k objektu 289  
QDFTOWN (Default Owner), profil 117  
úroveň zabezpečení 50 16
- RCLTMPSTG (Náprava dočasné paměti), příkaz  
monitorování objektů 425  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 289
- RCVDST (Příjem distribuce), příkaz  
monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 315
- RCVJRNE (Příjetí záznamu žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 452  
požadované oprávnění k objektu 353
- RCVMGRDTA (Příjem dat o migraci), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374
- RCVMSG (Příjem zprávy), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 372
- RCVNETF (Příjetí síťového souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376
- reclaim storage (QRCL), knihovna  
nastavení systémové hodnoty  
QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 22
- referenční objekt 137
- relace  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 399
- relace pass-through  
řízení přihlášení 27
- relace serveru  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- relace serveru (VS), typ záznamu žurnálu 229
- relace zařízení  
omezení  
LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 73  
QLMTDEVSSN, systémová hodnota 24
- resetování  
heslo DST (dedicated service tools)  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- resetování hesla DST (DS), typ záznamu žurnálu 229
- RESMGRNAM (Rozlišení duplicitních a nesprávných jmen objektů Office), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- RESMGRNAM (Řešení duplicitních a nesprávných jmen kancelářských objektů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 374
- RETURN (Návrat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411
- režim přístupu  
*Viz též* oprávnění definice 108
- RGZDLO (Reorganizace objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 440  
požadované oprávnění k objektu 316
- RGZPFM (Reorganizace členu fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 446  
požadované oprávnění k objektu 322
- riziko  
\*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 66  
\*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69  
\*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 69  
\*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67  
\*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 67  
\*SERVICE, zvláštní oprávnění 68  
\*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67  
adoptované oprávnění 124  
držitel oprávnění 125  
obnova programů s omezenými instrukcemi 215  
obnova programů, které adoptují oprávnění 215  
program pro ověření platnosti hesla 45  
příkazy pro obnovu 182  
příkazy pro uložení 182
- RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz 215  
seznam knihoven 174  
Vytvoření oprávnění (CRTAUT), parametr 115  
zvláštní oprávnění 66
- RJ (obnova popisu úlohy), typ záznamu žurnálu 229
- RJE (remote job entry)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 399
- RLSCMNDEV (Uvolnění komunikačního zařízení), příkaz  
monitorování objektů 434, 455  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 311
- RLSDSTQ (Uvolnění distribuční fronty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315
- RLSIFSLCK (Uvolnění uzamčení IFS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 377
- RLSIFSLCK (Uvolnění zámku IFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- RLSJOB (Uvolnění úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349
- RLSJOBQ (Uvolnění fronty úloh), příkaz  
monitorování objektů 450  
požadované oprávnění k objektu 352
- RLSJOBSCDE (Uvolnění záznamu plánu úlohy), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 353
- RLSOUTQ (Uvolnění výstupní fronty), příkaz  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 384
- RLSRDR (Uvolnění čtečeho programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 397
- RLSRMTPHS (Uvolnění vzdálené fáze), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- RLSSPLF (Uvolnění souboru pro souběžný tisk), příkaz  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 407
- RLSWTR (Uvolnění zapisovacího programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421
- RMVACC (Odstranění přístupového kódu), příkaz  
monitorování objektů 440  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380
- RMVAJE (Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409
- RMVALRD (Odstranění popisu alarmu), příkaz  
monitorování objektů 426  
požadované oprávnění k objektu 297
- RMVAUTLE (Odstranění záznamu ze seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 427  
popis 259  
použití 138  
požadované oprávnění k objektu 299
- RMVBKP (Odstranění místa přerušení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392
- RMVBNDIRE (Odstranění záznamu vázacího adresáře), příkaz  
monitorování objektů 427  
požadované oprávnění k objektu 300
- RMVCFGLE (Odstranění záznamu konfiguračního seznamu), příkaz  
monitorování objektů 428
- RMVCFGLE (Odstranění záznamů z konfiguračního seznamu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 307
- RMVCLUNODE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302
- RMVCMNE (Odstranění záznamu komunikací), příkaz  
monitorování objektů 468

RMVCMNE (Odstranění záznamu komunikaci), příkaz *(pokračování)*  
požadované oprávnění k objektu 409

RMVCNNLE (Odstranění záznamu ze seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307

RMVCOMSNMP (Odstranění komunity SNMP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVCRQD (Aktivita požadavku na změnu popisu - odstranění), příkaz  
monitorování objektů 429

RMVCRQDA (Odstranění aktivity pro popis CRQ), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 300

RMVCRSDMNK (Odstranění klíče cross-domain), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 309

RMVDEVDMNE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

RMVDIR (Odstranění adresáře), příkaz  
monitorování objektů 436  
požadované oprávnění k objektu 331

RMVDIRE (Odstranění záznamu adresáře), příkaz  
popis 263  
požadované oprávnění k objektu 314

RMVDIRSHD (Odstranění stínovaného systému adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

RMVDLOAUT (Odstranění oprávnění k objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 441  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 316

RMVDSTLE (Odstranění záznamu z rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

RMVDSTQ (Odstranění distribuční fronty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

RMVDSTRTE (Odstranění distribuční cesty), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RMVDSTRTE (Odstranění distribuční trasy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 315

RMVDSTYSN (Odstranění jména sekundárního distribučního systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

RMVEMLCFGE (Odstranění záznamu konfigurace emulace), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

RMVENVVAR (Odstranění proměnné prostředí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

RMVEWCBCDE (Odstranění záznamu čárového kódu přidavného bezdrátového radiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

RMVEWCPTCE (Odstranění záznamu PTC přidavného bezdrátového radiče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

RMVEXITPGM (Odstranění ukončovacího programu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 398

RMVEXITPGM (Přidání ukončovacího programu), příkaz  
monitorování objektů 444

RMVFCFE (Odstranění záznamu řídicí tabulky formulářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

RMVFNTTBLE (Odstranění záznamu tabulky fontu DBCS)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296

RMVFTRACNE (Odstranění záznamu akce filtru), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328

RMVFTRSLTE (Odstranění záznamu výběru filtru), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328

RMVICFDEVE (Remove Intersystem Communications Function Program Device Entry), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

RMVIMGCLGE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

RMVIPSIFC (Odstranění IP přes rozhraní SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

RMVIPSLC (Odstranění IP přes záznam o umístění SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

RMVIPSRTE (Odstranění IP přes přenosovou cestu SNA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 297

RMVJOBQE (Odstranění záznamu fronty úloh), příkaz  
monitorování objektů 451, 468  
požadované oprávnění k objektu 409

RMVJOBSCDE (Odstranění záznamu plánu úlohy), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 353

RMVJRNCHG (Odstranění žurnálovaných změn), příkaz  
monitorování objektů 424, 452  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 353

RMVLANADP (Odstranění adaptéru LAN), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RMVLANADPT (Odstranění adaptéru LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

RMVLIBLE (Odstranění záznamu ze seznamu knihoven), příkaz 174

RMVLICKEY (Odstranění licenčního klíče), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 367

RMVLNK (Odstranění propojení), příkaz  
monitorování objektů 470, 475, 477  
požadované oprávnění k objektu 331

RMVM (Odstranění členu), příkaz  
monitorování objektů 446  
požadované oprávnění k objektu 322

RMVMFS (Odstranění systému MFS), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 377, 420

RMVMSG (Odstranění zprávy), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 372

RMVMSGD (Odstranění popisu zprávy), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373

RMVNETJOB (Odstranění záznamu síťové úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 376

RMVNETTBLE (Odstranění záznamu tabulky sítě), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVNODLE (Odstranění záznamu ze seznamu uzlů), příkaz  
monitorování objektů 459  
požadované oprávnění k objektu 379

RMVNWSTGL (Odstranění propojení paměti síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

RMVOPTCTG (Odstranění optické kazety), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 381

RMVOPTSVR (Odstranění optického serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 381

RMVPEXDFN (Odstranění definice Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

RMVPEXFTR, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RMVPCST (Odstranění omezení fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322

RMVPFTGR (Odstranění triggeru fyzického souboru), příkaz  
monitorování objektů 447



RMVPFTRG (Odstranění triggeru fyzického souboru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

RMVPGM (Odstranění programu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

RMVPJE (Odstranění záznamu automaticky spouštěné úlohy), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

RMVPTF (Odstranění PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

RMVRDBDIRE (Odstranění záznamu adresáře relační databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 398

RMVRJECMNE (Odstranění záznamu komunikace RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

RMVRJERDRE (Odstranění záznamu čtecího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

RMVRJEWTR (Odstranění záznamu zapisovacího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

RMVRMTJRN (Odstranění vzdáleného žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 453

RMVRMTPTF (Odstranění vzdáleného PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RMVRPYLE (Odstranění záznamu ze seznamu odpovědí), příkaz  
monitorování objektů 467  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 411

RMVRTGE (Odstranění záznamu směřování), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

RMVSCIDX (Odstranění záznamu vyhledávacího indexu), příkaz  
monitorování objektů 469  
požadované oprávnění k objektu 348

RMVSOCE (Odstranění záznamu sféry řízení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 407

RMVSVRAUTE (Odstranění autentizačního záznamu serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

RMVTAPCTG (Odstranění páskové kazety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

RMVTCPHTE (Odstranění záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVTCPIFC (Odstranění rozhraní TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVTCPPORT (Odstranění záznamu portu TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVTCPSI (Odstranění informací vzdáleného systému TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVTCPRTE (Odstranění směru TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RMVTRC (Odstranění trasy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

RMVWSE (Odstranění záznamu pracovní stanice), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

RNM (Přejmenování), příkaz  
monitorování objektů 436, 470, 475, 477  
požadované oprávnění k objektu 331

RNMCNNLE (Přejmenování záznamu v seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307

RNMDIRE (Přejmenování záznamu adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

RNMDKT (Přejmenování diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

RNMDLO (Přejmenování objektu knihovny dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 316

RNMDSTL (Přejmenování rozdělovníku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

RNMM (Přejmenování členu), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322

RNMOBJ (Přejmenování objektu), příkaz  
monitorování objektů 424, 454, 477  
požadované oprávnění k objektu 289

RNMTCPHTE (Přejmenování záznamu hostitelské tabulky TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 229

ROLLBACK (Návrat do původního stavu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 305

rozhraní API (application programming interface)  
úroveň zabezpečení 40 12

rozhraní na úrovni volání  
úroveň zabezpečení 40 12

rozšířená (\*ADVANCED), úroveň pomoci 56, 62

rozšířená hardwarová ochrana paměti  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

rozšířená ochrana hardwarové paměti  
úroveň zabezpečení 40 14

rozšířené funkce tisku (AFP)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 296

Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 53

RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu žurnálu 229

RPLDOC (Přepsání dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 316

RQ (obnovení objektu \*CRQD), typ záznamu žurnálu 229

RRTJOB (Přesměrování úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

RSMBKP (Pokračování z bodu přerušeni), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392

RSMCTLR (Pokračování v obnově řadiče), příkaz  
monitorování objektů 433  
požadované oprávnění k objektu 308

RSMDEVRCY (Pokračování v obnově zařízení), příkaz  
monitorování objektů 434  
požadované oprávnění k objektu 311

RSMLINRCY (Pokračování v obnově linky), příkaz  
monitorování objektů 455  
požadované oprávnění k objektu 368

RSMNWIRCY (Pokračování v obnově síťového rozhraní), příkaz  
monitorování objektů 460

RST (Obnova), příkaz  
monitorování objektů 424, 436, 470, 475, 477  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 331

RSTAUT (Obnova oprávnění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 417  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

RSTAUT (Obnova oprávnění), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 262  
použití 213  
procedura 214  
role při obnově zabezpečení 209

RSTCAL (Obnova kalendáře), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RSTCFG (Obnova konfigurace)  
monitorování objektů 424  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 306

RSTDLO (Obnova objektu knihovny dokumentů), příkaz 209  
monitorování objektů 441  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 316

RSTLIB (Obnova knihovny), příkaz 209  
monitorování objektů 424  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 363

RSTLICPGM (Obnova licencovaného programu), příkaz  
bezpečnostní rizika 215  
doporučení 215  
monitorování objektů 424  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 367

RSTOBJ (Obnova objektu), příkaz  
monitorování objektů 425

RSTOBJ (Obnova objektu), příkaz  
(pokračování)  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
použití 209  
požadované oprávnění k objektu 289

RSTS36F (Obnova souboru System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 322, 412

RSTS36FLR (Obnova složky System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 316, 412

RSTS36LIBM (Obnova členů knihovny System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 363, 412

RSTS38AUT (Obnova oprávnění System/38), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

RSTSHF (Obnova příhrádky), příkaz  
monitorování objektů 441

RSTUSFCNR (Obnova zásobníku USF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RSTUSRPRF (Obnova uživatelských profilů), příkaz  
monitorování objektů 479  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 209, 262  
požadované oprávnění k objektu 417

RTVAUTLE (Načtení záznamu seznamu oprávnění), příkaz  
monitorování objektů 427  
popis 259  
požadované oprávnění k objektu 299

RTVBCKUP (Načtení voleb zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

RTVBNDSRC (Načtení zdroje spojovacího programu), příkaz  
\*SRVPGM, načtení exportů z 375  
monitorování objektů 427, 457, 473  
požadované oprávnění k objektu 375

RTVCFGSRC (Načtení konfiguračního zdroje), příkaz  
monitorování objektů 431, 432, 433, 434, 455, 459, 460  
požadované oprávnění k objektu 306

RTVCFGSTS (Načtení stavu konfigurace), příkaz  
monitorování objektů 433, 434, 455, 460  
požadované oprávnění k objektu 306

RTVCLDSRC (Načtení zdroje lokality C), příkaz  
monitorování objektů 429

RTVCLNUP (Načtení čištění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

RTVCLSRC (Načtení CL zdroje), příkaz  
monitorování objektů 463  
požadované oprávnění k objektu 392

RTVCURDIR (Načtení aktuálního adresáře), příkaz  
monitorování objektů 435  
požadované oprávnění k objektu 331

RTVDLONAM (Načtení jména objektu knihovny dokumentů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

RTVDOC (Načtení dokumentu), příkaz  
monitorování objektů 439, 441  
požadované oprávnění k objektu 316

RTVDSKINF (Načtení informací o aktivitě disku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

RTVDSKINF (Načtení informací o aktivitě disků), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RTVDTAARA (Načtení datové oblasti), příkaz  
monitorování objektů 442  
požadované oprávnění k objektu 310

RTVGRPA (Načtení skupinových atributů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411

RTVJOBA (Načtení atributů úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

RTVJRNE (Načtení záznamu žurnálu), příkaz  
monitorování objektů 452  
požadované oprávnění k objektu 353

RTVLIBD (Načtení popisu knihovny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363

RTVMBRD (Načtení popisu členu), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322

RTVMSG (Načtení zprávy), příkaz  
monitorování objektů 457

RTVNETA (Načtení atributů sítě), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

RTVOBJD (Načtení popisu objektu), příkaz  
monitorování objektů 425  
požadované oprávnění k objektu 289

RTVDPGPRF (Načtení profilu skupiny deskriptorů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 390

RTVPRD (Načtení produktu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RTVPTF (Načtení PTF), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RTVPWRSCDE (Načtení záznamu plánu zapnutí/vypnutí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

RTVQMFORM (Načtení formuláře pro správu dotazu), příkaz  
monitorování objektů 466  
požadované oprávnění k objektu 395

RTVQMQR (Načtení dotazu správy dotazů), příkaz  
monitorování objektů 465, 466  
požadované oprávnění k objektu 395

RTVS36A (Načtení atributů System/36), příkaz  
monitorování objektů 477  
požadované oprávnění k objektu 412

RTVSMGOBJ (Načtení objektu správy systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RTVSYSVAL (Načtení systémové hodnoty), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 411

RTVUSRPRF (Načtení uživatelského profilu), příkaz  
monitorování objektů 479  
popis 261  
použití 104  
požadované oprávnění k objektu 417

RTVWSCST (Načtení objektu pro přizpůsobení pracovní stanice), příkaz  
monitorování objektů 480  
požadované oprávnění k objektu 421

RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu žurnálu 229

RUNBCKUP (Spuštění zálohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

RUNLPDA (Spuštění LPDA-2), příkaz  
monitorování objektů 454  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

RUNQRY (Spuštění dotazu), příkaz  
monitorování objektů 466  
požadované oprávnění k objektu 395

RUNSMGCM (Spuštění příkazu správy systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RUNSMGOBJ (Spuštění objektu správy systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

RUNSQLSTM (Spuštění příkazu SQL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

RVKACCAUT (Odvolání oprávnění k přístupovým kódům), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 380

RVKOBJAUT (Odvolání oprávnění k objektu), příkaz 131  
monitorování objektů 425  
popis 260  
použití 139  
požadované oprávnění k objektu 289

RVKPUBAUT (Odvolání veřejného oprávnění), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
popis 264  
požadované oprávnění k objektu 289

RVKUSRPMN (Odvolání uživatelských povolení), příkaz  
monitorování objektů 441  
popis 262  
požadované oprávnění k objektu 380

RVKWSOAUT (Odvolání oprávnění k objektu pracovní stanice), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 329

RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu žurnálu 229

## Ř

- řídící tabulka formulářů
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 399
- řízení
  - monitorování 50
  - operace obnovy 182
  - operace uložení 182
  - přístup
    - DDM (DDM request) 181
    - iSeries Access 180
    - objekty 12
    - systémové programy 12
    - seznam uživatelských knihoven 191
    - vzdálené
      - přihlášení (QRMTSIGN, systémová hodnota) 27
      - zadání úlohy 180
- Řízení monitorování (QAUDCTL), systémová hodnota
  - přehled 50
- Řízení prohledávání systémů souborů (QSCANFCTL), systémová hodnota 28
- Řízení sdílené paměti (QSHRMEMCTL), systémová hodnota
  - možné hodnoty 29
  - popis 29
- řízení souběžného tisku (\*SPLCTL), zvláštní oprávnění
  - povolené funkce 67
  - rizika 67
- řízení úlohy (\*JOBCTL), zvláštní oprávnění
  - Limit priority (PTYLMT) 75
  - povolené funkce 67
  - rizika 67

## S

- sada grafických symbolů
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 330
- sada grafických symbolů (\*GSS), monitorování objektů 449
- sada programů
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 385
- sada programů SQL (\*SQLPKG), monitorování 473
- SAV (Uložení), příkaz
  - monitorování objektů 423, 435, 474, 476
  - požadované oprávnění k objektu 331
- SAVAPARDDTA (Uložení dat APAR), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- SAVCFG (Uložení konfigurace), příkaz
  - monitorování objektů 432, 433, 454, 459, 460
  - požadované oprávnění k objektu 306
- SAVDLO (Uložení objektu knihovny dokumentů), příkaz 209
  - monitorování objektů 423, 439
  - požadované oprávnění k objektu 316
- SAVCHGOBJ (Uložení změněného objektu), příkaz
  - monitorování objektů 423
- SAVCHGOBJ (Uložení změněného objektu), příkaz (*pokračování*)
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SAVLIB (Uložení knihovny), příkaz
  - monitorování objektů 423
  - použití 209
  - požadované oprávnění k objektu 363
- SAVLICPGM (Uložení licencovaného programu), příkaz
  - monitorování objektů 423
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 367
- SAVOBJ (Uložení objektu), příkaz
  - monitorování objektů 423
  - použití 209
  - požadované oprávnění k objektu 289
  - uložení příjemce žurnálu monitorování 248
- SAVRSOJB (Uložení obnovy objektu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SAVRSTCFG (Uložení obnovy konfigurace), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 306
- SAVRSTDLO (Uložení obnoveného objektu knihovny dokumentů), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 316
- SAVRSTCHG, příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SAVRSTLIB, příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SAVS36F (Uložení souboru System/36), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 322, 412
- SAVS36LIBM (Uložení členů knihovny System/36), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 322, 363
- SAVSAVFDDTA (Uložení dat souboru typu save), příkaz
  - monitorování objektů 423
  - požadované oprávnění k objektu 322
- SAVSECDDTA (Uložení informací o zabezpečení), příkaz
  - popis 262
  - použití 209
  - požadované oprávnění k objektu 417
- SAVSHF (Uložení přihrádky), příkaz
  - monitorování objektů 423, 439
- SAVSTG (Uložení paměti), příkaz
  - monitorování objektů 425
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SAVSYS (Uložení systému), příkaz
  - popis 262
  - použití 209
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SBMCRRQ (Zadání požadavku na změnu), příkaz
  - monitorování objektů 429
- SBMDBJOB (Zadání databázových úloh), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 349
- SBMDKTJOB (Zadání disketových úloh), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 349

