



System i  
Operațiile de sistem de bază

*Versiunea 6 Ediția 1*







System i

Operațiile de sistem de bază

*Versiunea 6 Ediția 1*

**Notă**

Înainte de a folosi aceste informații și produsul pe care îl suportă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 73.

Această ediție se aplică la versiunea 6, ediția 1, modificarea 0 a produsului IBM i5/OS (număr produs 5761-SS1) și la toate edițiile și modificările ulterioare, până când este altfel indicat în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele de calculatoare cu set redus de instrucțiuni (RISC) și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2008. Toate drepturile rezervate.

# Cuprins

## Operațiile de sistem de bază . . . . . 1

Ce este nou pentru V6R1 . . . . .	1
Fișier PDF pentru Operațiile de sistem de bază. . . . .	1
Privire generală asupra operațiilor de sistem de bază . . . . .	2
Utilizarea interfețelor sistemului . . . . .	2
Lucrul cu dispozitive . . . . .	3
Gestionarea ieșirilor la imprimantă . . . . .	4
Gestionarea ieșirii de imprimantă. . . . .	4
Pornirea imprimantelor. . . . .	5
Pornirea imprimantei din Navigator System i . . . . .	5
Lucrul cu spațiu de stocare . . . . .	5
Lucrul cu panoul de control . . . . .	5
Concepte privind panoul de control . . . . .	6
Tipurile de panouri de control. . . . .	6
Funcțiile panoului de control . . . . .	8
Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control . . . . .	11
Setarea panou de control . . . . .	14
Accesarea funcțiilor panoului de control . . . . .	14
Instrucțiuni și descrieri pentru funcții din panoul de control . . . . .	16
Funcțiile normale în panoul de control . . . . .	16
Funcțiile extinse în panoul de control . . . . .	23
Funcțiile de depanare de nivel jos ale panoului de la 57 până la 70 . . . . .	25
Utilizarea API-urilor de panou de control la distanță . . . . .	26
Alimentarea sistemului și API-urile de test . . . . .	26
API-uri legate de IPL . . . . .	28
Alte funcții de sistem ale API-ului . . . . .	32
API-uri care verifică starea sistemului . . . . .	34
Pornirea și oprirea sistemului . . . . .	37
Pornirea sistemului . . . . .	38
Pornire sistem fără a face modificări în configurație (IPL nesupravegheat) . . . . .	38
Modificarea sistemului în timpul IPL (IPL supravegheat) . . . . .	39
Ecrane IPL supravegheat . . . . .	40
Modificarea IPL-ului sistemului dumneavoastră din panoul de control . . . . .	42
Tipul de IPL . . . . .	42
Modul de operare al unui IPL . . . . .	43
Schimbarea modurilor de operare și a tipurilor de IPL . . . . .	44
Modificarea valorilor de sistem în timpul IPL-ului . . . . .	45
Modificarea program de pornire al IPL-ului . . . . .	46
Sursă pentru programul de pornire CL . . . . .	46

Programul de pornire pentru setarea valorii de sistem (QSTRUPPGM) . . . . .	47
Planificarea opririi și repornirii sistemului. . . . .	48
Afișare program oprire/oprire alimentare . . . . .	48
Modificarea planificării implicite de pornire și oprire . . . . .	49
Modificarea planificării de pornire și oprire pentru un singur eveniment . . . . .	49
Rezolvarea problemelor cu planificatorul automat al pornirii. . . . .	49
Cauze pentru IPL-uri anormale . . . . .	50
Semnarea la sistem . . . . .	50
Semnarea pe sistem folosind Navigator System i. . . . .	50
Semnarea la sistem utilizând interfața bazată pe caractere . . . . .	51
Modificarea parolei dumneavoastră. . . . .	51
Modificarea parolei sistem . . . . .	51
Ocolire parolă sistem . . . . .	52
Oprirea sistemului. . . . .	52
Oprirea imediată a sistemului . . . . .	54
Utilizarea butonului de alimentare . . . . .	55
Valorile de sistem care controlează IPL . . . . .	55
Concepte i5/OS . . . . .	58
Mesaje . . . . .	58
Comenzile i5/OS . . . . .	59
Securitatea și autorizarea utilizatorului. . . . .	60
Autorizarea pentru accesarea obiectelor . . . . .	61
Nivelurile de securitate . . . . .	61
Profilurile de utilizator . . . . .	62
Listele de autorizare . . . . .	63
Fișierele și sistemele de fișiere . . . . .	63
Starea restricționată i5/OS . . . . .	64
Joburile . . . . .	65
Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie . . . . .	66
Obiectele . . . . .	67
Istoricile și jurnalele . . . . .	68
Corecțiile de software. . . . .	68
Tipărirea listei de configurare a sistemului . . . . .	69
Analizarea și raportarea problemelor sistemului . . . . .	70
Informații înrudite pentru operațiile de sistem de bază . . . . .	70

