

IBM

@server

iSeries

Operații de sistem de bază

Versiunea 5 ediția 3





@server

iSeries

Operații de sistem de bază

Versiunea 5 ediția 3

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 35.

Ediția a cincea (august 2005)

Această ediție se aplică versiunii 5, ediția 3, modificarea 2 a IBM Operating System/400 (5722-SS1) și tuturor edițiilor și modificărilor ulterioare, până când se indică altceva în edițiile noi. Această versiune de sistem de operare, nu rulează pe toate modelele RISC, nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2005. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Operații sistem de bază	1
Ce este nou pentru V5R3	1
Tipăriți acest subiect	1
Operații de bază iSeries	2
Utilizarea interfețelor iSeries	3
Gestionarea dispozitivelor	5
Gestionarea ieșirilor la imprimantă	5
Gestionarea spațiului de stocare	7
Lucrul cu panou de control	7
Pornirea și oprirea serverului	7
Pornirea serverului	8
Semnarea pe server	16
Oprirea serverului	18
Valorile de sistem care controlează IPL	20
Concepte OS/400	23
Mesaje	24

Comenzi OS/400	24
Securitatea și autorizarea utilizatorului	25
Fișierele și sistemele de fișiere	28
Starea restricționată OS/400	29
Joburile	30
Subsisteme, cozi de joburi și pool-uri de memorie	31
Obiectele	31
Istorice și jurnale	32
Corecțiile software	32
Analizarea și raportarea problemelor de sistem	33

Anexa. Observații	35
Mărci comerciale	37
Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea informațiilor	37

Operații sistem de bază

Serverul iSeries^(TM) este un sistem versatil, puternic și ușor de folosit. Totuși, multe din funcțiile și caracteristicile acestui mediu sunt specifice pentru IBM^(R) și iSeries și ar putea să nu fie familiare pentru persoanele care sunt mai familiare cu un mediu bazat pe Windows^(R) sau UNIX^(R). Acest subiect introduce câteva din conceptele cheie și operațiile necesare pentru realizarea operațiilor iSeries de bază. Multe din aceste subiecte furnizează o introducere și un exemplu și apoi sugerează mai departe resurse pentru detalii suplimentare sau informații avansate.

Ce este nou pentru V5R3

Găsiți un sumar al actualizărilor și modificărilor făcute asupra acestor informații în V5R3.

Tipărește acest subiect

Accesați sau tipăriți acest document în format PDF.

Operații de bază iSeries

Folosiți acest subiect pentru a găsi proceduri și informații suport pentru operațiile de sistem obișnuite.

Pornirea și oprirea serverului

Găsiți informații care vă ajută să porniți, opriți și să planificați opririle și repornirile.

Concepte OS/400^(R)

Învățați despre componentele esențiale ale serverului iSeries, cum ar fi elementele de bază din Work Management (Control funcționare), interacționarea cu OS/400 și întreținerea sistemului.

Analizare și raportare probleme sistem

Găsiți informații care să vă ajute să rezolvați probleme elementare ale sistemului și referințe pentru a primi ajutor suplimentar.

Notă: Citiți Declinarea responsabilității pentru exemplul de cod pentru informații legale importante.

Ce este nou pentru V5R3

Subiectul operații de sistem de bază are modificări minore pentru versiunea 5 ediția 3 (V5R3). Ghidul introduce informații de bază iSeries^(TM) unui operator nou la iSeries și sugerează și alte resurse pentru instrucțiuni mai detaliate.

Informațiile despre spațiul de stocare și panoul de control au fost mutate la următoarele locații:

- Soluții de stocare
- Panou de control sistem

Tipăriți acest subiect

Pentru a vedea sau a descărca versiunea PDF, selectați Operații de sistem de bază



(în jur de 313 KB).

Puteți vedea sau descărca aceste subiecte înrudite:

- Soluții de stocare (177 KB) conține următoarele subiecte:
 - Obiecte
 - Discuri
 - Benzi

- Unități optice
- SAN (Rețele de zone de stocare)
- Panoul de control (335 KB) conține următoarele subiecte:
 - Concepte de panou de control
 - Configurarea panoului de control
 - Accesarea funcțiilor panoului de control
 - Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile panoului de control
 - Folosirea API-urilor de panou de control la distanță

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația de lucru proprie pentru vizualizare sau tipărire:

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe **Save Target As...** dacă folosiți Internet Explorer. Faceți clic pe **Save Link As...** dacă folosiți Netscape Communicator.
3. Navigați până la directorul unde vreți să salvați PDF-ul.
4. Selectați **Save**.

Descărcare Adobe Acrobat Reader

Aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vedea sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie de la site-ul Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)



Operații de bază iSeries

Serverul iSeries^(TM) este realizat pentru a necesita un efort minim în a-l menține în funcționare și ca majoritatea operațiilor de rutină să fie realizate rapid și ușor, odată ce sunteți familiar cu ele. Utilizați următoarele subiecte pentru a vă ajuta să aflați despre unele din task-urile obișnuite ale sistemului.

Utilizarea interfețelor iSeries

În funcție de tipul conexiunii la serverul iSeries și de operația pe care aveți nevoie să o executați, există mai multe opțiuni disponibile pentru interfețele iSeries. Învățați cum să accesați și să utilizați Navigator iSeries, interfața bazată pe caracter și clienții pentru conexiunile fără fir (wireless).

Gestionarea dispozitivelor

Cea mai mare parte din echipamentul periferic atașat la serverul iSeries este considerată un dispozitiv. Folosiți aceste informații pentru setarea și configurarea dispozitivelor și pentru a învăța despre configurația sistemului dumneavoastră.

Gestionarea ieșirilor la imprimantă

Multe joburi pe serverul iSeries rezultă în ieșirea la imprimantă. Învățați cum să găsiți, urmăriți și să administrați ieșirile la imprimantă pe serverul iSeries.



Gestionarea spațiului de stocare

Serverul iSeries oferă multe opțiuni pentru mediul de stocare fix sau amovibil. Utilizați acest subiect pentru a vă ajuta să configurați și să mențineți medii de stocare cum ar fi discuri, pool-uri de discuri, cartușe de bandă magnetică și CD-ROM-uri.



Pornirea și oprirea iSeries

Serverul iSeries este cunoscut ca având foarte rar nevoie să fie oprit și repornit. Totuși, unele componente ale întreținerii sau modificările de sistem pot necesita ca serverul iSeries să oprească procesarea și să treacă printr-o încărcare a programului inițial (IPL). Oprire și pornirea serverului iSeries trebuie să fie făcută cu grijă. Folosiți acest subiect pentru a revedea cerințele și opțiunile pentru acest proces.



Lucrul cu panoul de control

Panoul de control este interfața inițială la serverul dumneavoastră iSeries. Panoul de control sistem vă permite să determinați activitatea procesorului, să citiți codurile de eroare pentru a vă ajuta să determinați componenta defectă sau în eroare, să porniți și să opriți alimentarea sistemului, precum și să modificați caracteristicile IPL (initial program load). Pentru realizarea acestor operații, puteți folosi panoul de control fizic din sistem sau puteți configura unul la distanță.

Notă: Informațiile din acest subiect privesc doar serverele model IBM^(R) 270 și 8xx. Dacă aveți un model de server diferit, vedeți pentru mai multe informații Centrul de informare eServer^(TM).



Utilizarea interfețelor iSeries

Sunt două căi de a accesa serverul iSeries^(TM), de la interfețele bazate pe caracter de la o consolă atașată sau dintr-o sesiune de emulare și de la interfața stil Windows^(R) din Navigator iSeries. Interfața pe care trebuie să o folosiți depinde de tipul conexiunii dumneavoastră la serverul iSeries și de ce operație trebuie să realizați. Următoarele subiecte vă vor ajuta să înțelegeți diferențele dintre aceste opțiuni de interfețe și vă vor oferi niște instrucțiuni despre cum să le folosiți efectiv.

Conectarea la iSeries

Sunt multe interfețe disponibile pentru serverele iSeries și interfața pe care o folosiți depinde de tipul conexiunii și de funcțiile de care aveți nevoie. Acest subiect include instrucțiuni și cerințe pentru folosirea consolei, a interfețelor wireless și a Navigatorului iSeries.

Interfața bazată pe caracter

Interfața bazată pe caracter, disponibilă din majoritatea sesiunilor de emulare sau de la console, poate părea nefamiliară persoanelor fără o experiență legată de iSeries. Acest subiect explică cum să navigați prin meniurile OS/400^(R) și furnizează câteva sugestii pentru învățarea folosirii acestei interfețe.

Interfața bazată pe caractere

Interfața bazată pe caractere este disponibilă din majoritatea consolelor și a sesiunilor de emulare conectate la un server iSeries^(TM) și permite mai multe funcții decât orice altă interfață. Cu toate că acest tip de interfață poate părea nefamiliară la început, include câteva metode simple de ajutorare a utilizatorilor începători și o ierarhie de task-uri bazată pe meniuri care simplifică găsirea funcțiilor specifice.

Interfața bazată pe caractere include trei ecrane principale: de navigare, de intrare și informațional. Ecranul de navigare conține în mod tipic o listă de opțiuni de meniu și o linie de comandă. Puteți utiliza aceasta pentru a găsi informații sau task-uri pe serverul iSeries și pentru a introduce comenzi CL. Ecranele de intrare sunt disponibile când OS/400^(R) necesită informații de la dumneavoastră. Folosiți acest ecran pentru a introduce sau a modifica informații. Ecranele informaționale oferă informații despre server și nu permit nici o interacțiune.

Căutarea de funcții sau operații

Toate operațiile (task-urile) serverului iSeries sunt organizate în categorii accesibile din meniul principal. Puteți introduce selecții de meniu pentru a vă muta prin această ierarhie până când găsiți operația pe care o căutați. Diferenți

utilizatori pot avea diferite opțiuni de meniu disponibile lor, depinzând de strategia de securitate, restricțiile setate de administratorul de sistem și profilul activ de utilizator. O dată ce ați găsit o opțiune din meniu pe care este nevoie să o folosiți, puteți introduce comenzi la prompt-ul **Seleție sau comandă** localizat în partea de jos a ecranului. Multe ecrane de meniu au un nume listat în colțul din stânga-sus a ecranului. Acest nume vă permite să-l accesați folosind comanda **GO** urmată de numele meniului. De exemplu, **GO JOB** instruește OS/400 să afișeze meniul de job:

```
Sesiune A - [24 x 80]
Fișier Editare Vizualizare Comunicație Acțiuni Eecreastră Ajutor
JOB Joburi
Sistem: LPR03NLQ
Selectați una din următoarele:
1. Gestionare joburi
2. Gestionare statistici toate joburile active
3. Gestionare fișiere de ieșire spool
4. Gestionare imprimante
5. Gestionare cozi de joburi
6. Gestionare subsisteme active
7. Lansare job
20. Control mediu job
60. Mai multe opțiuni de joburi
70. Comenzi înrudite
Seleție sau comandă
===>
F3=Ieșire F4=Prompt F9=Comenzi ant. F12=Anulare
F13=Informații tehnice F16=Meniu principal AS/400
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2003.
M a MJ 20/007
```

Obținerea de ajutor

Interfața bazată pe caractere oferă mai multe metode de asistență a utilizatorilor. Mai întâi, ajutorul online este disponibil pentru multe ecrane prin apăsarea tastei **ajutor** sau **F1**. Puteți deseori obține ajutor pentru un anumit câmp sau element, plasând cursorul pe el și apoi apăsând tasta **ajutor** sau **F1**. Când introduceți date, puteți obține ajutor și introducând un ? într-un câmp de date. În sfârșit, cantitatea și tipul informațiilor afișate pe ecran pot fi controlate prin modificarea nivelului de ajutorare. Nivelul de ajutorare determină care versiune a unui ecran o vedeți. Multe ecrane de sistem au două versiuni diferite:

- O versiune nivel de ajutorare **elementară**, care conține mai puține informații și nu utilizează terminologie tehnică.
- O versiune nivel de ajutorare **intermediară**, care arată mai multe informații și folosește termeni tehnici.

Unele câmpuri sau funcții sunt disponibile doar într-o versiune particulară a unui ecran. Instrucțiunile vă spun care versiune să o folosiți. Pentru a trece de la un nivel de ajutorare la altul, folosiți F21 (Selectare nivel de ajutorare). F21 nu este disponibilă din toate ecranele.

Gestionarea dispozitivelor

Un dispozitiv este o piesă de echipament care este conectată la sistem. Majoritatea hardware-ului, inclusiv procesoarele interne, porturile și adaptoarele, unitățile de disc, hardware-ul de comunicații, stațiile de lucru și imprimantele sunt considerate dispozitive. Pentru a gestiona aceste dispozitive, OS/400^R le organizează după tipul lor, cum ar fi stație de lucru sau unitate optică (CD-ROM-uri) și identifică dispozitivele specifice după numele resursei. Pentru majoritatea dispozitivelor interne, cum sunt procesoarele, adaptoarele și porturile, OS/400 alocă automat numele de resursă. Pentru majoritatea dispozitivelor externe și pentru unele dispozitive spațiu de stocare interne, serverul iSeriesTM gestionează comunicația cu dispozitivul printr-un controler dispozitiv. Majoritatea dispozitivelor gestionate printr-un controler au nume de resursă definit de descrierea dispozitivului. Puteți utiliza tipul dispozitivului pentru a afla numele resursei, locația fizică, starea curentă și alte informații.

Fiecare dispozitiv din sistem are o stare curentă care descrie dacă este pornit și dacă comunică momentan cu sistemul. Înainte ca dispozitivul să funcționeze, atât el cât și toate dispozitivele conectate la serverul iSeries^(TM) trebuie să fie activate (Operaționale) și să funcționeze. De exemplu, dacă o linie de comunicație sau un adaptor de rețea este dezactivat (vary off), orice dispozitiv atașat la serverul iSeries prin acele dispozitive nu va funcționa.

Majoritatea dispozitivelor au următoarele tipuri posibile de stări:

Stare	Descriere
Neoperațional (vary off)	OS/400 a dezactivat dispozitivul și trebuie făcut vary on din nou înainte de a comunica cu serverul iSeries
Operațional (vary on)	OS/400 a activat comunicațiile cu dispozitivul și așteaptă comunicațiile.
În curs	OS/400 încearcă să activeze comunicațiile cu dispozitivul.
Activ	Dispozitivul este momentan ocupat comunicând cu serverul iSeries și nu poate fi făcut neoperațional (vary off).

Alte tipuri de stare sunt posibile pentru câteva tipuri de dispozitive sau pentru a indica o anumită problemă. De exemplu, o stație de lucru care așteaptă ca un utilizator să se semneze va avea o stare de **Ecran de semnare** și un dispozitiv care nu poate fi localizat de OS/400 va avea o stare de **Resursa nu a fost detectată**.