- SBMFNCJOB (Zadání finanční úlohy), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 329
- SBMJOB (Zadání úlohy), příkaz 168
  - menu SECBATCH 596
  - požadované oprávnění k objektu 349
- SBMNETJOB (Zadání úlohy v síti), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 349
- SBMNWSCMD (Zadání příkazu síťového serveru), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 378
- SBMRJEJOB (Zadání úlohy RJE Job), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 399
- SBMRMTCMD (Spuštění vzdáleného příkazu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 305
- SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu žurnálu 229
- sdílená složka
  - zabezpečení 181
- SE (změna směrovací položky v podsystému), typ záznamu žurnálu 229
- security officer
  - omezení na určité pracovní stanice 220
- security officer (QSECOFR), uživatelský profil
  - obnovení 212
  - oprávnění ke konzoli 170
  - vlastník popisu zařízení 170
- segment stránky (\*PAGSEG), monitorování 462
- selhání
  - přihlášení
    - QSECOFR (security officer), uživatelský profil 168
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object) 168
    - zvláštní oprávnění \*SERVICE (service) 168
  - selhání autorizace
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - selhání autorizace
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - selhání autorizace (\*AUTFAIL), úroveň monitorování 229
  - selhání autorizace (AF), typ záznamu žurnálu 229
  - popis 229
- selhání oprávnění
  - narušení hardwarové ochrany 14
  - nepodporované rozhraní 13, 15
  - ověření platnosti programu 14, 15
  - popis úlohy, narušení 13
  - popis zařízení 168
  - proces přihlášení 167
  - předvolené přihlášení, narušení 14
  - spuštění úlohy 167
  - vyhrazená instrukce 15
- selhání programu (\*PGMFAIL), úroveň monitorování 229
- server adresářů
  - monitorování 437

- servis (\*SERVICE), zvláštní oprávnění
  - povolené funkce 68
  - rizika 68
- servisní
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 403
- servisní nástroje (\*SPLFDTA), úroveň monitorování 229
- servisní program
  - adoptované oprávnění 123
- servisní program (\*SRVPGM), monitorování 473
- SETATNPGM (Nastavení programu klávesy Attention), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 392
  - zahájení úlohy 83
- SETCSTDTA (Nastavení upravených dat), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 329
- SETJOBATR (uživatelské volby), parametr uživatelský profil 86
- SETMSTK (Nastavení hlavního klíče), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 309
- SETOBJACC (Nastavení přístupu k objektu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 289
- SETPGMINF (Nastavení informací o programu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 392
- SETTAPCGY (Nastavení kategorie pásky), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 370
- SETVTMAP (Nastavení mapy klávesnice VT100), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 414
- SETVTTBL (Nastavení překladové tabulky VT), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 414
- SEV (kód závažnosti fronty zpráv), parametr *Viz též* fronta zpráv
  - uživatelský profil 81
- seznam aktivních profilů
  - přizpůsobení 593
- seznam knihoven
  - adoptované oprávnění 111
  - aktuální knihovna
    - uživatelský profil 62
  - bezpečnostní rizika 174
  - běžná knihovna
    - doporučení 176
    - popis 174
  - definice 174
  - doporučení 175
  - knihovna produktů
    - doporučení 176
    - popis 174
  - monitorování 223
  - odstranění záznamu 174
  - Popis úlohy (JOBID)
    - uživatelský profil 76
  - přidávání položek 174, 176
  - systémová část
    - doporučení 175
    - popis 174
    - změny 192
- seznam knihoven (*pokračování*)
  - úpravy 174
  - uživatelská část
    - doporučení 176
    - popis 174
    - řízení 191
    - změna 174
- seznam odpovědí
  - monitorování akcí 467
- oprávnění k objektu požadované pro příkazy 411
- seznam oprávnění
  - kontrola oprávnění
    - příklad 162
  - monitorování objektů 426
  - načtení záznamů 259
  - náprava paměti (QRCLAUTL) 217
  - objekt knihovny dokumentů (DLO)
    - zobrazení 262
  - obnova poškozeného 216
  - obnovení
    - popis procesu 216
    - přehled příkazů 209
    - přiřazení k objektu 213
  - odstranění
    - objekty 139
    - uživatelé 138, 259
    - záznamy 259
  - oprávnění
    - uložení 211
    - změna 138
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 299
  - popis 113
  - poškozený 216
  - práce se 259
  - přidání
    - objekty 139
    - uživatelé 138
    - záznamy 138, 259
  - QRCLAUTL (náprava paměti) 217
  - skupinový profil
    - srovnání 206
  - správa (\*AUTLMGT), oprávnění 108, 113, 285
  - srovnání
    - skupinový profil 206
  - tisk informací o oprávněních 597
  - uložení 209
    - oprávnění 210, 211
  - úpravy 138, 259
  - úvod 4
  - uživatel
    - přidání 138
  - vstup
    - přidání 138
  - výhody 203
  - vymazání 139, 259
  - vytvoření 137, 259
  - zabezpečení objektů 139
  - zabezpečení objektů dodaných IBM 114
  - změny
    - vstup 259
  - zobrazení
    - objekty 139, 259
    - objekty knihovny dokumentů (DLO) 262
- seznam oprávnění (*pokračování*)
  - zobrazení (*pokračování*)
    - uživatelé 259
- seznam oprávnění QRCLAUTL (náprava paměti) 217
- seznam připojení
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 307
- seznam spojení (\*CNL), monitorování 431
- seznam systémových odpovědí
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 411
- seznam uzlů
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 379
- seznam uzlů (\*NODL), monitorování 459
- Seznamy oprávnění
  - plánování 203
  - výhody 203
- seznamy, výmaz ověření 207
- seznamy, vytvoření ověření 207
- SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu žurnálu 229
- sféra řízení
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 407
- schvalovací program pro hesla 45, 46
- schvalování hesla 44
- SIGNOFF (Odhlášení), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 411
- síť
  - heslo
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - odhlášení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - přihlášení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- síťové rozhraní (\*NWID), monitorování 459
- síťový profil
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- síťový server
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 378
- síťový soubor pro souběžný tisk
  - odeslání 177
- skupina
  - primární
    - Viz též* primární skupina
    - úvod 5
  - skupina deskriptorů tisku (\*PDG), monitorování 462
  - skupina panelů
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 371
  - skupina panelů (\*PNLGRP), monitorování 464
  - skupina uzlů (\*NODGRP), monitorování 458
  - skupinová úloha
    - adoptované oprávnění 122
  - skupinové
    - oprávnění
      - zobrazení 127



- skupinové (\*GROUP) oprávnění 127
- skupinové oprávnění
  - adoptované oprávnění 121
  - GRPAUT, parametr uživatelského profilu 78, 116, 117
  - GRPAUTTYP, parametr uživatelského profilu 78, 117
  - popis 107
  - skupinový profil
  - doplňkový
    - SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny), parametr 79
  - GRPPRF, parametr uživatelského profilu
    - popis 77
  - heslo 58
  - monitorování
    - členství 222
    - heslo 221
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ 221
  - parametr GRPPRF uživatelského profilu
    - změny při obnově profilu 211
  - parametr uživatelského profilu
    - změny při obnově profilu 211
  - plánování 204
  - pojmenování 57
  - primární 116
    - plánování 204
  - seznam oprávnění
    - srovnání 206
  - srovnání
    - seznam oprávnění 206
  - úvod 4, 55
  - uživatelský profil
    - popis 77
  - více
    - plánování 205
    - vlastnictví objektů 116
    - zabezpečení prostředků 4, 107
- slovník dvoubajtové znakové sady (\*IGCDCT), monitorování objektů 449
- složka
  - zabezpečení sdílené 181
- SLTCMD (Výběr příkazu), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 305
- SM (změna správy systému), typ záznamu žurnálu 229
- směrovací položka
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- SNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture)
  - uživatelský profil QSNADS 269
- SNDBRKMSG (Odeslání přerušující zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 372
- SNDDOC (Odeslání dokumentu), příkaz
  - monitorování objektů 439
- SNDDST (Odeslání distribuce), příkaz
  - monitorování objektů 439
  - požadované oprávnění k objektu 315
- SNDDSTQ (Odeslání distribuční fronty), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 315
- SNDDTAARA (Poslání datové oblasti), příkaz
  - monitorování objektů 442
- SNDEMLIGC (Odeslání kódu emulace DBCS 3270PC), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 313
- SNDFNCCIMG (Odeslání obrazu diskety na finanční úřad), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 329
- SNDJRNE (Odeslání záznamu žurnálu), příkaz
  - monitorování objektů 453
  - požadované oprávnění k objektu 353
- SNDMGRDTA (Odeslání dat o migraci), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 374
- SNDMSG (Odeslání zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 372
- SNDNETF (Odeslání síťového souboru), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 376
- SNDNETMSG (Odeslání síťové zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 376
- SNDNETSPLF (Odeslání souboru pro souběžný tisk po síti), příkaz
  - monitorování akcí 472
  - monitorování objektů 461
  - požadované oprávnění k objektu 407
- SNDNETSPLF (Odeslání souborů pro souběžný tisk po síti), příkaz 177
- SNDNWSMSG (Odeslání zprávy síťového serveru), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 378
- SNDPGMMSG (Odeslání programové zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 372
- SNDPRD (Odeslání produktu), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- SNDPTF (Odeslání PTF), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- SNDPTFORD (Odeslání objednávky PTF), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- SNDRJECMD (Odeslání příkazu RJE), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 399
- SNDRJECMD (Odeslání RJE), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 399
- SNDRPY (Odeslání odpovědi), příkaz
  - monitorování objektů 458
  - požadované oprávnění k objektu 372
- SNDMSGOBJ (Odeslání objektu správy systému), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- SNDSSRVRQS (Odeslání servisního požadavku), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- SNDTCPSPLF (Odeslání souboru pro souběžný tisk přes TCP/IP), příkaz
  - monitorování akcí 472
  - monitorování objektů 480
  - požadované oprávnění k objektu 414
- SNDUSRMSG (Odeslání uživatelské zprávy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 372
- snímání
  - úpravy objektu 223, 256, 261
- soket
  - poskytnuti
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- sokety
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 297
- sokety AF\_INET přes SNA
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 297
- soubor
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 322
  - plánování zabezpečení 200
  - popsaný programem
    - držení oprávnění při vymazání 124
  - prostředek
    - zabezpečení 207
  - zabezpečení
    - kritické 200
    - pole 200
    - záznamy 200
  - žurnálování
    - nástroj zabezpečení 200
- soubor (\*FILE), monitorování objektů 444
- soubor obrazovky Přihlášení 171
- soubor popsany programem
  - držení oprávnění při vymazání 124
- soubor pro souběžný tisk
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67
  - kopírování 177
  - monitorování akcí 472
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 407
  - práce se 177
  - přesun 177
  - vlastník 177
  - výmaz uživatelského profilu 100
  - zabezpečení 177
  - změna
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - zobrazení 177
- soubor zpráv
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 373
- soubor zpráv (\*MSGF), monitorování 457
- soukromá oprávnění
  - paměť typu "authority cache" 166
- soukromé oprávnění
  - definice 107
  - obnovení 209, 213
  - plánování aplikací 190
  - uložení 209
  - vlastnictví objektů 107
  - vývojový diagram 144
- SPCAUT (Zvláštní oprávnění), parametr
  - Viz též zvláštní oprávnění doporučení 69

SPCAUT (Zvláštní oprávnění), parametr  
(pokračování)  
uživatelský profil 65

SPCENV (Zvláštní prostředí), parametr  
doporučení 70  
směrování interaktivní úlohy 70

speciální soubory (\*CHRSE),  
monitorování 428

spojení  
spuštění  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229

ukončení  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229

společná oblast 183

společná paměťová oblast 183

spouštěcí program  
výpis všech 264

správa  
žurnál monitorování 246

správa (\*OBJMGT), oprávnění  
objekt 108, 285

správa objektů (\*OBJMGT), úroveň  
monitorování 229

správa objektů (OM), typ záznamu  
žurnálu 229

správa systému  
změna  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229

správa systému (\*SYSMGT), úroveň  
monitorování 229

správce systému  
Viz též správce systému (QSECOFR),  
uživatelský profil  
monitorování akcí 256  
omezení přístupu k pracovní stanici 25

správce systému (QSECOFR), uživatelský  
profil  
aktivace 60  
zablokovaný stav 60

správce vývojového programování (PDM)  
oprávnění k objektu pro příkazy 298

spuštění  
funkce monitorování 245

spojení  
záznam žurnálu monitorování  
(QAUDJRN) 229

spuštění (\*EXECUTE), oprávnění 108, 285

Spuštění systému System/36 (STRS36), příkaz  
uživatelský profil  
zvláštní prostředí 70

spuštění úlohy  
adoptované oprávnění 168  
program pro zpracování klávesy  
Attention 168

SQL  
zabezpečení souborů 203

SRC (systémový referenční kód)  
B900 3D10 (chyba monitorování) 51

srovnání  
skupinový profil a seznam  
oprávnění 206

SRTSEQ (Třídící posloupnost), parametr  
uživatelský profil 84

ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu  
žurnálu 229

STATFS (Zobrazení informací systému MFS),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 377

stav  
program 13

Stav (STATUS), parametr  
uživatelský profil 60

stav programu  
definice 13  
zobrazení 13

stav systému  
práce s 183

stav, atribut programu  
zobrazení 13

stavová zpráva  
nezobrazit (\*NOSTSMSG, uživatelská  
volba) 87  
zobrazení (\*STSMSG, uživatelská  
volba) 87

STRAPF (Spuštění rozšířené funkce tisku),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298,  
322

STRBEST (Spuštění BEST/1), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275

STRBEST (Spuštění produktu Best/1-400  
Capacity Planner), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

STRBGU (Spuštění BGU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

STRCBLDBG (Spuštění ladění pro COBOL),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357,  
392

STRCGU (Spuštění CGU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 320

STRCLNUP (Spuštění čištění), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

STRCLUNOD, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 302

STRCMNTRC (Spuštění trasování  
komunikací), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

STRCMTCTL (Spustit vázané zpracování),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 305

STRCPYSCN (Spuštění kopírování  
obrazovky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

STRCSP (Spuštění obslužných programů  
CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 464

STRDBG (Spuštění ladění), příkaz  
monitorování objektů 445, 463  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 392

STRDBGSVR (Spuštění serveru ladění),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275

STRDBMON (Spuštění monitoru databáze),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

STRDBRDR (Spuštění čtecího programu  
databáze), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 397

STRDFU (Spuštění DFU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298,  
322

STRDIRSHD (Spuštění stínovaného systému  
adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

STRDIRSHD (Spuštění stínování adresáře),  
příkaz  
monitorování objektů 438

STRDKTRDR (Spuštění čtecího programu  
diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 397

STRDKTWTR (Spuštění zapisovacího  
programu diskety), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 421

STRDSKRGZ (Spuštění přeorganizování  
disku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

STREDU (Spuštění výuky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 380

STREML3270 (Spuštění emulace obrazovky  
3270), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

STRFMA (Spuštění FMA), příkaz  
monitorování objektů 450  
požadované oprávnění k objektu 320

STRHOSTSVR (Spuštění hostitelského  
serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

STRCHTSVR (Spuštění klastrovaného serveru  
transformačních tabulek), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275

STRIDD (Spuštění IDDU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

STRIDXMON (Spuštění monitoru indexů),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

STRIPSIFC (Spuštění rozhraní IP přes SNA),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 297

STRJOBTRC (Spuštění trasování úlohy),  
příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané  
IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

STRJRN (Spuštění žurnálování), příkaz  
monitorování objektů 425

STRJRN (Spuštění žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 331,  
353

STRJRNAP (Spuštění přístupové cesty  
k žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

STRJRNOBJ (Spuštění objektu žurnálu),  
příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

STRJRNPf (Spuštění fyzického souboru žurnálu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 353

STRJRNXxx (Spuštění žurnálování), příkaz  
monitorování objektů 453

STRMGDSYS (Spuštění řízeného systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

STRMGRSRV (Spuštění služeb správce), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

STRMOD (Spuštění režimu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 375

STRMSF (Spuštění funkce poštovního serveru), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 370

STRNFSSVR (Spuštění serveru síťového systému souborů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

STRNFSSVR (Spuštění serveru systému NFS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 377

STRPASTHR (Spuštění relace přímého průchodu), příkaz  
monitorování objektů 433  
požadované oprávnění k objektu 314

STRPDM (Spuštění PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

STRPEX (Spuštění Performance Explorer), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

STRPFRG (Spuštění grafiky výkonnosti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

STRPFRT (Spuštění nástrojů výkonnosti), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

STRPFRTRC (Spuštění trasování výkonu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 385

STRPJ (Spuštění automaticky spouštěných úloh), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

STRPRTEML (Spuštění emulace tiskárny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 313

STRPRTWTR (Spuštění zapisovacího programu tiskárny), příkaz  
monitorování objektů 460, 480  
požadované oprávnění k objektu 421

STRQMQRy (Spuštění dotazu správy dotazů), příkaz  
monitorování objektů 465, 467  
požadované oprávnění k objektu 395

STRQRy (Spuštění dotazu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 395

STRQSH (Spuštění QSH)  
požadované oprávnění k objektu  
alias, QSH 396

STRQST (Spuštění otázek a odpovědí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 396

STRREXPrc (Spuštění procedury REXX), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357

STRRGZIDX (Spuštění reorganizace indexu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

STRRJESCL (Start RJE konzole), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

STRRJERDR (Start čtečícího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

STRRJEWTR (Start zapisovacího programu RJE), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

STRRLU (Spuštění RLU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

STRRMTWTR (Spuštění vzdáleného zapisovacího programu), příkaz  
monitorování akcí 472, 480  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 421

STRS36 (Spuštění systému System/36), příkaz  
monitorování objektů 477  
uživatelský profil  
zvláštní prostředí 70

STRS36MGR (Spuštění migrace System/36), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

STRS38MGR (Spuštění migrace System/38), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 374

STRSBS (Spuštění podsystému), příkaz  
monitorování objektů 468  
požadované oprávnění k objektu 409

STRSDA (Spuštění SDA), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

STRSEU (Spuštění SEU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

STRSCHIDX (Spuštění vyhledávacího indexu), příkaz  
monitorování objektů 469  
požadované oprávnění k objektu 348

STRSQL (Spuštění SQL), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 357, 385

STRSRVJOB (Spuštění servisní úlohy), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

STRSST (Spuštění systémových servisních nástrojů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 403

STRSSYSMGR (Spuštění správce systému), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

STRTCP (Spuštění TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 414

STRTCPFTP (Spuštění TCP/IP FTP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

STRTCPIFC (Spuštění rozhraní TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 414

STRTCPPTP (Spuštění dvoubodového TCP/IP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

STRTCPsvR (Spuštění serveru TCP/IP), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 414

STRTCPTELN (Spuštění TCP/IP TELNET), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

