



IBM Systems - iSeries

Gestionarea sistemelor

Operațiile de sistem de bază

Versiunea 5 Ediția 4





IBM Systems - iSeries

Gestionarea sistemelor

Operațiile de sistem de bază

Versiunea 5 Ediția 4

Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 41.

Ediția a șasea (februarie 2006)

Această ediție este valabilă pentru IBM i5/OS (număr de produs 5722-SS1) versiunea 5, ediția 4, modificarea 0 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până se specifică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Toate drepturile rezervate.

Cuprins

Operațiile de sistem de bază	1
PDF tipăribil	1
Operațiile iSeries de bază	2
Utilizarea interfețelor iSeries	2
Gestionarea dispozitivelor	4
Gestionarea ieșirilor de imprimantă	5
Gestionarea spațiului de stocare	6
Lucru cu panoul de control	6
Pornirea și oprirea serverului	6
Pornirea serverului	7
Semnarea pe sistem	19
Oprirea serverului	21
Valorile de sistem care controlează IPL	24
Concepte i5/OS	27
Mesajele	27
Comenzile i5/OS	28

Securitatea și autorizarea utilizatorului	30
Fișierele și sistemele de fișiere	32
Starea restricționată i5/OS	33
Joburile	34
Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie	35
Obiectele	36
Istoricelile și jurnalele	37
Corecțiile de software	37
Analizarea și raportarea problemelor sistemului	38
Informații înrudite pentru Operațiile de sistem de bază	38

Anexa. Observații	41
Informații privind interfața de programare	42
Mărci comerciale	42
Termenii și condițiile	43

Operațiile de sistem de bază


Serverul iSeries este un sistem multifuncțional, puternic și ușor de folosit. Totuși, multe dintre funcțiile și caracteristicile acestui mediu sunt specifice pentru IBM și iSeries și ar putea să nu fie familiare persoanelor care sunt mai obișnuite cu un sistem de operare Windows sau UNIX.

Acest subiect introduce câteva din conceptele cheie și operațiile necesare pentru operațiile de bază iSeries. Multe din aceste subiecte furnizează o introducere și un exemplu și apoi sugerează mai departe resurse pentru detalii suplimentare sau informații avansate.

Notă: Utilizând exemplele cod sunteți de acord cu condițiile "Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod" la pagina 39.

PDF tipăribil

Aflați cum puteți vizualiza sau tipări un PDF cu aceste informații.

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Operațiile de sistem de bază  (aproximativ 565 KB).


- Soluții de stocare (177 KB) conține următoarele subiecte:
 - Obiectele
 - Discurile
 - Benzile
 - Unitățile optice
 - SAN (Rețele de zone de stocare)
- Panoul de control (335 KB) conține următoarele subiecte:
 - Concepte privind panoul de control
 - Setarea panoului de control
 - Accesarea funcțiilor panoului de control
 - Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile panoului de control
 - Folosirea API-urilor panoului de control la distanță

Salvarea fișierelor PDF

Pentru a salva un PDF pe stația dumneavoastră de lucru 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 opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

- 1 Trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie gratuită de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Operațiile iSeries de bază

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

Serverul iSeries este conceput astfel încât să fie necesar un efort minimal pentru a-i asigura o funcționare sigură, majoritatea operațiilor de rutină fiind realizate rapid și ușor, după ce v-ați familiarizat cu ele. Folosiți subiectele relevante pentru a vă informa despre unele dintre operațiile obișnuite ale sistemului.

Utilizarea interfețelor iSeries

În funcție de tipul de conexiune la serverul iSeries și de operația pe care trebuie să o realizați, există mai multe opțiuni disponibile pentru interfețele iSeries. Aflați cum să accesați și să utilizați Navigator iSeries, interfața bazată pe caractere și clienții pentru comunicație fără fir.

Există două căi pentru accesarea serverului iSeries, prin interfețele bazate pe caractere dintr-o consolă atașată sau printr-o sesiune de emulator și interfața de utilizator grafică din Navigator iSeries. Interfața pe care trebuie să o utilizați depinde de tipul conexiunii la serverul iSeries și de operația pe care trebuie să o realizați. În acest subiect, veți afla cum să accesați serverul iSeries din interfața bazată pe caractere și niște funcții ale acestei metode de acces.

Interfața bazată pe caractere

Interfața bazată pe caractere, disponibilă din marea majoritate a sesiunilor de emulator sau a consolelor, poate părea neobișnuită pentru persoanele fără experiență în ceea ce privește lucrul cu iSeries. Acest subiect explică cum să navigați în meniurile i5/OS și furnizează câteva sugestii pentru a învăța să folosiți această interfață.

Interfața bazată pe caractere este disponibilă din marea majoritate a consolelor și a sesiunilor de emulator conectate la un server iSeries și permite mai multe funcții decât oricare altă interfață. Cu toate că această 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 constă în mod normal dintr-o listă de opțiuni de meniu și linie de comandă. Puteți folosi aceasta pentru a găsi informații sau operații pe serverul iSeries și să introduceți comenzi CL. Când sistemul de operare necesită informații de la dumneavoastră, sunt disponibile ecrane de intrare. Folosiți acest ecran pentru a introduce sau a modifica informații. Ecranele informative furnizează informații despre server și nu permit nici o interacțiune.

Găsirea funcțiilor sau task-urilor

Toate task-urile serverului sunt organizate în categorii accesibile prin meniul principal. Puteți introduce selecții de meniu pentru a vă muta prin această ierarhie, până când găsiți task-ul pe care îl căutați. Fiecare utilizator poate avea disponibile opțiuni de meniu diferite, în funcție de strategia de securitate, restricțiile setate de administratorul de sistem și profilul de utilizator activ. Când ați găsit o opțiune de meniu pe care trebuie să o utilizați, puteți introduce comenzi la promptul **Selecție sau comandă** localizat în partea de jos a ecranului. Multe ecrane de meniu au un nume listat în colțul din stânga-sus al ecranului. Acest nume vă permite accesul folosind comanda GO urmată de numele meniului. De exemplu, GO JOB instruește sistemul de operare să afișeze meniul pentru job:


```
Sesiune A - [24 x 80]
Fișier Editare Vizualizare Comunicație Acțiuni Ecreastră 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
Selectie 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.
Má a MJ 20/007
```

Obținerea ajutorului

Interfața bazată pe caractere furnizează mai multe metode pentru asistarea utilizatorilor. În primul rând, ajutorul online este disponibil pentru multe afișaje apăsând ajutor sau tasta F1. Puteți găsi ajutor deseori pentru un anumit domeniu sau pentru un element amplasând cursorul pe el și apăsând ajutor sau tasta F1. Când introduceți date, puteți de asemenea obține ajutor introducând un ? într-un câmp de date. În sfârșit, cantitatea și tipul informațiilor afișate pe ecran pot fi controlate prin modificarea nivelului de asistență. Nivelul de asistență determină care versiune a unui ecran o vedeți. Multe ecrane de sistem au două versiuni diferite:

- O versiune la *nivel de asistență de bază*, care conține mai puține informații și nu conține o terminologie tehnică.
- O versiune la *nivel de asistență mediu*, care afișează informații suplimentare și folosește termeni tehnici.

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

Subiectul Conectarea la iSeries vă poate ajuta să înțelegeți diferențele dintre aceste opțiuni de interfață și vă oferă instrucțiuni pentru a le folosi eficient.

Există multe interfețe disponibile pentru serverele iSeries și interfața pe care o folosiți depinde de tipul de conexiune și de funcțiile pe care le cereți. Acest subiect include interfețele de comunicație fără fir și Navigator iSeries.

Concepte înrudite

Conectarea la iSeries

“Comenzile i5/OS” la pagina 28

i5/OS utilizează comenzi CL (control language) pentru a interpreta instrucțiunile de la utilizatori. Învățați regulile de bază pentru folosirea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru o comandă CL.

Gestionarea dispozitivelor

Majoritatea echipamentelor periferice atașate la serverul iSeries sunt considerate dispozitive. Folosiți aceste informații pentru setarea și configurarea dispozitivelor și pentru a învăța despre configurația sistemului dumneavoastră.

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, sistemul de operare organizează aceste dispozitive după tip, precum stații de lucru sau unități optice (CD-ROM-uri) și identifică dispozitivele specifice după numele resursei lor. Pentru majoritatea dispozitivelor interne, ca procesoarele, adaptoarele și porturile, sistemul de operare alocă numele resursei. Pentru majoritatea dispozitivelor externe și pentru unele dispozitive interne de stocare, serverul iSeries gestionează comunicarea cu dispozitivul printr-un controler de 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 în mod curent comunică cu sistemul. Înainte ca un dispozitiv să poată funcționa, acest dispozitiv și toate dispozitivele ce se conectează la serverul iSeries trebuie să fie variate pe activat (Operațional) și în stare de funcționare. De exemplu, dacă o linie de comunicații sau un adaptor de rețea este variat pe dezactivat, orice dispozitiv atașat la serverul iSeries prin acele dispozitive nu va funcționa.

Majoritatea dispozitivelor au următoarele tipuri posibile de stări:

Tabela 1. Tipuri posibile de stări pentru majoritatea dispozitivelor

Stare	Descriere
Variat pe dezactivat	Sistemul de operare a dezactivat dispozitivul și trebuie să fie variat pe activat din nou înainte de a comunica cu serverul iSeries
Variat pe activat	Sistemul de operare a activat comunicarea cu dispozitivul și așteaptă comunicări.
În curs	Sistemul de operare încearcă să activeze comunicarea cu dispozitivul.
Activ	Dispozitivul este în prezent ocupat cu comunicarea cu serverul și nu poate fi variat pe dezactivare.

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 un utilizator să se semneze va avea o stare cu afișajul Semnare iar un dispozitiv pe care nu-l poate localiza un sistem de operare va avea o stare de Resursă ne detectată.

Vizualizarea și gestionarea dispozitivelor

Navigator iSeries vă permite să afișați starea curentă, locația fizică și informațiile de configurare pentru dispozitive. Pentru a lucra cu 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 din serverul iSeries și adresa logică făcând clic dreapta pe dispozitiv și selectând **Proprietăți**. În plus, Navigator iSeries furnizează multe funcții pentru gestionarea dispozitivelor cu bandă, a unităților de disc și a pool-urilor. Vedeti 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.

Informații înrudite

PDF-ul Local Device Configuration

Gestionarea ieșirilor de imprimantă

Multe joburi de pe serverul iSeries au ca rezultat o ieșire de imprimantă. Aflați cum să găsiți, urmăriți și să administrați ieșirile de imprimantă pe serverul iSeries server.

Multe joburi generează ieșiri care trebuie să fie tipărite. Sistemul de operare tratează aceasta prin crearea fișierelor spool, care conțin datele documentului și instrucțiunile de procesare pentru jobul de tipărire. După crearea fișierelor spool, sistemul de operare le trimite într-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 sistemul de operare trimite fișierele spool variază în funcție de atributele joburilor, profilurile de utilizator și setările stației de lucru. Pentru ca un fișier spool să poată fi tipărit, trebuie să fie disponibil un dispozitiv imprimantă și să fie pornit un scriitor de tipărire. Un scriitor de tipărire este o funcție i5/OS care rulează pentru fiecare imprimantă activă din sistem. Când este pornit, scriitorul de tipărire supraveghează coada (cozile) de ieșire specificată și trimite fișierele spool la imprimanta ei.