Vizualizarea și gestionarea dispozitivelor

Navigator iSeries vă permite să afișați starea curentă, localizarea fizică și informațiile de configurare pentru dispozitive. Pentru a gestiona dispozitivele din Navigator iSeries, expandați **Configurație și service** și selectați **Hardware**. Puteți afișa informații detaliate despre dispozitiv, inclusiv modelul, tipul și numărul de serie, locația fizică în serverul iSeries și adresa logică făcând clic dreapta pe el și selectând **Proprietăți**. Suplimentar, Navigator iSeries furnizează multe funcții pentru a gestiona dispozitivele de bandă, unitățile de disc și pool-urile. Vedeți ajutorul online din Navigator iSeries pentru informații suplimentare.

Pentru a modifica starea sau proprietățile unui dispozitiv, trebuie să folosiți interfața bazată pe caractere și să tastați **go** dispozitiv din orice linie de comandă. Pentru informații detaliate despre configurarea dispozitivelor pentru serverul iSeries, vedeți **Configurație dispozitiv local**



Gestionarea ieșirilor la imprimantă

Multe joburi generează ieșiri care trebuie imprimate. OS/400^(R) tratează aceasta prin crearea fișierelor spool care conțin datele document și instrucțiunile de procesare pentru jobul de imprimare. O dată create, OS/400 trimite fișierele spool la o coadă de ieșire. Similar unei cozi de joburi, cozile de ieșire păstrează multe fișiere spool până când este disponibilă o imprimantă. Coada de ieșire în care OS/400 trimite fișierele spool variază, în funcție de atributele joburilor, profilurilor utilizator și configurările stației de lucru. Înainte ca oricare din fișierele spool să poată fi

imprimante, un dispozitiv imprimantă trebuie să fie disponibil și un scriitor de imprimantă pornit. Un scriitor imprimantă este o funcție OS/400 care rulează pentru fiecare imprimantă activă din sistem. Când este pornit, scriitorul de imprimantă va verifica coada (sau cozile) de ieșire specificată (specificate) și trimite fișierele spool la imprimanta ei.

Gestionarea ieșirilor la imprimantă

Navigators iSeries^(TM) vă permite să găsiți și să gestionați ieșirile de imprimantă din două locații: Operații de bază și Control funcționare.

- Pentru a vedea o listă a fișierelor spool care așteaptă special pentru tipărire, expandați **Operații de bază** și apoi faceți clic pe **Ieșire imprimantă**. Aceasta afișează toate fișierele spool asociate cu utilizatorul curent. Puteți lucra cu alte joburi de tipărire selectând **Vizualizare** → **Personalizare această vizualizare** → **Includere** din meniul Navigatorului iSeries^(TM). Faceți clic dreapta pe un fișier spool pentru a reține, elibera, muta sau șterge jobul de tipărire sau pentru a-l converti într-un PDF. Suplimentar, puteți selecta **Proprietăți** pentru a modifica multe din atributele fișierului spool.
- Pentru a vedea o listă a tuturor cozilor de ieșire, expandați **Control funcționare** și apoi faceți clic pe **Cozi de ieșire**. Asta va afișa toate cozile de ieșire pentru toți utilizatorii. O coadă de ieșire este un obiect care conține o listă a fișierelor spool care vor fi scrise la dispozitiv de ieșire, cum ar fi o imprimantă. Selectați orice coadă de mesaje pentru a afișa lista de fișiere spool pentru acea coadă.

Pornirea imprimantelor

Înainte de a porni imprimanta, verificați următoarele:

- Imprimanta este pornită și pregătită pentru funcționare
- Imprimanta sau metoda de tipărire a fost configurată în OS/400.

Pentru a porni o imprimantă iSeries din interfața linie de comandă, realizați următorii pași:

1. În funcție de imprimantă:
 - a. Introduceți comanda WRKCFGSTS *DEV *PRT. Ecranul Lucru cu starea configurării prezintă o listă a dispozitivelor.
 - b. Introduceți un 1 lângă descrierea de dispozitiv a imprimantei pentru a porni imprimanta.
2. Folosiți comanda STRPRTWTR (Start Print Writer - Pornire scriitor imprimantă) pentru a porni scriitorul de imprimantă și specificați imprimanta și coada (sau cozile) de ieșire pe care le va servi scriitorul.

Pentru a porni o imprimantă iSeries din Navigator iSeries, faceți următoarele:

1. În Navigator iSeries, selectați serverul dumneavoastră, expandați **Operații de bază** și selectați **Imprimante**.
2. Dacă starea imprimantei (afișată în panoul din dreapta) este **Nedisponibilă**, faceți clic dreapta pe ea și selectați **Facere disponibilă**.
3. Faceți clic dreapta pe imprimantă și selectați **Pornire**.

Informații înrudite

Configurarea și gestionarea imprimării iSeries poate fi o operație complexă. Referiți-vă la următoarele resurse din Centrul de informare iSeries pentru informații suplimentare:

Tipărire

Folosiți aceste informații pentru a afla despre soluțiile de imprimare iSeries și cum să le configurați.

Programare dispozitiv imprimantă

Găsiți proceduri detaliate pentru lucrul cu imprimantele și funcțiile de imprimare din OS/400.

Cărți roșii despre tipărire

Învățați despre capabilitățile de tipărire ale serverului iSeries și găsiți recomandări de configurație practice.

Gestionarea spațiului de stocare



Serverele iSeries^(TM) oferă o varietate largă de opțiuni pentru a stoca datele sistemului. Intern, serverul iSeries include unități de discuri care pot fi distribuite de-a lungul mai multor unități de extensie (sau turnuri). Ca operator de sistem, ar putea fi nevoie să lucrați cu aceste unități de discuri și să urmăriți utilizarea lor în activitatea dumneavoastră. Suplimentar, sunt multe opțiuni pentru lucrul cu medii amovibile cum ar fi benzile magnetice și dispozitivele optice (CD-ROM-uri sau DVD-uri). Aceste unități de stocare sunt folosite frecvent pentru a face o copie de rezervă sistemului și pentru arhivarea datelor.

Pentru informații suplimentare, vedeți subiectul Soluții de stocare.



Lucrul cu panou de control



Panoul de control este interfața dumneavoastră inițială la serverul iSeries^(TM). De la panoul de control, puteți procesa funcții de sistem ca și următoarele:

- Determinare activitate procesor
- Afișare sau primire atribute sau coduri de eroare pentru a analiza probleme
- Pornirea și oprirea sistemului
- Setare caracteristici IPL (initial program load)

Puteți să folosiți panoul de control fizic de pe sistem sau să setați un panou de control de la distanță pentru a realiza aceste operații. Vedeți subiectul Panou de control pentru informații suplimentare. Vă va ajuta să setați panoul de control virtual sau cel la distanță, să accesați funcții ale panoului de control și să utilizați API-uri pentru a opera panoul de control de la distanță cu un program scris de utilizator.

Notă: Informațiile din acest subiect privesc doar serverele model IBM^(R) 270 și 8xx. Dacă aveți un server de model diferit, vedeți Centrul de informare eServer^(TM) pentru informații suplimentare.



Pornirea și oprirea serverului

Notă: Procedurile pentru pornirea și oprirea serverului depind de faptul că aveți sau nu un sistem partiționat.

Următoarele instrucțiuni sunt relevante doar pentru un server iSeries^(TM) fără partiții. Dacă aveți un sistem partiționat (fără consola HMC pentru eServer^(TM)), vedeți Repornire și oprire alimentare pentru un sistem cu partiții logice în subiectul Partiții logice. Dacă aveți un sistem partiționat (cu consola de management hardware pentru eServer), vedeți Partiții logice cu consola de management hardware pentru eServer.

Indiferent cum este configurat serverul dumneavoastră iSeries^(TM), pornirea și oprirea serverului necesită planificare atentă pentru a preveni pierderi de date și pentru a proteja integritatea sistemului. Serverul iSeries furnizează câteva metode pentru pornirea sistemului pentru a permite un număr variat de interacțiuni cu utilizatorul. Vedeți următoarele proceduri pentru ajutor la pornirea sistemului sau la oprirea sigură a sa.

Pornire server

Utilizați acest subiect pentru a selecta o metodă pentru pornirea serverului dumneavoastră și pentru tratarea problemelor ivite la IPL (initial program load).

Semnarea pe sistem

Folosiți acest subiect pentru a accesa funcții pe iSeries după pornire.

Oprirea serverului

Utilizați acest subiect pentru a opri în siguranță serverul și pentru a planifica reporniri controlate ale lui.

Mai multe valori de sistem determină opțiunile disponibile pentru pornirea și oprirea lui iSeries. Pentru informații suplimentare, vedeți valorile de sistem care controlează IPL-ul..

Pornirea serverului

Unele modificări ale setărilor sistemului sau ale configurației hardware necesită ca serverul iSeries^(TM) să treacă printr-o secvență de pornire numită IPL (initial program load). În timpul unui IPL, programele sistem se încarcă din dispozitivul sursă de încărcare desemnat în spațiul de stocare auxiliar al sistemului. Hardware-ul sistemului este de asemenea verificat. Panoul de control al serverului iSeries^(TM) afișează o serie de coduri referință sistem care indică starea sa curentă și vă avertizează de orice problemă. Când IPL-ul s-a terminat, interfața bazată pe caracter prezintă un ecran de sign-on (semnare) și utilizatorii se vor putea semna cu Navigator iSeries.

Sunt mai multe opțiuni pentru pornirea unui server iSeries. Vedeți următoarele subiecte pentru proceduri și recomandări pentru realizarea unui IPL.

Pornirea sistemului fără a face modificări de configurare (IPL nesupravegheat)

Aceasta este cea mai obișnuită cale de pornire a serverului iSeries. Vedeți acest subiect pentru instrucțiuni despre cum să porniți sistemul dumneavoastră în timpul funcționării normale.

Modificarea configurației sistemului în timpul IPL-ului (IPL supravegheat)

Unele situații pot necesita să introduceți informații sau să modificați valori de sistem în timpul unui IPL. Vedeți acest subiect pentru instrucțiuni de realizare a unui IPL manual.

Modificarea tipului IPL-ului din panoul de control al sistemului

Puteți specifica tipul de IPL pe care aveți nevoie să îl realizați din panoul de control al sistemului. Vedeți acest subiect pentru instrucțiuni.

Modificarea programului de pornire la IPL

Puteți crea un program de pornire care va modifica resursele de sistem și resursele și atributele alocate lor, care sunt pornite în timpul unui IPL. Tipic, subsistemele, scriitorii și Asistentul operațional sunt lansate în execuție de acest program.

Notă: Citiți Declinarea responsabilității pentru exemplul de cod pentru informații legale importante.

Planificarea unei opriri de sistem și a repornirii

Puteți seta un planificator care automat vă pornește sau vă oprește sistemul. Puteți determina ora la care doriți ca sistemul să pornească sau să se oprească. Puteți specifica de asemenea situații speciale în care să se modifice planificarea zilnică normală, cum ar fi vacanța sau o închidere specială.

În timpul IPL-ului, panoul de control afișează o serie de coduri de resurse sistem (SRC-uri) indicând activitatea curentă a sistemului. Pentru informații suplimentare, vedeți IPL SRC Finder.

Dacă întâlniți probleme generale în timpul unui IPL, vedeți Cauze ale IPL-urilor anormale pentru ajutor la depanare.

Pornirea sistemului fără a face modificări ale configurației (IPL nesupravegheat)

IPL-urile nesupravegheate resetează spațiul de stocare al sistemului și recunosc automat orice modificări ale configurației. Durata de timp cerută pentru orice IPL depinde de mărimea și complexitatea sistemului, fiind de la câteva minute la mai multe ore. Când este efectuat IPL-ul nesupravegheat, ecranul de semnare apare pe stația de afișare.

Notă: Dacă lucrați pe un sistem care are partiții logice, vedeți documentația despre Repornirea și oprirea alimentării pentru un sistem cu partiții logice.

Înainte să începeți

Această procedură presupune că serverul iSeries^(TM) rulează și necesită îndeplinirea câtorva condiții suplimentare înainte de începerea unui IPL. În timp ce majoritatea acestor setări sunt valorile implicite, trebuie să le verificați dacă nu sunteți sigur.

- Modul IPL pentru serverul iSeries trebuie să fie setat la **normal** (IPL nesupravegheat).
- Valoarea de sistem QIPLTYPE (Type of restart - Tip restart) trebuie să fie setată pe nesupravegheat (0). Vedeți Valori de sistem care controlează IPL pentru informații despre cum să setați această valoare de sistem.
- Porniți orice dispozitiv, cum ar fi stațiile, imprimantele, dispozitivele bandă și controlere pe care dumneavoastră sau alții vreți să le folosiți.

Pentru a realiza un IPL nesupravegheat

1. Tastați **ENDSYS** sau **ENDSBS *ALL** în orice linie de comandă și apăsați **Enter**.

Notă: Pentru opțiuni suplimentare pentru aceste comenzi (de exemplu, pentru a seta timpul de întârziere), vedeți descrierea comenzii **ENDSYS** (End System - Oprire sistem) și descrierea comenzii **ENDSBS** (End Subsystem - Oprire subsistem).

2. Tastați **WRKSBS** pentru a verifica că subsistemele de control s-au oprit și că sunt în stare restricționată. Starea subsistemului trebuie să fie **RSTD**.
3. Tastați **PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES)** la orice linie de comandă și apăsați **Enter**.

Când este efectuat IPL-ul nesupravegheat, ecranul de semnare apare pe stația de afișare. Pentru a planifica un IPL nesupravegheat, vedeți Planificarea unei opriri și reponerii.

Modificarea sistemului în timpul IPL-ului (IPL supravegheat)

Dacă doriți să modificați opțiunile IPL, să instalați sistemul de operare, să folosiți unelte de service dedicate, să lucrați cu partiții logice sau să recuperați după o cădere de sistem, trebuie să realizați un IPL supravegheat. Acest mod de IPL necesită să răspundeți mai multor prompt-uri într-o secvență de pornire.

Înainte de pornire

Această procedură presupune că serverul iSeries^(TM) rulează și necesită îndeplinirea câtorva condiții suplimentare înainte de începerea unui IPL. Majoritatea acestor setări sunt valorile implicite, dar trebuie să le verificați dacă vreți să vă asigurați de setarea curentă.

- Modul IPL pentru serverul iSeries^(TM) trebuie să fie setat la **Manual** (IPL supravegheat).
- Valoarea de sistem QIPLTYPE (Type of restart) trebuie să fie setată la supravegheat (1). Vedeți valorile de sistem care controlează IPL pentru informații despre cum să setați această valoare de sistem.
- Porniți orice dispozitiv, cum ar fi stații de afișare, imprimante, dispozitive de bandă și controlere pe care dumneavoastră sau alții le veți folosi.

Pentru a realiza un IPL supravegheat

1. Tastați **ENDSYS** sau **ENDSBS *ALL** în orice linie de comandă și apăsați **Enter**.

Notă: Pentru mai multe opțiuni pentru aceste comenzi (de exemplu, pentru a seta timpul de întârziere), vedeți descrierea comenzii **ENDSYS** (End System - Oprire sistem) și descrierea comenzii **ENDSBS** (End Subsystem - Oprire subsistem).