STRTRC (Spuštění trasování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

STRUPDIDX (Spuštění aktualizace indexu), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 380

SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny), parametr  
uživatelský profil 79

SV (akce pro systémovou hodnotu), typ  
záznamu žurnálu 229

symbolické propojení (\*SYMLNK),  
monitorování 476

systém  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 411  
uložení 209, 262

systém (\*SYSTEM), doména 12

systém (\*SYSTEM), stav 13

systém (QSYS), knihovna  
seznamy oprávnění 114

System/36  
migrace  
držitel oprávnění 125  
oprávnění pro vymazané soubory 124

System/38  
zabezpečení příkazů 199

systémová část  
seznam knihoven  
doporučení 175  
popis 174  
změny 192

systémová hodnota  
Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení (QMAXSGNACN)  
popis 26  
stav uživatelského profilu 60

Akce po skončení monitorování (QAUDENDACN) 50

Atribut vzdálených služeb (QRMTSRVATR) 33

systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )	systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )	systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )
Automatická konfigurace virtuálních zařízení (QAUTOVRT) 31	oprávnění k objektu požadované pro příkazy 411	QAUDLVL (úroveň monitorování) ( <i>pokračování</i> )
Automatická konfigurace zařízení (QAUTOCFG) 31	Ověřování objektů při obnově (QVFYOBJRST) 34	*PRDTA (tištěný výstup), hodnota 229
heslo	Použití adoptovaného oprávnění (QUSEADPAUT)	*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 229
duplicitní (QPWDRQDDIF) 42	popis 30	*SECURITY (zabezpečení), hodnota 229
interval ukončení platnosti (QPWDEXPITV) 39, 72	riziko změny 30	*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 229
maximální délka (QPWDMAXLEN) 42	Povolení obnovy objektů (QALWOBJRST) 37	*SPLFDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 229
minimální délka (QPWDMINLEN) 41	Povolení uživatelských objektů (QALWUSRDMN) 16, 21	*SYSMGT (správa systému) hodnota 229
monitorování ukončení platnosti 221	práce se 220	přízpusobení 595
Nepřipustné znaky v heslech (QPWDLMTCHR) 42	Prodleva odpojené úlohy (QDSCJOBITV) 33	účel 224
omezení následných číslic (QPWDLMTAJC) 43	Program pro zpracování klávesy Attention (QATNPGM) 83	změna 264
Omezení opakování znaků v heslech (QPWDLMTREP) 43	Prohledávání systémů souborů (QSCANFS) 28	změny 246
omezení sousedících (QPWDLMTAJC) 43	Prohledávání systémů souborů (QSCANFSCTL) 28	zobrazení 264, 595
pozice znaků (QPWDPOSDIF) 44	přihlášení 40	QAUDLVL (Úroveň monitorování) přehled 51
program pro ověření platnosti (QPWDVLDPGM) 44	akce po dosažení maximálního počtu pokusů (QMAXSGNACN) 26, 60	uživatelský profil 91
přehled 38	maximální počet pokusů (QMAXSIGN) 25, 60, 220, 223	QAUDLVL2 (Rozšíření úrovně monitorování) přehled 53
schvalovací program (QPWDVLDPGM) 44	vzdálené (QRMTSIGN) 27	QAUTOCFG (Automatická konfigurace zařízení) 31
Vyžadování číselných znaků v hesle (QPWDRQDDGT) 44	vzdálené, QRMTSIGN 223	QAUTOCFG (automatická konfigurace) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601
zabránění triviálním 221	příkaz pro nastavení 264, 601	QAUTOVRT (automatická konfigurace virtuálního zařízení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601
Identifikátor jazyka (QLANGID) 84	QALWOBJRST (Povolení obnovy objektů) 37	QAUTOVRT (Automatická konfigurace virtuálních zařízení) 31
Identifikátor kódové sady znaků (QCCSID) 85	QALWOBJRST (umožnění obnovy objektu) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QCCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 85
Identifikátor země nebo regionu (QCNTRYID) 85	QALWUSRDMN (Povolení uživatelských objektů) 16, 21	QCNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 85
integrováné systémy souborů	QATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 83	QCONSOLE (Konzole) 170
prohledávání (QSCANFS) 28	QAUDCTL (řízení monitorování) přízpusobení 595	QCRTAUT (Vytvoření oprávnění) popis 22
Interval ukončení platnosti hesla (QPWDEXPITV)	změna 264	použití 114
PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 72	zobrazení 264, 595	riziko změny 22
konzole (QCONSOLE) 170	QAUDCTL (Řízení monitorování) přehled 50	QCRTOBJAUD (Monitorování vytváření objektů) 54
Maximální počet pokusů o přihlášení (QMAXSIGN)	QAUDENDACN (Akce po skončení monitorování) 50	QDEVRCYACN (akce obnovy zařízení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601
popis 25	QAUDENDACN (ukončení monitorování) 244	QDSCJOBITV (prodleva odpojené úlohy) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601
stav uživatelského profilu 60	QAUDFRCLVL (úroveň vynucení monitorování) 51, 243	QDPSGNINF (zobrazení informací o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601
monitorování 220	QAUDLVL (úroveň monitorování)	QDRCCVNRST (Vynucení konverze při obnově) 36
plánování 243	*AUTFAIL (selhání autorizace), popis 229	QINACTITV (prodleva neaktivní úlohy) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601
přehled 49	*CREATE (vytvoření), hodnota 229	
Monitorování vytváření objektů (QCRTOBJAUD) 54	*DELETE (výmaz), hodnota 229	
neaktivní úloha	*JOBDTA (změna úlohy), hodnota 229	
fronta zpráv (QINACTMSGQ) 24	*OBJMGT (správa objektů), hodnota 229	
prodleva (QINACTITV) 23	*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 229	
omezení přístupu správce systému (QLMTSECOFR)	*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 229	
oprávnění k popisu zařízení 168	*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 229	
popis 25		
proces přihlášení 170		
změna úrovně zabezpečení 11		
Omezení relací zařízení (QLMTDEVSSN)		
LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 73		
popis 24		
Omezit relace zařízení (QLMTDEVSSN) monitorování 221		



systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )	systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )	systémová hodnota ( <i>pokračování</i> )
QINACTITV (Prodleva neaktivních úloh) 23	QPWDLMTREP (limit opakování znaků v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QSECURITY (Úroveň zabezpečení) ( <i>pokračování</i> ) Třída uživatele 9 úroveň 10 9 úroveň 20 10 úroveň 30 10 úroveň 40 11 úroveň 50 16 úvod 2 vnitřní řídicí bloky 17 změna, 20 z vyšší úrovně 10 změna, na úroveň 40 15 změna, na úroveň 50 17 změna, úroveň 20 na úroveň 30 11 změna, úroveň 10 na úroveň 20 10 zpracování zpráv 17 zvláštní oprávnění 9
QINACTMSGQ (fronta zpráv neaktivní úlohy) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QPWDLMTREP (Omezení opakování znaků v heslech) 43	QSHRMEMCTL (Řízení sdílené paměti) možné hodnoty 29 popis 29
QINACTMSGQ (Fronta zpráv neaktivní úlohy) 24	QPWDLMTREP (požadovaný rozdíl mezi pozicemi v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QSPCENV (Zvláštní prostředí) 70
QKBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 74	QPWDMAXLEN (maximální délka hesla) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QSRTSEQ (Třídící posloupnost) 84
QLANGID (Identifikátor jazyka) 84	QPWDMAXLEN (Maximální délka hesla) 42	QSYSLIBL (systémový seznam knihoven) 174
QLMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) LMTDEVSSN, parametr uživatelského profilu 73 monitorování 221 popis 24	QPWDMINLEN (minimální délka hesla) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QUSEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění) popis 30 riziko změny 30
QLMTSECOFR (omezení přístupu správce systému) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601 monitorování 220 oprávnění k popisu zařízení 168 popis 25 proces přihlášení 170 změna úrovně zabezpečení 11	QPWDMINLEN (Minimální délka hesla) 41	QUSRLIBL (Seznam uživatelských knihoven) 77
QMAXSGNACN (akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QPWDRQDDGT (požadovaný numerický znak v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QVFYOBJRST (Ověřování objektů při obnově) 34
QMAXSGNACN (Akce po dosažení maximálního počtu pokusů o přihlášení) popis 26 stav uživatelského profilu 60	QPWDRQDDGT (Vyžadování číselných znaků v hesle) 44	Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2) přehled 53
QMAXSIGN (maximální počet pokusů o přihlášení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601 monitorování 220, 223	QPWDRQDDIF (duplicitní heslo) 42	řízení integrovaných systémů souborů prohledávání (QSCANFSCTL) 28
QMAXSIGN (Maximální počet pokusů o přihlášení) popis 25 stav uživatelského profilu 60	QPWDRQDDIF (požadovaný rozdíl mezi hesly) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	řízení monitorování (QAUDCTL) změna 264 zobrazení 264
QPRTDEV (Tiskové zařízení) 82	QPWDRQDDIF (požadovaný rozdíl mezi hesly) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	Řízení monitorování (QAUDCTL) přehled 50
QPWDEXPITV (interval ukončení platnosti) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601 monitorování 221 popis 39 PWDEXPITV, parametr uživatelského profilu 72	QPWDLVDPGM (program pro ověření platnosti hesla) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	Řízení sdílené paměti (QSHRMEMCTL) možné hodnoty 29 popis 29
QPWDLMTAJC (omezené sousední znaky v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QPWDLVDPGM (Program pro ověření platnosti hesla) 44	řízení systémů souborů prohledávání (QSCANFCTLS) 28
QPWDLMTAJC (Omezení sousedících znaků v hesle) 43	QRETSVRSEC (Zachycení dat zabezpečení serveru) 26	Seznam uživatelských knihoven (QUSRLIBL) 77
QPWDLMTCHR (Nepřípustné znaky v heslech) 42	QRMTSIGN (umožnění vzdáleného přihlášení) 223 hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	související se zabezpečením přehled 30
QPWDLMTCHR (omezené znaky v hesle) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601	QRMTSIGN (Vzdálené přihlášení) 27	systémová hodnota QMAXSIGN (maximální počet pokusů o přihlášení) monitorování 220, 223
	QRMTSRVATR (Atribut vzdálených služeb) 33	systémový seznam knihoven (QSYSLIBL) 174
	QSCANFS (Prohledávání systémů souborů) 28	systémy souborů prohledávání (QSCANFS) 28
	QSCANFSCTL (Řízení prohledávání systémů souborů) 28	tisk 220
	QSECURITY (úroveň zabezpečení) hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601 monitorování 220 vynutit systémovou hodnotu QLMTSECOFR 170	tisk souvisejících se zabezpečením 264, 597
	QSECURITY (Úroveň zabezpečení) automatické vytvoření uživatelského profilu 55 deaktivace úrovně 40 16 deaktivace úrovně 50 18 doporučení 9 ověření parametrů 14 porovnání úrovně 7 přehled 7	tisk zabezpečení komunikací 264 Tiskové zařízení (QPRTDEV) 82 Třídící posloupnost (QSRTSEQ) 84 Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (QKBDBUF) 74

- systémová hodnota (*pokračování*)  
 ukončení monitorování  
 (QAUDENDACN) 244  
 úroveň monitorování (QAUDLVL)  
 \*AUTFAIL (selhání autorizace),  
 popis 229  
 \*CREATE (vytvoření), hodnota 229  
 \*DELETE (výmaz), hodnota 229  
 \*JOBDDTA (změna úlohy),  
 hodnota 229  
 \*OBJMGT (správa objektů),  
 hodnota 229  
 \*OFCSRV (kancelářské služby),  
 hodnota 229  
 \*PGMADP (adoptované oprávnění),  
 hodnota 229  
 \*PGMFAIL (selhání programu),  
 hodnota 229  
 \*PRTDDTA (tiskový výstup),  
 hodnota 229  
 \*SAVRST (uložení/obnova),  
 hodnota 229  
 \*SECURITY (zabezpečení),  
 hodnota 229  
 \*SERVICE (servisní nástroje),  
 hodnota 229  
 \*SPLFDDTA (změny souboru pro  
 souběžný tisk), hodnota 229  
 \*SYSMGT (správa systému)  
 hodnota 229  
 změna 264  
 zobrazení 264  
 Úroveň monitorování (QAUDLVL)  
 přehled 51  
 uživatelský profil 91  
 úroveň vynucení monitorování, systémová  
 hodnota QAUDFRCLVL 51, 243  
 úroveň zabezpečení (QSECURITY)  
 monitorování 220  
 vynutit systémovou hodnotu  
 QLMTSECOFR 170  
 Úroveň zabezpečení (QSECURITY)  
 automatické vytvoření uživatelského  
 profilu 55  
 deaktivace úrovně 40 16  
 deaktivace úrovně 50 18  
 doporučení 9  
 porovnání úrovní 7  
 přehled 7  
 Třída uživatele 9  
 úroveň 10 9  
 úroveň 20 10  
 úroveň 30 10  
 úroveň 40 11  
 úroveň 50 16  
 úvod 2  
 změna, 20 z vyšší úrovně 10  
 změna, na úroveň 40 15  
 změna, na úroveň 50 17  
 změna, úroveň 20 na úroveň 30 11  
 změna, úrovně 10 na úroveň 20 10  
 zvláštní oprávnění 9  
 výpis 220  
 Vytvoření oprávnění (QCRTAUT)  
 popis 22  
 použití 114  
 riziko změny 22
- systémová hodnota (*pokračování*)  
 Vzdálené přihlášení (QRMTSIGN) 27  
 vzdálené přihlášení, QRMTSIGN 223  
 zabezpečení  
 nastavení 601  
 přehled 20  
 úvod 3  
 Zachycení dat zabezpečení serveru  
 (QRETSVRSEC) 26  
 změna  
 \*SECADM (administrátor systému),  
 zvláštní oprávnění 66  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 229  
 Zobrazení informací o přihlášení  
 (QDSPSGNINF) 22, 72  
 Zvláštní prostředí (QSPCENV) 70  
 systémová hodnota akce obnovy zařízení  
 (QDEVRCYACN)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota automatická konfigurace  
 (QAUTOFCFG)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota automatická konfigurace  
 virtuálního zařízení (QAUTOVRT)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota fronta zpráv neaktivní  
 úlohy (QINACTMSGQ)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota maximální počet pokusů  
 o přihlášení (QMAXSIGN)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota pro obnovu  
 související se zabezpečením  
 přehled 33  
 systémová hodnota pro požadovaný rozdíl  
 mezi hesly (QPWDRQDDIF)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota prodleva neaktivní úlohy  
 (QINACTITV)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota prodleva odpojené úlohy  
 (QDSCJOBITV)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QALWOBJRST  
 (umožnění obnovy objektu)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QAUDCTL (řízení  
 monitorování)  
 přizpůsobení 595  
 změna 264  
 zobrazení 264, 595  
 systémová hodnota QAUDENDACN  
 (ukončení monitorování) 244  
 systémová hodnota QAUDLVL (úroveň  
 monitorování)  
 Viz též žurnál monitorování QAUDJRN  
 přizpůsobení 595
- systémová hodnota QAUDLVL (úroveň  
 monitorování) (*pokračování*)  
 účel 224  
 změna 264  
 změny 246  
 zobrazení 264, 595  
 systémová hodnota QAUTOFCFG (automatická  
 konfigurace)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QAUTOVRT (automatická  
 konfigurace virtuálního zařízení)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QCONSOLE  
 (Konzole) 170  
 systémová hodnota QDEVRCYACN (akce  
 obnovy zařízení)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QDSCJOBITV (prodleva  
 odpojené úlohy)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QDSPSGNINF (zobrazení  
 informací o přihlášení)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QDSPSGNINF (Zobrazení  
 informací o přihlášení) 22  
 systémová hodnota QINACTITV (prodleva  
 neaktivní úlohy)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QINACTITV (Prodleva  
 neaktivních úloh) 23  
 systémová hodnota QINACTMSGQ (fronta  
 zpráv neaktivní úlohy)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 systémová hodnota QLMTDEVSSN (Omezení  
 relací zařízení)  
 monitorování 221  
 systémová hodnota QLMTSECOFR (omezení  
 přístupu správce systému)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 monitorování 220  
 oprávnění k popisu zařízení 168  
 popis 25  
 proces přihlášení 170  
 změna úrovní zabezpečení 11  
 systémová hodnota QMAXSIGN (maximální  
 počet pokusů o přihlášení)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 monitorování 220, 223  
 systémová hodnota QPWDEXPITV (interval  
 ukončení platnosti hesla)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601  
 monitorování 221  
 systémová hodnota QPWDLMTAJC (omezené  
 sousední znaky v hesle)  
 hodnota nastavená příkazem  
 CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPWLDMTCHR (omezené znaky v hesle)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPWDMAXLEN (maximální délka hesla)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPWDMINLEN (minimální délka hesla)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPWDPOSDIF (požadovaný rozdíl mezi pozicemi v hesle)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPWDRQDDGT (požadovaný numerický znak v hesle)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPWDRQDDIF (požadovaný rozdíl mezi hesly)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QPVDLDPGM (program pro ověření platnosti hesla)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QRMTSIGN (umožnění vzdáleného přihlášení) 223  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota QRMTSRVATR (atribut vzdálené služby) 2

systémová hodnota QSECURITY (úroveň zabezpečení)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601  
monitorování 220  
vynutit systémovou hodnotu QLMTSECOFR 170

systémová hodnota QSYSLIBL (systémový seznam knihoven) 174

systémová hodnota řízení monitorování (QAUDCTL)  
přizpůsobení 595  
změna 264  
zobrazení 264, 595

systémová hodnota umožnění obnovy objektu (QALWBJRST)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota umožnění vzdáleného přihlášení (QRMTSIGN)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová hodnota úroveň monitorování (QAUDLVL)  
*Viz též* žurnál monitorování QAUDJRN  
přizpůsobení 595  
účel 224  
změna 264  
změny 246  
zobrazení 264, 595

systémová hodnota zobrazení informací o přihlášení (QDPSGNINF)  
hodnota nastavená příkazem CFGSYSSEC 601

systémová konzole  
*Viz též* konzole  
systémová hodnota QCONSOLE 170

systémové heslo 106

systémové operace  
Zvláštní oprávnění (SPCAUT), parametr 65

systémové podepisování 3

systémové prostředky  
omezení využití  
Limit priority (PTYLMT), parametr 75  
zabránění nevhodnému využití 183

systémový adresář  
změna  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

systémový distribuční adresář  
\*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 66  
příkazy pro práci 263  
výmaz uživatelského profilu 98

systémový program  
volání přímé 12

systémový referenční kód (SRC)  
B900 3D10 (chyba monitorování) 51

systémový seznam knihoven  
systémová hodnota QSYSLIBL 174  
změna 174  
změny 192

Systems Network Architecture (SNA)  
uživatelský profil, distribuční služby (QSNADS) 269

## Š

šifrování  
heslo 58  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 309

## T

TAA (rady a techniky), nástroj  
DSPAUDLOG (Zobrazit protokol monitorování)  
používané zprávy 229

Zobrazit protokol monitorování (DSPAUDLOG)  
používané zprávy 229

tabulka  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 414

tabulka (\*TBL), monitorování 477

tabulka alarmů  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 297

tabulka alarmů (\*ALRTBL), monitorování objektů 426

tabulka dvoubajtové znakové sady (\*IGCTBL), monitorování objektů 450

tabulka oprávnění 211

tabulka referenčních kódů (\*RCT), monitorování 467

TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 414

TELNET (Spuštění TCP/IP TELNET), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

terminál pro přímý průchod  
změna cílového profilu  
záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

Text (TEXT), parametr  
uživatelský profil 65

textový index  
oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380

TFRBCHJOB (Přenos dávkové úlohy), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 349

TFRCTL (Předání řízení), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 392  
přenos adoptovaného oprávnění 122