Concepte înrudite

Tipărirea

Gestionare ieșiri imprimantă

Cu Navigator iSeries puteți 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** → **Personalizați această vizualizare** → **Includere** în meniul din Navigator iSeries. 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

Din interfața liniei de comandă, puteți porni o imprimantă iSeries.

Înainte de a porni imprimanta, verificați următoarele condiții:

- Imprimanta este pornită și pregătită pentru funcționare.
- Imprimanta sau metoda de tipărire a fost configurată în sistemul de operare.

Pentru a porni o imprimantă iSeries dintr-o interfață a liniei de comandă, realizați următorii pași:

1. În funcție de imprimantă:
 - a. Introduceți comanda WRKCFGSTS *DEV *PRT. Ecranul Gestionare stare configurare 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.

Pornirea unei imprimante iSeries din Navigator iSeries

Din Navigator iSeries puteți porni o imprimantă iSeries.

Pentru a porni o imprimantă iSeries din Navigator iSeries realizați următoarele acțiuni:

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

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.

Serverel iSeries 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.

Concepte înrudite

Soluții pentru spații de stocare

Lucru cu panoul de control

Panoul de control este interfața inițială de pe serverul dumneavoastră iSeries. Cu panoul de control al sistemului puteți să determinați activitatea procesorului, să citiți codurile de erori pentru a ajuta determinarea analizei pe componente a eșecului, să porniți și să opriți alimentarea sistemul și să modificați caracteristicile IPL-ului. Puteți utiliza panoul de control fizic de pe sistem sau seta un panou de control la distanță pentru a realiza aceste operații.

Notă: Informațiile din acest subiect se referă doar la serverele IBM model 270 și 8xx model. Dacă aveți un model de server diferit, vedeți Centrul de informare IBM Systems Hardware pentru informații suplimentare.

Din panoul de control, puteți procesa funcții de sistem precum următoarele acțiuni:

- Determinare activitate procesor
- Afișare sau primire atribute sau coduri de eroare pentru a analiza probleme
- Pornirea și oprirea sistemului
- Setări caracteristicile IPL

Puteți folosi panoul de control fizic de pe sistem sau seta un panou de control la distanță care să realizeze aceste operații. Ar putea să vă fie de ajutor să setați panoul de control virtual sau panoul de control la distanță. Puteți accesa funcțiile panoului de control și puteți utiliza API-uri pentru a opera cu panoul de control la distanță cu un program scris de utilizator.

Concepte înrudite

Panoul de control

Informații înrudite

Centrul de informare IBM Systems Hardware

Pornirea și oprirea serverului

Serverul iSeries este bine 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-un IPL (initial program load). Oprire și pornirea iSeries trebuie să fie făcută cu grijă. Folosiți acest subiect pentru a vedea cerințele și opțiunile pentru acest proces.

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 fără partiții. Dacă aveți un sistem partiționat (fără consola HMC pentru eServer), 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 Partiționare cu un eServer i5.

Indiferent cum este configurat serverul dumneavoastră iSeries 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.

Notă: Mai multe valori de sistem determină opțiunile disponibile pentru pornirea și oprirea iSeries.

Concepte înrudite

Partiționarea cu un eServer i5

Operații înrudite

Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice

Pornirea serverului

Utilizați acest subiect pentru a selecta o metodă pentru pornirea serverului dumneavoastră și pentru tratarea problemelor cu IPL-ul.

Unele modificări ale setărilor sistemului sau ale configurației hardware necesită ca serverul iSeries 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 afișează o serie de coduri de referință de sistem care indică starea sa curentă și vă avertizează în legătură cu orice problemă. Când IPL-ul s-a terminat, interfața bazată pe caractere prezintă un ecran de semnare și utilizatorii se vor putea semna cu Navigator iSeries.

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

Există mai multe opțiuni pentru pornirea serverului iSeries.

Operații înrudite

Căutătorul de SRC-uri (coduri de referință sistem) de IPL

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

Aceasta este cea mai obișnuită cale de pornire a serverului iSeries. Acest subiect furnizează informații despre cum să vă porniți sistemul în timpul funcționării normale.

Cerințe preliminare

În această procedură se presupune că serverul iSeries rulează și necesită ca mai multe condiții suplimentare să fie îndeplinite înainte de a începe un IPL (initial program load). 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 pe **Normal** (IPL nesupravegheat).
- Valoarea de sistem QIPLTYPE (Type of restart - Tip restart) trebuie să fie setată pe nesupravegheat (0).
- Porniți orice dispozitiv, cum ar fi stațiile, imprimantele, dispozitivele bandă și controlere pe care dumneavoastră sau alții vreți să le folosiți.

Situație

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 finalizat IPL-ul nesupravegheat, ecranul **Semnare** apare pe stația de afișare.

Notă: Dacă lucrați pe un sistem care are partiții logice, trebuie să înțelegeți cum să reporniți și să opriți alimentarea pentru un sistem cu partiții logice.

Realizarea unui IPL nesupravegheat

Introduceți diferite opțiuni în linia de comandă pentru a realiza un IPL nesupravegheat.

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

Notă: Mai multe opțiuni sunt disponibile pentru comenzile ENDSYS (End System - Oprire sistem) și ENDSBS (End Subsystem - Oprire subsistem) de exemplu, pentru a seta timpul de întârziere.

2. Tastați WRKSBS pentru a verifica dacă subsistemele de control au încheiat și sunt în stare restricționată. Starea subsistemului trebuie să fie RSTD.
3. Tastați PWRDWN SYS *IMMED RESTART(*YES) în 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 reporniri a sistemului.

Concepte înrudite

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 13

Utilizați *modul de operare* pentru a determina numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a fi luat în considerare în timpul și după IPL (initial program load). De asemenea, poate securiza (bloca) panoul de control pentru a împiedica un IPL neautorizat sau inadecvat de la panoul de control.

“Valorile de sistem care controlează IPL” la pagina 24

Puteți utiliza valorile de sistem discutate în acest subiect pentru a controla tipul de IPL (initial program load) și felul în care sistemul face un IPL.

Subsistemul de control

“Planificarea opririi și repornirii sistemului” la pagina 17

Setați o planificare care pornește și oprește automat sistemul dumneavoastră. 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.

Operații înrudite

Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice

Referințe înrudite

Descrierea comenzii ENDSYS (End System - Oprire sistem)

Descrierea comenzii ENDSBS (End Subsystem - Oprire subsistem)

Modificarea sistemului în timpul IPL-ului (IPL supravegheat)

Unele situații pot să vă ceară să introduceți informații sau să schimbați valorile sistemului în timpul IPL. Acest subiect furnizează instrucțiuni pentru realizarea unui IPL manual.

Cerințe preliminare

În această procedură se presupune că serverul iSeries rulează și necesită ca mai multe condiții suplimentare să fie îndeplinite înainte de a începe un IPL (initial program load). Majoritatea acestor setări sunt valorile implicite, dar trebuie să le verificați dacă vreți să vă asigurați de setarea curentă.

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

Situație

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

Pentru a realiza un IPL supravegheat

Introduceți diferite opțiuni în linia de comandă pentru a realiza un IPL supravegheat

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

Notă: Mai multe opțiuni sunt disponibile pentru comenzile ENDSYS (End System - Oprire sistem) și ENDSBS (End Subsystem - Oprire subsistem) de exemplu, pentru a seta timpul de întârziere.

2. Tastați WRKSBS pentru a verifica dacă subsistemele de control au încheiat și sunt în stare 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 opțiunile IPL unde puteți alege cu care opțiuni doriți să lucrați în timpul IPL. În timpul IPL, sistemul afișează orice opțiuni selectate sau care sunt necesare datorită modificărilor de sistem.

Concepte înrudite

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 13

Utilizați *modul de operare* pentru a determina numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a fi luat în considerare în timpul și după IPL (initial program load). De asemenea, poate securiza (bloca) panoul de control pentru a împiedica un IPL neautorizat sau inadecvat de la panoul de control.

“Valorile de sistem care controlează IPL” la pagina 24

Puteți utiliza valorile de sistem discutate în acest subiect pentru a controla tipul de IPL (initial program load) și felul în care sistemul face un IPL.

Subsistemul de control

“Modificarea parolei” la pagina 20

Când instalați programul cu licență i5/OS, programul cu licență rulează o verificare pentru a detecta modificări ale modelului sistemului, anumite condiții de service și modificări ale dreptului de proprietate.

Referințe înrudite

Descrierea comenzii ENDSYS (End System - Oprire sistem)

Descrierea comenzii ENDSBS (End Subsystem - Oprire subsistem)

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 (initial program load) dacă le selectați în ecranul de opțiuni IPL:

- Setarea opțiunilor de sistem importante
- Definierea sau modificarea sistemului

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

- Editare căi de acces
- Editare constrângeri de verificare în curs

Setarea opțiunilor 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.

Pentru a seta aceste opțiuni, urmați acești pași:

1. Folosind informațiile următoare, introduceți valorile noi peste valorile existente în câmpurile următoare:
 - Activare configurare automată
 - Y (Da) configurează automat dispozitivele locale.

- N (Nu) indică nici o configurare automată
- Denumire configurație dispozitiv
 - *NORMAL utilizează o convenție de numire unică pentru serverul iSeries server, de exemplu, DSP01 și PRT01 pentru afișaje 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.

Definirea sau modificarea sistemului la IPL:

Prin definirea sau modificarea sistemului, puteți modifica valorile de sistem și alte atribute ale sistemului în timpul IPL-ului.

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 tastați Y (Da) în câmpul Definire sau modificare sistem la IPL din ecranul Opțiuni IPL.

1. Selectați oricare dintre operațiile următoare:
 - Pentru a modifica felul în care pornește sistemul, selectați opțiunea 3 (Comenzi valori de sistem).
 - Pentru a modifica oricare din celelalte opțiuni, selectați-le înainte de a ieși și a continua IPL-ul.
2. Când ați terminat cu utilizarea opțiunilor de pe acest ecran, apăsați F3 (Ieșire și continuare IPL) pentru a continua IPL-ul.

Concepte înrudite

“Schimbarea valorilor de sistem în timpul IPL” la pagina 14

Valorile de sistem controlează informații care afectează funcționarea anumitor părți din sistem. Unele valori de sistem pe care le modificați nu au efect până la următorul IPL; alte valori de sistem au efect imediat.

Editarea căilor de acces în timpul IPL supravegheat:

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

Căile de acces definesc ordinea în care sunt organizate înregistrările într-un fișier de bază de date pentru procesarea de către un program. Dacă există căi de acces de reconstruit, după ecranul Opțiuni IPL este afișat ecranul Editare reconstruire căi de acces.

Indiciu: 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 fie realizată recuperarea unei căi 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 într-un obiect asociat jurnalului. În acest ecran nu sunt afișate căile de acces care sunt recuperabile (pentru că au fost înregistrate). Pragul IPL indică faptul că acele căi de acces care au un 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:
 1. Faceți orice modificări la coloana Ord.
 2. Apăsăți 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.