2. Tastați **WRKSBS** pentru a verifica că sistemul de control a fost oprit și că este în starea restricționată. Starea subsistemului trebuie să fie **RSTD**.
3. Tastați **PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES)** în orice linie de comandă și apăsați **Enter**.

După ce începeți IPL-ul supravegheat, sistemul afișează ecranul cu opțiuni IPL și vă permite să alegeți cu care opțiuni să lucrați în timpul IPL. În timpul IPL, sistemul afișează orice opțiuni selectate sau care sunt necesare datorită modificărilor de sistem. Pentru informații suplimentare, vedeți Ecrane IPL supravegheat.

Ecrane IPL supravegheat: În timpul unui IPL supravegheat, stația dumneavoastră de afișare sau consola afișează toate ecranele selectate sau cerute.

Următoarele ecrane vor apărea în timpul IPL-ului dacă le selectați în ecranul de opțiuni IPL.

Setare opțiuni sistem importante

Setare opțiuni de sistem importante vă permite să configurați și să numiți dispozitive noi și să specificați opțiuni pentru mediul de operare.

Definire sau modificare sistem

Definire sau modificare sistem vă permite să modificați valorile sistemului sau atributele altui sistem în timpul IPL.

Următoarele ecrane apar dacă modificările de sistem au nevoie de ele.

Editare căi de acces

Aplicațiile folosesc căi de acces pentru a determina ordinea înregistrărilor într-un fișier bază de date. Dacă căile de acces au fost modificate, folosiți acest ecran pentru a le reconstrui.

Editare contrângeri de verificare în așteptare

Unele fișiere fizice pot avea restricții care trebuie verificate în timpul unui IPL. Acest ecran vă permite să verificați starea acestor fișiere fizice.

Setare opțiuni de sistem importante: Ecranul Setare opțiuni de sistem importante vă permite să selectați configurație automată, tipul numelui configurației dispozitivului, și mediul special în care doriți să rulați.

1. Folosind informațiile următoare, introduceți valorile noi peste valorile existente în câmpurile următoare:

- Activare configurare automată
 - **Y** (Da) configurează automat dispozitivele locale.
 - **N** (Nu) nu se face configurare automată.
- Denumire configurație dispozitiv
 - ***NORMAL** utilizează o convenție de numire unică pentru serverul iSeries^(TM), de exemplu, DSP01 și PRT01 pentru ecrane și imprimante, TAP01 și OPT01 pentru dispozitive bandă și CD-ROM.
 - ***DEVADR** utilizează o convenție de numire care este obținută din numele resursei dispozitivului, de exemplu, DSP010203 pentru o stație de afișare, PRT010203 pentru o imprimantă, TAP01 și OPT01 pentru dispozitive bandă și CD-ROM.
- Mediu special implicit
 - ***NONE** indică faptul că nu există nici un mediu special.

2. Apăsăți **Enter**.

Definire sau modificare sistem la IPL: În ecranul Definire sau modificare sistem la IPL, puteți să modificați configurația de sistem, valorile de sistem, atributele de rețea, profilurile de utilizator și atributele de obiect sau fișier. Acest ecran este arătat când tipăriți **Y** (Da) în câmpul Definire sau modificare sistem la IPL în ecranul Opțiuni IPL.

1. Selectați oricare din operațiile următoare:

- Pentru a modifica felul în care pornește sistemul, selectați opțiunea 3 (Comenzi valori de sistem). Vedeți Modificarea valorilor de sistem în timpul IPL-ului pentru informații suplimentare.
- Pentru a modifica oricare din celelalte opțiuni, selectați-le înainte de a ieși și a continua IPL-ul.

2. Când ați terminat cu folosirea opțiunilor de pe ecran, apăsați **F3** (Ieșire și continuare IPL) pentru a continua IPL-ul.

Editare căi de acces în timpul IPL supravegheat: Căile de acces definesc ordinea în care sunt organizate înregistrările într-un fișier bază de date pentru procesare de către un program. Dacă sunt căi de acces de reconstruit, ecranul Editare reconstruire căi de acces este arătat după ecranul Opțiuni IPL.

Sugestie: Folosiți informațiile din ajutorul online despre acest ecran pentru a primi mai multe informații despre fiecare coloană și câmp.

Un mesaj vă anunță că un jurnal are nevoie să realizeze o recuperare a căii de acces. Un jurnal este un obiect de sistem. Este folosit pentru a înregistra intrările într-un receptor de jurnal când este făcută o modificare a unui obiect asociat jurnalului. Pe acest ecran nu este arătată orice cale de acces care este recuperabilă (pentru că a fost înregistrată). Pragul IPL indică faptul că acele căi de acces cu o număr de ordine mai mic sau egal cu numărul specificat vor fi reconstruite în timpul IPL. Este o valoare între 1 și 99 pe care o puteți seta (valoarea implicită este 50). Dacă pragul IPL se modifică, toate căile de acces cu starea IPL și AFTIPL se vor modifica pentru a reflecta noua stare a pragului IPL.

- Pentru a modifica secvența căilor de acces care sunt reconstruite:
 - Faceți orice modificări la coloana Seq.
 - Apăsați **Enter**.
- Dacă nu doriți să modificați secvența, apăsați **Enter** și ecranul Afișare stare cale de acces este arătat dacă mai sunt căi de acces de reconstruit.

Sugestie: Apăsați **Enter** pentru a continua cu IPL-ul de la ecranul Editare reconstruire acces.

Dacă nu este necesară reconstruirea nici unei căi de acces, IPL-ul continuă.

Dacă apăsați **F3** (Ieșire și continuare IPL) căile de acces sunt reconstruite cât timp continuă IPL. Dacă apăsați **F12** (Anulare), vă întoarceți la ecranul Editare reconstruire a căilor de acces.

La fiecare 5 secunde, ecranul este actualizat cu timpul de rulare curent. După ce toate căile de acces au fost reconstruite (căile de acces cu o secvență mai mică sau egală cu pragul IPL), IPL-ul continuă.

Editare constrângeri de verificare în curs în timpul IPL-ului supravegheat: În timpul unui IPL supravegheat, ecranul Editare constrângeri de verificare în curs (check pending constraints) apare dacă sunt constrângeri de verificat. O constrângere este un atribut care pune o restricție sau o limitare asupra unui fișier fizic.

Sugestie: Folosiți informațiile din ajutorul online despre acest ecran pentru a primi mai multe informații despre fiecare coloană și câmp.

Pe ecranul Editare constrângeri în așteptare de verificare, puteți modifica secvența (1 până la 99) a constrângerilor de verificat. Dacă constrângerea are o secvență mai mică sau egală cu pragul IPL, este verificată în timpul IPL. Dacă o constrângere are o secvență mai mare decât pragul IPL, este verificată după IPL. Secvența *HLD indică că constrângerea nu este verificată până când nu este modificată la un număr de la 1 la 99. Dacă pragul IPL se modifică, toate constrângerile cu starea de IPL și AFTIPL se vor modifica pentru a reflecta noua stare a pragului IPL.

- Pentru a modifica secvența constrângerilor de verificare în curs:
 1. Faceți orice modificări la coloana Seq
 2. Apăsați **Enter**.
- Dacă nu doriți să modificați secvența, apăsați **Enter**. Ecranul Afișare stare constrângere apare dacă mai sunt constrângeri de verificat.

Dacă apăsați **F3** (Ieșire și continuare IPL) constrângerile sunt verificate cât timp continuă IPL. La fiecare cinci secunde, ecranul este actualizat cu timpul de rulare curent. După ce au fost verificate toate constrângerile cu starea de IPL, IPL-ul continuă. Dacă apăsați **F12** (Anulare), vă întoarceți la ecranul Editare constrângeri de verificare în curs.

Modificarea IPL-ului sistem de la panoul de control

Butoanele de incrementare/decrementare sunt folosite pentru a modifica tipul și modul IPL-ului pe servere fără un buton de mod. Folosiți funcția 02 pentru a selecta tipul de IPL (A, B sau D) și modul (Normal, Manual). Pentru a selecta tipul și modul IPL-ului, din panoul de control faceți următoarele:

1. Folosiți butoanele de incrementare/decrementare pentru a selecta Funcția 02 și apăsați butonul Enter.
2. Folosiți butoanele de incrementare/decrementare pentru a selecta tipul și modul IPL dorit și apoi apăsați butonul Enter pentru salvare.

3. Puteți specifica de asemenea un IPL rapid sau încet care poate fi setat doar o dată la panoul consolă când serverului i se oprește alimentarea. Selectați Funcția 02 și apăsați **Enter** de două ori. Apoi, folosiți butoanele incrementare/decrementare pentru a selecta F(rapid), S(încet) sau V(Valoare din atributele IPL).

Atributul IPL pentru diagnozele hardware determină tipul IPL-urilor următoare. *MIN este setarea recomandată, totuși dacă anticipați vreo problemă hardware, specificați *ALL în parametrul pentru diagnosticare hardware. Folosiți comanda Modificare atribute IPL (CHGIPLA) pentru a modifica atributul IPL.

Vedeți panoul de control pentru informații înrudite. Dacă aveți un sistem partiționat, vedeți Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice.

Modificarea programului de pornire la IPL

Jobul autostart din subsistemul de control transferă controlul la programul care este specificat în valoarea sistem QSTRUPPGM pentru programul de pornire (start-up) de configurare sistemului. Puteți modifica acest program.

Puteți să creați programul dumneavoastră și să modificați valoarea sistem (QSTRUPPGM) pentru programul de pornire pentru setarea sistemului la numele acelui program. Sau puteți folosi programul livrat QSTRUP în QSYS ca bază pentru a vă crea propriul program. Pentru a face aceasta:

1. Extrageți sursa programului livrat folosind comanda RTVCLSRC (de exemplu, **RTVCLSRC PGM(QSYS/QSTRUP) SRCFILE(BIBLIOTECĂ/FIȘIER)**).
2. Modificați programul.
3. Creați programul folosind comanda CRTCLPGM, punându-l în propria dumneavoastră bibliotecă.
4. Testați programul pentru a vă asigura că funcționează.
5. Modificați programul de pornire pentru a seta valoarea de sistem QSTRUPPGM la numele programului și bibliotecă pe care le-ați specificat în comanda CRTCLPGM.

Declinare a responsabilității pentru exemplele de cod

IBM^(R) vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de programare din care puteți genera funcții similare adaptate nevoilor dumneavoastră specifice.

Tot codul exemplu este furnizat de IBM doar pentru scop ilustrativ. Aceste exemple nu au fost testate temeinic pentru toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Toate programele conținute aici vă sunt furnizate "așa cum sunt" fără garanții de nici un fel. Responsabilitatea pentru garanțiile implicite de neîncălcare, vandabilitate și conformitate pentru un scop particular este declinată în mod expres.

Sursă pentru program de pornire CL

Obiect	Comandă	Sursă program CL
QSTRUP	CRTCLPGM	<pre> PGM DCL VAR(&STRWTRS) TYPE(*CHAR) LEN(1) DCL VAR(&CTLSBSD) TYPE(*CHAR) LEN(20) DCL VAR(&CPYR) TYPE(*CHAR) LEN(90) VALUE('+ 5722-SS1 (C) COPYRIGHT IBM CORP 1980, 2000. + LICENSED MATERIAL - PROGRAM PROPERTY OF IBM') QSYS/STRSBS SBSD(QSERVER) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/STRSBS SBSD(QUSRWRK) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/RLSJOBQ JOBQ(QGPL/QS36MRT) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/RLSJOBQ JOBQ(QGPL/QS36EVOKE) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/STRCLNUP MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/RTVSYSVAL SYSVAL(QCTLSBSD) RTNVAR(&CTLSBSD) IF ((&CTLSBSD *NE 'QCTL QSYS ') + *AND (&CTLSBSD *NE 'QCTL QGPL ')) GOTO DONE QSYS/STRSBS SBSD(QINTER) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/STRSBS SBSD(QBATCH) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/STRSBS SBSD(QCMN) MONMSG MSGID(CPF0000) DONE: QSYS/STRSBS SBSD(QSPL) MONMSG MSGID(CPF0000) QSYS/RTVSYSVAL SYSVAL(QSTRPRTWTR) RTNVAR(&STRWTRS) IF (&STRWTRS = '0') GOTO NOWTRS CALL PGM(QSYS/QWCSWTRS) MONMSG MSGID(CPF0000) NOWTRS: RETURN CHGVAR VAR(&CPYR) VALUE(&CPYR) ENDPGM </pre>

Valoarea de sistem QSTRUPPGM - Program de pornire (start-up) setare sistem

Programul de start-up pentru setarea sistemului (QSTRUPPGM) este programul de pornire. Această valoare specifică numele programului care este chemat de la un job autostart când este pornit subsistemul de control. Acest program realizează funcții de setare, cum este pornirea subsistemelor și a imprimantelor. Această valoare de sistem poate fi

modificată doar de către un responsabil cu securitatea sau cineva cu autorizare de responsabil cu securitatea. O modificare la această valoare de sistem este efectivă data viitoare când este realizat un IPL. QSTRUPPGM poate avea valorile:

- 'QSTRUP QSYS': Programul specificat să ruleze ca rezultat al transferului controlului la el de la jobul autostart din subsistemul de control.
- '*NONE': Jobul autostart se termină normal fără a chema un program.

Programul de pornire implicit QSYS/QSTRUP face următoarele:

- Pornește subsistemul QSPL pentru lucru spool
- Pornește subsistemul QSERVER pentru lucru cu server de fișiere
- Pornește subsistemul QUSRWRK pentru lucrările utilizatorilor
- Eliberați cozile de joburi QS36MRT și QS36EVOKE dacă acestea erau reținute (acestea sunt utilizate de mediul System/36^(TM))
- Pornește curățarea Asistentului operațional, dacă se permite
- Pornește toți scriitorii imprimantelor, dacă utilizatorul nu a specificat să nu le pornească în ecranul de opțiuni IPL
- Dacă subsistemul de control este QCTL, acesta pornește subsistemele QINTER, QBATCH și QCMN

Tip	Lungime	Valoare livrată CL
Caracter	20	'QSTRUP QSYS'

Vedeți valoarea de sistem Program de pornire pentru setarea sistemului (QSTRUPPGM) pentru mai multe informații detaliate.

Planificarea unei opriri și reporniri a sistemului

Pentru unele sisteme, veți putea dori să planificați regulat rutine de oprire și pornire. Serverul iSeries^(TM) suportă această funcție, permițându-vă să definiți o planificare care alertează utilizatorii despre o viitoare oprire și apoi așteaptă o durată de timp predefinită, pentru a le permite să-și termine munca și să facă sign-off. De exemplu, puteți defini o planificare care trebuie să vă oprească sistemul în fiecare vineri seara și să-l pornească din nou luni dimineața. Planificarea vă permite de asemenea să definiți un mesaj trimis fiecărui utilizator semnat în sistem și să specificați cât timp să se aștepte înainte de trimiterea mesajului și de începerea secvenței de oprire.