TFRGRPJOB (Přenos na skupinovou úlohu), příkaz  
adoptované oprávnění 122  
požadované oprávnění k objektu 349

TFRJOB (Přenos úlohy), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 349

TFRPASTHR (Přenos přímého průchodu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

TFRSECJOB (Přenos sekundární úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

tisk  
*Viz též* tiskový výstup

atributy sítě 264, 597

držitel oprávnění 264

hodnoty popisu podsystému související se zabezpečením 597

informace o adoptovaných objektech 597

informace o seznamu oprávnění 597

komunikace 264

nastavení komunikací související se zabezpečením 597

objekty s veřejným oprávněním 599

odesláni zprávy (\*PRTMSG, uživatelská volba) 87

oznámení (\*PRTMSG, uživatelská volba) 87

parametry fronty úloh související se zabezpečením 264, 599

parametry výstupní fronty související se zabezpečením 264, 599

seznam objektů jiných než IBM 264, 597

seznam popisů podsystémů 264

spouštěcí programy 264

systémové hodnoty 220, 264, 597

triggery 597

zabezpečení 177

záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229

záznamy žurnálu monitorování 597

- Tisk atributů zabezpečení systému (PRTSYSSECA), příkaz popis 264
- Tisk oprávnění k frontě (PRTQAUT), příkaz popis 264
- Tisk oprávnění k popisu podsystému (PRTSBSDAUT), příkaz popis 264
- Tisk oprávnění k popisu úlohy (PRTJOBDAUT), příkaz 264
- Tisk soukromých oprávnění (PRTPVTAUT), příkaz 264
- Tisk spouštěcích programů (PRTRTRPGM), příkaz popis 264
- Tisk uživatelských objektů (PRTUSROBJ), příkaz popis 264
- Tisk veřejně oprávněných objektů (PRTPUBAUT), příkaz 264
- Tisk zabezpečení komunikací (PRTCMNSEC), příkaz popis 264
- Tisk zprávy (\*PRTMSG), uživatelská volba 87
- tiskárna
  - uživatelský profil 82
  - virtuální zabezpečení 181
- Tiskové zařízení (DEV), parametr uživatelský profil 82
- tiskový program
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 421
- tiskový výstup
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 407
  - vlastník 177
  - zabezpečení 177
- tiskový výstup (PO), typ záznamu žurnálu 229
- tištěný výstup (\*PRTDTA), úroveň monitorování 229
- token-ring
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 370
- Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP)
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 414
- TRCCNN (Trasování připojení), příkaz požadované oprávnění k objektu 403
- TRCCPIC (Trasování komunikací CPI), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- TRCCSP (Trasování aplikace CSP/AE), příkaz monitorování objektů 464
- TRCICF (Trasování ICF), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- TRCINT (Trasování vnitřních funkcí), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- TRCJOB (Trasování úlohy), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 403
- TRCS (Trasování šifrovacích služeb), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- trigger
  - výpis všech 597
- triviální heslo
  - zabránění 221
- TRMPRTEML (Ukončení emulace tiskárny), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 313
- TRNPIN (Překlad PIN), příkaz oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 309
- třída
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 301
  - souvinnost se zabezpečením ochrany 183
- třída (\*CLS), monitorování 430
- třída uživatele
  - analýza přiřazení 597
- Třída uživatele
  - Viz Třída uživatele (USRCLS), parametr
- Třída uživatele (USRCLS), parametr
  - doporučení 61
  - popis 60
- třídění dvoubajtové znakové sady (\*IGCSRT), monitorování objektů 449
- třídící posloupnost
  - jedinečná váha 84
  - QSRTSEQ, systémová hodnota 84
  - sdílené váha 84
  - uživatelský profil 84
- typ skupinového oprávnění
  - GRPAUTTYP, parametr uživatelského profilu 78
- typ záznamu žurnálu
  - QAUDJRN (žurnál monitorování) 229
- U**
  - Účtovací kód (ACGCDE), parametr uživatelský profil 79
  - změna 80
  - účtování úloh
    - uživatelský profil 79
  - udělení
    - oprávnění k objektu
      - ovlivnění předchozího oprávnění 134
      - vícenásobné objekty 134
    - oprávnění prostřednictvím referenčního objektu 137
    - uživatelská povolení 262
  - Udělení oprávnění k objektu (GRTOBJAUT), příkaz 131, 260
    - ovlivnění předchozího oprávnění 134
    - vícenásobné objekty 134
- Udělení oprávnění uživateli (GRTUSRAUT), příkaz
  - doporučení 137
  - kopírování oprávnění 98
  - popis 261
  - přejmenování profilu 103
- Udělení uživatelských povolení (GRTUSRPMN), příkaz 262
- uid (identifikační číslo uživatele)
  - obnovení 212
- ukládání do vyrovnávací paměti
  - klávesa Attention 74
  - klávesnice 74
- ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti
  - KBDBUF, parametr uživatelského profilu 74
  - QKBDBUF, systémová hodnota 74
- ukončení
  - funkce monitorování 249
  - monitorování 50
  - neaktivní úloha 23
  - odpojená úloha 33, 34
  - spojení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- ukončení monitorování, systémová hodnota QAUDENDACN 244
- ukončení platnosti
  - heslo (QPWDEXPITV, systémová hodnota) 39
  - uživatelský profil
    - nastavení plánu 593
    - zobrazení plánu 593
- Ukončení úlohy (ENDJOB), příkaz
  - QINACTMSGQ, systémová hodnota 24
- úloha
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - automatické zrušení 33, 34
  - interval odpojené úlohy (QDSCJOBITV), systémová hodnota 33
  - neaktivní
    - prodleva (QINACTITV), systémová hodnota 23
  - omezení na dávkové zpracování 184
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 349
  - Ověřování objektů při obnově (QVIFYOBRJST), systémová hodnota 34
  - plánování 183
  - zabezpečení při spuštění 167
  - změna
    - adoptované oprávnění 123
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
- uložení
  - bezpečnostní rizika 182
  - informace o zabezpečení 209, 262
  - knihovna 209
  - monitorování 218
  - objekt 209
  - objekt knihovny dokumentů (DLO) 209
  - omezení 182
  - primární skupina 209
  - příjemce žurnálu monitorování 248
  - seznam oprávnění 209



uložení (*pokračování*)  
soukromé oprávnění 209  
systém 209, 262  
uživatelský profil  
příkazy 209  
veřejné oprávnění 209  
vlastnictví objektů 209  
vlastník oprávnění 209

Uložení informací o zabezpečení (SAVSECDTA), příkaz 209, 262

Uložení knihovny (SAVLIB), příkaz 209

Uložení objektu (SAVOBJ), příkaz 209, 248

uložení systému (\*SAVSYS), zvláštní oprávnění  
\*OBJEXIST, oprávnění 108  
odstraněno systémem  
změna úrovně zabezpečení 10  
povolené funkce 67  
rizika 67

Uložení systému (SAVSYS), příkaz 209, 262

uložení/obnova (\*SAVRST), úroveň monitorování 229

umožňující  
uživatelé, změna hesel 221

UNMOUNT (Odstranění systému MFS), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 377, 420

UPDDTA (Aktualizace dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

UPDPGM (Aktualizace programu), příkaz  
monitorování objektů 427, 456, 463  
požadované oprávnění k objektu 392

UPDSRVPGM (Aktualizace servisního programu), příkaz  
monitorování objektů 427, 456, 473  
požadované oprávnění k objektu 392

úplná změna hesla 44

upravit funkci služby  
\*SERVICE, zvláštní oprávnění 68

úpravy  
oprávnění k objektu 131, 260  
seznam knihoven 174  
seznam oprávnění 138, 259

Úpravy oprávnění k objektu (EDTOBJAUT), příkaz 131, 260

Úpravy oprávnění k objektu knihovny dokumentů (EDTDLOAUT), příkaz 262

Úpravy oprávnění k objektu, obrazovka zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87

Úpravy seznamu oprávnění (EDTAUTL), příkaz 138, 259

Úpravy seznamu oprávnění, obrazovka zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87

úroveň 10  
QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 9

úroveň 20  
QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 10

úroveň 30  
QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 10

úroveň 40  
QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 11  
vnitřní řídicí bloky 17

úroveň 50  
ověření parametrů 14  
QSECURITY (Úroveň zabezpečení), systémová hodnota 16  
QTEMP (dočasná), knihovna 16  
vnitřní řídicí bloky 17  
zpracování zpráv 17

Úroveň hesla (QPWDLVL)  
popis 40

Úroveň hesla (QPWDLVL), systémová hodnota  
popis 40

úroveň monitorování (AUDLVL), parametr  
\*AUTFAIL (selhání autorizace), hodnota 229  
\*CMD (příkazový řetězec), hodnota 229  
\*CREATE (vytvoření), hodnota 229  
\*DELETE (výmaz), hodnota 229  
\*JOBDDTA (změna úlohy), hodnota 229  
\*OBJMGT (správa objektů), hodnota 229  
\*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 229  
\*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 229  
\*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 229  
\*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 229  
\*SECURITY (zabezpečení), hodnota 229  
\*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 229  
\*SPLFDDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 229  
\*SYSMGT (správa systému), hodnota 229

Úroveň monitorování (AUDLVL), parametr  
změna 103

úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota  
\*AUTFAIL (selhání autorizace), hodnota 229  
\*CREATE (vytvoření), hodnota 229  
\*DELETE (výmaz), hodnota 229  
\*JOBDDTA (změna úlohy), hodnota 229  
\*OBJMGT (správa objektů), hodnota 229  
\*OFCSRV (kancelářské služby), hodnota 229  
\*PGMADP (adoptované oprávnění), hodnota 229  
\*PGMFAIL (selhání programu), hodnota 229  
\*PRTDATA (tiskový výstup), hodnota 229  
\*SAVRST (uložení/obnova), hodnota 229  
\*SECURITY (zabezpečení), hodnota 229  
\*SERVICE (servisní nástroje), hodnota 229  
\*SPLFDDTA (změny souboru pro souběžný tisk), hodnota 229  
\*SYSMGT (správa systému), hodnota 229

Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 51

Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota (*pokračování*)  
uživatelský profil 91

úroveň pomoci  
definice 56  
příklad změny 62  
rozšířená 56, 62  
střední 56, 62  
uložená s uživatelským profilem 62  
uživatelský profil 61  
základní 56, 62

úroveň vynucení  
záznamy monitorování 51

úroveň vynucení monitorování, systémová hodnota QAUDFRCLVL 51, 243

Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota  
automatické vytvoření uživatelského profilu 55  
deaktivace úrovně 40 16  
deaktivace úrovně 50 18  
doporučení 9  
porovnání úrovně 7  
Třída uživatele 9  
úroveň 20 10  
úroveň 30 10  
úroveň 40 11  
úroveň 50  
ověření parametrů 14  
přehled 16  
QTEMP (dočasná), knihovna 16  
zpracování zpráv 17

úvod 2

vnitřní řídicí bloky 17

změna  
úroveň 10 na úroveň 20 10  
úroveň 20 na úroveň 30 11  
úroveň 20 na úroveň 40 15  
úroveň 20 na úroveň 50 17  
úroveň 30 na úroveň 20 10  
úroveň 30 na úroveň 40 15  
úroveň 30 na úroveň 50 17  
úroveň 40 na úroveň 20 10  
úroveň 40 na úroveň 30 16  
úroveň 50 na úroveň 30 nebo 40 18

zvláštní oprávnění 9

Úroveň zabezpečení QSECURITY, systémová hodnota  
přehled 7  
úroveň 10 9

USEADPAUT (Použití adoptovaného oprávnění), parametr 124

USER DEF (definované uživatelem), oprávnění 132

user identification number(), parametr  
uživatelský profil 87

uspořádání souboru typu 488

uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 488

uspořádání souboru typu Adresář APPN (ND) 531

uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 491

uspořádání souboru typu Akce komunikace mezi procesy (IP) 519

uspořádání souboru typu Akce pravidel IP (IR) 520

uspořádání souboru typu Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru (SO) 566

uspořádání souboru typu Akce se souborem pro souběžný tisk (SF) 560

uspořádání souboru typu Akce se systémovou hodnotou (SV) 570

uspořádání souboru typu Akce servisních nástrojů (ST) 567

uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 495

uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 496

uspořádání souboru typu Autentizace Kerberos (X0) 578

uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 496

uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 499

uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 500

uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 501

uspořádání souboru typu CQ (Změna \*CRQD) 503

uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 503

uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 505

uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 507

uspořádání souboru typu Čtení objektu (ZR) 588

uspořádání souboru typu Čtení objektu DLO (YR) 584

uspořádání souboru typu DI (server adresářů) 507

uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 511

uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 513

uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 514

uspořádání souboru typu Generický záznam (CV) 515

uspořádání souboru typu GR (Generický záznam) 515

uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 519

uspořádání souboru typu Chyba síťového hesla (VP) 575

uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 519

uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 520

uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 522

uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 523

uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 524

uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 527

uspořádání souboru typu Koncový bod APPN (NE) 532

uspořádání souboru typu Konfigurace šifrování (CY) 507

uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 529

uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 531

uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 531

uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 531

uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 532

uspořádání souboru typu Obnova oprávnění pro uživatelský profil (RU) 556

uspořádání souboru typu Obnovení \*CRQD (RQ) 556

uspořádání souboru typu Obnovení popisu úlohy (RJ) 552

uspořádání souboru typu Obnovení programů, které adoptují oprávnění (RP) 554

uspořádání souboru typu Operace s klastry (CU) 503

uspořádání souboru typu Operace vymazání (DO) 511

uspořádání souboru typu Ověření spojení (CV) 505

uspořádání souboru typu Ověřovací seznam (VO) 573

uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 538

uspořádání souboru typu PA (program adopt) 543

uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 545

uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 547

uspořádání souboru typu Poskytnutí deskriptoru (GS) 519

uspořádání souboru typu Poštovní akce (ML) 531

uspořádání souboru typu Překročení limitu účtu (VL) 572

uspořádání souboru typu Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě (VN) 572

uspořádání souboru typu Příkazový řetězec (CD) 499

uspořádání souboru typu Přístup k síťovému prostředku (VR) 575

uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 549

uspořádání souboru typu QASYADJE (Změna monitorování) 488

uspořádání souboru typu QASYAFJE (Selhání oprávnění) 491

uspořádání souboru typu QASYAPJE (Adoptované oprávnění) 495

uspořádání souboru typu QASYAUJ5 (Změna atributu) 496

uspořádání souboru typu QASYCAJE (Změna oprávnění) 496

uspořádání souboru typu QASYCDJE (Příkazový řetězec) 499

uspořádání souboru typu QASYCOJE (Vytvoření objektu) 500

uspořádání souboru typu QASYCPJE (Změna uživatelského profilu) 501

uspořádání souboru typu QASYCQJE (Změna \*CRQD) 503

uspořádání souboru typu QASYCUJ4 (Operace s klastry) 503

uspořádání souboru typu QASYCVJ4 (Ověření spojení) 505

uspořádání souboru typu QASYCYJ4 (Konfigurace šifrování) 507

uspořádání souboru typu QASYCYJ4 (server adresářů) 507

uspořádání souboru typu QASYDOJE (Operace vymazání) 511

uspořádání souboru typu QASYDSJE (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 513

uspořádání souboru typu QASYEVJE (Proměnná prostředí) 514

uspořádání souboru typu QASYGRJ4 (Generický záznam) 515

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Akce komunikace mezi procesy) 519

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Poskytnutí deskriptoru) 519

uspořádání souboru typu QASYGSJE (Správa zabezpečení Internetu) 522

uspořádání souboru typu QASYIRJ4 (Akce pravidel IP) 520

uspořádání souboru typu QASYJDJE (Změna popisu úlohy) 523

uspořádání souboru typu QASYJSJE (Změna úlohy) 524

uspořádání souboru typu QASYKFJ4 (Soubor klíčového řetězce) 527

uspořádání souboru typu QASYLDJE (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 529

uspořádání souboru typu QASYMLJE (Poštovní akce) 531

uspořádání souboru typu QASYNAJE (Změna atributu sítě) 531

uspořádání souboru typu QASYNDJE (Adresář APPN) 531

uspořádání souboru typu QASYNEJE (Koncový bod APPN) 532

uspořádání souboru typu QASYO1JE (Přístup k optickému zařízení) 540, 541

uspořádání souboru typu QASYO3JE (Přístup k optickému zařízení) 542

uspořádání souboru typu QASYOMJE (Správa objektu) 533

uspořádání souboru typu QASYORJE (Obnova objektu) 535

uspořádání souboru typu QASYOWJE (Změna vlastnictví) 538

uspořádání souboru typu QASYPAJE (program adopt) 543

uspořádání souboru typu QASYPGJE (Změna primární skupiny) 545

uspořádání souboru typu QASYPOJE (Tiskový výstup) 547

uspořádání souboru typu QASYPSJE (Výměna profilu) 549

uspořádání souboru typu QASYPWJE (Heslo) 550

uspořádání souboru typu QASYRAJE (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 551

uspořádání souboru typu QASYRJJE (Obnovení popisu úlohy) 552

uspořádání souboru typu QASYROJE (Změna vlastnictví u cílového programu) 553

uspořádání souboru typu QASYRPJE (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 554

uspořádání souboru typu QASYRQJE (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 555

uspořádání souboru typu QASYRUJE (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 556

uspořádání souboru typu QASYRZJE (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 556

uspořádání souboru typu QASYSDJE (Změna systémového distribučního adresáře) 558

uspořádání souboru typu QASYSEJE (Změna záznamu směrování podsystému) 559

uspořádání souboru typu QASYSFJE (Akce se souborem pro souběžný tisk) 560

uspořádání souboru typu QASYSGJ4() 563, 564

uspořádání souboru typu QASYSMJE (změna správy systému) 565

uspořádání souboru typu QASYSOJ4 (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 566

uspořádání souboru typu QASYSTJE (Akce servisních nástrojů) 567

uspořádání souboru typu QASYSVJE (Akce se systémovou hodnotou) 570

uspořádání souboru typu QASYVAJE (Změna přístupového seznamu) 570

uspořádání souboru typu QASYVCJE (Začátek a konec připojení) 571

uspořádání souboru typu QASYVFJE (Zavření souborů na serveru) 571

uspořádání souboru typu QASYVLJE (Překročení limitu účtu) 572

uspořádání souboru typu QASYVNJE (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 572

uspořádání souboru typu QASYVOJ4 (Ověřovací seznam) 573

uspořádání souboru typu QASYVPJE (Chyba síťového hesla) 575

uspořádání souboru typu QASYVRJE (Přístup k síťovému prostředku) 575

uspořádání souboru typu QASYVSJE (Relace serveru) 576

uspořádání souboru typu QASYVUJE (Změna síťového profilu) 577

uspořádání souboru typu QASYVVJE (Změna stavu služby) 578

uspořádání souboru typu QASYX0JE (Autentizace Kerberos) 578

uspořádání souboru typu QASYYCJE (Změna objektu DLO) 584

uspořádání souboru typu QASYZRJE (Čtení objektu DLO) 584

uspořádání souboru typu QASYZCJE (Změna objektu) 585

uspořádání souboru typu QASYZMJE (Změna objektu) 588

uspořádání souboru typu QASYZRJE (Čtení objektu) 588

uspořádání souboru typu Relace serveru (VS) 576

uspořádání souboru typu Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM (DS) 513

uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 552

uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 553

uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 554

uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 555

uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 556

uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 556

uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 558

uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směrování podsystému) 559

uspořádání souboru typu Selhání oprávnění (AF) 491

uspořádání souboru typu server adresářů (DI) 507

uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 560

uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 565

uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 566

uspořádání souboru typu Správa zabezpečení Internetu (GS) 522

uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 567

uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 570

uspořádání souboru typu Tiskový výstup (PO) 547

uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 570

uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 571

uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 571

uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 572

uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 572

uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 573

uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 575

uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 575

uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 576

uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 577

uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 578

uspořádání souboru typu Výměna profilu (PS) 549

uspořádání souboru typu Vytvoření objektu (CO) 500

uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 578

uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 584

uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 584

uspořádání souboru typu Začátek a konec připojení (VC) 571

uspořádání souboru typu Zavření souborů na serveru (VF) 571

uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 585

uspořádání souboru typu ZM (Změna objektu) 588

uspořádání souboru typu Změna \*CRQD (CQ) 503

uspořádání souboru typu Změna atributu (AU) 496

uspořádání souboru typu Změna atributu sítě (NA) 531

uspořádání souboru typu Změna monitorování (AD) 488

uspořádání souboru typu Změna objektu (ZC) 585

uspořádání souboru typu Změna objektu (ZM) 588

uspořádání souboru typu Změna objektu DLO (YC) 584

uspořádání souboru typu Změna oprávnění (CA) 496

uspořádání souboru typu Změna oprávnění u obnoveného objektu (RA) 551

uspořádání souboru typu Změna popisu úlohy (JD) 523

uspořádání souboru typu Změna primární skupiny (PG) 545

uspořádání souboru typu Změna primární skupiny pro obnovený objekt (RZ) 556

uspořádání souboru typu Změna přístupového seznamu (VA) 570

uspořádání souboru typu Změna síťového profilu (VU) 577

uspořádání souboru typu změna správy systému (SM) 565

uspořádání souboru typu Změna stavu služby (VV) 578

uspořádání souboru typu Změna systémového distribučního adresáře (SD) 558

uspořádání souboru typu Změna úlohy (JS) 524

uspořádání souboru typu Změna uživatelského profilu (CP) 501

uspořádání souboru typu Změna vlastnictví (OW) 538

uspořádání souboru typu Změna vlastnictví u obnoveného objektu (RO) 553

uspořádání souboru typu Změna záznamu směrování podsystému (SE) 559

uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 588

USRCLS (Třída uživatele), parametr doporučení 61

USROPT (user option), parametr \*EXPERT (expert) 132

USROPT (Uživatelská volba), parametr \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 85, 86, 87