Indiciu: Apăsați Enter pentru a continua cu IPL-ul de la ecranul Reconstruire editare a căii de 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 Reconstruire editare a căii 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.

Editarea constrângerilor de verificare în curs în timpul IPL-ului supravegheat:

Pentru unele fișiere fizice pot exista restricții care trebuie verificate în timpul unui IPL. Cu ecranul Editare constrângeri în curs de verificare, puteți verifica starea acestor fișiere fizice.

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.

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

În ecranul Editare constrângeri în curs 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 Ord.
 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 IPL-ul continuă. 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.

Schimbarea IPL-ului sistemului din panoul de control

Din panoul de control al sistemului puteți specifica tipul de IPL pe care aveți nevoie să îl realizați.

Butoanele Incrementare/Decrementare sunt folosite pentru a schimba tipul și modul IPL-ului (initial program load) pe serverele fără buton de mod. Utilizați funcția 02 pentru a selecta tipul (A, B sau D) și modul (normal sau manual) IPL. Pentru a selecta tipul și modul IPL din panoul de control, realizați următoarele acțiuni:

1. Folosiți butoanele Incrementare/Decrementare pentru a selecta Funcția 02 și apoi apăsați Enter.
2. Folosiți butoanele Incrementare/Decrementare pentru a selecta tipul și modul de IPL dorite și apoi apăsați Enter pentru a le salva.
3. Puteți de asemenea specifica un IPL rapid sau lent, care poate fi setat doar o dată de la panoul consolei, când serverul este oprit. Selectați Funcția 02 și apăsați Enter de două ori. Apoi, folosiți butoanele incrementare/decrementare pentru a selecta F (rapid), S (lent) 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.

Concepte înrudite

Panoul de control

Operații înrudite

Repornirea și oprirea unui sistem cu partiții logice

Tipul de IPL:

Tipul de IPL determină ce copie de programe folosește sistemul dumneavoastră în timpul IPL-ului.

Există patru tipuri de IPL:

Tipul de IPL A

Folosiți tipul de IPL A când vi se cere aceasta pentru o activitate specială, ca de exemplu pentru aplicarea corecțiilor (PTF-uri) și activitatea de diagnoză. De exemplu, folosiți tipul de IPL A în următoarele situații:

- Când tipul de IPL B eșuează
- Când procedurile vă cer să folosiți tipul de IPL A
- Când suspectați probleme legate de corecțiile temporare ale Codului intern licențiat.

Tipul de IPL A folosește *copia A* a Codului intern licențiat în timpul și după IPL. Această copie a Codului intern licențiat este o copie permanentă. Ea se află în *Zona A de stocare a sistemului* și nu conține corecții aplicate temporar.

Tipul de IPL B

Folosiți tipul de IPL B pentru o activitate de rutină și când vă cere aceasta o procedură PTF. Acest tip de IPL rulează cea mai nouă copie a Codului intern licențiat și este necesară când aplicați anumite corecții permanente.

Tipul de IPL B folosește *copia B* a Codului intern licențiat în timpul și după IPL. Această copie se află în *Zona B a memoriei sistemului*. Această copie conține corecții aplicate temporar. (Vedeți informațiile referitoare la păstrarea software-ului dumneavoastră la curent cu ultimele PTF-uri pentru informații suplimentare despre corecții.)

Tipul de IPL C

Suportul de dezvoltare Rochester rezervă acest tip de IPL pentru reprezentanții de service hardware.

Atenție: Nu folosiți această funcție. Dacă această funcție nu este folosită corect, se pot produce pierderi grave de date.

Tipul de IPL D

Folosiți tipul de IPL D pentru o activitate specială, ca de exemplu instalarea și reîncărcarea programelor.

IPL-ul de tip D încarcă programele de sistem de pe o *sursă de încărcare IPL alternativă*, cum ar fi o unitate de bandă sau un CD-ROM.

De obicei un IPL utilizează programe care sunt stocate pe *sursa de încărcare IPL primară* (de regulă o unitate de disc). Uneori este necesară efectuarea unui IPL de pe o altă sursă, de exemplu de pe o bandă. Pentru a face aceasta, trebuie să utilizați tipul D de IPL, realizând un IPL de pe *sursa de încărcare IPL alternativă*.

Folosiți tipul de IPL D numai în timpul uneia dintre următoarele situații:

- Când procedurile de instalare sau restaurare vă cer să folosiți un IPL de tip D
- Când IPL-ul de tip B și IPL-ul de tip A eșuează (când *sursa de încărcare IPL primară* nu permite realizarea unui IPL corect) și doar la indicația personalului de suport
- Când service-ul vă cere să realizați o *instalare alternativă*

Concepte înrudite

“Modificarea modurilor de operare și tipurile IPL” la pagina 14

Prin modificarea tipurilor IPL, utilizatorul poate realiza un IPL (initial program load) din mediul de stocare al sursei de încărcare sau dintr-un mediu de stocare al sursei de încărcare alternativ. Cu această operație, utilizatorul poate modifica tipurile IPL pentru a aplica și corecțiile (PTF-uri). La modificarea modului de operare utilizatorul i se oferă câteva opțiuni pentru a controla IPL-ul.

Operații înrudite

Folosirea corecțiilor de software

Modul de operare al unui IPL:

Utilizați *modul de operare* pentru a determina numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a fi luat în considerare în timpul și după IPL (initial program load). De asemenea, poate securiza (bloca) panoul de control pentru a împiedica un IPL neautorizat sau inadecvat de la panoul de control.

Sunt patru moduri de operare:

Normal (nesupravegheat)

După pornire, operarea sistemului în mod **Normal** (nesupravegheat) nu cere intervenția operatorului în timpul IPL-ului.

Când porniți sistemul în mod normal, el realizează IPL-ul și prezintă ecranul Semnare pe toate stațiile de afișare disponibile. Operatorul nu poate schimba sistemul în timpul IPL-ului. Uneltele de service dedicate (DST) și sistemul de operare nu prezintă ecrane în timpul acestui IPL.

Utilizați un mod normal (nesupravegheat) de IPL pentru a realiza următoarele acțiuni:

- Realizați un IPL și rulați sistemul pentru majoritatea muncii de rutină
- Realizați un IPL de la distanță
- Porniți și realizați un IPL după dată și oră

Manual (supravegheat)

După pornire, operarea sistemului în modul **Manual** (supravegheat) înseamnă că un operator folosește panoul de control pentru a instrui sistemul pentru necesitățile speciale.

În timpul modului manual IPL, DST și sistemul de operare prezintă meniuri și prompturi care vă permit să faceți modificări la mediul de sistem intern. Aceasta poate include și introducerea de moduri de depanare pentru ca reprezentanții de service să diagnosticheze problemele dificile.

Folosiți modul manual pentru IPL și rulați sistemul pentru a realiza următoarele acțiuni:

- Modificați opțiunile de IPL (inclusiv valorile de sistem)
- Instalați sistemul de operare
- Încărcați corecțiile (PTF-uri)
- Faceți câteva tipuri de modernizări de hardware de sistem
- Folosiți DST (pentru utilizatori avansați și servicii)
- Diagnostica problemelor (doar pentru utilizatori avansați și service)

Auto (automat)

Folosiți modul **Auto** pentru un IPL automat de la distanță, IPL automat după dată și oră și un IPL automat după un eșec la pornire.

Secure (sigur)

Folosiți modul **Secure** pentru a împiedica folosirea panoului de control pentru executarea unui IPL. Acest mod nu este o formă de IPL; este un mijloc de a preveni un IPL neautorizat sau nedorit de la panoul de control.

Concepte înrudite

“Pornirea sistemului fără a face modificări ale configurației (IPL nesupravegheat)” la pagina 7

Aceasta este cea mai obișnuită cale de pornire a serverului iSeries. Acest subiect furnizează informații despre cum să vă porniți sistemul în timpul funcționării normale.

“Modificarea sistemului în timpul IPL-ului (IPL supravegheat)” la pagina 8

Unele situații pot să vă ceară să introduceți informații sau să schimbați valorile sistemului în timpul IPL. Acest subiect furnizează instrucțiuni pentru realizarea unui IPL manual.

“Modificarea modurilor de operare și tipurile IPL” la pagina 14

Prin modificarea tipurilor IPL, utilizatorul poate realiza un IPL (initial program load) din mediul de stocare al sursei

de încărcare sau dintr-un mediu de stocare al sursei de încărcare alternativ. Cu această operație, utilizatorul poate modifica tipurile IPL pentru a aplica și corecțiile (PTF-uri). La modificarea modului de operare utilizatorului i se oferă câteva opțiuni pentru a controla IPL-ul.

“Rezolvarea problemelor cu planificarea automată a alimentării” la pagina 18
Evitați potențialele problemele cu planificarea alimentării.

Modificarea modurilor de operare și tipurile IPL:

Prin modificarea tipurilor IPL, utilizatorul poate realiza un IPL (initial program load) din mediul de stocare al sursei de încărcare sau dintr-un mediu de stocare al sursei de încărcare alternativ. Cu această operație, utilizatorul poate modifica tipurile IPL pentru a aplica și corecțiile (PTF-uri). La modificarea modului de operare utilizatorului i se oferă câteva opțiuni pentru a controla IPL-ul.

Modificarea tipului de IPL și a modul de operare pentru sistemele cu cheie de IPL

Pentru a modifica tipul de IPL și modul de operare pentru sisteme cu cheie:

1. Introduceți cheia.
2. Folosiți butonul Mod pentru a defila cele patru moduri de operare (Manual, Normal, Secure și Auto) și selectați modul Manual.

Notă: O lumină indicatoare de pe panoul de control arată modul activ.

3. Folosiți butonul de Incrementare sau Decrementare pentru a selecta funcția 02 (disponibilă doar în modul Manual) și apăsați butonul Enter.
4. Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a selecta tipul IPL (A, B, C, or D) și apăsați butonul Enter.

Modificarea tipului de IPL și a modului de operare pentru sistemele fără cheie de IPL

Pentru a modifica tipul de IPL și modul de operare pentru sisteme fără cheie:

1. Folosiți butonul de Incrementare sau Decrementare pentru a selecta funcția 02 și apăsați butonul Enter.
2. Folosiți butonul de Incrementare sau cel de Decrementare pentru a selecta tipul cerut de IPL (A, B, C sau D) și modul de operare (fie M=manual, fie N=normal) și apăsați Enter.

Notă: Panoul de control afișează tipul de IPL și modul de operare. De exemplu, B_N indică tipul de IPL B în modul normal.

Concepte înrudite

“Tipul de IPL” la pagina 12

Tipul de IPL determină ce copie de programe folosește sistemul dumneavoastră în timpul IPL-ului.

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 13

Utilizați *modul de operare* pentru a determina numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a fi luat în considerare în timpul și după IPL (initial program load). De asemenea, poate securiza (bloca) panoul de control pentru a împiedica un IPL neautorizat sau inadecvat de la panoul de control.