Pentru a lucra cu o planificare, introduceți **go power** la orice linie de comandă. Următoarele subiecte vă furnizează proceduri pentru lucrul cu programele de oprire și pornire:

Afișarea planificării opririi/pornirii alimentării

Afișează setările curente ale planificării pentru alimentare.

Modificarea setărilor implicite ale planificării opririi/pornirii alimentării

Modifică setărilor curente pentru planificarea dumneavoastră de alimentare.

Modificarea planificării opririi/pornirii alimentării pentru un singur eveniment

Crearea unei planificări pentru un singur ciclu de oprire și pornire, fără modificarea planificării implicite.

Rezolvarea problemelor cu planificatorul alimentării

Evitați problemele potențiale cu planificarea alimentării.

Afișarea planificării pornirilor și opririlor alimentării: Programul de pornire și oprire a alimentării asigură că sistemul este pornit și oprit la anumite ore în timpul zilei sau nopții. Pentru vizualizarea acestui program:

1. La fiecare linie de comandă, introduceți **go power** și apăsați **Enter**.
2. Selectați opțiunea 1 (Afișare program de pornire și oprire alimentare) din meniul Operații de pornire și oprire.

Programul de oprire și pornire afișează data, ziua și ora (folosind reprezentarea pe 24 de ore) la care sistemul va fi pornit și oprit. Coloana Descriere include comentarii despre aceste zile care au fost modificate din programul normal al sistemului. Orice utilizator poate afișa acest program.

Modificarea setărilor implicite pentru planificarea de pornire/oprire alimentare: Pentru a seta propria dumneavoastră planificare de pornire și oprire, selectați opțiunea 2 (Modificare program de pornire și oprire) din meniul Operații pentru pornire și oprire (POWER). În ecranul Modificare program de pornire/oprire alimentare, apăsați **F10** (Modificare setări implicite pentru pornire/oprire).

În acest ecran, puteți modifica prima zi a săptămânii prin introducerea unui număr în câmpul prima zi din săptămână. De asemenea, sistemul trimite automat utilizatorilor un mesaj în care le comunică faptul că sistemul va fi oprit. Puteți indica cu câte minute înainte de oprire doriți ca sistemul să trimită acest mesaj, în câmpul Minute înaintea opririi pentru a trimite mesaj.

Când sistemul trimite mesajul de oprire alimentare, puteți întârzia timpul programat pentru oprire, de la 30 de minute la 3 ore, când răspundeți la mesaj. Sistemul va aștepta timpul specificat înainte de a se opri. Nu aveți altă ocazie să întârziați acest timp.

De exemplu, dacă doriți ca sistemul să fie pornit în fiecare luni la ora 5:30 a.m. și oprit în fiecare vineri la 11:00 p.m., iar sâmbetele și duminicile sistemul să fie pornit la ora 7:30 a.m. și oprit la ora 8:00 p.m., introduceți noile ore în coloanele Pornire implicită și Oprire implicită din dreptul lui sâmbătă și duminică. Când apăsați **Enter**, modificările dumneavoastră sunt ilustrate în ecranele Afișare program de pornire/oprire alimentare și Modificare program de pornire/oprire alimentare.

Modificarea planificării pornirii și opririi alimentării pentru un singur eveniment: Ecranul Modificare planificare pornire/oprire alimentare vă permite să modificați planificarea pornirii și a opririi alimentării pentru o singură zi.

De exemplu, pentru a modifica oprirea și pornirea alimentării pentru picnic în ziua de Miercuri, 3 Mai:

1. Introduceți 14:30 în coloana Oprire alimentare pentru a opri sistemul la ora 2:30 p.m. astfel încât angajații să poată participa la picnic.
2. Introduceți motivul pentru modificare, Închidere - Picnic-ul companiei, în coloana Descriere pentru dată și timp și apăsați **Enter**.
3. Introduceți ora de pornire 5:30 în coloana Pornire pentru a alimenta sistemul din nou Joi, 4 Mai.

Pentru a afișa programul care pornește la o dată diferită, introduceți data cu care doriți să porniți în câmpul Pornire listă de la și apăsați **Enter**. Informațiile care sunt afișate încep cu data pe care o specificați.

Rezolvarea problemelor cu planificarea automată a alimentării: Dacă planificarea alimentării nu funcționează:

- Asigurați-vă că programul de pornire conține comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare).
- Planificatorul automat al alimentării folosește un job numit QSYSSCD pentru procesarea cererilor pentru modificările programului. Comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare) trebuie rulată pentru a porni jobul QSYSSCD. Programul de pornire livrat de IBMIBM^(R) include comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare). Dacă aveți propriul dumneavoastră program de pornire de la o ediție anterioară, acesta ar putea să nu conțină comanda de Pornire curățare (STRCLNUP).
- Asigurați-vă că specificați Da la comanda CHGCLNUP (Change Cleanup - Modificare curățare) pentru a permite curățarea automată. Jobul QSYSSCD nu va porni, dacă nu permiteți curățare automată.
- Asigurați-vă că Pornire curățare (STRCLNUP) lansează jobul QSYSSCD în coada de așteptare specificată în comanda Modificare curățare (CHGCLNUP).
- Verificați dacă jobul QSYSSCD rulează; acesta poate fi reținut într-o coadă de joburi.
- Asigurați-vă că pentru coada de joburi, la care este lansată comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare), parametrul numărul maxim de joburi este setat la *NOMAX sau la o valoare mai mare decât 1. Deoarece jobul QSYSSCD rulează întotdeauna, celelalte joburi care realizează curățare automată și funcțiile de oprire a alimentării

nu sunt capabile să pornească dacă parametrul număr maxim de joburi este setat la 1. Pentru a modifica parametrul număr maxim de joburi în intrarea cozii de joburi, folosiți comanda CHGJOBQE (Change Job Queue Entry - Modificare intrare coadă de joburi).

- Asigurați-vă că modul este setat pe Normal sau Auto.

Cauze pentru IPL-uri anormale

Un IPL anormal poate fi cauzat de una din următoarele:

- Folosirea comenzii Oprește job anormală (ENDJOBABN). Pentru a vedea dacă această comandă a fost folosită, căutați mesajul CPC1124 în istoricul jobului.
- Folosirea opțiunii 7 (Pornirea unei unelte de service), apoi opțiunii 7 (Funcție panou operator) în meniul DST (Unelte de service dedicate).
- Folosirea butonului Alimentare (din control panel) în locul comenzii PWRDWNSYS.
- O cădere de tensiune care apare înainte ca toate datele din memoria principală să fie scrise pe disc.
- Orice cod de referință sistem B900 xxxx (unde xxxx este orice număr sau literă) în timpul fazei IPL de pornire a sistemului de operare.
- O comandă de oprire alimentare sistem (PWRDWNSYS) care nu s-a terminat, oprindu-se cu un cod de referință sistem B900 3F10.
- Orice eroare verificare funcționare (function check) în subsistemul de control care a cauzat oprirea sistemului.
- Emiterea unei comenzi PWRDWNSYS în partiția principală, fără ca mai întâi să se oprească partițiile secundare.
- Căderea sistemului când recuperarea bazei de date nu s-a terminat în timpul IPL-ului.

Notă: Dacă comanda Oprește job anormală (ENDJOBABN) a fost lansată, mesajul CPI0990 va fi în QHST. Pentru orice alte motive, mesajul CPI091D va fi în QHST, arătând de ce IPL-ul a fost anormal.

Pentru asistență suplimentară la depanare, vedeți Service, suport și depanare.

Semnarea pe server

Serverul iSeries^(TM) necesită ca utilizatorii să se semneze în sistem înainte de a primi acces la oricare din funcțiile acestuia. Acesta furnizează o măsură importantă de securitate și permite pentru fiecare sesiune a utilizator să fie personalizată. În plus față de verificarea parolei, OS/400^(R) folosește operația de semnare pentru a accesa profilul utilizator specificat. OS/400 folosește acest profil pentru a personaliza ecranele, dând atenție limbii utilizatorului și funcțiilor disponibile.

Pentru a vă semna pe server folosind Navigator iSeries^(TM):

1. Selectați un server.
2. La prompt-ul Semnare la iSeries, introduceți ID-ul utilizator și parola dumneavoastră.

Pentru a vă semna la server folosind interfața bazată pe caractere:

1. Tastați ID-ul dumneavoastră utilizator, parola (dacă securitatea este activă) și completați toate câmpurile de intrări opționale pe care doriți să le folosiți. Folosiți tasta Tab pentru a muta cursorul de la câmp la câmp pe ecran.

Note:

- Câmpul Parolă este afișat numai dacă pe sistem este activă securitatea prin parolă.
- Colțul dreapta sus al ecranului de semnare afișează numele sistemului care îl folosiți, subsistemul sistemului ce se folosește și indentificatorul stației de afișare (ID).

2. Apăsăți **Enter**.

Dacă acesta este un IPL nesupravegheat, va avea loc una sau mai multe din următoarele opțiuni, depinzând de ce opțiuni selectați pe acest ecran sau ce este definit în profilul dumneavoastră utilizator:

- Este afișat meniul principal.
- Este afișat un alt meniu.
- Este rulat un program sau o procedură.
- O bibliotecă curentă este inserată în lista dumneavoastră de biblioteci.

Dacă specificați un program sau o procedură pentru a rula și un meniu pentru a fi afișat, programul sau procedura rulează întâi și apoi este arătat meniul.

După semnare, puteți modifica parola sistemului dumneavoastră.

Acum că sistemul dumneavoastră este pornit și rulează, fiți conștient că:

- Ecranele Asistent operațional sunt acum implicite.
- Funcțiile de curățare ale sistemului sunt pornite automat cu valorile implicite.
- Programul tastei Attn implicit afișează meniul Asistent operațional (ASSIST).

Modificarea parolei de sistem

Când instalați programul licențiat OS/400^(R), programul licențiat rulează o verificare pentru a detecta modificările modelului de sistem, anumite condiții de service și modificări de drept de proprietate. Dacă detectează aceste modificări sau condiții, sunteți invitat să introduceți parola de sistem înainte ca IPL (Incărcare de program inițial) să continue. Dacă nu sunt recunoscute modificări sau condiții, IPL continuă fără a cere parola de sistem.

Trebuie să introduceți parola de sistem corectă pentru a efectua IPL-ul. Dacă parola de sistem nu este disponibilă, dumneavoastră sau reprezentantul de service puteți ocoli temporar acest lucru introducând parola de sistem pentru timp limitat. Când începe perioada de ocolire, contactați imediat reprezentantul de service sau partenerul de afaceri IBM^(R) pentru a vă trimite parola de sistem corectă.

Pentru a modifica parola de sistem

- Dacă tocmai ați instalat hardware nou, s-ar putea să trebuiască să modificați parola de sistem în timpul primului IPL. Pentru a face asta:
 1. Selectați opțiunea 1 (Modificare parolă de sistem) pe ecranul Verificarea parolei de sistem a eșuat.
 2. Sunt afișate următoarele informații sistem despre ecranul Modificare parolă sistem:
 - Numărul serial al sistemului
 - Număr tip sistem
 - Număr model sistem
 - Versiune parolă sistem
 - Număr serial al plăcii procesorDacă nu știți parola de sistem, folosiți F12 (Anulare) și selectați opțiunea 2 (Ocolire parolă de sistem) pe ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.
 3. Tastați parola în câmpul gol și apăsați **Enter**.
- Pentru a modifica parola de sistem când sistemul este operațional:
 1. Realizați un IPL supravegheat.
 2. Selectați opțiunea 1 (Modificare parolă de sistem) pe ecranul Verificarea parolei de sistem a eșuat.
 3. Tastați parola în câmpul gol și apăsați **Enter**.

Ocolire parolă sistem

Folosiți ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem pentru a ocoli parola de sistem când:

- Nu știți sau nu găsiți parola de sistem.
- Ghiciți parola de sistem și primiți un mesaj cum că parola introdusă nu este corectă.

Notă: Dacă tastați parola incorect de 5 ori, trebuie să faceți din nou IPL.

Pentru a ocoli parola de sistem în timpul primului IPL:

1. Selectați opțiunea 2 (Ocolire parolă de sistem) pe ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.
2. Citiți informațiile despre ecranul Ocolire parolă sistem. Amintiți-vă să contactați reprezentantul marketing imediat pentru a obține parola de sistem înainte ca perioada de ocolire să expire.

3. Apăsați **F9** (Ocolire) pentru a continua IPL.

Când s-a terminat IPL-ul, veți primi mesaje în fiecare oră care vă spun cât timp a rămas din perioada de ocolire.

Când primiți parola, o puteți introduce făcând următoarele:

- Realizați un IPL supravegheat și selectați opțiunea 1 (Modificare parolă sistem) din ecranul Verificare eșuată a parolei sistem.
- Realizați un IPL supravegheat și selectați opțiunea 1 (Modificare parolă sistem) din ecranul Perioada de ocolire s-a terminat.

Oprirea serverului

Oprirea sistemului presupune atenție. Dacă opriți sistemul fără efectuarea operațiilor de mai jos, se pot distruge datele sau sistemul se poate comporta într-un mod neprevăzut. Serverul iSeries^(TM) oferă câteva moduri de a opri în siguranță sistemul dumneavoastră.

- Folosiți comanda PWRDWN SYS, fie pentru a realiza o operație de oprire controlată a alimentării, fie pentru oprirea imediată a alimentării sistemului. Pentru informații suplimentare despre o oprire controlată a alimentării, vedeți comanda PWRDWN SYS.
- Puteți opri sistemul folosind meniul Task-uri pornire și oprire (POWER). Pentru a obține meniul Task-uri pornire și oprire (POWER), tastați **go power** la orice linie de comandă și apăsați **Enter**.
- Puteți configura o planificare care vă pornește sau oprește sistemul automat. Puteți determina ora la care doriți ca sistemul să pornească sau să se oprească. Puteți specifica de asemenea situații speciale în care să se modifice planificarea zilnică normală, cum ar fi vacanța sau o închidere specială.
- Pentru urgențe puteți opri sistemul folosind butonul de alimentare. Totuși, folosind butonul de alimentare puteți produce erori la fișerele de date și altor obiecte de pe sistem.