\*EXPERT (Expert) 85, 86, 87

- USROPT (Uživatelská volba), parametr *(pokračování)*
- \*HLPFULL (Celoobrazková nápověda) 87
  - \*NOSTSMSG (Žádná stavová zpráva) 87
  - \*PRTMSG (Tisk zprávy) 87
  - \*ROLLKEY (Klávesa Roll) 87
  - \*STSMSG (Stavová zpráva) 87
- USROPT (Uživatelské volby), parametr uživatelský profil 85, 86
- USRPRF (Jméno), parametr 57
- úvodní seznam knihoven
- Viz též seznam knihoven*
  - doporučení 176
  - Popis úlohy (JOBID) uživatelský profil 76
  - rizika 176
  - vazba úlohy na seznam knihoven 174
- uživatel
- monitorování
    - práce s 103
    - změna 69
  - přidání 94
  - zápis 94
- uživatel (\*USER), doména 12
- uživatel (\*USER), stav 13
- uživatel Internetu
- ověřovací seznamy 207
- uživatelská část
- seznam knihoven
    - doporučení 176
    - popis 174
    - řízení 191
- uživatelská fronta (\*USRQ), monitorování 479
- uživatelská fronta (\*USRQ), objekt 16
- uživatelská oblast (\*USRSPC), monitorování 479
- uživatelská oblast (\*USRSPC), objekt 16
- uživatelská povolení
- odvolání 262
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 380
  - udělení 262
- uživatelská volba (LOCALE), parametr uživatelský profil 86
- uživatelská volba (SETJOBATR), parametr uživatelský profil 86
- Uživatelská volba (USROPT), parametr
- \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 85, 87
  - \*EXPERT (Expert) 85, 87
  - \*HLPFULL (Celoobrazková nápověda) 87
  - \*NOSTSMSG (Žádná stavová zpráva) 87
  - \*PRTMSG (Tisk zprávy) 87
  - \*ROLLKEY (Klávesa Roll) 87
  - \*STSMSG (Stavová zpráva) 87
- uživatelský profil 86
- Uživatelské volby (CHRIDCTL), parametr uživatelský profil 85
- Uživatelské volby (USROPT), parametr
- \*CLKWD (Klíčové slovo jazyka CL) 86
  - \*EXPERT (Expert) 86
- uživatelský profil 85, 86
- uživatelský index (\*USRIDX), monitorování 478
- uživatelský index (\*USRIDX), objekt 16
- uživatelský profil
- (gid) identifikační číslo skupiny 87
  - (user identification number) 87
  - \*ALLOBJ (všechny objekty), zvláštní oprávnění 66
  - \*AUDIT (monitorování), zvláštní oprávnění 69
  - \*IOSYSCFG (konfigurace systému), zvláštní oprávnění 69
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - \*SAVSYS (uložení systému), zvláštní oprávnění 67
  - \*SECADM (administrátor systému), zvláštní oprávnění 66
  - \*SERVICE, zvláštní oprávnění 68
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67
  - ACGCDE (Účtovací kód) 79
  - administrátor systému (\*SECADM), zvláštní oprávnění 66
  - aktivace
    - vzorový program 100
  - aktuální knihovna (CURLIB) 62
  - analýza
    - dle třídy uživatele 597
    - dle zvláštních oprávnění 597
    - analýza pomocí dotazu 253
  - ASTLVL (Úroveň pomoci) 61
  - ATNPGM (Program pro zpracování klávesy Attention) 83
  - AUDLVL (Monitorování akcí) 91
  - AUDLVL (úroveň monitorování)
    - \*CMD (příkazový řetězec), hodnota 229
  - AUT (Oprávnění) 89
  - automatické vytvoření 55
  - CCSID (Identifikátor kódové sady znaků) 85
  - CNTRYID (Identifikátor země nebo regionu) 84
  - CURLIB (Aktuální knihovna) 62
  - DEV (Tiskové zařízení) 82
  - DLVRY (režim doručení fronty zpráv) 81
  - DOCPWD (Heslo dokumentu) 80
  - daný IBM
    - tabulka předvolených hodnot 267
    - účel 104
  - Domovský adresář (HOMEDIR) 88
  - Doplňkové skupiny (SUPGRPRF) 79
  - Doručení (DLVRY) 81
  - DSPSGNINF (Zobrazení informací o přihlášení) 72
  - EIMASSOC (Přidružení EIM) 88
  - Fronta zpráv (MSGQ) 80
  - GRPAUT (Skupinové oprávnění) 78, 116, 117
  - GRPAUTYP (Typ skupinového oprávnění) 78, 117
  - GRPPRF (skupinový profil)
    - změny při obnově profilu 211
  - GRPPRF (Skupinový profil) 117
  - popis 77
  - heslo 58
  - Heslo dokumentu (DOCPWD) 80
  - HOMEDIR (Domovský adresář) 88
- uživatelský profil *(pokračování)*
- IBM-dodané
- monitorování 220
  - ID uživatele složený pouze z čísel 57
  - identifikační číslo skupiny (gid) 87
  - Identifikátor jazyka (LANGID) 84
  - Identifikátor kódové sady znaků (CCSID) 85
  - Identifikátor země nebo regionu (CNTRYID) 84
  - informace o vlastněných objektech 91
  - INLMNU (Počáteční menu) 63
  - INLPGM (Počáteční program) 63
  - Interval ukončení platnosti hesla (PWDEXPITV) 72
  - Jméno (USRPRF) 57
  - JOBID (Popis úlohy) 76
  - KBDBUF (Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti) 74
  - kód závažnosti fronty zpráv (SEV) 81
  - konfigurace systému (\*IOSYSCFG), zvláštní oprávnění 69
  - kontrola existence předvolených hesel 593
  - kopírování 96
  - LANGID (Identifikátor jazyka) 84
  - LCLPWDMGT (Lokální správa hesla) 73
  - Limit priority (PTYLMT) 75
  - LMTCPB (Omezení schopností) 64, 176
  - LMTDEVSSN (Omezení relací zařízení) 73
  - LOCALE (Lokalita) 86
  - LOCALE (uživatelské volby) 86
  - Lokální správa hesla (LCLPWDMGT) 73
  - Maximální paměť (MAXSTG)
    - popis 74
    - skupinové vlastnictví objektů 116
  - MAXSTG (Maximální paměť)
    - popis 74
    - skupinové vlastnictví objektů 116
  - monitorování
    - oprávnění k použití 222
    - oprávnění uživatelé 253
    - zvláštní oprávnění \*ALLOBJ 221
  - monitorování (\*AUDIT), zvláštní oprávnění 69
  - Monitorování akcí (AUDLVL) 91
  - Monitorování objektů (OBJAUD) 90
  - MSGQ (Fronta zpráv) 80
  - načtení 104, 261
  - nastavení atributu úlohy (uživatelské volby) 86
  - nastavení atributu úlohy (Uživatelské volby) 85
  - Nastavení hesla na ukončenou platnost (PWDEXP) 59
  - OBJAUD (Monitorování objektů) 90
  - obnova oprávnění
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - obnovení
    - popis příkazu 262
    - procedury 211
    - příkazy 209



uživatelský profil (*pokračování*)  
 obnovení (*pokračování*)  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 omezení možností monitorování 221  
 Omezení relací zařízení (LMTDEVSSN) 73  
 omezení schopností  
 popis 64  
 seznam knihoven 176  
 oprávnění  
 uložení 211  
 Oprávnění (AUT) 89  
 oprávnění k objektu požadované pro příkazy 417  
 OUTQ (Výstupní fronta) 82  
 OWNER (Vlastník vytvořených objektů) 77, 116  
 OWNER (vlastník) 117  
 Počáteční menu (INLMNU) 63  
 Počáteční program (INLPGM) 63  
 pojmenování 57  
 Popis (TEXT) 65  
 Popis úlohy (JOBID) 76  
 používaný v popisu úlohy 13  
 práce s 93, 261  
 primární skupina 100  
 Program pro zpracování klávesy Attention (ATNPGM) 83  
 prostředí System/36 70  
 přejmenování 102  
 Přidružení EIM (EIMASSOC) 88  
 příkazy pro práci 261  
 PTYLMT (Limit priority) 75  
 PWDEXP (Nastavení hesla na ukončenou platnost) 59  
 PWDEXPITV (Interval ukončení platnosti hesla) 72  
 režim doručení fronty zpráv (DLVRY) 81  
 role 55  
 řízení souběžného tisku (\*SPLCTL), zvláštní oprávnění 67  
 řízení úlohy (\*JOBCTL), zvláštní oprávnění 67  
 servis (\*SERVICE), zvláštní oprávnění 68  
 SEV (kód závažnosti fronty zpráv) 81  
 seznam trvale aktivních přizpůsobení 593  
 Skupinové oprávnění (GRPAUT) 78, 116, 117  
 Skupinový profil (GRPPRF) 117  
 popis 77  
 soukromá oprávnění 91  
 související příkazy pro práci 262  
 SPCAUT (Zvláštní oprávnění) 65  
 SPCENV (Zvláštní prostředí) 70  
 SRTSEQ (Třídící posloupnost) 84  
 Stav (STATUS) 60  
 SUPGRPPRF (Doplňkové skupiny) 79  
 tabulka předvolených hodnot 267  
 Text (TEXT) 65  
 tisk  
*Viz* výpis  
 Tiskové zařízení (DEV) 82  
 Třída uživatele (USRCLS) 60

uživatelský profil (*pokračování*)  
 Třídící posloupnost (SRTSEQ) 84  
 Typ skupinového oprávnění (GRPAUTYP) 78, 117  
 typy obrazovek 102  
 typy sestav 102  
 Účtovací kód (ACGCDE) 79  
 Ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti (KBDBUF) 74  
 uložení 209  
 oprávnění 210, 211  
 uložení systému (\*SAVSYS), zvláštní oprávnění 67  
 úroveň monitorování (AUDLVL)  
 \*CMD (příkazový řetězec), hodnota 229  
 úroveň pomoci (ASTLVL) 61  
 user identification number() 87  
 USRCLS (Třída uživatele) 60  
 USROPT (Uživatelské volby) 85, 86  
 USRPRF (Jméno) 57  
 úvod 4  
 Uživatelské volby (CHRIDCTL) 85  
 uživatelské volby (LOCALE) 86  
 uživatelské volby (SETJOBATR) 86  
 Uživatelské volby (USROPT) 85, 86  
 velký, prozkoumání 254  
 veřejné oprávnění (AUT) 89  
 vlastník (OWNER) 117  
 vlastník objektu  
 vymazání 115  
 Vlastník vytvořených objektů (OWNER) 77, 116  
 všechny objekty (\*ALLOBJ), zvláštní oprávnění 66  
 výkon  
 uložení a obnova 91  
 vymazání  
 distribuční seznamy 98  
 fronta zpráv 98  
 popis příkazu 261  
 soubory pro souběžný tisk 100  
 záznam adresáře 98  
 výpis  
 neaktivní 254  
 uživatelé s možností zadávat příkazy 254  
 uživatelé se zvláštním oprávněním 254  
 všichni uživatelé 101  
 vybraný 254  
 výpis všech 101  
 výstupní body 104  
 Výstupní fronta (OUTQ) 82  
 vytvoření  
 metody 92  
 popisy příkazů 260, 261  
 příklad popisu 94  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 Závažnost (SEV) 81  
 změna  
 heslo 260  
 metody 98  
 nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58  
 popisy příkazů 261

uživatelský profil (*pokračování*)  
 změna (*pokračování*)  
 složení hesla, systémové hodnoty 39  
 záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229  
 změny při obnově 211  
 zobrazení  
 individuální 101  
 informace o přihlášení (DSPSGNINF) 72  
 popis příkazu 261  
 programy, které adoptují 123  
 Zvláštní oprávnění (SPCAUT) 65  
 Zvláštní prostředí (SPCENV) 70  
 uživatelský profil (\*USRPRF), monitorování 478  
 uživatelský profil ADSM (QADSM) 269  
 uživatelský profil AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 269  
 uživatelský profil AFOWN (QAFOWN) 269  
 uživatelský profil AFUSR (QAFUSR) 269  
 uživatelský profil BRM (QBRMS) 269  
 uživatelský profil DCEADM (QDCEADM) 269  
 uživatelský profil dodaný IBM  
*Viz též* specifické profily  
 ADSM (QADSM) 269  
 AFDFTUSR (QAFDFTUSR) 269  
 AFOWN (QAFOWN) 269  
 AFUSR (QAFUSR) 269  
 automatická instalace (QLPAUTO) 269  
 BRM (QBRMS) 269  
 dálkový vstup prací (QRJE) 269  
 DCEADM (QDCEADM) 269  
 Default Owner (QDFTOWN)  
 popis 117  
 distribuční služby SNA (QSNADS) 269  
 dokument (QDOC) 269  
 finance (QFNC) 269  
 funkce poštovního serveru (QMSF) 269  
 instalace licencovaných programů (QLPINSTALL) 269  
 most VM/MVS (QGATE) 269  
 podpora tisku TCP/IP (QTMLPLD) 269  
 profil oprávnění (QAUTPROF) 269  
 profil oprávnění IBM (QAUTPROF) 269  
 programátor (PGMR) 269  
 předvolený vlastník (QDFTOWN)  
 předvolené hodnoty 269  
 QADSM (ADSM) 269  
 QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 269  
 QAFOWN (AFOWN) 269  
 QAFUSR (AFUSR) 269  
 QAUTPROF (profil oprávnění IBM) 269  
 QAUTPROF (sdílení databáze) 269  
 QBRMS (BRM) 269  
 QBRMS (uživatelský profil BRM) 269  
 QDBSHR (sdílení databáze) 269  
 QDCEADM (DCEADM) 269  
 QDFTOWN (Default Owner)  
 popis 117  
 QDFTOWN (předvolený vlastník)  
 předvolené hodnoty 269  
 QDOC (dokument) 269  
 QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 269  
 QFNC (finance) 269

- uživatelský profil dodaný IBM (*pokračování*)
  - QGATE (most VM/MVS) 269
  - QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) 269
  - QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) 269
  - QMSF (funkce poštovního serveru) 269
  - QNFSANON (uživatelský profil NFS) 269
  - QPGMR (programátor) 269
  - QRJE (dálkový vstup prací) 269
  - QSECOFR (správce systému) 269
  - QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 269
  - QSPL (soubor pro souběžný tisk) 269
  - QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 269
  - QSRV (služba) 269
  - QSRVBAS (základ služby) 269
  - QSYS (systém) 269
  - QSYSOPR (systémový operátor) 269
  - QTCP (TCP/IP) 269
  - QTMPLPD (podpora tisku TCP/IP) 269
  - QTSTRQS (testovací požadavek) 269
  - QUSER (uživatel pracovní stanice) 269
  - řídící program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 269
  - sdílení databáze (QDBSHR) 269
  - služba (QSRV) 269
  - soubor pro souběžný tisk (QSPL) 269
  - správce systému (QSECOFR) 269
  - systém (QSYS) 269
  - systémový operátor (QSYSOPR) 269
  - tabulka předvolených hodnot 267
  - TCP/IP (QTCP) 269
  - testovací požadavek (QTSTRQS) 269
  - účel 104
  - úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 269
  - uživatel pracovní stanice (QUSER) 269
  - uživatelský profil BRM (QBRMS) 269
  - uživatelský profil NFS (QNFSANON) 269
  - vyhrazené příkazy 275
  - základ služby (QSRVBAS) 269
  - základní služba (QSRVBAS) 269
  - změna hesla 105
- uživatelský profil QADSM (ADSM) 269
- uživatelský profil QAFDFTUSR (AFDFTUSR) 269
- uživatelský profil QAFOWN (AFOWN) 269
- uživatelský profil QAFUSR (AFUSR) 269
- uživatelský profil QBRMS (BRM) 269
- uživatelský profil QDBSHRDO (sdílení databáze) 269
- uživatelský profil QDCEADM (DCEADM) 269
- uživatelský profil QDFTOWN (default owner) obnovení programu 215
- uživatelský profil QDFTOWN (předvolený vlastník) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil QDOC (dokument) 269
- uživatelský profil QDSNX (řídící program uzlu distribuovaných systémů) 269
- uživatelský profil QFNC (finance) 269
- uživatelský profil QGATE (most VM/MVS) 269
- uživatelský profil QLPAUTO (automatická instalace licencovaného programu) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil QLPAUTO (licensed program automatic install) obnovení 212
- uživatelský profil QLPINSTALL (instalace licencovaného programu) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil QLPINSTALL (install licensed program) obnovení 212
- uživatelský profil QLPINSTALL (licensed program install) obnovení 212
- uživatelský profil QMSF (funkce poštovního serveru) 269
- uživatelský profil QPGMR (programátor) heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 602 předvolené hodnoty 269 vlastník popisu zařízení 170
- uživatelský profil QSECOFR (security officer) *Viz též* správce systému obnovení 212 předvolené hodnoty 269 vlastník popisu zařízení 170
- uživatelský profil QSNADS (distribuční služby SNA - Systems Network Architecture) 269
- uživatelský profil QSRV (service) oprávnění ke konzoli 170
- uživatelský profil QSRV (servis) heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 603
- uživatelský profil QSRV (služba) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil QSRVBAS (basic service) oprávnění ke konzoli 170
- uživatelský profil QSRVBAS (základní servis) heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 603
- uživatelský profil QSRVBAS (základní služba) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil QSYS (system) obnovení 212
- uživatelský profil QTCP (TCP/IP) 269
- uživatelský profil QTMPLPD (podpora tisku TCP/IP) 269
- uživatelský profil QUSER (uživatel) heslo nastavené příkazem CFGSYSSEC 602
- uživatelský profil TCP/IP (QTCP) 269
- uživatelský profil, automatická instalace (QLPAUTO) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, dálkový vstup prací (QRJE) 269
- uživatelský profil, distribuční služby SNA (QSNADS) 269
- uživatelský profil, finance (QFNC) 269
- uživatelský profil, funkce poštovního serveru (QMSF) 269
- uživatelský profil, instalace licencovaného programu (QLPINSTALL) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, most VM/MVS (QGATE) 269
- uživatelský profil, podpora tisku TCP/IP (QTMPLPD) 269
- uživatelský profil, profil oprávnění (QAUTPROF) 269
- uživatelský profil, programátor (QPGMR) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, QAUTPROF (profil oprávnění) 269
- uživatelský profil, QRJE (dálkový vstup prací) 269
- uživatelský profil, QSPL (soubor pro souběžný tisk) 269
- uživatelský profil, QSPLJOB (úloha souběžného tisku) 269
- uživatelský profil, QSYS (systém) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, řídicí program uzlu distribuovaných systémů (QDSNX) 269
- uživatelský profil, sdílení databáze (QDBSHR) 269
- uživatelský profil, služba (QSRV) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, soubor pro souběžný tisk (QSPL) 269
- uživatelský profil, správce systému (QSECOFR) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, systém (QSYS) předvolené hodnoty 269
- uživatelský profil, systémový operátor (QSYSOPR) 269
- uživatelský profil, testovací požadavek (QTSTRQS) 269
- uživatelský profil, úloha souběžného tisku (QSPLJOB) 269
- uživatelský profil, uživatel pracovní stanice (QUSER) 269
- uživatelský profil, základ služby (QSRVBAS) 269
- uživatelský profil, základní služba (QSRVBAS) předvolené hodnoty 269