Schimbarea valorilor de sistem în timpul IPL:

Valorile de sistem controlează informații care afectează funcționarea anumitor părți din sistem. Unele valori de sistem pe care le modificați nu au efect până la următorul IPL; alte valori de sistem au efect imediat.

Pe ecranul Comenzi valori de sistem, puteți modifica valorile de sistem care afectează IPL sau alte zone ale sistemului. Acest ecran este arătat când tastați Y (Da) în câmpul Definiere sau modificare sistem la IPL din ecranul Opțiuni IPL (vedeți pasul 6).

Pentru a modifica valorile de sistem în timpul unui IPL:

1. Selectați opțiunea 3 (Comenzi valori de sistem) în ecranul Definiere sau modificare sistem la IPL (vedeți Definierea sau modificarea sistemului la IPL).
2. Selectați opțiunea 3 (Gestionare valori de sistem).
3. Selectați opțiunea 2 (Modificare) în ecranul Gestionare valori de sistem.
4. Tastați noua valoare de sistem peste valoarea curentă și apăsați Enter.
5. Apăsați F3 (Ieșire) pentru întoarcere la ecranul Comenzi valori de sistem.
6. Apăsați F3 (Ieșire) pentru a reveni în ecranul Definiere sau modificare sistem la IPL și apăsați F3 din nou pentru a continua IPL-ul

Considerente privind securitatea:

Pentru a modifica valorile de sistem, trebuie să fiți semnat ca QPGMR, QSYSOPR sau QSRV sau să aveți autorizare pentru toate obiectele (*ALLOBJ). Anumite valori de sistem pot fi modificate doar de către un responsabil cu securitatea (cineva cu autorizări speciale toate obiectele (*ALLOBJ) și administrator securitate (*SECADM)).

Concepte înrudite

“Valorile de sistem care controlează IPL” la pagina 24

Puteți utiliza valorile de sistem discutate în acest subiect pentru a controla tipul de IPL (initial program load) și felul în care sistemul face un IPL.

Operații înrudite

“Definierea sau modificarea sistemului la IPL” la pagina 10

Prin definirea sau modificarea sistemului, puteți modifica valorile de sistem și alte atribute ale sistemului în timpul IPL-ului.

Modificarea programului de pornire la IPL

Creați un program de pornire ce va modifica resursele sistemului și resursele și atributele alocate lor, care sunt pornite în timpul unui IPL (initial program load). Tipic, subsistemele, scriitorii și Asistentul operațional sunt lansate în execuție de acest program.

Jobul de pornire automată în sistemul de control transferă controlul programului specificat în programul de pornire pentru a seta valoarea sistemului (QSTRUPPGM). Puteți modifica acest program.

Puteți să vă creați propriul program și să modificați programul de pornire pentru a seta valoarea sistemului (QSTRUPPGM) la numele acelui program. Sau, puteți utiliza programul livrat QSTRUP în biblioteca QSYS ca bază pentru a crea propriul dumneavoastră program. Pentru a face asta:

1. Extrageți sursa programului livrat utilizând comanda CL Source (RTVCLSRC) (de exemplu, RTVCLSRC PGM(QSYS/QSTRUP) SRCFILE(YOURLIB/YOURFILE)).
2. Modificați programul.
3. Creați programul utilizând comanda CRTCLPGM (Create Control Language Program - Creare program CL) și apoi puneți-l în propria bibliotecă.
4. Testați programul pentru a vă asigura că funcționează.
5. Modificați programul de pornire pentru a seta valoarea sistemului (QSTRUPPGM) la numele programului și bibliotecii pe care ați specificat-o în comanda CRTCLPGM.

Concepte înrudite

Programul de pornire pentru setarea sistemului (QSTRUPPGM)

Sursă pentru programul de pornire CL:

Aici puteți vedea informații detaliate privind sursa pentru programul de pornire CL.

Notă: Utilizând exemplele cod sunteți de acord cu condițiile din “Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod” la pagina 39.

Tabela 2. Informații privind sursa pentru programul 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>

Programul de pornire pentru setarea valorii sistemului (QSTRUPPGM):

Programul de pornire pentru setarea valorii sistemului (QSTRUPPGM) este programul de pornire. Această valoare de QSTRUPPGM 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 (initial program load). QSTRUPPGM poate avea valorile:

- QSTRUP QSYS: Programul care este specificat este rulat 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.*NONE:

Programul de pornire implicit QSTRUP din biblioteca QSYS realizează următoarele acțiuni:

- Pornește subsistemul QSPL pentru lucru spool
- Pornește subsistemul QSERVER pentru lucru cu server de fișiere
- Pornește subsistemul QUSRWRK pentru lucrările utilizatorilor
- Eliberează cozile de joburi QS36MRT și QS36EVOKE dacă acestea erau reținute (acestea sunt utilizate de mediul System/36)
- 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

Tabela 3. Detalii ale programului de pornire implicit QSYS/QSTRUP

Tip	Lungime	Valoare CL livrată
Caracter	20	QSTRUP QSYS

Planificarea opririi și repornirii sistemului

Setați o planificare care pornește și oprește automat sistemul dumneavoastră. 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 unele sisteme, veți putea dori să planificați regulat rutine de oprire și pornire. Serverul iSeries 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 a-și anula semnarea (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, tastați **go power** în orice linie de comandă.

Concepte înrudite

“Pornirea sistemului fără a face modificări ale configurației (IPL nesupravegheat)” la pagina 7

Aceasta este cea mai obișnuită cale de pornire a serverului iSeries. Acest subiect furnizează informații despre cum să vă porniți sistemul în timpul funcționării normale.

“Oprirea serverului” la pagina 21

Utilizați acest subiect pentru a opri serverul în siguranță și pentru a plănui operații controlate de repornire a serverului.

Afișarea planificării pornirilor și opririlor alimentării:

Afișează setările curente ale planificării pentru alimentare.

Planificarea 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. În orice linie de comandă, tastați **go power** și apăsați Enter.
2. Selectați opțiunea 1 (Afișare program de pornire și oprire) din meniul Task-uri de pornire și oprire.

Planificarea 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:

Modifică setărilor curente pentru planificarea dumneavoastră de alimentare.

Pentru a seta propria dumneavoastră planificare de pornire și oprire, selectați opțiunea 2 (Modificare program de pornire și oprire) din meniul Task-uri de 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 înainte de oprire** pentru a trimite mesaj în câmpul **Minute înainte de închidere pentru trimitere**

Când sistemul trimite mesajul de oprire alimentare, puteți întârzia timpul planificat pentru oprire, de la 30 de minute la 3 ore, când răspundeți la acest mesaj. Atunci 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 sâmbăta și duminica, doriți să fie pornit la ora 7:30 a.m. și oprit 8:00 p.m, iar sâmbăta și duminica sistemul să fie pornit la ora 7:30 a.m. și oprit la ora 8:00 p.m., tastați noile ore în coloanele Pornire implicită și Oprire implicită din dreptul zilelor sâmbăta și duminică. Când apăsați Enter, modificările dumneavoastră sunt afișate în ecranele Afișare planificare de pornire/oprire alimentare și Modificare planificare de pornire/oprire alimentare.

Modificarea planificării pornirii și opririi alimentării pentru un singur eveniment:

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

Utilizați ecranul Modificare planificare pornire/oprire alimentare pentru a modifica planificarea pornirii și a opririi alimentării pentru o singură zi.

De exemplu, pentru a modifica ora opririi și pornirii alimentării pentru picnicul companiei de instalații tehnice în ziua de Miercuri, 3 Mai:

1. Tastați 14:30 în coloana Oprire alimentare pentru a opri sistemul la ora 02:30 p.m. astfel încât angajații să poată participa la picnic.
2. Tastați motivul pentru modificare, Închidere - Picnicul companiei, în coloana Descriere vizavi de dată și oră și apăsați Enter.
3. Tastați ora de pornire 05:30 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:

Evitați potențialele problemele cu planificarea 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. Trebuie rulată comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare) pentru a porni jobul QSYSSCD. Programul de pornire livrat de IBM include comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare). Dacă aveți propriul dumneavoastră program de pornire, dintr-o ediție anterioară, este posibil ca acesta să nu conțină comanda 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, pentru care este lansată comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare), parametrul Joburi maxime este setat pe *NOMAX sau un număr mai mare decât 1. Joburile care realizează curățare automată și funcții de oprire nu pot porni dacă parametrul Joburi maxime este setat la 1, pentru că jobul QSYSSCD rulează mereu. Pentru a schimba parametrul Joburi maxime din intrările în coadă ale jobului utilizați comanda CHGJOBQE (Change Job Queue Entry-Modificare intrare în coada de joburi).
- Asigurați-vă că modul este setat pe Normal sau Auto.

Concepte înrudite

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 13

Utilizați *modul de operare* pentru a determina numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a fi luat în considerare în timpul și după IPL (initial program load). De asemenea, poate securiza (bloca) panoul de control pentru a împiedica un IPL neautorizat sau inadecvat de la panoul de control.

Cauze pentru IPL-uri anormale

Acest subiect descrie unele cauze ale unui IPL (initial program load) anormal.

Un IPL anormal poate fi cauzat de oricare dintre următoarele motive:

- 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).
- Utilizarea butonului de alimentare (pe panoul de control) în locul comenzii PWRDWNSY (Power Down System - Oprește sistem).
- Afișarea unei căderi de tensiune înainte ca toate datele să fie scrise din memoria principală pe disc.
- Utilizarea oricărui cod de referință B900 xxxx (unde xxxx este orice număr sau literă) în timpul pornirii fazei de sistem de operare a IPL.
- Terminarea cu un cod de referință de B900 3F10, dacă o comandă PWRDWNSYS nu a completat.
- Cauzarea închiderii sistemului de orice eroare de verificare funcție în subsistemul de control.
- 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 este emisă comanda ENDJOBABN, mesajul CPI0990 va fi în. Din toate celelalte cauze, mesajul CPI091D va fi în QHST afirmând de ce este IPL-ul anormal.

Operații înrudite

Service, suport și depanare

Semnarea pe sistem

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

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

Semnarea pe server utilizând Navigator iSeries

Puteți să vă semnați pe server din Navigator iSeries parcurgând pașii următori.

Pentru a vă semna pe server utilizând Navigator iSeries:

1. Selectați un server.
2. În promptul Semnare iSeries, introduceți ID-ul de utilizator și parola dumneavoastră.

Semnarea la server folosind interfața bazată pe caractere

Puteți să vă semnați la server folosind interfața bazată pe caractere.

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 din dreapta-sus al ecranului de semnare afișează numele sistemului pe care îl folosiți, subsistemul pe care îl folosește sistemul și identificatorul stației de afișare (ID).

2. Apăsăți Enter.

Dacă acesta este un IPL nesupravegheat, unul sau mai multe dintre următoarele ecrane este arătate, 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 de următoarele aspecte:

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

Modificarea parolei

Când instalați programul cu licență i5/OS, programul cu licență rulează o verificare pentru a detecta modificări ale modelului sistemului, anumite condiții de service și modificări ale dreptului de proprietate.