Înainte de a opri alimentarea sistemului, trebuie să efectuați următoarele task-uri:

Asigurați-vă că toate joburile batch sunt terminate și utilizatorii și-au închis sesiunea pe sistem:

1. Trimiteți un mesaj care întrerupe toți utilizatorii semnați la sistem spunându-le să facă signoff.
 - a. Tastați **GO MANAGESYS** și apăsați **Enter**.
 - b. Selectați opțiunea 12 (Gestionare utilizatori semnați) la meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive (MANAGESYS).
Notă: dacă este afișat ecranul Gestionare joburi utilizator, este nevoie să comutați la nivelul ajutor de bază folosind **F21**.
 - c. Apăsați **F10** (Trimitere mesaj la toți) la ecranul Gestionare utilizatori semnați.
 - d. Tastați mesajul în câmpul text Mesaj la ecranul Trimitere mesaj și apăsați **F10** (Trimitere).
2. Așteptați ca utilizatorii să își închidă sesiunile.
3. Verificați pentru a fi sigur că toți utilizatorii și-au închis sesiunile apăsând **F5** (Reîmprospătare) la ecranul Gestionare Utilizatori semnați. Când toți au părăsit sistemul, ecranul va afișa numai jobul dumneavoastră. Pentru a închide o sesiune pe sistem, folosiți opțiunea 4 (închidere).
Notă: dacă aveți subsisteme interactive separat, altele decât cele de control subsistem, puteți opri subsistemele interactive o dată ce utilizatorii au ieșit. Aceasta îi împiedică să se semneze din nou înainte de a opri sistemul. Vedeți Gestionare subsisteme pentru informații despre cum se oprește un subsistem.

Verificați starea tuturor joburilor batch care ar putea fi afectate dacă sistemul este închis:

1. În orice linie de comandă, tastați **GO MANAGESYS** și apăsați **Enter**.
2. Selectați opțiunea 11 (Gestionare joburi) de la meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive (MANAGESYS).
Notă: dacă este afișat ecranul Gestionare joburi utilizator, este nevoie să comutați la nivelul ajutor de bază folosind **F21**.
3. Apăsați **F14** (Selectare alte joburi) la ecranul Gestionare joburi.
4. Tastați ***all** în câmpul Utilizator.

5. Tastați un **N** în fiecare câmp cu excepția câmpurilor blocate Așteptare mesaj, rulare și rulare job. Este afișat din nou ecranul Lucu cu joburi cu joburile batch menționate.
6. Dacă toate cozile de joburi au joburi ce așteaptă să ruleze, apăsați **F22** (Luctu cu cozi de joburi) pentru a vedea ecranul Gestionare cozi de joburi.
7. Păstrați toate cozile de joburi ce au joburi în așteptare să ruleze pentru a rula pe ecranul Gestionare cozi de joburi. Eliberați aceste cozi de joburi când porniți sistemul din nou.
8. Apăsați **F12** (ieșire) pentru a vă reîntoarce la ecranul Gestionare joburi.
9. Apăsați **F5** (reîmprospătare) la interval de câteva minute până ce toate joburile batch termină procesarea.

Verificarea mediului de stocare amovibil

1. Verificați dacă este vreă bandă în oricare din unitățile de benzi sau vreun CD-ROM în unitățile optice.
2. Înlăturați orice bandă sau CD-ROM aflat curent în unitate.

Pentru informații suplimentare despre oprirea unui server iSeries, inclusiv utilizarea UPS și alte metode de oprire urgentă, vedeți Concepte de oprire controlată.

Oprirea imediată a sistemului

Puteți opri sistemul folosind comanda PWRDWN SYS (Power Down System - Oprire alimentare sistem) în orice linie de comandă, indiferent de modul în care se află sistemul. Introduceți **PWRDWN SYS** și apăsați **F4** pentru a vizualiza opțiunile de oprire. Trebuie să aveți autorizare QSYSOPR pentru a folosi comanda Oprire alimentare sistem (PWRDWN SYS). Dacă această comandă nu funcționează pe sistemul dumneavoastră, folosiți următoarele metode.

Pentru oprirea imediată a sistemului:

1. Introduceți **go power** la orice linie de comandă pentru a afișa meniul POWER (Power on and Off Tasks - Operații de pornire și oprire).
2. Selectați opțiunea 3 (Oprirea imediată a sistemului), dacă doriți să opriți alimentarea sistemului până la următorul moment când sistemul este planificat să pornească.
3. Apăsați **F16** (Confirmare) pentru a confirma alegerea de oprire imediată a sistemului. Se produce o oprire imediată a alimentării, care face ca toate subsistemele să termine joburile active.

Pentru oprirea alimentării și repornire imediată:

1. Selectați opțiunea 4 (Oprirea imediată a sistemului și apoi pornire) din meniul Operații de pornire și oprire (POWER).
2. Apăsați **F16** (Confirmare) pentru a confirma alegerea dumneavoastră. Sistemul se oprește din funcționare și apoi pornește din nou, automat.

Notă: Nu porniți sau opriți modemul când sistemul este oprit și este pregătit pentru IPL de la distanță. Altfel, sistemul poate porni neașteptat, deși se va opri singur în câteva minute.

Notă: Dacă opriți sistemul folosind planificarea automată a alimentării sau una din opțiunile meniului Operații de pornire și oprire (POWER), valoarea sistem dată și oră IPL (QIPLDATTIM) este verificată și, dacă este necesar, este resetată la momentul următoarei porniri planificate. Această verificare nu apare dacă opriți alimentarea folosind o altă modalitate, deci sistemul ar putea să nu pornească automat. Pentru a forța planificarea alimentării să actualizeze valoarea de sistem dată și oră (QIPLDATTIM), introduceți următoarea comandă în orice linie de comandă:
CHGPWRSCDE DAY(*TODAY) PWRONTIME(*SAME) PWROFFTIME(*SAME)

Utilizarea butonului de alimentare

Dacă nu puteți folosi opțiunea 3 (Oprire sistem imediat) sau opțiunea 4 (Oprire sistem imediat și apoi pornire) din meniul Operații pornire și oprire alimentare (POWER) pentru a opri sistemul, puteți opri alimentarea folosind butonul de alimentare, când modul este setat la Manual.

Notă: Folosirea butonului de alimentare pentru a opri sistemul poate produce rezultate nepredictibile în fișierele de date și următorul IPL va dura mai mult. Folosirea butonului alimentare pentru a opri sistemul va opri alimentarea tuturor partițiilor.

Asigurați-vă că nu există benzi în unitățile de benzi sau dischete în unitățile de dischetă și că modul este setat pe manual.

Nu porniți sau opriți modemul când sistemul este oprit și este gata pentru IPL de la distanță. Altfel, sistemul poate porni neașteptat, deși se va opri singur în câteva minute.

Pentru a opri alimentarea folosind butonul de alimentare, faceți următoarele:

1. În panoul de control, apăsați butonul alimentare. Ecranul Funcție/Date pâlpâie la 0 (simbolul de oprire alimentare internațional).
2. Apăsați butonul Alimentare din nou. Ledul Power On pâlpâie când sistemul se oprește. După ce s-a efectuat oprirea, lumina se stinge.

Dacă sistemul nu oprește alimentarea în 30 minute, așteptați indicatorul luminos System Attention să apară. Când se aprinde System Attention, deplasați-vă la Service, suport și depanare și urmați pașii necesari pentru a rezolva problema.

Valorile de sistem care controlează IPL



Valorile de sistem menționate mai jos vă permit să controlați tipul de IPL și felul în care sistemul face un IPL. Puteți gestiona acum toate valorile de sistem din Navigator iSeries[™]. Pentru a gestiona valorile de sistem din Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem**. Dacă nu aveți o conexiune Navigator iSeries, puteți totuși utiliza aceste valori de sistem prin interfața bazată pe caractere. Din interfața bazată pe caractere, modificați sau afișați aceste valori folosind comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem).

Permitere repornire planificată (QIPLDATTIM)

Permitere repornire planificată, cunoscută de asemenea ca **QIPLDATTIM**, setează data și ora pentru o repornire planificată. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Repornire** —> **General**. Pentru mai multe informații complete, vedeți Permitere repornire planificată din subiectul Valori de sistem.

Pentru a seta formatul datei și orei, vedeți valoarea de sistem dată și oră (QDATFMT, QDATSEP, QTIMSEP).

Tip repornire anterioară (QIPLSTS)

Valoare de sistem Tip pornire anterioară arată modul în care sistemul a făcut ultiul IPL. Nu puteți modifica această valoare a sistemului. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Repornire** —> **Anterior**. Când este necesar, folosiți ajutorul asociat panoului.

Repornire Panou operator (0)	Repornirea s-a produs la cererea de la panoul operator sau din DST (Dedicated Service Tools) pentru o partiție secundară.
Repornire automată după restaurarea alimentării(1)	Repornirea a apărut automat când alimentarea a fost restaurată după o cădere de tensiune. Puteți specifica acest tip de repornire din opțiunile de repornire din pagina General .
Repornire (2)	Repornirea a apărut când un utilizator a cerut oprirea alimentării sistemului și repornirea lui.

Repornire timp-al-zilei (3)	Repornirea a apărut automat la data și ora specificate pentru repornirea planificată din pagina General .
Repornire de la distanță (4)	A apărut o repornire de la distanță. Puteți specifica acest tip de repornire din opțiunile de repornire din pagina General .

Vedeți valoarea de sistem Tip repornire anterioară pentru mai multe informații detaliate.

Tip repornire (QIPLTYPE)

Valoarea de sistem Tip repornire definește tipul de IPL pe care îl face sistemul din panoul de control. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră, —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Repornire** —> **General**. Când este necesar, folosiți ajutorul asociat panoului.

Nesupravegheat (0)	Un IPL nesupravegheat. Nu sunt afișate ecrane care necesită interacția cu utilizatorul în timpul repornirii. Ecranul de semnare normal este arătat atunci când repornirea este completă. Dacă sistemul este în mod manual, este realizat un IPL supravegheat în loc.
Supravegheat (1)	Un IPL supravegheat. Porniți sistemul cu un operator. Toate funcțiile uneltelor de service dedicate sunt disponibile împreună cu setul complet de ecrane de repornire. Este efectuat un IPL nesupravegheat, dacă este făcut de la distanță, dacă este făcut după dată și oră sau după căderea tensiunii.
Supravegheat, consolă în mod depanare (2)	IPL supravegheat în modul depanare. Repornește sistemul și lasă controlerul QCTL și dispozitivul QCONSOLE activate. Selectați aceasta doar pentru analiza problemelor, deoarece împiedică utilizarea alte dispozitive din controlerul stației de lucru.

Vedeți valoarea de sistem Tip repornire pentru mai multe informații suplimentare.

Repornirea automată după o cădere de tensiune (QPWRRSTIPL)

Valoarea de sistem Repornire automată după o cădere de tensiune vă permite să specificați dacă permiteți repornirea automată când apare o cădere de tensiune. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră, —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Repornire** —> **General**. Când este necesar, folosiți ajutorul asociat panoului.

Neselectat (0)	Nu face o repornire automată după o cădere de tensiune.
Selectat (1)	Face o repornire automată după o cădere de tensiune.

Vedeți valoarea de sistem Repornire automată după o cădere de tensiune pentru mai multe informații detaliate.

Permiterea pornirii și repornirii de la distanță (QRMTIPL)

Valoarea de sistem Permitere pornire și repornire de la distanță vă permite să porniți sistemul de la distanță folosind telefonul dumneavoastră și un modem sau semnalul SPCN. Asta înseamnă că orice apel telefonic face ca sistemul să repornească. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră, —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Repornire** —> **General**. Când este necesar, folosiți ajutorul asociat panoului.

Neselectat (0)	Nu permite o repornire de la distanță.
-----------------------	--

Selectat (1)	Permite o repornire de la distanță.
--------------	-------------------------------------

Vedeți valoarea de sistem Permite pornire și repornire de la distanță pentru mai multe informații detaliate.

Când apare o cădere de tensiune (QUPSDLYTIM)

Valoarea de sistem Când apare o cădere de tensiune controlează intervalul de timp cât va aștepta sistemul, înainte de a salva memoria principală și a opri alimentarea sistemului. Dacă alimentarea utilă este restaurată înainte de terminarea timpului, sistemul oprește cronometrul. Dacă cronometrul termină primul, sistemul începe să salveze memoria principală sau trece în CPM. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră, —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Control alimentare** —> **General**. Când este necesar, folosiți ajutorul asociat panoului.

Sunt cinci alegeri pentru valoarea QUPSDLYTIM.

Oprire alimentare automată pentru tot sistemul (0)	Se oprește automat alimentarea sistemului când cade alimentarea de la rețeaua electrică a sistemului.
Oprire alimentare sistem după interval de timp (1-99999)	Specifică timpul de întârziere în secunde după ce a căzut alimentarea de la rețeaua electrică.
Oprire alimentare sistem, reținere alimentare în turnul principal (*BASIC)	Oprește alimentarea doar pentru procesor, cardurile procesor I/O și spațiul de stocare sursă de încărcare. Este calculat timpul corespunzător, în secunde. (Acesta trebuie să fie folosit doar dacă aveți unitatea de alimentare cu baterie sau un UPS fără ca fiecare dulap să fie conectat.)
Oprire alimentare sistem, sistemul calculează timpul de întârziere (*CALC)	Este calculat timpul corespunzător (în secunde). Această valoare trebuie să fie folosită doar dacă aveți un sistem 9402 sau 9404 cu o unitate de alimentare cu baterie.
Fără oprire automată a alimentării sistemului (*NOMAX)	*NOMAX este folosit când un program livrat de utilizator controlează oprirea alimentării sistemului sau un generator furnizează alimentare nelimitată. Sistemul nu pornește nici o acțiune de unul singur.

Vedeți valoarea de sistem Când apare oprirea alimentării pentru mai multe informații detaliate.

Coadă de mesaje și bibliotecă (QUPSMMSGQ)

Valoarea de sistem Coadă de mesaje și bibliotecă vă permite să specificați unde să fie trimise mesajele dumneavoastră când este întreruptă alimentarea sistemului. Valorile implicite sunt Coadă de mesaje - QSYSOPR; Bibliotecă - QSYS. În Navigator iSeries, selectați sistemul dumneavoastră, —> **Configurație și service** —> **Valori de sistem** —> **Control alimentare** —> **General**. Când este necesar, folosiți ajutorul asociat panoului.

Aceasta trimite mesajele în coada de mesaje a operatorului de sistem când alimentarea sistemului este întreruptă.

coadă de mesaje	Specifică altă coadă de mesaje (în plus la coada de mesaje a operatorului de sistem) unde mesajele sunt trimise când alimentarea sistemului este întreruptă.
bibliotecă	Specifică bibliotecă unde este localizată altă coadă de mesaje.

Vedeți valoarea de sistem Coadă de mesaje și bibliotecă pentru mai multe informații detaliate.



Concepte OS/400

OS/400^(R) este sistemul de operare pentru serverele iSeries^(TM). El gestionează resurse hardware și software și furnizează o interfață care vă permite să lucrați cu serverul iSeries. Pentru a folosi cel mai bine OS/400, trebuie să fiți familiar cu următoarele concepte sistem.

Concepte funcționare

Mesaje

Mesajele sunt comunicații trimise de la alt utilizator, de la OS/400 sau de la o aplicație. Învățați despre diferitele tipuri de mesaje și cum să le interpretați și să răspundeți la ele.