## V

- VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu žurnálu 229
- vázací adresář, monitorování objektů 427
- vázané zpracování
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 305
- vázaný adresář
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 300
- VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu žurnálu 229
- velikost hesla 41, 42
- velký profil
  - plánování aplikací 190
- velký uživatelský profil 254
- verze národního jazyka (NLV) zabezpečení příkazů 199
- veřejné oprávnění
  - definice 107
  - knihovna 129
  - nové objekty
  - popis 114

- veřejné oprávnění (*pokračování*)
  - nové objekty (*pokračování*)
    - zadání 129
  - obnovení 209, 213
  - odvolání 264, 601
  - odvolání pomocí příkazu
    - RVKPUBAUT 603
  - příklad kontroly oprávnění 158, 160
  - tisk 599
  - uložení 209
  - uživatelský profil
    - doporučení 90
    - vývojový diagram 151
- VFYCMN (Ověření komunikací), příkaz
  - monitorování objektů 433, 454
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 391, 403
- VFYIMGCLG, příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 330
- VFYLNKLPDA (Ověření propojení podporujícího LPDA-2), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 403
- VFYLNKLPDA (Verifikace spojení podporujícího LPDA-2), příkaz
  - monitorování objektů 454
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
- VFYMSTK (Ověření hlavního klíče), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 309
- VFYPIN (Ověření PIN), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 309
- VFYPRT (Ověření tiskárny), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 391, 403
- VFYTAP (Ověření pásky), příkaz
  - oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275
  - požadované oprávnění k objektu 391, 403
- VFYTCPNN (Ověření připojení TCP/IP), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 414
- více skupin
  - plánování 205
  - příklad 163
- vir
  - detekce 223, 256, 261
  - snímání 256
- virtuální tiskárna
  - zabezpečení 181
- virtuální zařízení
  - automatická konfigurace (systémová hodnota QAUTOVRT) 31
  - definice 31
- VL (překročený limit účtu), typ záznamu
  - žurnálu 229
- vlastnictví
  - Viz též* vlastnictví objektu adoptované oprávnění 123
- vlastnictví (*pokračování*)
  - nový objekt 117
  - objekt
    - soukromé oprávnění 107
    - správa 207
  - obnovení 209, 212
  - OWNER, parametr uživatelského profilu
    - popis 77
  - parametr ALWOBJDIF (allow object differences) 212
  - popis 115
  - popis zařízení 170
  - práce s 135
  - pracovní stanice 170
  - předvolený (QDFTOWN), uživatelský profil 117
  - přiřazení novému objektu 117
  - skupinový profil 116
  - soubor pro souběžný tisk 177
  - správa
    - velikost profilu vlastníka 115
  - tiskový výstup 177
  - uložení 209
  - úvod 5
  - vymazání
    - profil vlastníka 98, 115
  - vývojový diagram 145
  - změna
    - metody 135
    - požadované oprávnění 115
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změna při obnovení
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změny při obnově 212
- vlastnictví objektů
  - adoptované oprávnění 123
  - obnovení 209, 212
  - odpovědnost 222
  - parametr ALWOBJDIF (allow object differences) 212
  - popis 115
  - práce s 135
  - práce s 260
  - skupinový profil 116
  - soukromé oprávnění 107
  - správa
    - velikost profilu vlastníka 115
  - uložení 209
  - vymazání
    - profil vlastníka 98, 115
  - vývojový diagram 145
  - změna
    - metody 135
    - popis příkazu 260
    - požadované oprávnění 115
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - změny
    - přesun aplikace do provozu 207
  - změny při obnově 212
- vlastnictví, objekt
  - odpovědnost 222
- vlastník
  - Viz též* vlastnictví
  - Viz též* vlastnictví objektu
- vlastník (*pokračování*)
  - OWNER, parametr uživatelského profilu
    - popis 116
  - vlastník oprávnění
    - obnovení 209
    - uložení 209
  - VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu
    - žurnálu 229
  - vnitřní řídicí blok
    - zabránění změnám 17
  - volání
    - program
      - přenos adoptovaného oprávnění 121
  - Volání programu (CALL), příkaz
    - přenos adoptovaného oprávnění 121
  - VP (chyba síťového hesla), typ záznamu
    - žurnálu 229
  - VRYCFG (Logické zapnutí/vypnutí konfigurace), příkaz
    - monitorování objektů 433, 434, 454, 460
    - požadované oprávnění k objektu 306
  - VS (relace serveru), typ záznamu
    - žurnálu 229
  - vše (\*ALL), oprávnění 109, 286
  - všechny objekty (\*ALLOBJ), zvláštní oprávnění
    - odstraněno systémem
      - změna úrovně zabezpečení 10
    - povolené funkce 66
    - přidáno systémem
      - změna úrovně zabezpečení 10
    - rizika 66
  - VU (změna síťového profilu), typ záznamu
    - žurnálu 229
  - VV (změna servisního stavu), typ záznamu
    - žurnálu 229
  - vycházení
    - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 380
  - vyhledávací index
    - požadované oprávnění k objektu 348
  - vyhledávací index (\*SCHIDX), monitorování 469
  - výhody
    - seznam oprávnění 203
  - vyhrazená instrukce
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - výkon
    - limit priority 183
    - omezení úloh na dávkové zpracování 184
    - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 385
    - paměť
      - společná oblast 183
    - plánování práce 183
    - popis podsystému 183
    - popis úlohy 183
    - priorita spuštění 183
    - priorita výstupu 183
    - přidělený čas 183
    - společná oblast 183
    - třída 183
    - záznam směřování 183
  - vyloučení (\*EXCLUDE), oprávnění 109
  - výmaz (\*DELETE), úroveň
    - monitorování 229

- výmaz (\*DLT), oprávnění 108, 285
- Výmaz držitele oprávnění (DLTAUTHLR), příkaz 125, 259, 263
- Výmaz seznamu oprávnění (DLTAUTL), příkaz 139, 259
- Výmaz uživatelského profilu (DLTUSRPRF), příkaz
  - popis 261
  - příklad 98
  - vlastnictví objektů 115
- vymazání
  - držitel oprávnění 125, 259
  - objekt
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - oprávnění uživatele 133
    - profil vlastníka objektu 115
    - příjemce žurnálu monitorování 248
    - seznam oprávnění 139, 259
    - uživatelské oprávnění 133
    - uživatelský profil
      - distribuční seznamy 98
      - fronta zpráv 98
      - popis příkazu 261
      - primární skupina 98
      - soubory pro souběžný tisk 100
      - vlastněné objekty 98
      - záznam adresáře 98
- vymazání objektu
  - monitorování objektů 424
- výměna profilů (PS), typ záznamu žurnálu 229
- Vynucení konverze při obnově (QFRCCVNRST)
  - systémová hodnota 36
- výpis
  - držitel oprávnění 124
  - obsah knihovny 255
  - systémové hodnoty 220
  - uživatelský profil
    - individuální 101
    - souhrnný seznam 101
    - všechny knihovny 255
    - vybrané uživatelské profily 254
- výpis paměti, funkce
  - \*SERVICE, zvláštní oprávnění 68
- vypisovací program
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 421
- výstup
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 407
- výstupní bod 46
- výstupní body
  - uživatelský profil 104
- výstupní fronta
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
  - \*OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 67
  - \*SPLCTL (řízení souběžného tisku), zvláštní oprávnění 67
  - AUTCHK (Oprávnění ke kontrole), parametr 178
  - DSPDATA (Zobrazení dat), parametr 177
- výstupní fronta (*pokračování*)
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 384
  - OPRCTL (Řízení operátorem), parametr 178
  - parametr AUTCHK (Oprávnění ke kontrole) 178
  - parametr DSPDATA (Zobrazení dat) 177
  - parametr OPRCTL (Řízení operátorem) 178
  - práce s popisem 177
  - tisk parametrů souvisejících se zabezpečením 264, 599
  - uživatelský profil 82
  - vytvoření 177, 179
  - zabezpečení 177, 179
  - změna 177
- výstupní fronta (\*OUTQ), monitorování 460
- Výstupní fronta (OUTQ), parametr
  - Viz též* výstupní fronta
  - uživatelský profil 82
- vytvoření
  - držitel oprávnění 124, 259, 263
  - knihovna 129
  - menu
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - objekt
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
    - žurnál monitorování (QAUDJRN), záznam 116
  - program
    - adoptované oprávnění 123
  - příjemce žurnálu monitorování 245
  - příkaz
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - seznam oprávnění 137, 259
  - uživatelský profil
    - metody 92
    - popisy příkazů 260, 261
    - příklad 94
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - výstupní fronta 177, 179
  - žurnál monitorování 246
- vytvoření (\*CREATE), úroveň monitorování 229
- Vytvoření držitele oprávnění (CRTAUTHLR), příkaz 124, 259, 263
- vytvoření objektu
  - monitorování objektů 424
- vytvoření objektu (CO), typ záznamu žurnálu 116, 229
- Vytvoření oprávnění (CRRTAUT), parametr
  - popis 114
  - rizika 115
- Vytvoření oprávnění (QCRTAUT), systémová hodnota
  - popis 22
  - použití 114
  - riziko změny 22
- Vytvoření příkazu (CRTCMD), příkaz ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
- Vytvoření seznamu oprávnění (CRTAUTL), příkaz 137, 259
- Vytvoření uživatelského profilu (CRTUSRPRF), příkaz
  - popis 260, 261
  - použití 94
- Vytvoření výstupní fronty (CRTOUTQ), příkaz 177, 179
- vývojový diagram
  - kontrola oprávnění 140
  - oprávnění k popisu zařízení 169
  - určení zvláštního prostředí 70
- Vyžadování číselných znaků v hesle (QPWDRQDDGT), systémová hodnota 44
- Vzdálené přihlášení
  - QRMTSIGN, systémová hodnota 27
- Vzdálené přihlášení (QRMTSIGN), systémová hodnota 27
- vzdálené přihlášení, systémová hodnota
  - QRMTSIGN 223
- vzdálené zadání úlohy
  - zabezpečení 180

## W

- WRKACTJOB (Práce s aktivními úlohami), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 349
- WRKALR (Práce s alarmy), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 297
- WRKALRD (Práce s popisem alarmu), příkaz
  - monitorování objektů 426
  - požadované oprávnění k objektu 297
- WRKALRTBL (Práce s tabulkami alarmů), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 297
- WRKALRTBL (Práce s tabulkou alarmů), příkaz
  - monitorování objektů 426
- WRKAUT (Práce s adresářem oprávnění), příkaz
  - požadované oprávnění k objektu 331
- WRKAUT (Práce s oprávněním), příkaz
  - monitorování objektů 436, 470, 475
  - popis 260
- WRKAUTL (Práce se seznamem oprávnění), příkaz
  - monitorování objektů 427
- WRKAUTL (Práce se seznamy oprávnění), příkaz
  - popis 259
  - požadované oprávnění k objektu 299
- WRKBNDDIR (Práce s vázacím adresářem), příkaz
  - monitorování objektů 428
  - požadované oprávnění k objektu 300
- WRKBNDIRE (Práce se záznamem vázacího adresáře), příkaz
  - monitorování objektů 428
  - požadované oprávnění k objektu 300
- WRKCFGL (Práce s konfiguračním seznamem), příkaz
  - monitorování objektů 428



WRKCFGL (Práce s konfiguračními seznamy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 307

WRKCFGSTS (Práce se stavem konfigurace), příkaz  
monitorování objektů 434, 455, 460  
požadované oprávnění k objektu 306

WRKCLS (Práce s třídami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 301

WRKCLS (Práce s třídou), příkaz  
monitorování objektů 430

WRKCMD (Práce s příkazem), příkaz  
monitorování objektů 430

WRKCMD (Práce s příkazy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 305

WRKCMTDFN (Práce s definicí vázaného zpracování), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 305

WRKCNNL (Práce se seznamem spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307

WRKCNNLE (Práce se záznamy v seznamu spojení), příkaz  
monitorování objektů 431  
požadované oprávnění k objektu 307

WRKCNTINF (Práce s kontaktními informacemi), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 396, 403

WRKCODS (Práce s popisem provozní třídy), příkaz  
monitorování objektů 432  
požadované oprávnění k objektu 301

WRKCRQD (Práce s popisem CRQ), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 300

WRKCRQD (Práce s popisem požadavku na změnu), příkaz  
monitorování objektů 429

WRKCSI (Práce s informacemi o připojení komunikací), příkaz  
monitorování objektů 432  
požadované oprávnění k objektu 306

WRKCTLD (Práce s popisem radiče), příkaz  
monitorování objektů 433  
požadované oprávnění k objektu 308

WRKDBFIDD (Práce s databázovými soubory pomocí IDDU), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

WRKDDMF (Práce se soubory DDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 322

WRKDEVD (Práce s popisem zařízení), příkaz  
monitorování objektů 434  
požadované oprávnění k objektu 311

WRKDEVTBL (Práce s tabulkami zařízení), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 329

WRKDIRE (Práce s adresářem), příkaz  
popis 263

WRKDIRE (Práce se záznamem adresáře), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

WRKDIRLOC (Práce s umístěními adresářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

WRKDIRSHD (Práce se stínovanými systémy adresářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

WRKDOC (Práce s dokumenty), příkaz  
monitorování objektů 439  
požadované oprávnění k objektu 316

WRKDOCLIB (Práce s knihovnami dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 380

WRKDOCPRTQ (Práce s tiskovou frontou dokumentů), příkaz  
monitorování objektů 441  
požadované oprávnění k objektu 380

WRKDPCCQ (Práce s distribučními frontami DSNX/PC), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

WRKDSKSTS (Práce se stavem disku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 314

WRKDSTL (Práce s rozdělovníky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

WRKDSTQ (Práce s distribuční frontou), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 315

WRKDTAARA (Práce s datovými oblastmi), příkaz  
monitorování objektů 442  
požadované oprávnění k objektu 310

WRKDTADCT (Práce s datovými slovníky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

WRKDTADFN (Práce s definicemi dat), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 347

WRKDTAQ (Práce s datovými frontami), příkaz  
monitorování objektů 443  
požadované oprávnění k objektu 311

WRKEDTD (Práce s editovacími popisy), příkaz  
monitorování objektů 443  
požadované oprávnění k objektu 321

WRKENVVAR (Práce s proměnnou prostředím), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 321

WRKF (Práce se soubory), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322

WRKFCNARA (Práce s funkčními oblastmi), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 385

WRKFCT (Práce s řídicí tabulkou formulářů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 399

WRKFLR (Práce se složkami), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 316

WRKFNTRSC (Práce se zdroji fontů), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 296

WRKFORMDF (Práce s definicemi formulářů), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 296

WRKFSTAF (Práce s funkcí alarmu FFST), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

WRKFSTPCT (Práce s řídicí tabulkou testu FFST), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

WRKFTR (Práce s filtry), příkaz  
monitorování objektů 448  
požadované oprávnění k objektu 328

WRKFTRACNE (Práce se záznamy akcí filtru), příkaz  
monitorování objektů 448, 449  
požadované oprávnění k objektu 328

WRKFTRSLTE (Práce se záznamem výběru filtru), příkaz  
monitorování objektů 448

WRKFTRSLTE (Práce se záznamy o výběru filtru), příkaz  
monitorování objektů 449  
požadované oprávnění k objektu 328

WRKGGSS (Práce se sadami grafických symbolů), příkaz  
monitorování objektů 449  
požadované oprávnění k objektu 330

WRKHDWRSC (Práce s hardwarovými prostředky), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 398

WRKHLDOPTF (Práce se soubory nápovědy k optickým zařízením), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

WRKCHTFMT (Práce s formáty diagramů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 301

WRKIMGCLGE, příkaz  
požadované oprávnění k objektu 330

WRKJOB (Práce s úlohou), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 349

WRKJOB (Práce s popisem úlohy), příkaz  
monitorování objektů 450  
požadované oprávnění k objektu 351

WRKJOBQ (Práce s frontou úloh), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 352

WRKJOBSCDE (Práce se záznamy plánu úloh), příkaz  
monitorování objektů 451  
požadované oprávnění k objektu 353

WRKJRN (Práce s žurnálem), příkaz 248, 253

WRKJRN (Práce se žurnálem), příkaz  
monitorování objektů 453  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 353

WRKJRNA (Práce s atributy žurnálu), příkaz 248, 253  
monitorování objektů 453  
požadované oprávnění k objektu 353

WRKJRNRCV (Práce s příjemci žurnálů), příkaz  
monitorování objektů 453  
požadované oprávnění k objektu 356

WRKLANADPT (Práce s adaptéry LAN), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 370

WRKLIB (Práce s knihovny), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 363

WRKLIBPDM (Práce s knihovny pomocí PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

WRKLLICINF (Práce s licenčními informacemi), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

WRKLIND (Práce s popisem linky), příkaz  
monitorování objektů 455  
požadované oprávnění k objektu 368

WRKLNK (Práce s propojeními), příkaz  
monitorování objektů 435, 436, 470, 474, 475, 476, 477  
požadované oprávnění k objektu 331

WRKMBRPDM (Práce s členy pomocí PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

WRKMNU (Práce s menu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 371

WRKMOD (Práce s modulem), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 375

WRKMOD (Práce s moduly), příkaz  
monitorování objektů 457

WRKMODD (Práce s popisem režimu), příkaz  
monitorování objektů 456  
požadované oprávnění k objektu 375

WRKMSG (Práce se zprávami), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 372

WRKMSGD (Práce s popisem zprávy), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373

WRKMSGF (Práce se soubory zpráv), příkaz  
monitorování objektů 457  
požadované oprávnění k objektu 373

WRKMSGQ (Práce s frontami zpráv), příkaz  
monitorování objektů 458  
požadované oprávnění k objektu 374

WRKNAMSMTP (Práce se jmény SMTP), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

WRKNETF (Práce se síťovými soubory), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

WRKNETJOB (Práce se záznamy síťové úlohy), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 376

WRKNETTBLE (Práce se záznamy tabulky sítí), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

WRKNODL (Práce se seznamem uzlů), příkaz  
monitorování objektů 459  
požadované oprávnění k objektu 379

WRKNODLE (Práce se záznamy seznamu uzlů), příkaz  
monitorování objektů 459  
požadované oprávnění k objektu 379