Dacă programul cu licență detectează aceste schimbări sau condiții, sunteți promptați să introduceți parola sistemului înainte ca IPL-ul (initial program load) să poată continua. 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 introducerea parolei de sistem pentru un interval de timp limitat. Când începe perioada de ocolire, contactați imediat reprezentantul de marketing, care va cere la IBM să se trimită parola corectă a sistemului. Pentru a comanda parola sistemului, cereți reprezentantului de marketing să comande RPQ S40345 nonstandard dacă sunteți în Statele Unite, Asia Pacific, Canada, America Latină sau Japonia. Dacă sunteți în Europa, Orientul Mijlociu sau Asia, cereți un RPQ S40346 nonstandard.

Concepte înrudite

“Modificarea sistemului în timpul IPL-ului (IPL supravegheat)” la pagina 8

Unele situații pot să vă ceară să introduceți informații sau să schimbați valorile sistemului în timpul IPL. Acest subiect furnizează instrucțiuni pentru realizarea unui IPL manual.

Modificarea parolei de sistem:

Folosiți acest subiect pentru a schimba parola sistemului.

- Dacă ați instalat de curând hardware nou, ați putea avea nevoie să schimbați parola sistemului în timpul primului IPL. Pentru a face asta, urmați acești pași:
 1. Selectați opțiunea 1 (Modificare parolă de sistem) pe ecranul Verificarea parolei de sistem a eșuat.
 2. Sunt afișate următoarele informații de sistem despre ecranul Modificare parolă sistem:
 - Numărul de serie al sistemului
 - Numărul tipului de sistem
 - Numărul modelului sistemului
 - Versiunea de parolă a sistemului
 - Numărul de serie al plăcii de procesorDacă nu știți parola de sistem, folosiți F12 (Anulare) și selectați opțiunea 2 (Ocolire parolă de sistem) în ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.
 3. Tastați parola în câmpul blank și apăsați Enter.
- Pentru a schimba parola sistemului când sistemul dumneavoastră este operațional, urmați acești pași:
 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.

Ocolirea parolei de sistem:

Utilizați acest subiect pentru a ocoli parola sistemului.

Folosiți ecranul Verificare eșuată parolă 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 de cinci ori incorect parola, trebuie să faceți IPL-ul din nou.

Pentru a ocoli parola de sistem în timpul primului IPL (initial program load), urmați acești pași:

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-ul.

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, puteți să o introduceți efectuând unul din următorii pași:

- Realizați un IPL supravegheat și selectați opțiunea 1 (Schimbare parolă sistem) în ecranul Verificare eșuată parolă sistem.
- Realizați un IPL supravegheat și selectați opțiunea 1 (Schimbare parolă sistem) în ecranul Perioada de ocolire s-a încheiat.

Oprirea serverului

Utilizați acest subiect pentru a opri serverul în siguranță și pentru a planui operații controlate de repornire a serverului.

Oprirea sistemului presupune atenție. Dacă opriți sistemul fără efectuarea operațiilor de mai jos, se pot deteriora datele iar sistemul se poate comporta într-un mod neprevăzut. Serverul iSeries vă oferă mai multe moduri de a opri sistemul în siguranță.

- Utilizați comanda PWRDWN SYS (Power Down System - Oprire sistem) pentru a realiza o operație de oprire controlată a activității sau pentru a opri activitatea imediat.

- Puteți opri sistemul folosind meniul Task-uri de pornire și oprire (POWER). Pentru a ajunge la meniul Pornire alimentare și operații oprite, tastați **go power** în orice linie de comandă și apăsați Enter.
- Puteți seta o planificare care pornește și oprește automat sistemul dumneavoastră. Puteți determina ora la care doriți ca sistemul sau fie pornit și oprit. Puteți specifica de asemenea situații speciale în care să se modifice planificarea zilnică normală, cum ar fi vacanța sau o închidere specială.
- În caz de urgență puteți opri sistemul utilizând butonul de alimentare. Totuși, utilizarea butonului de alimentare ar putea cauza erori la fișierele dumneavoastră de date și altor obiecte de pe sistem.

Înainte de a vă opri sistemul, trebuie să finalizați următoarele operații.

Asigurarea că toate joburile batch sunt terminate și utilizatorii și-au anulat semnarea pe sistem

1. Trimiteți un mesaj care întrerupe toți utilizatorii semnați pe sistem, anunțându-i să-și anuleze semnarea (sign off).
 - a. Tastați GO MANAGESYS și apăsați Enter.
 - b. Selectați opțiunea 12 (Gestionare utilizatori semnați) în meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive (MANAGESYS).

Notă: Dacă este afișat ecranul Gestionare joburi utilizator, trebuie să comutați la nivelul de asistență de bază folosind F21.

- c. Apăsați F10 (Trimitere mesaj tuturor) în ecranul Gestionare utilizatori semnați.
 - d. Tastați mesajul în câmpul text Mesaje din ecranul Trimitere mesaj și apăsați F10 (Trimitere).
2. Așteptați ca utilizatorii să își anuleze semnarea.
 3. Verificați dacă toți utilizatorii și-au anulat semnarea apăsând F5 (Reîmprospătare) în ecranul Gestionare utilizatori semnați. Când toți au semnarea anulată, ecranul va afișa numai jobul dumneavoastră. Pentru a anula semnarea cuiva pe sistem, folosiți opțiunea 4 (Anulare semnare).

Notă: Dacă aveți subsisteme interactive separate, în afară de subsistemul de control, le puteți opri după ce utilizatorii și-au anulat semnarea. În acest fel îi împiedicați să se semneze din nou înainte ca dumneavoastră să opriți sistemul. Vedeți Gestionare subsisteme pentru informații despre cum se oprește un subsistem.

Verificarea stării oricărui job batch care ar putea fi afectat 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, trebuie să comutați la nivelul de asistență de bază folosind F21.

3. Apăsați F14 (Selectare alte joburi) în 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 Gestionare joburi, cu joburile batch menționate.
6. Dacă o coadă de joburi are joburi ce așteaptă să ruleze, apăsați F22 (Gestionare cozi de joburi) pentru a vedea ecranul Gestionare cozi de joburi.
7. În ecranul Gestionare cozi de joburi, rețineți cozile de joburi ce au joburi în așteptare să ruleze. Eliberați aceste cozi de joburi când porniți sistemul din nou.
8. Apăsați F12 (Anulare) pentru a vă reîntoarce în ecranul Gestionare joburi.
9. Apăsați F5 (Reîmprospătare) la interval de câteva minute până când toate joburile batch termină procesarea.

Verificarea mediului de stocare amovibil

1. Verificați dacă este vreo 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.

Concepte înrudite

“Planificarea opririi și repornirii sistemului” la pagina 17

Setați o planificare care pornește și oprește automat sistemul dumneavoastră. 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.

“Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie” la pagina 35

Puteți controla lucrul pe servere lucrând cu resursele utilizate pentru a procesa joburi.

Conceptele privind oprirea controlată a activității

Referințe înrudite

PWRDWNSYS

Oprirea imediată a sistemului

Puteți opri sistemul folosind comanda PWRDWNSYS (Power Down System - Oprire sistem) în orice linie de comandă, indiferent de modul în care se află sistemul.

Tastați PWRDWNSYS și apăsați F4 pentru a vizualiza opțiunile de oprire. Trebuie să aveți autorizare QSYSOPR pentru a folosi comanda Oprire sistem (PWRDWNSYS). Dacă această comandă nu funcționează pe sistemul dumneavoastră, folosiți următoarele metode.

Pentru oprirea imediată a sistemului:

1. Tastați go power în orice linie de comandă pentru a afișa meniul POWER (Task-uri de pornire și oprire).
2. Selectați opțiunea 3 (Oprire imediată sistem), dacă doriți să opriți alimentarea sistemului până la următorul moment când sistemul este planificat să pornească.
3. Apăsați F16 (Confirmare) pentru a confirma alegerea dumneavoastră 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 (Oprire imediată sistem și apoi pornire) din meniul Task-uri de pornire și oprire (POWER).
2. Apăsați F16 (Confirmare) pentru a vă confirma alegerea. Sistemul se oprește din funcționare și apoi pornește din nou, automat.

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

Dacă opriți sistemul folosind planificarea automată a alimentării sau una dintre opțiunile meniului Task-uri de pornire și oprire (POWER), este verificată valoarea de sistem pentru dată și oră IPL (QIPLDATTIM) și, dacă este necesar, este resetată la momentul următoarei porniri planificate. Această verificare nu survine 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 ALIMENTARE 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 impredictibile în fișierele de date și următorul IPL (initial program load) va dura mai mult până la finalizare. Folosirea butonului de alimentare pentru a opri sistemul va opri alimentarea tuturor partițiilor logice.

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 sistemul utilizând butonul de alimentare, realizați următorii pași:

1. În panoul de control, apăsați butonul de alimentare. Ecranul Funcție/Date pâlpâie la 0 (simbolul internațional de oprire alimentare).
2. Apăsați butonul de alimentare din nou. Lumina Pornire alimentare pâlpâie când sistemul este oprit. Când sistemul este oprit complet, lumina se stinge.

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

Valorile de sistem care controlează IPL

Puteți utiliza valorile de sistem discutate în acest subiect pentru a controla tipul de IPL (initial program load) și felul în care sistemul face un IPL.

Puteți lucra acum cu toate valorile de sistem din Navigator iSeries. Pentru a lucra cu valorile de sistem din Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** pentru sistemul dumneavoastră. Dacă nu aveți o conexiune Navigator iSeries, puteți totuși să folosiți 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).

Permișiune repornire planificată (QIPLDATTIM)

Valoarea de sistem Permișiune repornirea planificată (QIPLDATTIM) setează data și ora pentru o repornire planificată. În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General** pentru sistemul dumneavoastră.

Pentru a seta formatul dată și oră, utilizați valorile de sistem Dată și Oră (QDATFMT, QDATSEP, QTIMSEP).

Tip repornire anterioară (QIPLSTS)

Valoare de sistem Tip repornire anterioară arată modul în care sistemul a făcut ultimul IPL. Nu puteți modifica această valoare a sistemului. În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **Anterioară** pentru sistemul dumneavoastră. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat cu ecranul.

Repornire panou operator (0)	Această operație de repornire a survenit când s-a cerut din panoul operator sau din DST (Dedicated Service Tools) o partiție secundară.
Repornire automată după restaurarea alimentării (1)	Operația de repornire a survenit automat când alimentarea a fost restaurată după o cădere de tensiune. Puteți specifica acest tip de repornire în Opțiuni de repornire pe pagina General.
Repornire (2)	Operația de repornire a survenit când un utilizator a cerut oprirea alimentării sistemului și repornirea lui.
Repornirea oră-a-zilei (3)	Operația de repornire a survenit automat la data și ora specificată pentru Repornire planificată pe pagina General.
Repornire la distanță (4)	A survenit o operație de repornire la distanță. Puteți specifica acest tip de operație de repornire în Opțiuni de repornire pe pagina General.

Tipul de repornire (QIPLTYPE)

Valoarea de sistem Tip repornire definește tipul de IPL pe care îl face sistemul din panoul de control. În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General** pentru sistemul dumneavoastră. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat cu ecranul.