## Anexa. Observații . . . . . 73

Informații despre interfața de programare . . . . .	74
Mărci comerciale . . . . .	74
Termenii și condițiile . . . . .	75



---

## Operațiile de sistem de bază

Multe dintre funcțiile și caracteristicile platformei System i sunt specifice IBM și sistemului de operare i5/OS și ar putea să nu vă fie familiare. Aceste informații introduc unele dintre conceptele cheie și din taskurile de sistem de bază, ca utilizarea interfețelor sistemului; lucrul cu dispozitive, ieșirea imprimantă și panoul de control și pornirea sau oprirea sistemului.

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 referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 70.

---



### Ce este nou pentru V6R1

| Citiți despre informații modificate semnificativ sau noi pentru colecția de subiecte Operațiile de sistem de bază.

| Subiectul Panoul de control a fost mutat și acum face parte din această colecție de subiecte.

### Cum să vedeți noutățile sau modificările aduse

| Pentru a vă ajuta să vedeți unde s-au produs modificări tehnice, Centrul de informare utilizează:

- | • Imaginea  pentru marcarea locului unde încep informațiile noi sau cele modificate.
- | • Imaginea  pentru marcarea locului unde se termină informațiile noi sau cele modificate.

| În fișierele PDF, s-ar putea să vedeți bare de revizie (I) în marginea stângă a informațiilor modificate și noi.

| Pentru a găsi alte informații despre ce este nou sau modificat în această ediție, vedeți Memo către utilizatori.

---

## Fișier PDF pentru Operațiile de sistem de bază

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

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

Puteți vizualiza sau descărca această colecție de subiecte înrudită:

- Soluții de stocare (177 KB) conține următoarele subiecte:
  - Obiectele
  - Discurile
  - Benzile
  - Unitățile optice
  - SAN (Rețele de zone de stocare)

### Salvarea fișierelor PDF


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

1. Faceți clic dreapta pe legătura la PDF din acest browser.
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

Aveți nevoie ca Adobe Reader să fie instalat pe sistemul dumneavoastră 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](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html)) .

### Referințe înrudite

“Informații înrudite pentru operațiile de sistem de bază” la pagina 70

Publicațiile IBM Redbooks și alte colecții de subiecte din Centrul de informare conțin informații înrudite cu colecția de subiecte Operațiile de sistem de bază. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste fișiere PDF.

---

## Privire generală asupra operațiilor de sistem de bază

Platforma System i este construită să necesite un efort minim pentru a-i menține funcționarea în siguranță și unele din operațiile de rutină sunt realizate rapid și ușor când sunteți familiar cu ele. Utilizați aceste informații pentru a ajunge să cunoașteți câte ceva despre taskurile de sistem obișnuite.

## Utilizarea interfețelor sistemului

Depinzând de tipul conexiunii la sistem și de taskul pe care trebuie să îl realizați, mai multe opțiuni sunt disponibile pentru interfețele sistemului. Puteți accesa și utiliza sistemul dumneavoastră prin interfața Navigator System i, prin interfața bazată pe caracter și prin clienții de comunicație fără fir.

Puteți accesa sistemul din interfețe bazate pe caracter pe o consolă atașată sau într-o sesiune emulator și din interfața de utilizator grafică în Navigator System i. Interfața pe care trebuie să o utilizați depinde de tipul conexiunii dumneavoastră la sistem și taskul pe care trebuie să îl realizați. Acest subiect descrie cum să accesați sistemul din interfața bazată pe caracter și discută unele funcții ale acestei metode de acces.

## Interfața bazată pe caractere

Interfața bazată pe caracter, disponibilă din majoritatea sesiunilor emulator sau de la console, ar putea părea nefamiliară persoanelor fără nici o experiență în sistemul de operare i5/OS.

Interfața bazată pe caracter este disponibilă din majoritatea consolelor și sesiunilor emulator conectate la un sistem și furnizează mai multe funcții decât orice altă interfață. Deși acest tip de interfață ar putea fi nefamiliar la început, include mai multe metode pentru ajutorul noilor utilizatori și o ierarhie de taskuri bazată pe meniu pentru a face mai simple funcțiile de căutare 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 utiliza acest ecran pentru a găsi informații sau taskuri pe sistemul de operare și pentru a introduce comenzi de control al limbii (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 sistem și nu permit nici o interacțiune.