Comenzi OS/400

OS/400 folosește comenzi CL (Control Language) pentru a interpreta instrucțiuni de la utilizatori. Învățați regulile de bază pentru folosirea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru orice comandă CL.

Securitate și autorizare utilizator

OS/400 determină ce resurse poate accesa un utilizator pe baza informațiilor din profilul lor de utilizator și pe baza strategiei de securitate implementată pentru acest sistem. Învățați despre setările de securitate și cum să gestionați eficient autorizările utilizatorului.

Fișierele și sistemele de fișiere

Fișierele și sistemele de fișiere prezintă informații despre gestiunea fișierelor bază de date, fișierelor spool și capabilitățile sistemului de fișiere integrat al serverului IBM^(R) iSeries.

Starea restricționată OS/400

Uneori, este nevoie să puneți sistemul de operare în stare restricționată. Acesta este un concept unic pentru OS/400 și trebuie realizat doar când este necesar. Învățați despre starea restricționată și când este nevoie să fie realizată.

Control funcționare de bază

Joburi

Tot lucrul făcut de serverul iSeries este împărțit în unități numite joburi. Învățați despre tipuri de joburi și cum să le găsiți, să monitorizați și să lucrați cu ele pe serverul iSeries.

Subsisteme, cozi și pool-uri de memorie

Controlați lucrul pe serverele iSeries prin gestionarea resurselor folosite pentru a procesa joburile.

Obiecte

Orice cu care poate lucra sistemul este considerat un obiect. Obiectele furnizează o interfață comună pentru lucrul cu componentele sistemului. Învățați despre diferitele tipuri de obiecte și cum să lucrați cu ele.

Întreținere sistem

Istorie și jurnale

Păstrarea înregistrării este un mod important pentru iSeries de a proteja datele și de a urmări problemele sistemului. Învățați pentru ce sunt istoricele și jurnalele și cum să le folosiți.

Corecțiile software

Versiuni recente ale software-ului iSeries adaugă funcții și rezolvă probleme cunoscute. Învățați cum să instalați și să gestionați software și actualizările software.

Informații de referință suplimentare pot fi găsite în Glosarul IBM.

Mesaje

Mesajele sunt comunicații care sunt trimise de la o persoană, program sau server iSeries^(TM) la o coadă de mesaje. Fiecare profil utilizator și stație de lucru are o coadă de mesaje asociată. Toate cozile de mesaje sunt denumite după utilizatorul sau stația de lucru căreia îi sunt asociate și sunt create automat când utilizatorul se semnează pentru prima dată la sistem, sau când stația de lucru este definită pentru prima dată. Coada de mesaje pentru profilul QSYSOPR este în mod particular importantă, deoarece serverul iSeries trimite aici multe mesaje despre terminarea joburilor și starea sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați Cozi de mesaje.

Gestionarea mesajelor

iSeries Navigator vă permite să afișați, să răspundeți și să trimiteți mesaje. Pentru a gestiona mesajele, expandați **Operații de bază** și faceți clic pe **Mesaje**. Navigator iSeries afișează toate mesajele, fie pentru coada dumneavoastră de mesaje, fie pentru una specifică. Pentru a răspunde, șterge sau a vedea proprietățile unui mesaj specific, faceți clic dreapta pe el și selectați acțiunea dorită. Pentru a trimite un mesaj, faceți clic dreapta pe **Mesaje** în ierarhia Navigatorului iSeries și selectați **Trimitere mesaj**.

De asemenea, administratorul dumneavoastră de sistem poate seta un monitor de mesaje în Navigator iSeries pentru a vedea și trata mesajele. Pentru un exemplu, consultați Scenariu: Monitorul pentru mesaje.

Comenzi OS/400

Limbajul de control OS/400^(R), CL, furnizează un mijloc puternic și flexibil de introducere a comenzilor în serverul iSeries^(TM). Puteți folosi CL pentru a controla majoritatea funcțiilor iSeries introducându-le de la interfața bazată pe caractere, incluzându-le în programe sau trimițând comenzi în Navigator iSeries. În timp ce sistemul de meniuri iSeries și comenzile CL pot fi nefamiliare la început, ele urmează o sintaxă ușor de folosit și OS/400 include multe opțiuni pentru a vă ajuta să le folosiți cu succes. Subiectul CL include o referință CL completă și un căutător CL pentru a căuta comenzi CL specifice.

Sintaxa comenzii CL

Comenzile CL constau dintr-un verb, un obiect OS/400 și uneori un adjectiv.
De exemplu: **WRKACTJOB**

Verb	Adjectiv	Obiect
WRK	ACT	JOB
Lucru	Activ	Job

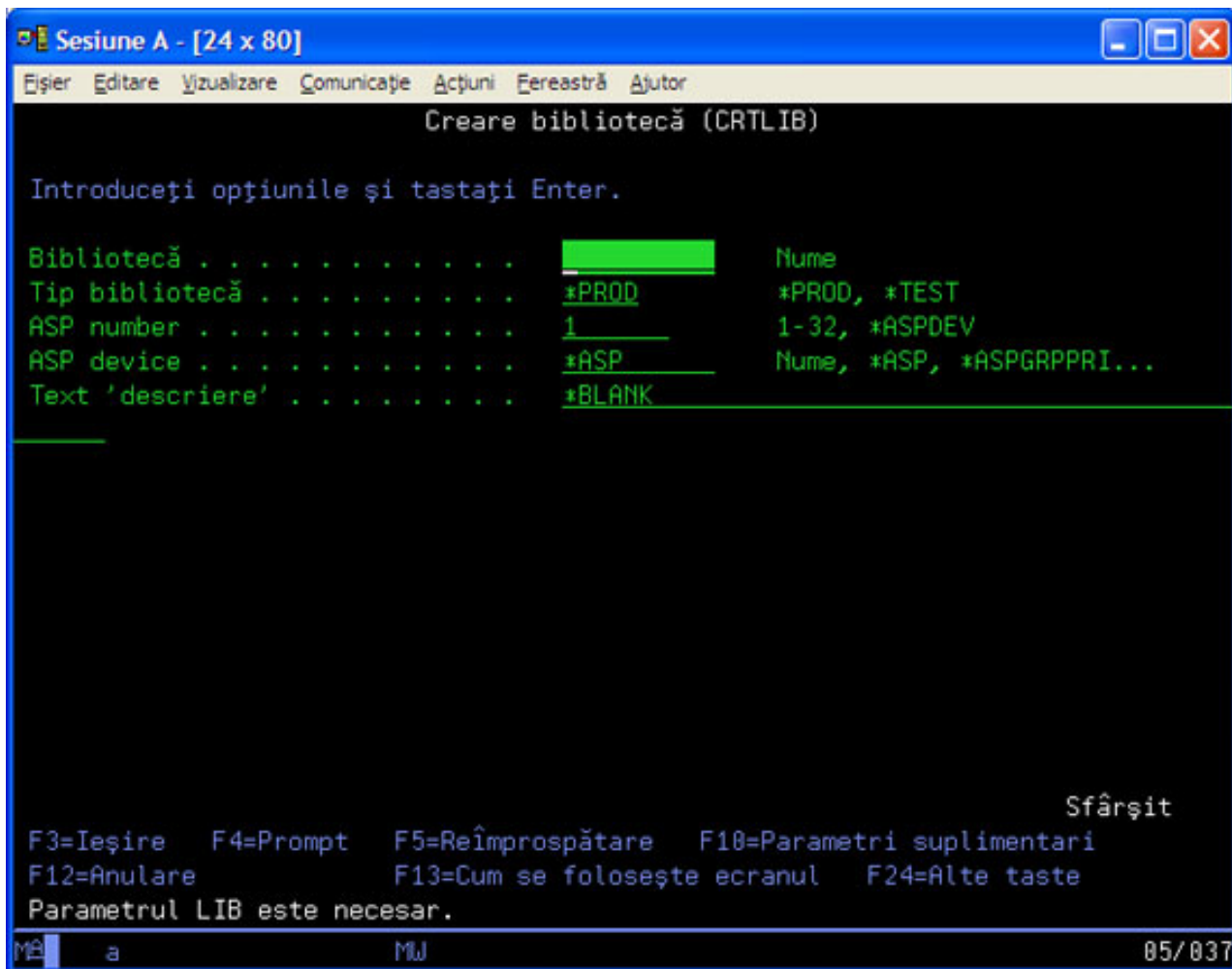
Una din opțiunile importante ale sintaxei CL este consistența. De exemplu, indiferent de obiectul sau comanda cu care vreți să lucrați, utilizarea verbului **WRK** în comandă va porni un meniu care vă va permite să realizați acțiunile disponibile asupra acelui obiect. Consultați Comenzi ce operează asupra obiectelor OS/400 pentru referințe de comenzi obișnuite.

Introducerea comenzilor CL

Puteți introduce comenzi CL din Navigator iSeries selectând **Rulare comandă** din blocul de task-uri. Alternativ puteți introduce comenzi CL de la orice linie de comandă și majoritatea ecranelor de pe o interfață bazată pe caractere iSeries. Consultați Folosirea interfeței bazată pe caractere pentru mai multe informații despre lucrul cu această interfață și structura de meniuri OS/400.

Fiecare comandă are un set de parametri necesari și opționali. De exemplu, **CRTLIB** (Create Library - Creare bibliotecă) necesită, cel puțin, să specificați numele bibliotecii pe care este nevoie să o creați. Sintaxa pentru comenzi CL mai complexe este: **nume comandă parametru, valoare**. De exemplu, **CRTLIB LIB(FRED)** introduce verbul "crea," în tipul obiect "bibliotecă," și specifică că parametrul necesar **LIB**, numele bibliotecă, trebuie să aibă valoarea "FRED." Această comandă face ca OS/400 să creeze o bibliotecă numită FRED.

Dacă nu sunteți deja familiar cu parametrii asociați cu o comandă CL, puteți introduce comanda cu parametrii pe care îi știți deja, să puneți cursorul pe comandă și să apăsați **F4**. OS/400 afișează opțiunile disponibile pentru comandă. Introducerea unei comenzi fără nici un parametru face ca sistemul să vă ceară câmpurile necesare, făcând disponibil ajutorul la nivel de câmp. De exemplu, introducând **CRTLIB** va face OS/400 să afișeze următorul ecran:



Introducând un ? în orice câmp aduce ajutorul detaliat pentru acel parametru.

Obținere de ajutor cu comenzile CL

OS/400 furnizează câteva metode pentru a ajuta utilizatorii să acceseze și să introducă comenzi CL. Programul Command Entry (Introducere comandă) oferă o interfață folositoare și ajutor suplimentar. Puteți porni acest program introducând **CALL QCMD** dintr-o linie de comandă. Căutătorul CL din Centrul de informare vă poate ajuta să găsiți o anumită comandă. Mai important, amintiți-vă că introducerea unei comenzi fără nici un parametru sau apăsarea **F4** (Prompt) în timp ce cursorul este deasupra comenzii, afișează un meniu cu ajutor detaliat pentru toți parametrii asociați.

Securitatea și autorizarea utilizatorului

Securitatea este o parte critică a operațiilor iSeries^(TM). Este integrată în OS/400^(R) și acoperă aproape fiecare funcție a sistemului. Mediul de securitate iSeries determină comenzile și funcțiile disponibile utilizatorilor și obiectele pe care le pot accesa.

Tipic strategia de securitate restricționează obiectele pe care le poate accesa un utilizator. Pentru sisteme cu securitate nivel obiect, sunt câteva căi de a furniza autorizare pentru a accesa obiecte. Deseori, profilurile utilizator vor acorda

explicit tipuri de acces obiectelor specifice. Pentru a simplifica task-ul de gestionare a tuturor acestor permisiuni, listele de autorizare pot specifica grupuri de obiecte și utilizatorilor le poate fi dat acces la aceste liste. Accesând aceste liste, se furnizează accesul la toate obiectele pe care le specifică lista.

Nivelul securității serverului iSeries și alte practici de securitate mai detaliate, afectează des operațiile sistemului. Următoarele concepte sunt importante pentru înțelegerea cerințelor utilizator în medii de securitate variate.

Niveluri de securitate

OS/400 operează într-unul din mai multe niveluri predefinite de securitate. Nivelul de securitate efectiv curent determină cât de detaliate trebuie să fie informațiile pe care profilurile utilizator trebuie să le furnizeze pentru a li se acorda acces corespunzător la resursele sistemului. Acest nivel de detaliu poate varia de la gestiunea simplă de parole la furnizarea explicită a unui nivel de acces la fiecare obiect pe care un utilizator îl poate citi sau modifica.

Valori sistem de securitate

Mai multe aspecte detaliate ale securității sistemului sunt setate de valorile sistemului iSeries. Aceste valori sistem setează nivelul de securitate iSeries și acordă sau restricționează opțiuni cum ar fi autorizarea adoptată.

Profiluri utilizator

Profilul utilizator iSeries conține cele mai multe autorizații și preferințe pentru utilizatori individuali sau grupuri. Navigator iSeries vă permite să creați și să gestionați utilizatori și grupuri pe serverul iSeries.

Listele de autorizări

Acordând fiecărui utilizator autorizarea la fiecare obiect separat la care au nevoie de acces, poate consuma mult timp, necesitând o muncă complexă. Puteți simplifica acest proces prin crearea de liste de autorizare care specifică grupuri și obiecte. Utilizatorii și grupurile pot fi atunci autorizate la această listă, fiindu-le acordată autorizarea la orice conține lista.

Pentru informații suplimentare despre securitatea iSeries, vedeți Securitate sistem elementară și planificare. De asemenea, setările de securitate privind politicile și listele de autorizare sunt disponibile în Navigator iSeries sub **Securitate**.

Autorizarea pentru accesarea obiectelor

În funcție de nivelul de securitate și de alte setări de securitate, utilizatorilor le pot fi date câteva niveluri de acces la obiectele de pe server.

Acces	Descriere
Toate obiectele	Acordă acces nerestricționat la fiecare obiect de pe server.
Obiect	Acordarea accesului la obiecte specificate.
Date obiect	Acordarea accesului la conținutul datelor din obiectele specificate.
public	Acordarea accesului implicit la obiectele publice

De exemplu, un utilizator are nevoie de autorizare pentru a adăuga, modifica sau șterge date într-o bază de date, dar nu trebuie să ștergă tabele sau chiar baza de date. Lui sau ei îi poate fi acordată autorizare de nivel **date obiect**, mai degrabă decât autorizare la **nivel obiect**.

Notă:

Autorizarea adoptată va acorda utilizatorilor acces la obiecte apelate de un obiect cu care lucrează. Administratorii pot permite sau restricționa autorizarea adoptată cu valorile de sistem de securitate.

Nivelurile de securitate

Securitatea pe sistemul dumneavoastră este aranjată într-o serie de niveluri (sau clase), fiecare nivel oferind un grad mai mare de securitate și protecție a datelor dumneavoastră decât cel anterior. Selectați nivelul care îndeplinește cel mai bine nevoile organizației dumneavoastră.