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.
Supravegheată, consolă în modul 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.

Repornire automată după cădere de tensiune (QPWRRSTIPL)

Cu valoarea de sistem Repornire automată după cădere de tensiune, puteți specifica dacă să permiteți repornirea automată atunci când survine o cădere de tensiune. În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General** pentru sistemul dumneavoastră. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat cu ecranul.

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

Permisii pornire și repornire la distanță (QRMTIPL)

Utilizați valoarea de sistem Permisii pornire și repornire la distanță pentru a porni sistemul de la distanță folosind telefonul și un modem sau un semnal SPCN (system power control network). Aceasta înseamnă că orice apel telefonic face ca sistemul să repornească. În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General** pentru sistemul dumneavoastră. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat ecranului.

Neselectat (0)	Nu permite o repornire de la distanță.
Selectat (1)	Permite o repornire de la distanță.

Când căderea de tensiune survine (QUPSDLYTIM)

Valoarea de sistem Când căderea de tensiune survine (QUPSDLYTIM) controlează lungimea intervalului de timp în care sistemul așteaptă înainte de salvarea memoriei principale și apoi oprește sistemul. 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 (continuously powered main storage). În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Control alimentare** → **General** pentru sistemul dumneavoastră.

Sunt cinci opțiuni 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, pentru cardurile procesor I/O și pentru 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.
Nu opriți alimentarea automată a 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.

Coadă de mesaje și bibliotecă (QUPSMGQ)

Utilizați Coadă de mesaje și bibliotecă valorilor de sistem pentru a specifica unde doriți să vă fie trimise mesajele atunci când alimentarea sistemului este întreruptă. Valorile implicite sunt QSYSOPR pentru Coadă de mesaje și QSYS pentru bibliotecă. În Navigator iSeries, selectați → **Configurație și service** → **Valori de sistem** → **Control alimentare** → **General** pentru sistemul dumneavoastră. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat ecranului.

Această valoare de sistem 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.

Concepte înrudite

“Pornirea sistemului fără a face modificări ale configurației (IPL nesupravegheat)” la pagina 7

Aceasta este cea mai obișnuită cale de pornire a serverului iSeries. Acest subiect furnizează informații despre cum să vă porniți sistemul în timpul funcționării normale.

“Modificarea sistemului în timpul IPL-ului (IPL supravegheat)” la pagina 8

Unele situații pot să vă ceară să introduceți informații sau să schimbați valorile sistemului în timpul IPL. Acest subiect furnizează instrucțiuni pentru realizarea unui IPL manual.

“Schimbarea valorilor de sistem în timpul IPL” la pagina 14

Valorile de sistem controlează informații care afectează funcționarea anumitor părți din sistem. Unele valori de sistem pe care le modificați nu au efect până la următorul IPL; alte valori de sistem au efect imediat.

Permisiunea de repornire planificată

Tipul repornirii anterioare

Tipul repornirii

Repornirea automată după o cădere de tensiune

Permisiunea de pornire și repornire la distanță

Când survine căderea de tensiune

Coadă de mesaje și bibliotecă

Operații înrudite

Concepte i5/OS

Aflați despre componentele esențiale ale serverului iSeries, inclusiv bazele controlului funcționării, cum să interacționați cu sistemul de operare și întreținerea sistemului.

IBM i5/OS este sistemul de operare pentru serverele iSeries. El gestionează resursele hardware și software și furnizează o interfață care vă permite să lucrați cu serverul iSeries. Pentru a folosi cât mai bine sistemul de operare, trebuie să vă familiarizați cu următoarele concepte referitoare la sistem.

Controlul funcționării de bază

Joburi	Toată activitatea serverului iSeries este împărțită în unități numite joburi. Aflați despre tipurile de joburi și cum să le găsiți, să le monitorizați și să lucrați cu ele pe serverul iSeries.
Subsisteme, cozi și pool-uri de memorie	Controlați activitatea pe serverele iSeries prin gestionarea resurselor folosite pentru a procesa joburile.
Obiecte	Tot ceea ce există pe sistem și poate fi folosit la lucru 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.

Întreținerea sistemului

Istorice și jurnale	Păstrarea de înregistrări este o modalitate importantă pentru iSeries de a proteja datele și de a urmări problemele sistemului. Aflați la ce folosesc istoricele și jurnalele și cum le puteți utiliza.
Corecții de 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.

Referințe înrudite

Glosarul iSeries

Mesajele

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

Mesajele sunt comunicații care sunt trimise de la o persoană, program sau de la serverul iSeries 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 deosebit importantă, deoarece serverul iSeries trimite multe mesaje despre terminarea joburilor și starea sistemului către coada de mesaje QSYSOPR.

Gestionarea mesajelor

Puteți folosi Navigator iSeries pentru a afișa, a răspunde la și a trimite 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 specificată. Pentru a răspunde la, șterge sau a vedea proprietățile unui mesaj specific, faceți clic dreapta pe mesaj și selectați acțiunea dorită. Pentru a trimite un mesaj, faceți clic dreapta pe **Mesaje** în Navigator iSeries și apoi faceți clic pe **Trimitere mesaj**.

De asemenea, administratorul dumneavoastră de sistem poate seta un monitor de mesaje în Navigator iSeries pentru a urmări și manipula mesajele. De exemplu, vedeți Scenariu: Monitorul pentru mesaje.

Concepte înrudite

Cozile de mesaje

Scenariu: Monitorizarea mesajelor

Comenzile i5/OS

i5/OS utilizează comenzi CL (control language) pentru a interpreta instrucțiunile de la utilizatori. Învățați regulile de bază pentru folosirea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru o comandă CL.

i5/OS Comanda CL furnizează un mijloc puternic și flexibil pentru introducerea comenzii în serverul iSeries. Puteți utiliza comenzi CL pentru a controla majoritatea funcțiilor serverului iSeries introducându-le din interfața bazată pe caractere, incluzându-le în programe sau trimițând comenzi în Navigator iSeries. Sistemul de meniuri iSeries și comenzile CL pot fi neobișnuite la început, dar ele au o sintaxă ușor de folosit, iar i5/OS include multe caracteristici care vă ajută să le folosiți cu succes.

Sintaxa comenzii CL

Comenzile CL constau dintr-un verb, un obiect i5/OS și uneori un adjectiv; de exemplu, WRKACTJOB:

Verb	Adjectiv	Obiect
WRK	ACT	JOB
Lucru	Activ	Job

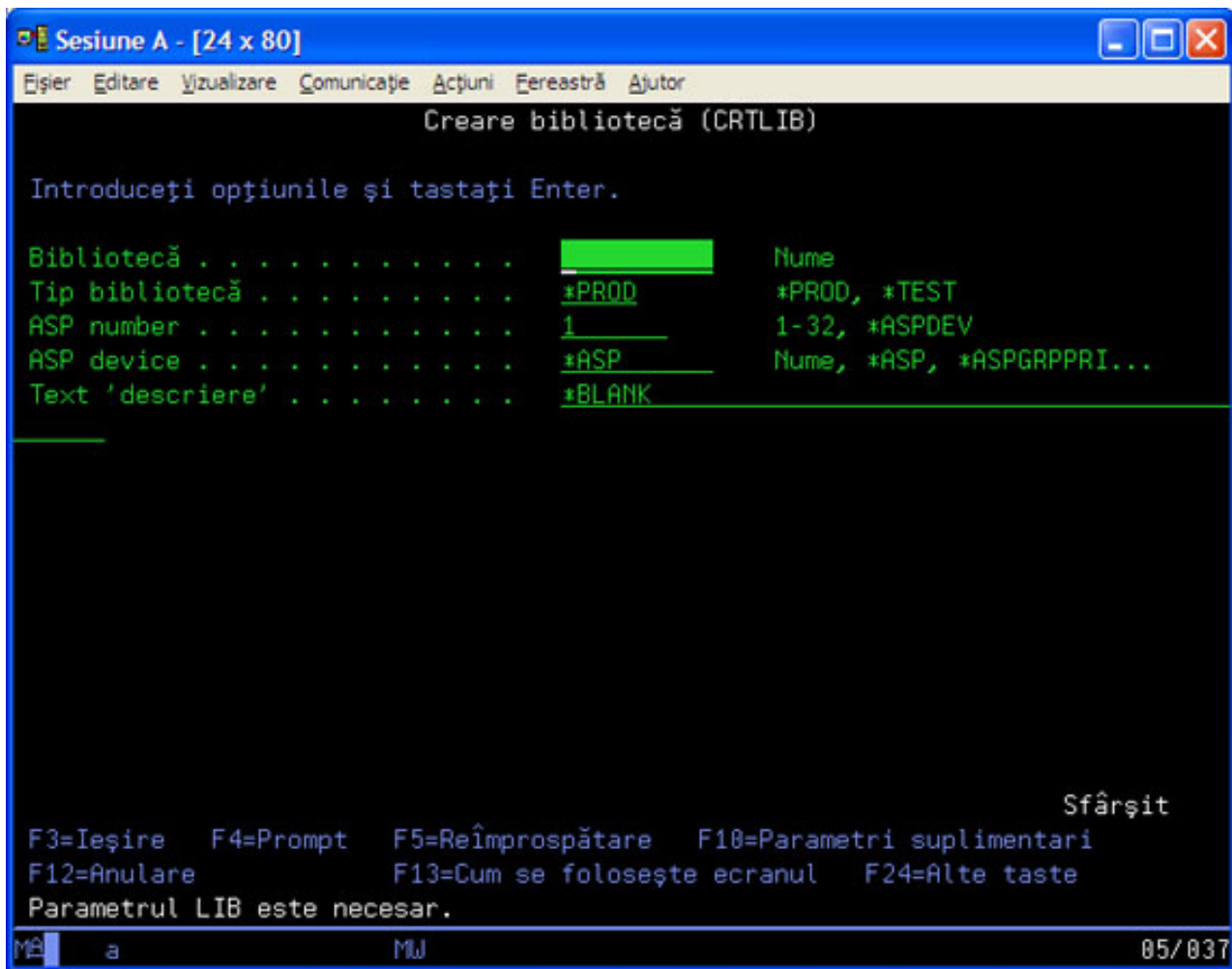
Una din opțiunile importante ale sintaxei CL este consistența. De exemplu, indiferent de obiectul sau comanda cu care doriți să lucrați, utilizarea verbului WRK în comandă pornește un meniu care vă permite să realizați acțiunile disponibile pe obiectul specificat.

Introducerea comenzilor CL

Puteți introduce comenzi CL din Navigator iSeries selectând **Rulare comandă** din blocul de task-uri. Alternativ, puteți introduce comenzi CL din orice linie de comandă și din majoritatea ecranelor interfeței iSeries bazată pe caractere.

Fiecare comandă are un set de parametri necesari și opționali. De exemplu, CRTLIB (Create Library - Creare bibliotecă) necesită cel puțin specificarea numelui bibliotecii pe care aveți nevoie să o creați. Sintaxa pentru comenzi CL mai complexe este: *nume_comandă parametru (valoare)*. De exemplu, CRTLIB LIB (FRED) introduce verbul *create*, în tipul obiect *library* și specifică faptul că parametrul necesar LIB, numele bibliotecii, trebuie să aibă valoarea *FRED*. Această comandă determină i5/OS să creeze o bibliotecă numită FRED.