## Găsirea funcțiilor sau taskurilor

Toate taskurile sistemului 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. Diferiți utilizatori ar putea avea diferite opțiuni de meniu disponibile lor, depinzând de strategia de securitate și de restricțiile setate de administratorul de sistem și de profilul 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. Puteți utiliza comanda GO urmată de numele meniului pentru a accesa ecranul meniului. De exemplu, GO JOB îi spune sistemului de operare să afișeze meniul Joburi.





## Obținerea de ajutor

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.

### Concepte înrudite

“Comenzile i5/OS” la pagina 59

Sistemul de operare utilizează comenzi CL (limbaj de control) pentru a interpreta instrucțiunile de la utilizatori.

Trebuie să știți regulile de bază pentru utilizarea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru orice comandă CL.

## Lucrul cu dispozitive

Majoritatea echipamentelor periferice atașate la platforma System i sunt considerate dispozitive. Fiecare dispozitiv din sistem are o stare curentă. Din Navigator System i, puteți lucra cu dispozitivele.

Un *dispozitiv* este o piesă de echipament care este conectată la sistemul dumneavoastră. Majoritatea hardware-ului, inclusiv procesoarele interne, porturile și adaptoarele, unitățile, hardware-ul de comunicații, stațiile de lucru și imprimantele, sunt considerate dispozitive. Sistemul de operare organizează aceste dispozitive după tipul lor, ca stație de lucru sau unitate optică și identifică dispozitive specifice prin numele resursei lor. Pentru majoritatea dispozitivelor interne, ca procesoarele, adaptoarele și porturile, sistemul de operare alocă automat numele resursei. Pentru majoritatea dispozitivelor externe și câteva dispozitive interne, platforma System i gestionează comunicația cu dispozitivul printr-un controler dispozitiv. Majoritatea dispozitivelor gestionate printr-un controler au nume de resursă definit de descrierea dispozitivului. Puteți utiliza tipul dispozitivului pentru a afla numele resursei, locația fizică, starea curentă și alte informații.

Fiecare dispozitiv din sistem are o stare curentă care descrie dacă este pornit și dacă în mod curent comunică cu sistemul. Înainte ca un dispozitiv să poată funcționa, atât acest dispozitiv, cât și toate dispozitivele conectate la sistem trebuie variate pe activat (operațional) și să funcționeze. De exemplu, dacă o linie de comunicații sau adaptor de rețea este variat pe dezactivat, orice dispozitiv atașat la sistem prin acele dispozitive nu poate funcționa.

Majoritatea dispozitivelor au următorul tip de stare posibil.

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 sistemul.
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 deocamdată ocupat comunicând cu sistemul și nu poate fi variat pe dezactivat.

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 de Ecran semnare, iar un dispozitiv pe care nu-l poate localiza un sistem de operare va avea o stare de Resursă nedetectată.

## Vizualizarea și gestionarea dispozitivelor

Pe Navigator System i, puteți afișa starea actuală, locația fizică și informațiile de configurare pentru dispozitive. Pentru a lucra cu dispozitivele în Navigator System i, expandați **Configurare și service** și selectați **Hardware**. Pentru a afișa informații detaliate despre dispozitiv, inclusiv modelul său, tipul și numărul de serie, locația fizică în sistem și adresa logică, faceți clic dreapta pe dispozitiv și selectați **Proprietăți**. Suplimentar, Navigator System i furnizează multe funcții pentru gestionarea dispozitivelor de bandă, unităților disc și pool-urilor. Vedeți ajutorul online din Navigator System i pentru informații suplimentare.

Pentru a modifica starea sau proprietățile unui dispozitiv, trebuie să folosiți interfața bazată pe caractere și să tastați **go device** din orice linie de comandă.

### Informații înrudite



PDF-ul Local Device Configuration

## Gestionarea ieșirilor la imprimantă

Multe joburi de pe sistemul de operare i5/OS au ca rezultat o ieșire de imprimantă. Puteți găsi, urmări și gestiona ieșirea de imprimantă în tot sistemul.

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 de bază

## Gestionarea ieșirii de imprimantă

Din Navigator System i, puteți găsi și gestiona ieșirea de imprimantă din două locuri: 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. 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 lucra cu alte joburi de tipărire, selectați **Vizualizare** → **Personalizarea acestei vizualizări** → **Includere** din meniul Navigator System i.
- 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 linia de comandă, puteți porni o imprimantă.