WRKNTBD (Práce s popisem NetBIOS), příkaz  
monitorování objektů 459

WRKNTBD (Práce s popisem NetBIOS), příkaz (*pokračování*)  
požadované oprávnění k objektu 376

WRKNWID (Práce s popisem síťového rozhraní), příkaz  
monitorování objektů 460

WRKNWID (Práce s příkazem pro popis síťového rozhraní), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKNWSALS (Práce s alias síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKNWSD (Práce s popisem síťového serveru), příkaz  
monitorování objektů 460  
požadované oprávnění k objektu 379

WRKNWSEN (Práce se zápisem uživatele síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKNWSSN (Práce s relací síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKNWSSTG (Práce s paměťovým prostorem síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKNWSSTS (Práce se stavem síťového serveru), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 378

WRKOBJ (Práce s objekty), příkaz  
popis 260  
požadované oprávnění k objektu 289

WRKOBJCSP (Práce s objekty pro CSP/AE), příkaz  
monitorování objektů 432, 464

WRKOBJLCK (Práce s uzamčením objektu), příkaz  
monitorování objektů 425

WRKOBJLCK (Práce s uzamčením objektů), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 289

WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka)  
popis 260

WRKOBJOWN (Práce s objekty dle vlastníka), příkaz  
monitorování 222  
monitorování objektů 426, 479  
použití 135  
požadované oprávnění k objektu 289

WRKOBJPDM (Práce s objekty pomocí PDM), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 298

WRKOBJPGP (Práce s objekty dle primární skupiny), příkaz 116, 136  
popis 260  
požadované oprávnění k objektu 289

WRKOPTDIR (Práce s adresáři na optickém nosiči), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

WRKOPTF (Práce se soubory na optickém nosiči), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

WRKOPTVOL (Práce optickými nosiči), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 381

WRKORDINF (Práce s informacemi objednávek), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 416

WRKOUTQ (Práce s výstupní frontou), příkaz  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 384

WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty), příkaz 177

WRKOUTQD (Práce s popisem výstupní fronty), příkaz  
monitorování objektů 461  
požadované oprávnění k objektu 384

WRKOV (Práce s překryvy), příkaz  
monitorování objektů 462  
požadované oprávnění k objektu 296

WRKPAGDFN (Práce s definicemi stránek), příkaz  
monitorování objektů 462  
požadované oprávnění k objektu 296

WRKPAGSEG (Práce se segmenty stránky), příkaz  
monitorování objektů 462  
požadované oprávnění k objektu 296

WRKPCLTBLE (Práce se záznamy tabulky protokolu), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 414

WRKPDG (Práce se skupinou deskriptorů tisku), příkaz  
monitorování objektů 462

WRKPDGPRF (Práce s profilem skupiny deskriptorů tisku), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 391

WRKPEXDFN (Práce s oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

WRKPEXFTR, příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275

WRKPF (Práce s omezeními fyzických souborů), příkaz  
monitorování objektů 447  
požadované oprávnění k objektu 322

WRKPGM (Práce s programy), příkaz  
monitorování objektů 464  
požadované oprávnění k objektu 392

WRKPGMTBL (Práce s tabulkami programů), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 329

WRKPNLGRP (Práce se skupinami panelů), příkaz  
monitorování objektů 464  
požadované oprávnění k objektu 371

WRKPRB (Práce s problémem), příkaz  
oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
požadované oprávnění k objektu 391, 403

WRKPTFGRP (Práce se skupinami PTF), příkaz 275

WRKPTFGRP (Práce se skupinou PTF), příkaz  
požadované oprávnění k objektu 403

WRKQMFOM (Práce s formulářem Query Management), příkaz  
 monitorování objektů 465  
 požadované oprávnění k objektu 395  
 WRKQMORY (Práce s dotazem správy dotazů), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 395  
 WRKQRY (Práce s dotazem), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 395  
 WRKQST (Práce s otázkami), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 396  
 WRKRDBDIRE (Práce se záznamy adresáře relační databáze), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 398  
 WRKREGINF (Práce s registrací), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 398  
 WRKRJESSN (Práce s relací RJE), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 399  
 WRKRPYLE (Práce se záznamy v seznamu systémových odpovědí), příkaz  
 monitorování objektů 467  
 požadované oprávnění k objektu 411  
 WRKS36PGMA (Práce s atributy programů systému System/36), příkaz  
 monitorování objektů 463  
 požadované oprávnění k objektu 412  
 WRKS36PRCA (Práce s atributy procedur systému System/36), příkaz  
 monitorování objektů 447  
 požadované oprávnění k objektu 412  
 WRKS36SRCA (Práce s atributy zdrojů systému System/36), příkaz  
 monitorování objektů 447  
 požadované oprávnění k objektu 412  
 WRKSBJJOB (Práce se zadanými úlohami), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 349  
 WRKSBS (Práce s podsystémy), příkaz  
 monitorování objektů 469  
 požadované oprávnění k objektu 409  
 WRKSBSD (Práce s popisem podsystému), příkaz  
 monitorování objektů 469  
 požadované oprávnění k objektu 409  
 WRKSBSJOB (Práce s úlohami podsystému), příkaz  
 monitorování objektů 469  
 požadované oprávnění k objektu 349  
 WRKSHRPOOL (Práce se sdílenými oblastmi paměti), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 411  
 WRKSCHIDX (Práce s vyhledávacími indexy), příkaz  
 monitorování objektů 469  
 požadované oprávnění k objektu 348  
 WRKSCHIDX (Práce se záznamy vyhledávacího indexu), příkaz  
 monitorování objektů 469  
 požadované oprávnění k objektu 348  
 WRKSOC (Práce se sférou řízení), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 407  
 WRKSPADCT (Práce se slovníky pro kontrolu pravopisu), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 406  
 WRKSPLF (Práce se souborem pro souběžný tisk), příkaz 177  
 požadované oprávnění k objektu 407

WRKSPLF (Práce se soubory pro souběžný tisk), příkaz  
 monitorování objektů 461  
 WRKSPLFA (Práce s atributy souboru pro souběžný tisk), příkaz  
 monitorování objektů 461  
 WRKSPTPRD (Práce s podporovanými produkty), příkaz  
 monitorování objektů 464  
 WRKSRVPGM (Práce se servisními programy), příkaz  
 monitorování objektů 474  
 požadované oprávnění k objektu 392  
 WRKSRVPVD (Práce s poskytovateli služeb), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 403  
 WRKSRVTBLE (Práce se záznamy tabulky služeb), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 414  
 WRKSSND (Práce s popisem relace), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 399  
 WRKSYSACT (Práce s aktivitou systému), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 385  
 WRKSYSSTS (Práce se stavem systému), příkaz 183  
 WRKSYSVAL (Práce se systémovými hodnotami), příkaz 220  
 WRKTAPCTG (Práce s páskovou kazetou), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 370  
 WRKTBL (Práce s tabulkami), příkaz  
 monitorování objektů 478  
 požadované oprávnění k objektu 414  
 WRKTCPTS (Práce s stavem sítě TCP/IP), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 414  
 WRKTIMZON, příkaz 416  
 WRKTXIDIX (Práce s textovým indexem), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 380  
 WRKUSRJOB (Práce s uživatelskými úlohami), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 349  
 WRKUSRPRF (Práce s uživatelskými profily), příkaz  
 monitorování objektů 479  
 popis 261  
 použití 93  
 požadované oprávnění k objektu 417  
 WRKUSRTBL (Práce s uživatelskými tabulkami), příkaz  
 oprávněné uživatelské profily dodané IBM 275  
 požadované oprávnění k objektu 329  
 WRKWTR (Práce se zapisovacími programy), příkaz  
 požadované oprávnění k objektu 421

## Z

zabezpečení  
 blokovací zámek 2

zabezpečení (*pokračování*)  
 C2  
 popis 6  
 cíl  
 dostupnost 1  
 důvěrnost 1  
 integrita 1  
 fyzické 2  
 kritické soubory 200  
 nástroje 264  
 návrh 185  
 plánování 1  
 popis podsystému 172  
 popis úlohy 173  
 proč je potřeba 1  
 seznamy knihoven 174  
 soubor pro souběžný tisk 177  
 spuštění  
 dávková úloha 168  
 interaktivní úloha 167  
 úlohy 167  
 systémové hodnoty 3  
 tiskový výstup 177  
 všeobecná doporučení 186  
 výstupní fronta 177  
 zdrojové soubory 207  
 zabezpečení (\*SECURITY), úroveň  
 monitorování 229  
 zabezpečení - úroveň, systémová hodnota  
 QSECURITY  
 doporučení 9  
 porovnání úrovní 7  
 přehled 7  
 Třída uživatele 9  
 úroveň 20 10  
 úroveň 30 10  
 úroveň 40 11  
 úroveň 50 16  
 zvláštní oprávnění 9  
 zabezpečení blokovacím zámek 2  
 zabezpečení C2  
 popis 6  
 zabezpečení na úrovni polí 200  
 zabezpečení na úrovni záznamů 200  
 zabezpečení prostředků  
 definice 107  
 omezený přístup 208  
 úvod 4  
 zabezpečení souborů  
 SQL 203  
 zablokování  
 uživatelský profil 60  
 zablokovaný (\*DISABLED), stav  
 uživatelského profilu  
 popis 60  
 QSECOFR (správce systému), uživatelský  
 profil 60  
 zabránění  
 jednoduchá hesla 38  
 neautorizované programy 223  
 neautorizovaný přístup 223  
 nevhodné využití výkonu 183  
 přihlášení bez ID uživatele a hesla 223  
 přístup  
 DDM (DDM request) 181  
 iSeries Access 180  
 triviální hesla 221

- zabránění (*pokračování*)
  - vzdálené zadání úlohy 180
  - změny vnitřních řídicích bloků 17
- zabránění vzniku velkých profilů
  - plánování aplikací 190
- začátek nebo konec spojení (VC), typ záznamu
  - žurnálu 229
- zadání
  - sestavy o zabezpečení 596
- zadání vstupu předem (\*TYPEAHEAD),
  - ukládání funkcí kláves do vyrovnávací paměti 74
- Zachycení dat zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), hodnota 26
- Zachycení dat zabezpečení serveru (QRETSVRSEC), systémová hodnota
  - přehled 26
- zajištění
  - oprávnění k objektu 260
  - oprávnění uživatele
    - popis příkazu 261
- základní (\*BASIC), úroveň pomoci 56, 62
- zálohování
  - informace o zabezpečení 209
  - oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 380
- záložní média
  - ochrana 220
- zamítnutí
  - přístup
    - DDM (DDM request) 181
  - přístup prostřednictvím produktu iSeries Access 180
  - vzdálené zadání úlohy 180
- zápis
  - uživatelé 94
- zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu (VN),
  - typ záznamu žurnálu 229
- zařízení
  - Viz též* popis zařízení
  - oprávnění k přihlášení 168
  - virtuální
    - automatická konfigurace (systémová hodnota QAUTOVRT) 31
    - definice 31
    - zabezpečení 168
- zastavení
  - funkce monitorování 249
  - monitorování 50
- Závažnost (SEV), parametr
  - Viz též* fronta zpráv
  - uživatelský profil 81
- zavedení inicializačního programu (IPL)
  - \*JOBCTL (řízení úlohy), zvláštní oprávnění 67
- zaveditelný modul produktu - load (\*PRDL0D), monitorování 465
- záznam adresáře
  - odstranění 263
  - přidání 263
  - výmaz uživatelského profilu 98
  - změna 263
- záznam komunikací
  - popis úlohy 172
- záznam pracovní stanice
  - popis úlohy 172
  - přihlášení bez ID uživatele a hesla 13
- záznam směrování
  - oprávnění k programu 168
  - výkon 183
- záznam vzdálené úlohy (RJE)
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 399
- záznam žurnálu
  - odeslání 246
- zdroj
  - oprávnění k objektu požadované pro příkazy 398
- zdroj fontu (\*FNTRSC), monitorování
  - objektů 447
- zdrojový soubor
  - zabezpečení 207
- změna
  - adopce u programu
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - adoptované oprávnění
    - požadované oprávnění 123
  - atribut sítě
    - týkající se zabezpečení 180
  - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - autentizační záznam serveru 263
  - běžná knihovna 174, 176
  - DST (Dedicated Service Tools), heslo 105
  - DST (Dedicated Service Tools), ID uživatele 105
  - hesla uživatelských profilů dodaných IBM 105
  - heslo
    - DST (Dedicated service tools) 260
    - DST (Dedicated Service Tools) 105
    - nastavení hesla stejného jako jméno uživatelského profilu 58
    - popis 260
    - uživatelské profily dodané IBM 105
    - vynucení systémových hodnot pro heslo 39
  - ID uživatele
    - DST (Dedicated Service Tools) 105
  - menu
    - bezpečnostní rizika 176
    - parametr PRDLIB (Knihovna produktů) 176
  - monitorování
    - popis příkazu 260, 262
  - monitorování objektů 69, 260, 262
    - popis příkazu 262
  - monitorování objektů knihovny dokumentů
    - popis příkazu 262
  - monitorování uživatele 69
  - monitorování uživatelů 262
  - monitorování zabezpečení 264
  - objekt IPC
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - objekt knihovny dokumentů (DLO)
    - oprávnění 262
    - primární skupina 262
    - vlastník 262
  - oprávnění
    - popis příkazu 260
    - procedury 131
- změna (*pokračování*)
  - oprávnění (*pokračování*)
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - oprávnění uživatele
    - seznam oprávnění 138
  - popis úlohy
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - popis zařízení
    - vlastník 170
  - primární skupina 116, 260
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - primární skupina při obnově
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - profil
    - Viz* změna uživatelského profilu
  - program
    - zadání parametru USEADPAUT 124
  - příjemce žurnálu monitorování 248
  - příkaz
    - ALWLMTUSR (Povolení omezeného uživatele), parametr 65
  - přístupový seznam
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - seznam knihoven 174
  - seznam oprávnění
    - oprávnění uživatele 138
  - síťový profil
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - směrovací položka
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - soubor pro souběžný tisk
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - správa systému
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - systémová hodnota
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - systémová hodnota QAUDCTL (řízení monitorování) 264
  - systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování) 264
  - systémový adresář
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - systémový seznam knihoven 174
  - účtovací kód 80
  - úloha
    - adoptované oprávnění 123
    - záznam žurnálu monitorování (QAUDJRN) 229
  - Úroveň zabezpečení (QSECURITY), systémová hodnota
    - úroveň 10 na úroveň 20 10
    - úroveň 20 na úroveň 30 11
    - úroveň 20 na úroveň 40 15
    - úroveň 20 na úroveň 50 17
    - úroveň 30 na úroveň 20 10
    - úroveň 30 na úroveň 40 15



- změna (*pokračování*)  
 Úroveň zabezpečení (QSECURITY),  
 systémová hodnota (*pokračování*)  
 úroveň 30 na úroveň 50 17  
 úroveň 40 na úroveň 20 10  
 úroveň 40 na úroveň 30 16  
 úroveň 50 na úroveň 30 nebo 40 18
- uživatelský profil  
 metody 98  
 nastavení hesla stejného jako jméno  
 uživatelského profilu 58  
 popisy příkazů 260, 261  
 složení hesla, systémové hodnoty 39  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 229
- vlastnictví  
 popis zařízení 170  
 vlastník objektu 135, 260  
 výstupní fronta 177  
 záznam adresáře 263  
 změna  
 záznam žurnálu monitorování  
 (QAUDJRN) 229
- změna (\*CHANGE), oprávnění 109, 286  
 změna atributu sítě (NA), typ záznamu  
 žurnálu 229
- Změna atributů skupiny uzlů, příkaz  
 monitorování objektů 459
- Změna hesla (CHGPWD), příkaz  
 nastavení hesla stejného jako jméno  
 uživatelského profilu 58  
 popis 260  
 vynucení systémových hodnot pro  
 heslo 39
- Změna hesla DST (Dedicated Service Tools)  
 (CHGDSTPWD), příkaz 260
- změna monitorování (AD), typ záznamu  
 žurnálu 229
- Změna monitorování (CHGAUD), příkaz  
 popis 260, 262  
 použití 103
- Změna monitorování objektu (CHGOBJAUD),  
 příkaz  
 popis 260, 262
- Změna monitorování objektů (CHGOBJAUD),  
 příkaz  
 \*AUDIT (monitorování), zvláštní  
 oprávnění 69  
 QAUDCTL (Řízení monitorování),  
 systémová hodnota 50
- Změna monitorování objektů knihoven  
 dokumentů (CHGDLOAUD), příkaz  
 \*AUDIT (monitorování), zvláštní  
 oprávnění 69  
 QAUDCTL (Řízení monitorování),  
 systémová hodnota 50
- Změna monitorování objektů knihovny  
 dokumentů (CHGDLOAUD), příkaz  
 popis 262
- Změna monitorování uživatele  
 (CHGUSRAUD), příkaz 261  
 \*AUDIT (monitorování), zvláštní  
 oprávnění 69  
 popis 262  
 použití 103  
 QAUDCTL (Řízení monitorování),  
 systémová hodnota 50
- Změna monitorování zabezpečení  
 (CHGSECAUD), příkaz  
 popis 264
- změna objektu (\*OBJALTER),  
 oprávnění 108, 285
- změna objektu \*CRQD (CQ), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna oprávnění (CA), typ záznamu  
 žurnálu 229
- Změna oprávnění (CHGAUT), příkaz 131,  
 260
- Změna oprávnění k objektu knihovny  
 dokumentů (CHGDLOAUT), příkaz 262
- změna oprávnění pro obnovený objekt (RA),  
 typ záznamu žurnálu 229
- změna popisu úlohy (JD), typ záznamu  
 žurnálu 229
- Změna primární skupiny (CHGPGP),  
 příkaz 136, 260
- změna primární skupiny (PG), typ záznamu  
 žurnálu 229
- Změna primární skupiny objektu  
 (CHGOBJPGP), příkaz 116, 260
- Změna primární skupiny objektu knihovny  
 dokumentů (CHGDLOPGP), příkaz  
 popis 262
- změna primární skupiny pro obnovený objekt  
 (RZ), typ záznamu žurnálu 229
- Změna profilu (CHGPRF), příkaz 98, 261
- Změna programu (CHGPGM), příkaz  
 zadání parametru USEADPAUT 124
- Změna příkazu (CHGCMD), příkaz  
 ALWLMTUSR (Povolení omezeného  
 uživatele), parametr 65
- změna přístupového seznamu (VA), typ  
 záznamu žurnálu 229
- Změna servisního programu (CHGSRVPGM),  
 příkaz  
 zadání parametru USEADPAUT 124
- změna servisního stavu (VV), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna síťového profilu (VU), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna směrovací položky v podsystému (SE),  
 typ záznamu žurnálu 229
- změna správy systému (SM), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna systémové hodnoty (SV), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna systémového distribučního adresáře  
 (SD), typ záznamu žurnálu 229
- Změna účtovacího kódu (CHGACGCDE),  
 příkaz 80
- změna úlohy (\*JOBDA), úroveň  
 monitorování 229
- Změna úlohy (CHGJOB), příkaz  
 adoptované oprávnění 123
- změna úlohy (JS), typ záznamu žurnálu 229
- změna uživatelského profilu (CP), typ  
 záznamu žurnálu 229
- Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF)  
 nastavení hesla stejného jako jméno  
 uživatelského profilu 58  
 složení hesla, systémové hodnoty 39
- Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF),  
 příkaz 261  
 popis 260
- Změna uživatelského profilu (CHGUSRPRF),  
 příkaz (*pokračování*)  
 použití 98
- změna v souboru pro souběžný tisk (SF), typ  
 záznamu žurnálu 229
- změna vlastnictví (IP), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna vlastnictví (OW), typ záznamu  
 žurnálu 229
- změna vlastnictví pro obnovený objekt (RO),  
 typ záznamu žurnálu 229
- Změna vlastníka (CHGOWN), příkaz 135,  
 260
- Změna vlastníka objektu (CHGOBJOWN),  
 příkaz 260
- Změna vlastníka objektu knihovny dokumentů  
 (CHGDLOOWN), příkaz 262
- Změna výstupní fronty (CHGOUTQ),  
 příkaz 177
- Změna záznamu adresáře (CHGDIRE),  
 příkaz 263
- Změna záznamu seznamu oprávnění  
 (CHGAUTLE), příkaz  
 popis 259  
 použití 138
- změny  
 monitorování uživatelů 261  
 příjemce žurnálu monitorování 247  
 příkaz  
 předvolby 200  
 seznam oprávnění  
 vstup 259  
 systémový seznam knihoven 192  
 vlastnictví objektů  
 přesun aplikace do provozu 207
- změny souboru pro souběžný tisk  
 (\*SPLFDTA), úroveň monitorování 229
- změny souborů pro souběžný tisk  
 (\*SPLFDTA), úroveň monitorování 472
- zobrazení  
 adoptované oprávnění  
 kritické soubory 200  
 popis příkazu 262  
 programy, které adoptují profil 123  
 USRPRF, parametr 123  
 CRTAUT (Vytvoření oprávnění),  
 parametr 130  
 doména objektu 12  
 držitel oprávnění 124  
 držitel oprávnění  
 popis příkazu 259  
 informace o přihlášení  
 doporučení 72  
 DSPSGNINF, parametr uživatelského  
 profilu 72  
 QDSPSGNINF, systémová  
 hodnota 22  
 jméno cesty 136  
 monitorování objektů 243  
 monitorování zabezpečení 264, 595  
 objekt  
 původce 116  
 objekty seznamu oprávnění 139, 259  
 oprávnění 126, 260  
 oprávnění k objektu 255, 260  
 oprávnění k objektu knihovny  
 dokumentů 262