Dacă nu sunteți obișnuiți cu parametrii asociați cu o comandă CL, puteți introduce comanda cu parametrii pe care îi știți deja, plasați cursorul pe comandă și apăsați F4 (Prompt). i5/OS afișează apoi 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, introducerea CRTLIB determină i5/OS să arate următorul ecran:



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

Obținerea ajutorului cu comenzile CL

i5/OS furnizează mai multe 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 într-o linie de comandă. Găsitoul CL din centrul de informare poate de asemenea să vă ajute să găsiți o comandă anume. Cel mai important, rețineți că dacă introduceți o comandă fără nici un parametru sau apăsați F4 (Prompt) atunci când cursorul este pe comandă, se afișează un meniu cu ajutor detaliat pentru toți parametrii asociați.

Concepte înrudite

“Utilizarea interfețelor iSeries” la pagina 2

În funcție de tipul de conexiune la serverul iSeries și de operația pe care trebuie să o realizați, există mai multe opțiuni disponibile pentru interfețele iSeries. Aflați cum să accesați și să utilizați Navigator iSeries, interfața bazată pe caractere și clienții pentru comunicație fără fir.

“Obiectele” la pagina 36

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

Referințe înrudite

CL (Control Language)

Comenzile ce operează asupra obiectelor i5/OS

Informații înrudite

Căutătorul de comenzi CL

Securitatea și autorizarea utilizatorului

Sistemul de operare determină ce resurse pot fi accesate de utilizatori 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.

Securitatea este o parte critică a operațiilor iSeries. Este construită în sistemul de operare și afectează aproape orice 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 la nivel de obiect, există mai multe 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 diverse medii de securitate:

Nivelurile de securitate	Sistemul de operare operează într-unul dintre mai multe niveluri predefinite de securitate. Nivelul de securitate efectiv curent determină nivelul de detaliu 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 pentru fiecare obiect pe care un utilizator îl poate citi sau modifica.
Valori de sistem de securitate	Mai multe aspecte detaliate ale securității sistemului sunt setate de valorile sistemului. Aceste valori sistem setează nivelul de securitate și acordă sau restricționează opțiuni cum ar fi autorizarea adoptată.
Profilurile de utilizator	Profilul de utilizator iSeries conține majoritatea autorizărilor și preferințelor pentru utilizatori individuali sau grupuri. Puteți folosi Navigator iSeries pentru a crea și gestiona utilizatori și grupuri pe server.
Listele de autorizare	Puteți crea liste de autorizare care specifică grupuri sau obiecte. Utilizatorii și grupurile pot fi atunci autorizate la această listă, fiindu-le acordată autorizarea la orice conține lista.

De asemenea, setările de securitate privind politicile și listele de autorizare sunt disponibile în Navigator iSeries sub **Securitate**.

Concepte înrudite

Valorile de sistem

Autorizarea pentru accesarea obiectelor

Depinzând de nivelul de securitate și de alte setări de securitate, utilizatorilor li se pot oferi mai multe nivele de acces la obiectele de pe server.

Tabela 4. Nivele de autorizare de acces

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

Presupuneți că un utilizator are nevoie de autorizare pentru a adăuga, modifica și șterge date dintr-o bază de date, dar nu are nevoie să ștergă tabele sau însăși baza de date. Utilizatorului i se poate acorda *autorizare la nivel de date obiect*, nu *autorizare la nivel de 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

Sistemul de operare operează într-unul dintre mai multe niveluri predefinite de securitate. Nivelul de securitate efectiv curent determină nivelul de detaliu 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 pentru fiecare obiect pe care un utilizator îl poate citi sau modifica.

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 utiliza Navigator iSeries pentru a modifica aceste setări pe un singur sistem sau pe mai multe.

Nivelul 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 obține 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.

Informații înrudite

Planificarea și setarea securității iSeries
PDF-ul Security Reference

Profilurile de utilizator

Profilul de utilizator iSeries conține majoritatea autorizărilor și preferințelor pentru utilizatori individuali sau grupuri. Cu Navigator iSeries puteți crea sau gestiona utilizatori și grupuri în server.

Profilurile de utilizator conțin informații necesare pentru ca serverul iSeries să permită utilizatorilor să se semneze într-un sistem, să acceseze sesiunea lor personalizată, inclusiv propriile mesaje și cozi 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 despre 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 de 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 a utilizatorilor, permițându-vă să aplicați o singură modificare la mai 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.

Gestionarea profilurilor de utilizator

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

Concepte înrudite

Funcția de administrare a utilizatorilor din Navigator iSeries

Listele de autorizare

Operația de acordare a autorității fiecărui utilizator pentru fiecare obiect în parte la care utilizatorul necesită acces poate fi de lungă durată și 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.

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 lucra cu liste de autorizare, deschideți **Securitate** în Navigator iSeries 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 gestionarea fișierelor dintr-o bază de date, fișiere spool, fișierele bandă și capacitățile sistemelor de fișiere integrate ale serverului IBM iSeries.

Sistemul de fișiere integrat

Fișierele din sistemul de operare sunt semnificativ diferite de omoloagele lor din sistemele de operare UNIX și Windows. În sistemul de operare, un fișier este un alt tip de obiect din sistemul dumneavoastră. Fiecare fișier are o descriere care descrie caracteristicile sale și cum datele asociate cu fișierul sunt organizate. De fiecare dată când sistemul de operare procesează un fișier, utilizează această descriere.

În plus față de diferențele de manipulare a fișierelor, sistemul de operare folosește de asemenea structuri unice pentru a memora fișierele și alte obiecte pe sistem. Totuși, sistemul de fișiere integrat din Navigator iSeries va părea familiar persoanelor care sunt obișnuite cu o ierarhie bazată pe sistemul de operare Windows. Utilizatorii UNIX vor recunoaște unele elemente ale acestei ierarhii ca și prezența pointer-ilor de fișier.

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

Gestionarea bazei de date cu fișiere

Aflați funcțiile tradiționale de gestionare a fișierelor pe care aplicația dumneavoastră o utilizează în crearea și accesarea datelor de pe serverul iSeries și în asigurarea integrității datelor. Gestionarea fișierelor este partea sistemului de operare care controlează memorarea și accesarea obiectelor de fișiere tradiționale (obiecte *FILE din biblioteca QSYS.LIB) de pe serverul iSeries.

Fișierele spool

Punerea în spool este o funcție sistem care salvează date în fișierele bazei de date pentru o procesare sau tipărire ulterioară. Cu fișierele spool, puteți să vă gestionați fișierele de date de pe dispozitivele atașate, precum o dischetă sau o imprimantă.

Fișierele de bandă

Fișierele de bandă sunt fișiere de dispozitiv care furnizează acces la dispozitivele de bandă. Subiectul Fișierele de bandă descrie caracteristicile și folosirea benzii și a fișierelor de dispozitiv pentru programe de aplicație. Aflați despre memorarea și accesarea datelor de pe un dispozitiv de bandă. Tot aici pot fi găsite informații conceptuale despre bandă, fișierele de date de pe bandă și fișierele de dispozitiv de bandă.

Concepte înrudite

“Obiectele” la pagina 36

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

Gestionarea fișierelor din baza de date

Securizarea sistemului de fișiere integrat

Informații înrudite

Fișierele spool și cozile de ieșire

Starea restricționată i5/OS

Uneori, este nevoie să puneți sistemul de operare în stare restricționată. Acesta este un concept unic pentru sistemul de operare i5/OS și trebuie realizat doar când este necesar. Învățați despre starea restricționată și când este nevoie să fie realizată.

Starea restricționată este o condiție care survine 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 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-i facă o copie de rezervă, operația de salvare nu se va efectua cu succes.

Instalarea și modernizarea 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 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

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

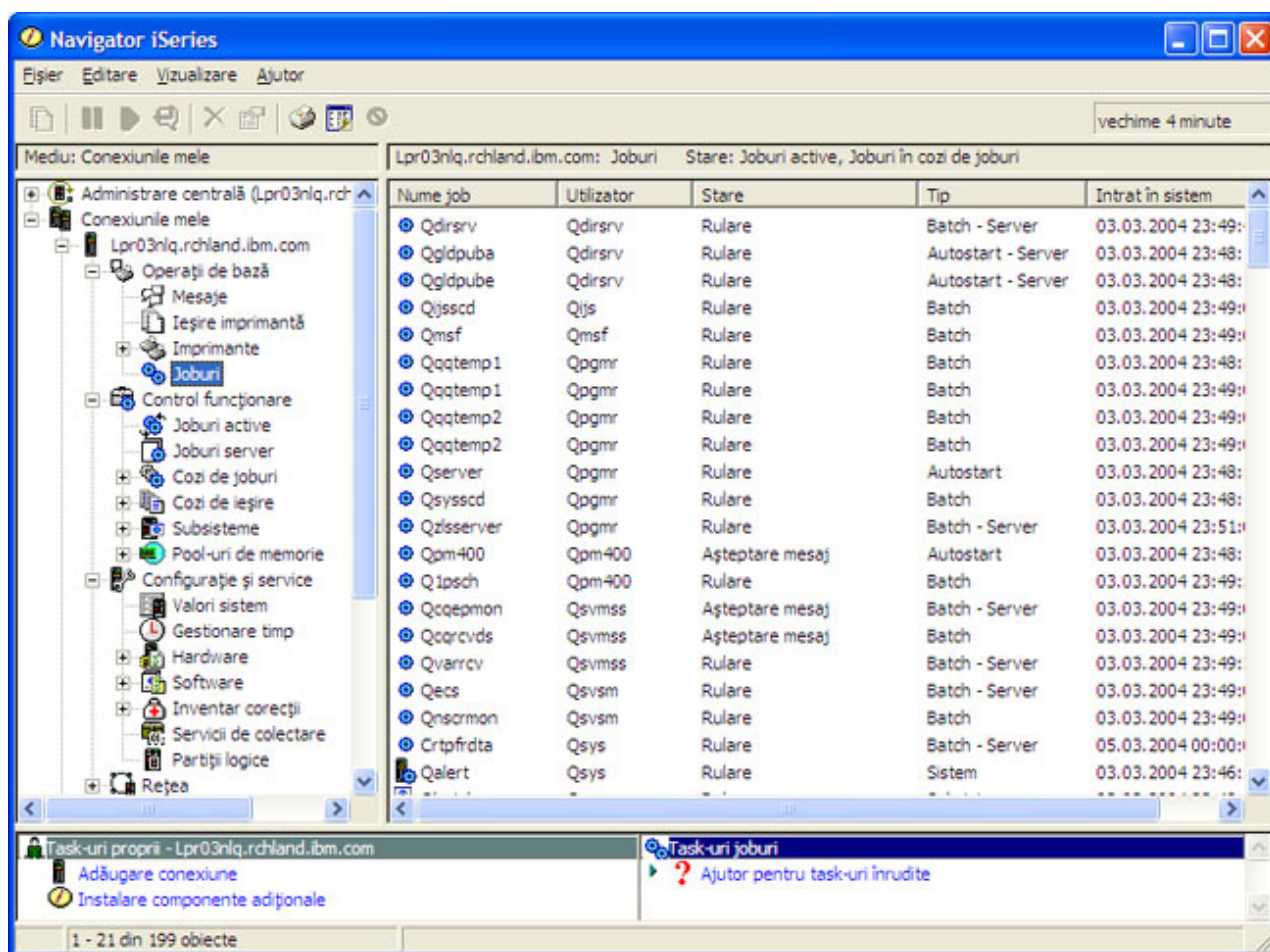
Joburile reprezintă modul în care sistemul de operare organizează, urmărește și procesează lucrul. Un job include în mod tipic toate informațiile sistemului necesare pentru a efectua o operație specifică. Aceste informații pot include fișiere de date, programe și instrucțiuni pentru procesarea și urmărirea jobului pe parcursul procesării sale. Joburile variază mult în complexitatea lor, de la operații simple, ca tipărirea unui document specificat, la proceduri complexe, ca generarea de rapoarte bazate pe informații răspândite pretutindeni pe serverul iSeries. Urmărirea și gestionarea joburilor pe iSeries este o parte importantă a activității normale a sistemului.