Puteți folosi Navigator iSeries^(TM) pentru a modifica aceste setări pe un singur sistem sau pe mai multe.

Nivel 20

Acest nivel este referit ca securitate prin parolă. Utilizatorii trebuie să aibă o parolă și ID utilizator care este recunoscut de sistemul dumneavoastră pentru a câștiga accesul la sistem. Atât ID utilizator, cât și parola inițială sunt create pentru utilizatori de administratorul de sistem.

Acest nivel de securitate oferă tuturor utilizatorilor de pe sistem autorizare totală să facă orice doresc. Aceasta înseamnă că ei pot accesa toate datele, fișierele, obiectele și altele, pe calculatorul dumneavoastră. Acesta poate fi potrivit pentru afaceri mici în care securitatea internă este o prioritate joasă, dar este probabil să fie necorespunzător pentru afaceri mai mari care nu vor ca fiecare angajat să fie capabil să acceseze fișiere stat de plată confidențiale, de exemplu.

Nivelul 30

Acest nivel este referit ca securitate resurse. Utilizatorii pot avea un ID utilizator valid și parolă definită pentru ei de administratorul de sistem și nu mai au acces automat la orice de pe sistem. Accesul utilizator este limitat de politicile de securitate ale companiei.

Nivelul 40

Acest nivel este referit ca securitate integritate sistem. Adică, la acest nivel, sistemul însuși este protejat împotriva utilizatorilor. Programe scrise de utilizatori nu pot accesa direct blocurile de control intern prin manipularea pointer-ilor.

Nivelul 40 este nivelul de securitate implicit pentru fiecare nouă instalare.

Nivelul 50

Acest nivel este referit ca securitate integritate sistem îmbunătățită. Nivelul 50 este nivelul recomandat de securitate pentru cele mai multe afaceri, deoarece oferă cel mai înalt nivel de securitate actual posibil. Nu numai că sistemul este protejat împotriva programelor scrise de utilizatori, dar se asigură faptul că utilizatorii au acces la datele de pe sistem, mai degrabă decât la informațiile despre sistem. Aceasta oferă o mai mare securitate împotriva oricărui încercă să afle informații despre sistemul dumneavoastră.

Pentru informații suplimentare despre setări de securitate a sistemului, vedeți manualul Tips and Tools



și ghidul Security Reference



Profilurile utilizator

Profilurile utilizator conțin informații necesare pentru ca serverul iSeries^(TM) să permită utilizatorilor să se semneze într-un sistem, să acceseze sesiunea lor personalizată, inclusiv propriile cozi de mesaje și de ieșire și să acceseze funcții și obiecte pentru care le-a fost acordată autorizarea.

Un profil utilizator include:

- Un nume profil utilizator sistem
- Privilegiile și limitările utilizatorului
- O listă de obiecte pe care le deține utilizatorul sau este autorizat să le folosească
- O referință la o coadă de mesaje
- O referință la o coadă de ieșire
- Informații despre grupurile la care este membru utilizatorul (până la 16)
- Informații depre ultima semnare a utilizatorului
- Atribute de joburi, ca de exemplu descrierea și prioritatea, programul inițial de apelat și lista de biblioteci inițiale

- Setări de limbă națională
- Alte atribute, cum ar fi ID de utilizator (UID), ID de grup (GID) și director home

Profilurile utilizator pot fi incluse în profilurile de grup. Pe această cale, toți membrii grupului partajează atribute, accesul la obiecte specifice și drept de proprietate al obiectelor. Profilurile de grup pot simplifica multe operații de administrare utilizator permițându-vă să aplicați o singură modificare la mulți utilizatori.

Funcția de administrare utilizatori din Navigator iSeries furnizează moduri comode de a gestiona utilizatorii și grupurile în serverul iSeries. Pentru recomandări specifice la crearea profilurilor, vedeți Planificarea profilurilor utilizator și Planificarea grupurilor de utilizatori.

Gestionare profiluri utilizator

Navigator iSeries vă permite să creați și să gestionați profilurile și grupurile de utilizatori dacă profilul dumneavoastră propriu are autorizarea necesară. Expandați **Utilizator și grupuri** pentru a crea și gestiona profiluri utilizator. Suplimentar, această funcție vă permite să executați unele acțiuni obișnuite pe un utilizator selectat, cum ar fi trimiterea unui mesaj și lucrul cu joburile și obiectele lui.

Listele de autorizări

Furnizarea pentru fiecare utilizator a accesului explicit la fiecare obiect cu care trebuie să lucreze ar putea crea mult efort duplicat, din moment ce mulți utilizatori au nevoie să acceseze același grup de obiecte. Un mod mult mai simplu de a oferi acces este să creați liste de autorizare. Listele de autorizare constă dintr-o listă de utilizatori sau grupuri, tipul de autorizare (utilizare, modificare și excludere) pentru fiecare utilizator sau grup și o listă de obiecte la care oferă acces această listă.

Pentru a gestiona listele de autorizații, deshideți **Securitate** în Navigator iSeries^(TM) și selectați **Liste de autorizare**.

De exemplu, o listă de autorizare poate fi creată să conțină o listă de obiecte înrudite cu o bază de date inventar. Unui utilizator responsabil pentru comandarea unor articole din inventar noi îi poate fi acordată autorizare pentru a vedea conținutul obiectelor din baza de date. În plus, un grup de utilizatori de la expedierea și de la recepția mărfurilor au nevoie să actualizeze această bază de date după cum intră sau ies părți din stoc. Acest grup poate avea autorizare de modificare a conținutului obiectelor.

Fișierele și sistemele de fișiere

Fișierele și sistemele de fișiere prezintă informații despre gestiunea fișierelor bază de date, fișierelor spool și capacitățile sistemului de fișiere integrat al serverului IBM(R)iSeries(TM). Pentru informații suplimentare vedeți Fișierele și sistemele de fișiere.

Sistemul de fișiere integrat

Fișierele în OS/400^(R) sunt semnificativ diferite de cel din UNIX^(R) sau Windows^(R). În OS/400, un fișier este un alt fel de obiect pe sistemul dumneavoastră. Fiecare fișier are o descriere care descrie caracteristicile sale și cum datele asociate cu fișierul sunt organizate. Ori de câte ori OS/400 procesează un fișier, îi folosește descrierea.

Suplimentar la diferențele în manipularea fișierelor, OS/400 folosește și structuri unice pentru a stoca fișierele și alte obiecte în sistem. Totuși, sistemul de fișiere integrat din Navigator iSeries va părea familiar persoanelor care sunt obișnuite cu o ierarhie bazată pe Windows. Utilizatorii UNIX vor recunoaște câteva elemente din această ierarhie, precum și prezența pointer-ilor de fișiere.

Puteți accesa sistemul de fișiere integrat în Navigator iSeries. Sistemul de fișiere integrat vă va permite să găsiți, modificați și să copiați fișiere și biblioteci pe sistemul dumneavoastră prin navigarea printr-o ierarhie care este similară cu Windows Explorer. Puteți utiliza sistemul de fișiere integrate pentru a copia fișiere de date pe PC-ul client al dumneavoastră.

Gestionarea fișierelor bază de date

Învățați despre funcțiile tradiționale de gestionare fișier pe care le utilizează aplicația dumneavoastră la crearea și accesarea datelor din serverul iSeries și la asigurarea integrității datelor. Gestiunea fișierului este partea din sistemul de operare care controlează memorarea și accesarea obiectelor fișier tradiționale (obiecte *FILE în biblioteca QSYS.LIB) pe serverul iSeries.

Fișierele spool

Spooling este o funcție de sistem care salvează datele într-un fișier bază de date pentru procesare sau tipărire pe mai târziu. Fișierele spool vă permit să gestionați fișierele dumneavoastră bază de date pe dispozitive asociate cum ar fi o dischetă sau o imprimantă. Subiectul fișiere spool conține conceptele de bază din spatele acestei funcții sistem.

Fișierele de bandă

Fișierele de bandă sunt fișiere dispozitiv care furnizează acces la dispozitive bandă asociate. Acest subiect descrie caracteristicile și utilizarea benzii și a fișierelor dispozitiv pentru programele aplicație. Aflați informații din acest subiect cum ar fi stocarea și accesarea datelor de la un dispozitiv de bandă magnetică. Informațiile conceptuale despre bandă, fișiere de date bandă și fișiere dispozitiv bandă pot fi găsite de asemenea la această secțiune.

Starea restricționată OS/400

Starea restricționată este un concept unic pentru OS/400^(R). Este o condiție care apare când toate subsistemele sunt oprite, fie manual, fie automat de către sistem. Când sistemul de operare este în stare restricționată, majoritatea joburilor nu pot fi active și utilizatorii nu se pot conecta la server. Trebuie să vă asigurați că informațiile sunt salvate și că alte servere, cum ar fi un server Windows^(R), sunt oprite corect înainte de a pune sistemul de operare în stare restricționată. Dacă nu, există un risc mare să pierdeți date.

Următoarele exemple arată task-urile cele mai obișnuite care necesită sau recomandă starea restricționată:

Realizarea unei salvări de rezervă a întregului sistem

Când este realizată o salvare de rezervă a întregului sistem, sistemul de operare este pus automat în stare restricționată. Starea restricționată este necesară deoarece serverul cere acces de unul singur la tot ce face salvare de rezervă.

Salvarea mai multor elemente

Se recomandă să puneți sistemul de operare într-o stare restricționată atunci când faceți copii de rezervă pentru mai multe elemente, cum ar fi biblioteci, directoare și spații de stocare. Cum s-a spus mai devreme, serverul necesită acces de unul singur la fiecare obiect pentru care se face o copie de rezervă. Dacă sistemul nu este în stare restricționată și cineva folosește o bibliotecă când sistemul încearcă să facă o copie de rezervă la ea, operația de salvare nu se va efectua cu succes.

Instalarea și actualizarea software-ului

În diferite puncte în timpul unei instalări sau a unei actualizări de software, este necesar ca sistemul de operare să fie într-o stare restricționată. În timpul acestor proceduri, vă sunt date instrucțiuni cum să faceți asta.

Sunt mult mai multe situații în care anumite task-uri necesită să realizați această operație. Task-urile individuale vor include cereri și instrucțiuni specifice. Când este necesar, puteți pune sistemul de operare în stare restricționată prin introducerea următoarei comenzi la o linie de comandă, tastați ENDSBS SBS(*ALL) OPTION(*CNTRLD) DELAY(600) și apăsați Enter.

Note:

- Pentru parametrul de întârziere, specificați un număr de secunde care îi oferă timp serverului ca să aducă majoritatea joburilor la un sfârșit normal. Pe un server mare, ocupat, ar putea să aveți nevoie de o întârziere mai lungă. Pentru informații suplimentare, folosiți ajutorul online al comenzii.
- Comanda ENDSYS (End System - Oprire sistem) va pune de asemenea sistemul în stare restricționată.

Serverul trimite mesaje către coada de mesaje QSYSOPR. Aceste mesaje indică că subsistemele s-au oprit și că serverul este într-o stare restricționată.

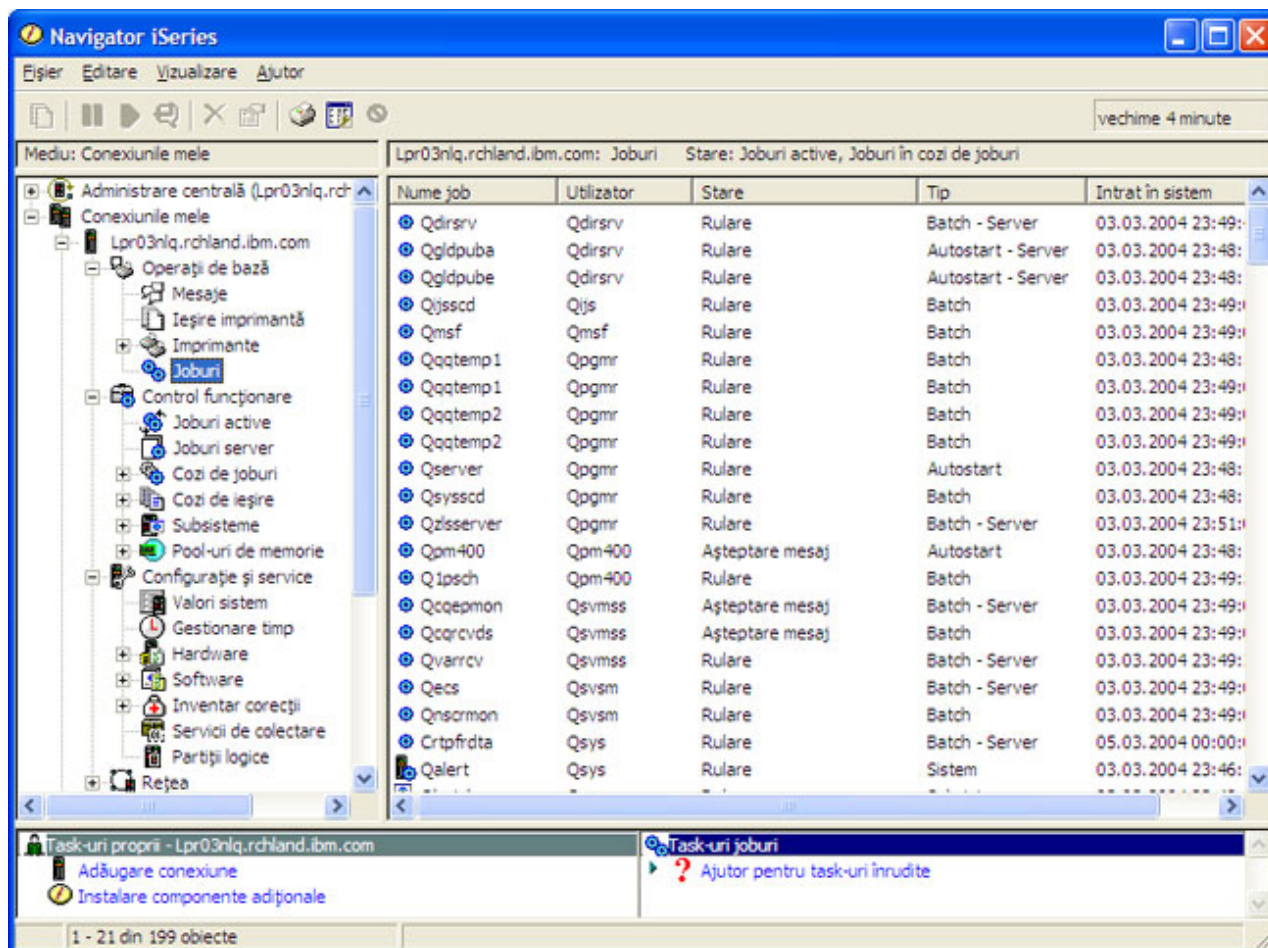
Joburile

Joburile reprezintă modul în care OS/400^(R) organizează, urmărește și procesează lucrul. Un job include în mod tipic toate informațiile sistemului necesare pentru a efectua o operație specifică. Aceste informații pot include fișiere de date, programe și instrucțiuni pentru procesarea și urmărirea jobului prin procesarea sa. Joburile variază mult în complexitatea lor, de la operații simple, ca tipărirea unui document specific, la proceduri complexe, ca generarea de rapoarte bazate pe informații răspândite pretutindeni pe serverul iSeries^(TM). Urmărirea și gestionarea joburilor pe iSeries este o parte importantă a activității normale a sistemului.