- zobrazení (*pokračování*)  
oprávnění uživatelé 253, 261  
PA (program adopt) 123  
popis objektu 260  
popis úlohy 222  
programy, které adoptují 123, 255  
seznam oprávnění  
objekty knihovny dokumentů (DLO) 262  
uživatelé 259  
soubor pro souběžný tisk 177  
stav programu 13  
Zobrazení programu (DSPPGM), příkaz 13  
systémová hodnota QAUDCTL (řízení monitorování) 264, 595  
systémová hodnota QAUDLVL (úroveň monitorování) 264, 595  
uživatelský profil  
individuální 101  
plán aktivace 593  
plán expirace 593  
popis příkazu 261  
seznam aktivních profilů 593  
souhrnný seznam 101  
všechny uživatelské profily 101  
záznamy žurnálu monitorování 264  
záznamy žurnálu monitorování QAUDJRN 224, 249  
žurnál  
monitorování aktivity souborů 200, 253
- Zobrazení držitele oprávnění (DSPAUTHLR), příkaz 124, 259  
Zobrazení hodnot monitorování zabezpečení (DSPSECAUD), příkaz  
popis 264  
Zobrazení monitorování objektů knihovny dokumentů (DSPDLOAUD), příkaz 262  
použití 243  
Zobrazení monitorování zabezpečení (DSPSECAUD), příkaz  
popis 595  
Zobrazení objektů DLO ze seznamu oprávnění (DSPAUTLDLO), příkaz 262  
Zobrazení objektu seznamu oprávnění (DSPAUTOBJ), příkaz 139, 259  
Zobrazení oprávnění (DSPAUT), příkaz 260  
Zobrazení oprávnění k objektu (DSPOBJAUT), příkaz 255, 260  
Zobrazení oprávnění k objektu knihovny dokumentů (DSPDLOAUT), příkaz 262  
Zobrazení oprávnění k objektu, obrazovka zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87  
Zobrazení oprávněných uživatelů (DSPAUTUSR), příkaz  
monitorování 253  
popis 261  
příklad 101  
Zobrazení plánu expirace (DSPEXPSCD), příkaz  
popis 593  
Zobrazení popisu objektu (DSPOBJD), příkaz 260  
doména objektu 12
- Zobrazení popisu objektu (DSPOBJD), příkaz (*pokračování*)  
stav programu 13  
vytvořený čím 116  
Zobrazení programu (DSPPGM), příkaz  
adoptované oprávnění 123  
stav programu 13  
Zobrazení programů, které adoptují oprávnění (DSPPGMADP), příkaz  
popis 262  
Zobrazení servisního programu (DSPSRVPGM), příkaz  
adoptované oprávnění 123  
Zobrazení seznamu oprávnění (DSPAUTL), příkaz 259  
Zobrazení seznamu oprávnění, obrazovka zobrazení podrobností (\*EXPERT, uživatelská volba) 85, 86, 87  
Zobrazení uživatelského profilu (DSPUSRPRF), příkaz  
popis 261  
použití 101  
zobrazit funkci služby  
\*SERVICE, zvláštní oprávnění 68  
Zobrazit protokol monitorování (DSPAUDLOG), nástroj  
používané zprávy 229  
zpráva  
asociováno se záznamy v QAUDJRN 229  
dokončení tisku (\*PRTMSG, uživatelská volba) 87  
narušení zabezpečení 229  
neaktivní časovač (CPI1126) 24  
omezení obsahu  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 372  
oznámení tisku (\*PRTMSG, uživatelská volba) 87  
používáno příkazem DSPAUDLOG 229  
stav  
nezobrazit (\*NOSTSMSG, uživatelská volba) 87  
zobrazení (\*STSMSG, uživatelská volba) 87  
zabezpečení  
monitorování 252  
zpráva s oznámením  
DLVRY (režim doručení fronty zpráv), parametr  
uživatelský profil 81  
Žádná stavová zpráva (\*NOSTSMSG), uživatelská volba 87  
zrušení  
funkce monitorování 249  
zvláštní oprávnění  
\*ALLOBJ (all object)  
chyba přihlášení 168  
monitorování 221  
\*ALLOBJ (všechny objekty)  
automaticky odstraněno 10  
automaticky přidáno 10  
povolené funkce 66  
rizika 66  
\*AUDIT (monitorování)  
povolené funkce 69  
rizika 69
- zvláštní oprávnění (*pokračování*)  
\*IOSYSCFG (konfigurace systému)  
povolené funkce 69  
rizika 69  
\*JOBCTL (job control)  
parametry pro výstupní fronty 178  
\*JOBCTL (řízení úlohy)  
Limit priority (PTYLMT), parametr 75  
povolené funkce 67  
rizika 67  
\*SAVSYS (uložení systému)  
\*OBJEXIST, oprávnění 108, 285  
automaticky odstraněno 10  
popis 217  
povolené funkce 67  
rizika 67  
\*SECADM (administrátor systému)  
povolené funkce 66  
\*SERVICE  
povolené funkce 68  
rizika 68  
\*SERVICE (service)  
chyba přihlášení 168  
\*SPLCTL (řízení souběžného tisku)  
povolené funkce 67  
rizika 67  
\*SPLCTL (spool control)  
parametry pro výstupní fronty 178  
adoptované oprávnění 121  
analýza přiřazení 597  
definice 66  
doporučení 69  
LAN server 69  
odstraněno systémem  
automaticky odstraněno 212  
změna úrovně zabezpečení 10  
oprávnění, zvláštní 205  
přidáno systémem  
změna úrovně zabezpečení 10  
uživatelský profil 65  
výpis uživatelů 254  
změna úrovně zabezpečení 10  
Zvláštní oprávnění (SPCAUT), parametr  
Viz též zvláštní oprávnění  
doporučení 69  
uživatelský profil 65  
zvláštní oprávnění \*ALLOBJ (all object)  
chyba přihlášení 168  
monitorování 221  
odstraněno systémem  
obnovení profilu 212  
zvláštní oprávnění \*JOBCTL (job control)  
parametry pro výstupní fronty 178  
zvláštní oprávnění \*SAVSYS (save system)  
popis 217  
zvláštní oprávnění \*SAVSYS (uložení systému)  
popis 217  
zvláštní oprávnění \*SERVICE (service)  
chyba přihlášení 168  
zvláštní oprávnění \*SPLCTL (spool control)  
parametry pro výstupní fronty 178  
zvláštní oprávnění uložení systému (\*SAVSYS)  
\*OBJEXIST, oprávnění 285  
zvláštní oprávnění, akumulování 205

Zvláštní prostředí (QSPCENV), systémová hodnota 70  
Zvláštní prostředí (SPCENV), parametr doporučení 70  
směrování interaktivní úlohy 70  
zvláštní prostředí \*S36 (System/36) 70

## Ž

žurnál  
monitorování, QAUDJRN  
úvod 224  
oprávnění k objektu vyžadované pro příkazy 353  
použití monitorování zabezpečení 253  
práce s 253  
správa 247  
zobrazení  
monitorování aktivity souborů 200, 253  
žurnál (\*JRN) monitorování 452  
žurnál monitorování  
práce s 248  
tisk záznamů 597  
zobrazení záznamů 264  
žurnál monitorování (QAUDJRN) 543  
Viz též monitorování objektů  
AD (změna monitorování), typ záznamu 229  
AF (selhání autorizace), typ záznamu 229  
popis 229  
AF (selhání oprávnění), typ záznamu  
narušení hardwarové ochrany 14  
narušení nepodporovaným rozhraním 15  
narušení vyhrazené instrukce 15  
nepodporované rozhraní 13  
ověření platnosti programu 15  
popis úlohy, narušení 13  
předvolené přihlášení, narušení 14  
analýza  
prostřednictvím dotazu 250  
AP (adoptované oprávnění), typ záznamu 229  
automatické vyčištění 247  
CA (změna oprávnění), typ záznamu 229  
CD (příkazový řetězec), typ záznamu 229  
CO (vytvoření objektu), typ záznamu 116, 229  
CP (změna uživatelského profilu), typ záznamu 229  
CQ (změna objektu \*CRQD), typ záznamu 229  
DO (operace výmazu), typ záznamu 229  
DS (resetování hesla DST), typ záznamu 229  
GS (poskytnutí deskriptoru), typ záznamu 229  
chybové stavy 50  
IP (komunikace mezi procesy), typ záznamu 229  
IP (změna vlastnictví), typ záznamu 229  
JD (změna popisu úlohy), typ záznamu 229  
JS (změna úlohy), typ záznamu 229  
metody analýzy 249  
ML (akce pošty), typ záznamu 229

žurnál monitorování (QAUDJRN) (pokračování)  
NA (změna atributu sítě), typ záznamu 229  
odpojení příjemce 247, 248  
OM (správa objektů), typ záznamu 229  
OR (obnova objektu), typ záznamu 229  
OW (změna vlastnictví), typ záznamu 229  
PA (adopecce u programu), typ záznamu 229  
PG (změna primární skupiny), typ záznamu 229  
PO (tištěný výstup), typ záznamu 229  
poškozený 247  
prahová hodnota paměti příjemce 247  
PS (výměna profilů), typ záznamu 229  
PW (heslo), typ záznamu 229  
RA (změna oprávnění pro obnovený objekt), typ záznamu 229  
RJ (obnovení popisu úlohy), typ záznamu 229  
RO (změna vlastnictví pro obnovený objekt), typ záznamu 229  
Rozšíření úrovně monitorování (QAUDLVL2), systémová hodnota 53  
RP (obnova programů, které adoptují oprávnění), typ záznamu 229  
RQ (obnovení objektu \*CRQD), typ záznamu 229  
RU (obnova oprávnění pro uživatelský profil), typ záznamu 229  
RZ (změna primární skupiny pro obnovený objekt), typ záznamu 229  
SD (změna systémového distribučního adresáře), typ záznamu 229  
SE (změna směrovací položky v podsystému), typ záznamu 229  
SF (změna v souboru pro souběžný tisk), typ záznamu 229  
SM (změna správy systému), typ záznamu 229  
správa 246  
ST (akce servisních nástrojů), typ záznamu 229  
SV (akce pro systémovou hodnotu), typ záznamu 229  
systémové záznamy 247  
Úroveň monitorování (QAUDLVL), systémová hodnota 51  
úroveň vynucení 51  
uspořádání souboru typu AD (Změna monitorování) 488  
uspořádání souboru typu AF (Selhání oprávnění) 491  
uspořádání souboru typu AP (Adoptované oprávnění) 495  
uspořádání souboru typu AU (Změna atributu) 496  
uspořádání souboru typu CA (Změna oprávnění) 496  
uspořádání souboru typu CD (Příkazový řetězec) 499  
uspořádání souboru typu CO (Vytvoření objektu) 500  
uspořádání souboru typu CP (Změna uživatelského profilu) 501

žurnál monitorování (QAUDJRN) (pokračování)  
uspořádání souboru typu CQ (Změna \*CRQD) 503  
uspořádání souboru typu CU (Operace s klastry) 503  
uspořádání souboru typu CV (Ověření spojení) 505  
uspořádání souboru typu CY (Konfigurace šifrování) 507  
uspořádání souboru typu DI (server adresářů) 507  
uspořádání souboru typu DO (Operace vymazání) 511  
uspořádání souboru typu DS (Resetování ID uživatele servisních nástrojů dodaného IBM) 513  
uspořádání souboru typu EV (Proměnná prostředí) 514  
uspořádání souboru typu GR (Generický záznam) 515  
uspořádání souboru typu GS (Poskytnutí deskriptoru) 519  
uspořádání souboru typu IP (Akce komunikace mezi procesy) 519  
uspořádání souboru typu IR (Akce pravidel IP) 520  
uspořádání souboru typu IS (Správa zabezpečení Internetu) 522  
uspořádání souboru typu JD (Změna popisu úlohy) 523  
uspořádání souboru typu JS (Změna úlohy) 524  
uspořádání souboru typu KF (Soubor klíčového řetězce) 527  
uspořádání souboru typu LD (Propojení, odstranění propojení a prohledání adresáře) 529  
uspořádání souboru typu ML (Poštovní akce) 531  
uspořádání souboru typu NA (Změna atributu sítě) 531  
uspořádání souboru typu ND (Adresář APPN) 531  
uspořádání souboru typu NE (Koncový bod APPN) 532  
uspořádání souboru typu OI (Přístup k optickému zařízení) 540, 541  
uspořádání souboru typu O3 (Přístup k optickému zařízení) 542  
uspořádání souboru typu OM (Správa objektu) 533  
uspořádání souboru typu OR (Obnova objektu) 535  
uspořádání souboru typu OW (Změna vlastnictví) 538  
uspořádání souboru typu PG (Změna primární skupiny) 545  
uspořádání souboru typu PO (Tiskový výstup) 547  
uspořádání souboru typu PS (Výměna profilu) 549  
uspořádání souboru typu PW (Heslo) 550  
uspořádání souboru typu RA (Změna oprávnění u obnoveného objektu) 551  
uspořádání souboru typu RJ (Obnovení popisu úlohy) 552

žurnál monitorování (QAUDJRN)

(pokračování)

- uspořádání souboru typu RO (Změna vlastnictví u obnoveného objektu) 553
- uspořádání souboru typu RP (Obnovení programů, které adoptují oprávnění) 554
- uspořádání souboru typu RQ (Obnovení objektu \*CRQD, který adoptuje oprávnění) 555
- uspořádání souboru typu RU (Obnova oprávnění pro uživatelský profil) 556
- uspořádání souboru typu RZ (Změna primární skupiny pro obnovený objekt) 556
- uspořádání souboru typu SD (Změna systémového distribučního adresáře) 558
- uspořádání souboru typu SE (Změna záznamu směrování podsystému) 559
- uspořádání souboru typu SF (Akce se souborem pro souběžný tisk) 560
- uspořádání souboru typu SG 563, 564
- uspořádání souboru typu SM (změna správy systému) 565
- uspořádání souboru typu SO (Akce s uživatelskými informacemi zabezpečení serveru) 566
- uspořádání souboru typu ST (Akce servisních nástrojů) 567
- uspořádání souboru typu SV (Akce se systémovou hodnotou) 570
- uspořádání souboru typu VA (Změna přístupového seznamu) 570
- uspořádání souboru typu VC (Začátek a konec připojení) 571
- uspořádání souboru typu VF (Zavření souborů na serveru) 571
- uspořádání souboru typu VL (Překročení limitu účtu) 572
- uspořádání souboru typu VN (Přihlášení k síti a odhlášení ze sítě) 572
- uspořádání souboru typu VO (Ověřovací seznam) 573
- uspořádání souboru typu VP (Chyba síťového hesla) 575
- uspořádání souboru typu VR (Přístup k síťovému prostředku) 575
- uspořádání souboru typu VS (Relace serveru) 576
- uspořádání souboru typu VU (Změna síťového profilu) 577
- uspořádání souboru typu VV (Změna stavu služby) 578
- uspořádání souboru typu X0 (Autentizace Kerberos) 578
- uspořádání souboru typu YC (Změna objektu DLO) 584
- uspořádání souboru typu YR (Čtení objektu DLO) 584
- uspořádání souboru typu ZC (Změna objektu) 585
- uspořádání souboru typu ZM (Změna objektu) 588
- uspořádání souboru typu ZR (Čtení objektu) 588
- úvod 224

žurnál monitorování (QAUDJRN)

(pokračování)

- VA (změna přístupového seznamu), typ záznamu 229
- VC (začátek nebo konec spojení) typ záznamu 229
- VL (překročený limit účtu), typ záznamu 229
- VN (zapnutí nebo vypnutí síťového protokolu), typ záznamu 229
- VP (chyba síťového hesla), typ záznamu 229
- VS (relace serveru), typ záznamu 229
- VU (změna síťového profilu), typ záznamu 229
- VV (změna servisního stavu), typ záznamu 229
- vytvoření 246
- zastavení 249
- změna příjemce 248
- zobrazení záznamů 224, 249
- žurnál monitorování zabezpečení tisk záznamů 597
- zobrazení záznamů 264
- žurnál, monitorování
  - Viz též žurnál monitorování QAUDJRN práce s 248
- žurnálování
  - nástroj zabezpečení 200



---

# Připomínky čtenářů

iSeries  
Zabezpečení - referenční informace  
Verze 5

Publikace č. SC09-3697-08

Uvítali bychom jakoukoli připomínku k této publikaci. Může se týkat chyb nebo vynechání, přesnosti, organizace, témat nebo úplnosti této knihy. Měla by se ale týkat pouze informací v tomto manuálu a způsobu jejich prezentace.

Technické dotazy zodpoví a informace o produktech a cenách podá zástupce IBM, obchodní partner IBM nebo autorizovaný prodejce IBM.

Se všeobecnými dotazy se obraťte na IBM DM/CRC (telefon 272131111).

Pokud odešlete připomínky IBM, udělujete tím společnosti IBM nevýhradní právo takovéto připomínky používat nebo distribuovat libovolným způsobem dle svého uvážení, aniž by tím vznikl IBM jakýkoli závazek vůči vám.

Připomínky:

Děkujeme vám za pomoc.

Své připomínky můžete zaslat následujícími způsoby:

- Zašlete formulář poštou na adresu uvedenou na druhé straně.
- Zašlete fax na následující číslo: Česká republika: +420 2 7213 1505, ostatní země: 1-507-253-5192
- Svě připomínky zašlete e-mailem na adresu: [RCHCLERK@us.ibm.com](mailto:RCHCLERK@us.ibm.com)

Pokud chcete odpověď od IBM, vyplňte, prosím, následující údaje:

\_\_\_\_\_

Jméno

\_\_\_\_\_

Adresa

\_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

Telefon

\_\_\_\_\_

E-mail

IBM ČESKÁ REPUBLIKA  
ODDĚLENÍ DM/CRC  
V Parku 2294/4  
148 00 Praha 4 - Chodov





Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

SC09-3697-08