Joburile sunt o parte esențială a gestionării lucrului pe 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 vedeți Viața unui job.

Gestionarea joburilor

Puteți lucra cu joburi în Navigator iSeries. **Joburi** din directorul **Operații de bază** afișează toate joburile asociate cu utilizatorul curent. Pentru a afișa alte joburi, faceți clic dreapta pe Containerul de joburi și selectați **Personalizați această vizualizare** → **Includere**. Fereastra Joburi de server - Includere vă permite să limitați lista de joburi de server

afișate în fereastra din Navigator iSeries, la acelea care îndeplinesc criteriile specificate. Alternativ, puteți vedea joburile lansate de serverul iSeries făcând clic pe **Control funcționare** → **Joburi de server** sau puteți vedea joburile procesate curent făcând clic pe **Control funcționare** → **Joburi active**. Următorul ecran arată joburile în Navigator iSeries.



După ce găsiți joburile cu care doriți să lucrați, puteți să le afișați atributele sau să le modificați coada, prioritatea, mesajele și alte caracteristici ale lor făcând clic dreapta pe job și făcând clic pe **Proprietăți**. Suplimentar, administratorul dumneavoastră de sistem poate decide să seteze un monitor de joburi pentru a lucra cu unele dintre joburi.

Concepte înrudite

Structura sistemului dumneavoastră

Viața unui job

Gestionarea joburilor

Operații înrudite

Crearea unui monitor de joburi

Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie

Puteți controla lucrul pe servere lucrând cu resursele utilizate pentru a procesa joburi.

Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie sunt părți de bază ale controlului funcționării. Puteți lucra cu subsistemele și cozile de joburi pentru a gestiona joburi specifice sau pentru a ajusta fluxul de lucru al 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, sistemul de operare 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.

În timpul acestui proces, poate vreți să monitorizați evoluția unui job sau să ajustați prioritatea sa. De asemenea, dacă serverul iSeries are probleme în procesarea anumitor tipuri de joburi, poate fi necesară ajustarea resurselor subsistemului.

Gestionarea subsistemelor, cozilor de joburi și a 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** din Navigator iSeries. Totuși, unele comenzi de subsistem sunt disponibile numai de la interfața bazată pe caractere.

Concepte înrudite

“Oprirea serverului” la pagina 21

Utilizați acest subiect pentru a opri serverul în siguranță și pentru a plănuți operații controlate de repornire a serverului.

Structura sistemului dumneavoastră

Viața unui job

Subsistemele

Pool-urile de memorie

Gestionarea subsistemelor

Gestionarea pool-urilor de memorie

Obiectele

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

Una din diferențele dintre serverele iSeries și alte platforme este conceptul de obiecte. Tot ceea ce puteți modifica în sistemul de operare este un tip de obiect. De exemplu, fișierele de date, programele, bibliotecile, cozile, profilurile utilizator și descrierile de dispozitiv sunt toate tipuri de obiecte. Tratănd totul ca pe un obiect, sistemul de operare poate furniza tuturor acestor elemente o interfață care definește ce acțiuni pot realiza utilizatorii și cum are nevoie sistemul de operare să trateze datele încapsulate. În plus, 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.

Există multe tipuri de obiecte diferite în sistemul de operare. Căutarea obiectelor și realizarea de acțiuni asupra lor sunt funcții elementare ale operațiilor sistemului.

Concepte înrudite

“Comenzile i5/OS” la pagina 28

i5/OS utilizează comenzi CL (control language) pentru a interpreta instrucțiunile de la utilizatori. Învățați regulile de bază pentru folosirea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru o comandă CL.

“Fișierele și sistemele de fișiere” la pagina 32

Fișierele și sistemele de fișiere prezintă informații despre gestionarea fișierelor dintr-o bază de date, fișiere spool, fișierele bandă și capacitățile sistemelor de fișiere integrate ale serverului IBM iSeries.

Obiectele i5/OS

Comenzile ce operează asupra obiectelor i5/OS

Istoricile și jurnalele

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

Protejarea datelor și a resurselor de pe serverul sistem este o parte critică a sistemului de operare. O modalitate importantă prin care serverele iSeries realizează aceasta este păstrarea de înregistrări detaliate cu privire la modificările aduse resurselor sistemului. Aceste înregistrări, numite *istorice* sau *jurnale*, vă pot ajuta să rezolvați problemele sistemului sau să recuperați datele deteriorate.

Istoricile

Un *istoric* este un fișier bază de date care conține istoria salvărilor de rezervă, arhivării, recuperării și a operațiilor 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, informații generale despre sistem și probleme.

Tabela 5. Tipuri de istorice

Istoric	Descriere
Istoric de job	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.
Istoric de probleme	Extrageți înregistrările problemelor sistemului care au survenit pe un sistem iSeries.

Jurnalele

Un *jurnal* este un obiect de 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.

Concepte înrudite

Istoricile de job

Istoricile de sistem

Istoricile de probleme

Gestionarea jurnalului

Informații înrudite

PDF-ul Backup and Recovery

Corecțiile de software

Utilizați corecții pentru a instala și gestiona software și actualizări software.

IBM suportă mai multe ediții diferite ale sistemului de operare iar companiile pot avea mai multe servere iSeries care să ruleze versiuni diferite. Aceasta ar putea face ca unele operații sistem să fie mai complexe; versiunile diferite de sisteme de operare pot conține funcții și caracteristici noi sau modificate. Mai mult, IBM furnizează actualizări ale sistemului de operare și ale altor programe între ediții în seturi de PTF-uri (program temporary fixes) numite și *corecții*.

PTF-urile care au fost aplicate unui can sistem ar putea de asemenea să afecteze operațiile sistem. Navigator iSeries furnizează căi de a gestiona software-ul și corecțiile în cadrul unei companii.

Concepte înrudite

Software-ul și programele licențiate iSeries

Strategia de întreținere a corecțiilor

Analizarea și raportarea problemelor sistemului

Utilizați aceste informații pentru a vă ajuta să rezolvați unele probleme de bază de sistem și referințe pentru ajutor suplimentar.

Problemele de sistem sunt urmărite și gestionate cu atenție în sistemul de operare. Familiarizarea cu acest proces și abilitatea de a realiza proceduri elementare de depanare și tratare a problemelor sunt o parte de bază a operațiilor de sistem.

Când sistemul de operare detectează o problemă, generează o înregistrare a problemei și trimite un mesaj în coada de mesaje a operatorului de sistem (QSYSOPR).

Concepte înrudite

Cum gestionează serverului dumneavoastră problemele

Analizarea problemelor de server și de sistem

Raportarea problemelor detectate de sistem

Service și suport

Depanarea

Informații înrudite pentru Operațiile de sistem de bază

Mai jos sunt prezentate manuale și cărți IBM Redbooks (în format PDF), situri Web și subiecte din Centrul de informare care sunt legate de subiectul Operațiile de sistem de bază. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste PDF-uri.

IBM Redbooks

Tipărirea cărții Redbook

Alte informații


- Tipărirea
- Navigator iSeries

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 opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

Descărcarea programului Adobe Reader

- | Trebuie să aveți instalat pe sistem Adobe Reader pentru a vizualiza sau tipări aceste PDF-uri. Puteți descărca o copie
- | gratuită de pe situl Web Adobe (www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html) .

Informații privind licența și declinarea responsabilității pentru cod

IBM vă acordă o licență de copyright neexclusivă pentru a folosi toate exemplele de cod de program, din care puteți genera funcții similare, adaptate necesităților dumneavoastră specifice.

| 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, CHIAI DACĂ AU FOST
| INFORMAȚI ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

- | 1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
- | 2. PAGUBE DIRECTE, 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 DIRECTE,
| ACCIDENTALE SAU DE CONSECINȚĂ, CAZ ÎN CARE ESTE POSIBIL CA UNELE SAU TOATE LIMITĂRILE
| SAU EXCLUDERILE DE MAI SUS SĂ NU FIE VALABILE PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.

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 brevete. 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 IBM de Proprietate intelectuală 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, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR NELIMITÂNDU-SE LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU 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. Periodic, informațiile incluse aici sunt modificate; aceste modificări vor fi încorporate în noile 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 situri Web non-IBM sunt făcute numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne un gir acordat acestor situri Web. Materialele de pe siturile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor situri 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 pentru dumneavoastră.

Posesorii de licențe pentru acest program care doresc să obțină 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 YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Aceste informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor corespunzătoare, iar în unele cazuri cu plata unei taxe.

Programul licențiat la care se referă aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau din alt acord echivalent încheiat 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. Întrebări legate de capacitățile produselor non-IBM le veți adresa furnizorilor acestor produse.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ - COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicații în limbaje sursă, care ilustrează tehnici de programare pe diferite platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste exemple de programe sub orice formă fără ca IBM să pretindă vreo plată, când o faceți în scopul dezvoltării, folosirii, promovării și distribuirii programelor de aplicații conform cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. De aceea, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, suportul pentru service sau funcționarea acestor programe.

Fiecare copie sau porțiune din aceste exemple de program sau orice lucrare derivată din acestea trebuie să includă un anunț de copyright de genul următor:

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

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

Informații privind interfața de programare

Această publicație, Operațiile de sistem de bază, conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM i5/OS.

Mărci comerciale

Următorii termeni sunt mărci comerciale deținute de International Business Machines Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele:

e(logo)server
eServer

i5/OS
IBM
IBM (logo)
iSeries
System/36

Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

UNIX este o marcă comercială înregistrată deținută de Open Group în Statele Unite și în alte țări.

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

Termenii și condițiile

Permisunile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Cu excepția a ceea ce este acordat explicit prin această permisiune, nu sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicit sau implicit, pentru Publicații sau alte informații, date, software sau altă proprietate intelectuală conțină în acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că folosirea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când personalul IBM constată că 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 PUBLICAȚII. ACESTE PUBLICAȚII SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.