Joburile sunt o parte esențială a controlului de funcționare a iSeries. Pentru a afla mai multe despre cum sunt procesate joburile, inclusiv lucrul cu subsistemele și cozile de joburi, vedeți structura sistemului dumneavoastră. Pentru un exemplu despre cum joburile se mută prin serverul iSeries^(TM), vedeți Viața unui job.

Gestionarea joburilor

Puteți lucra cu joburi în Navigator iSeries. **Joburi** sub **Operații de bază** afișează toate joburile asociate cu utilizatorul curent. Pentru a afișa alte joburi, faceți clic dreapta pe containerul de joburi și selectați **Personalizare această vizualizare** → **Includere**. Caseta de dialog Joburi server - Includere vă permite să limitați lista de joburi server afișate în fereastra Navigatorului iSeries la cele care îndeplinesc criteriile pe care le specificați. Alternativ, puteți vedea joburile lansate de serverul iSeries făcând clic pe **Control funcționare** → **Joburi server**, sau puteți vedea joburile procesate curent făcând clic pe **Control funcționare** → **Joburi active**. Următorul ecran arată ecranul de joburi în Navigator iSeries.



După ce găsiți joburile cu care vreți să lucrați, puteți să afișați atributele lor sau să modificați coada, prioritatea, mesajele și alte caracteristici ale lor făcând clic dreapta pe job și selectând **Proprietăți**. Pentru informații suplimentare despre gestionarea joburilor din sistemul dumneavoastră, vedeți Gestionare joburi. Suplimentar, administratorul dumneavoastră de sistem poate decide să seteze un monitor de joburi pentru a lucra cu unele dintre ele. Pentru informații suplimentare, vedeți Creare monitor de joburi.

Subsisteme, cozi de joburi și pool-uri de memorie

Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie sunt piesele de bază ale controlului funcționării iSeries^(TM). Lucrul cu subsistemele și cozile de joburi pentru a gestiona joburi specifice sau pentru a ajusta fluxul de lucru al sistemului sunt operații importante ale sistemului.

Pentru a folosi eficient resursele sistemului, diferite tipuri de joburi au nevoie de procesarea instrucțiunilor și de resurse de sistem. Pentru a îndeplini această necesitate, OS/400^(R) creează medii de operare unice, numite subsisteme. Fiecare subsistem are un set de resurse de sistem, în mod special un pool de memorie, care determină cât de repede pot fi procesate joburile. Subsistemele au de asemenea instrucțiuni de procesare unice și, în multe cazuri, cel puțin o coadă de joburi asociată. Cozile de joburi blochează joburile de intrare de la utilizatori sau aplicații până când un subsistem asociat are resurse disponibile. Jobul se mută atunci din coada sa în subsistem, unde este procesat pe baza instrucțiunilor și resurselor disponibile în acel subsistem. În sfârșit, orice ieșire care rezultă din procesarea jobului este tratată și rutată de către instrucțiunile din descrierea jobului. Pentru o descriere a modului în care lucrul se mișcă prin serverul iSeries, vedeți Structura sistemului dumneavoastră. Pentru un exemplu despre cum joburile se mută prin serverul iSeries, vedeți Viața unui job.

În timpul acestui proces, poate vreți să monitorizați evoluția unui job sau să ajustați prioritatea sa. De asemenea, dacă serverul iSeries are anumite tipuri de joburi greu de procesat, poate fi necesară ajustarea resurselor sistemului.

Gestionarea subsistemelor, cozilor de joburi și pool-urilor de memorie

Navigador iSeries vă permite să vedeți proprietățile subsistemului, să vedeți cozile de joburi care sunt în uz de către un subsistem activ, să porniți și să opriți un subsistem și să ajustați pool-urile de memorie. Aceste funcții sunt disponibile sub **Control funcționare** în Navigator iSeries. Totuși, unele comenzi de subsistem sunt disponibile numai de la interfața bazată pe caractere.

Pentru o descriere detaliată a subsistemelor sau a pool-urilor de memorie de pe serverul iSeries, vedeți Subsisteme sau Pool-uri de memorie în subiectul Control funcționare. Pentru informații suplimentare despre lucrul cu subsisteme sau pool-uri de memorie, vedeți Gestionare subsisteme sau Gestionare pool-uri de memorie.

Obiectele

Una din diferențele dintre serverele iSeries^(TM) și alte platforme este conceptul de obiecte. Orice puteți modifica în OS/400^(R) este un tip de obiect. De exemplu, fișierele de date, programele, bibliotecile, cozile, profilurile utilizator și descrierile de dispozitiv sunt toate tipuri de obiecte. Tratând totul ca pe un obiect, OS/400 poate furniza tuturor acestor elemente o interfață care definește ce acțiuni pot realiza utilizatorii și cum are nevoie OS/400 să trateze datele încapsulate. Suplimentar, această interfață vă permite comenzi standardizate de-a lungul diferitelor elemente sistem; comenzile pentru lucrul cu profilurile utilizator și fișierele de date sunt similare.

Un tip important de obiect este o bibliotecă. Bibliotecile sunt containere esențiale (structuri de organizare pentru alte obiecte) și le puteți utiliza pentru a referi alte obiecte din sistemul dumneavoastră. Bibliotecile pot conține multe obiecte și pot fi asociate cu un anumit profil utilizator sau aplicație. Singura bibliotecă ce poate conține alte biblioteci este numită QSYS. Aceasta conține toate celelalte biblioteci din sistem.

Sunt multe tipuri de obiecte diferite în OS/400. Căutarea obiectelor și realizarea de acțiuni asupra lor sunt funcții elementare ale operațiilor sistemului. Pentru o descriere mai detaliată a tipurilor de obiecte și a locațiilor lor implicite, vedeți Obiecte OS/400. Pentru o descriere a comenzilor folosite pentru a gestiona aceste obiecte, vedeți Comenzi care operează asupra obiectelor OS/400.

Istorice și jurnale

Protejarea datelor și a resurselor pe serverul iSeries^(TM) este o parte critică a OS/400^(R). O cale importantă prin care serverele iSeries își ating scopul este păstrarea înregistrărilor detaliate ale tuturor schimbărilor aduse resurselor sistemului. Aceste înregistrări, numite istorice și jurnale, vă pot ajuta să rezolvați problemele sistemului sau să recuperați datele distruse.

Istorice

Un istoric este un fișier bază de date care conține istoria operațiilor de salvare de rezervă, recuperare, arhivare și de gestionare a suportului de stocare, care pot fi afișate online sau tipărite pentru o referință de viitor. Istoricile sunt folosite în situații de salvare de rezervă și de recuperare. Istoricile pot conține de asemenea informații despre joburi și probleme.

Pentru informații suplimentare despre istorice, vedeți:

Istoric	Descriere
Istorice de joburi	Urmărirea descrierii, stării și acțiunii joburilor realizate de către sistem.
Istoric sistem	Obținerea de informații de sistem generale, ca de exemplu modificările de dispozitiv, mesajele operator, terminarea joburilor și alte activități.
Istorice de probleme	Extragerea de înregistrări ale problemelor sistemului care se produc pe un sistem iSeries.

Jurnale

Un jurnal este un obiect sistem care conține informații despre modificările făcute asupra altui obiect sistem. Jurnalul poate fi folosit pentru a recupera fișiere bază de date, zone de date, cozi de date și obiecte de sistem de fișiere integrat. Jurnalizarea regulată grăbește task-urile de administrare cum sunt operațiile de salvare.

Pentru informații suplimentare despre jurnalizare, vedeți următoarele referințe:

- Gestioanarea jurnalelor
- Salvare de rezervă și recuperare



Corecțiile software

Sistemul de operare pentru serverul iSeries^(TM) este OS/400^(R). IBM^(R) suportă mai multe ediții diferite de OS/400, iar companiile pot avea mai multe servere iSeries pe care să ruleze diferite versiuni. Aceasta ar putea face ca unele operații sistem să fie mai complexe; versiunile diferite de OS/400 pot conține funcții și caracteristici noi sau modificate. În plus, IBM furnizează actualizări ale sistemului de operare și ale altor programe între ediții în seturi de Corecții temporare program (PTF-uri). PTF-urile care au fost aplicate unui server iSeries ar putea de asemenea să afecteze operațiile sistem. Din fericire, Navigator iSeries furnizează căi de a gestiona software-ul și corecțiile în cadrul unei companii.

Pentru informații suplimentare, inclusiv despre găsierea și aplicarea corecțiilor, vedeți următoarele referințe:

- Software și programe licențiate iSeries
- Fix maintenance strategy



Analizarea și raportarea problemelor de sistem

Problemele serverului iSeries^(TM) sunt urmărite cu atenție și gestionate de OS/400^(R). Familiarizarea cu acest proces și abilitatea de a realiza proceduri elementare de depanare și tratare a problemelor sunt o parte de bază a operațiilor serverului iSeries. Pentru o privire generală asupra gestiunii problemelor iSeries, vedeți Cum gestionează serverul dumneavoastră problemele.

O dată ce OS/400 detectează o problemă, va genera o înregistrare problemă și va trimite un mesaj în coada de mesaje a operatorului sistemului, QSYSOPR. Pentru ajutor la analizarea, rezolvarea și raportarea acestor probleme, sau a unora pe care le-ați identificat dumneavoastră, vedeți:

- Analiză probleme server și sistem
- Raportarea problemelor detectate de sistem

Pentru mai multe informații de cum să contactați și cum să lucrați cu service-ul IBM^(R), vedeți Service și suport. Pentru mai multe informații despre depanarea problemelor sistemului dumneavoastră, vedeți subiectul Depanare.

Anexa. Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau că se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Oferirea acestui document nu vă conferă nici o licență cu privire la aceste patente. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pentru întrebări privind licența pentru informațiile DBCS (double-byte character set), contactați departamentul de Proprietate intelectuală al IBM-ului din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris la:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japan

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al altor țări unde asemenea prevederi nu sunt în concordanță cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPRIMATĂ SAU PRESUPUSĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE LA UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Se efectuează modificări periodice la informațiile incluse aici; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produsului (produselor) și/sau programului (programelor) descrise în această publicație în orice moment, fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de site-uri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație față de dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să aibă informații despre el în scopul de a permite: (I) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (II) utilizarea mutuală a informațiilor care au fost schimbate, vor contacta:

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu condiția respectării termenilor și condițiilor, iar în unele cazuri cu plata unor taxe.

Programul licențiat descris în aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de către IBM conform termenilor IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau orice acord echivalent între noi.

Toate datele de performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Unele măsurători s-ar putea să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nici o garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult de atât, unele măsurători s-ar putea să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile publicului. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma acuratețea performanțelor, compatibilitatea sau oricare alte pretenții legate de produsele non-IBM. Întrebările legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Toate declarațiile privind direcțiile de viitor și intențiile IBM-ului pot fi schimbate sau se poate renunța la ele, fără notificare prealabilă și reprezintă doar scopuri și obiective.

Toate prețurile IBM arătate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de IBM, sunt curente și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le arăta cât se poate de adevărate, exemplele includ nume de indivizi, companii, brand-uri și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără să plătiți ceva IBM-ului, în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare aplicații pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate temeinic pentru toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau insinua încrederea sau funcționarea acestor programe.

EXCEPTÂND GARANȚIILE OBLIGATORII, CARE NU POT FI EXCLUSE, IBM, DEZVOLTATORII DE PROGRAME ȘI FURNIZORII SĂI NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE SAU CONDIȚIE, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SAU CONDIȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP SAU DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, REFERITOARE LA PROGRAM SAU LA SUPORTUL TEHNIC, DACĂ ESTE CAZUL.

ÎN NICI O ÎMPREJURARE IBM, DEZVOLTATORII SĂI DE PROGRAME SAU FURNIZORII NU VOR FI RESPONSABILI PENTRU ORICARE DINTRE URMĂTOARELE PAGUBE, CHIAZ DACĂ AU FOST INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;

2. PAGUBE SPECIALE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE SAU PREJUDICIILE ECONOMICE DE CONSECINȚĂ; SAU
3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII PLANIFICATE.

UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR INCIDENTALE SAU INDIRECTE, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

Fiecare copie sau porțiune din aceste programe eșantion sau lucrările derivate din ele trebuie să conțină un anunț de copyright, după cum urmează:

(C) (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din IBM Corp. Sample Programs. (C) Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_. Toate drepturile rezervate.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, fotografiile și ilustrațiile color s-ar putea să nu apară.

Mărci comerciale

Următorii termeni reprezintă mărci comerciale ale International Business Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

eServer
e(logo)Server
IBM
iSeries
OS/400

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale ale corporației Microsoft din Statele Unite, din alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă comercială înregistrată The Open Group din Statele Unite și din alte țări.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau semne de servicii ale altora.

Termeni și condiții pentru descărcarea și tipărirea informațiilor

Permisunile pentru folosirea informațiilor pe care le-ați selectat pentru descărcare sunt acordate în următorii termeni și condiții și cu indicarea acceptării lor de către dumneavoastră.

Uz personal: Puteți reproduce aceste informații pentru uzul dumneavoastră personal și necomercial cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau face lucrări derivate din aceste informații sau orice alte porțiuni din ele, fără acordul explicit al IBM.

Uz comercial: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste informații doar în întreprinderea dumneavoastră cu condiția ca toate notele de proprietate să fie păstrate. Nu puteți face lucrări derivate ale acestor informații, sau să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau orice alte porțiuni din ele în afara întreprinderii dumneavoastră, fără acordul explicit al IBM.

Cu excepția acestei permisiuni explicite, nici o altă permisiune, licență sau drepturi nu sunt acordate, fie explicite sau implicite, pentru informații sau alte date, software sau alte proprietăți intelectuale conținute în acestea.

IBM își păstrează dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând, la discreția sa, dacă folosirea Publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum este determinat de IBM sau dacă instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite. IBM NU ACORDĂ NICI O GARANȚIE PENTRU CONȚINUTUL ACESTOR INFORMAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "AȘA CUM SUNT" ȘI FĂRĂ GARANȚIE DE NICI UN FEL, FIE EXPLICITĂ, FIE IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

Toate materialele au copyright IBM Corporation.

Prin descărcarea sau tipărirea de informații de pe acest sit, v-ați dat acordul pentru aceși termeni și aceste condiții.



Tipărit în S.U.A.