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 din interfața linie de comandă, urmați acești pași:

1. Variați pe activat imprimanta.
  - 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 Pornire scriitor imprimantă (STRPRTWTR) pentru a porni scriitorul de imprimantă și specificați imprimanta și coada (sau cozile) de ieșire pe care le va servi scriitorul.

## Pornirea imprimantei din Navigator System i

Din Navigator System i, puteți porni o imprimantă.

Pentru a porni o imprimantă din Navigator System i, urmați acești pași:

1. În Navigator System i, selectați sistemul dumneavoastră. 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**.

## Lucrul cu spațiu de stocare

Sistemul oferă o varietate largă de opțiuni pentru memorarea datelor sistemului. Intern, sistemul include unități disc care pot fi distribuite peste mai multe unități de expansiune (cunoscute ca turnuri). Suplimentar, multe opțiuni sunt disponibile pentru lucrul cu medii de stocare amovibile, ca de exemplu benzi și dispozitive optice.

Ca operator de sistem, s-ar putea să fie nevoie să lucrați cu unități disc și să le urmăriți folosirea în toată compania. Dispozitivele cu spațiu de stocare amovibil sunt utilizate frecvent pentru salvarea de rezervă a sistemului dumneavoastră și arhivarea datelor.

### Concepte înrudite

Soluții pentru spații de stocare

## Lucrul cu panoul de control

Panoul de control este interfața inițială de pe sistemul dumneavoastră. Cu panoul de control al sistemului, puteți determina activitatea procesorului, citi coduri de eroare pentru a ajuta la determinarea analizei pentru defectarea componentei, porni sau opri sistemul și modifica caracteristicile IPL-ului.

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

- Determinare activitate procesor
- Afișare sau primire atribute sau coduri de eroare pentru a analiza probleme
- Realizare IPL
- Pornire și oprire sistem

Puteți utiliza panoul de control fizic pe sistem sau un panou de control la distanță pentru a realiza aceste operații. V-ar putea fi de ajutor dacă 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.

#### **Observații:**

- Dacă aveți un sistem partiționat, doar partiția primară poate accesa panoul de control. Toate partițiile secundare utilizează panoul de control la distanță din partiția primară.
- Informațiile din acest subiect se referă numai la modelele 8xx și anterioare. Pentru toate celelalte modele, vedeți colecția de subiecte Lucrul cu funcțiile panoului de control în Centrul de informare IBM Systems Hardware, pentru informații suplimentare.

## **Concepte privind panoul de control**

Aceste informații explică diferența dintre opțiunile panoului de control: panoul de control virtual, panoul de control la distanță și panoul de control la distanță. De asemenea furnizează detalii despre funcțiile pe care panoul de control le poate realiza.

#### **Tipurile de panouri de control:**

Panourile de control includ panoul de control virtual, panoul de control la distanță și panoul de control fizic. Puteți utiliza aceste panouri de control pentru a realiza aproape aceleași funcții. Panoul de control la distanță și panoul de control virtual furnizează o modalitate de realizare a funcțiilor panoului de control de la un PC.

#### *Panoul de control fizic:*

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu sistemul. Puteți utiliza panoul de control fizic pentru a realiza funcții, ca realizarea unui IPL și pornirea și oprirea unui sistem. Funcțiile panoului de control diferă în complexitate de la funcții care afișează starea (ca viteza IPL) la funcții service de nivel jos la care numai reprezentanții de service au acces.

**Notă:** Dacă sistemul are partiții multiple, unele partiții secundare ar putea să nu pornească dacă au fost setate la o stare de reținere.

#### **Concepte înrudite**

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 11

Aceste figuri ilustrează interfața pentru fiecare din panourile de control, inclusiv butoanele, luminile și indicatorii. Interfața pentru panoul virtual de control și panoul de control la distanță sunt identice.

#### **Operații înrudite**

Repornirea și oprirea sistemului cu partiții logice

“Accesarea funcțiilor panoului de control” la pagina 14

Pentru a accesa funcțiile panoului de control, urmați aceste instrucțiuni, care se aplică la toate cele trei tipuri de panouri de control.

#### *Panoul de control la distanță:*

Panoul de control furnizează o cale de a folosi funcțiile panoului de control printr-un PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

Panoul de control la distanță are următoarele caracteristici:

- Panoul de control la distanță este instalat prin Consola de operații.
- Un panou de control direct atașat nu este suportat, dar puteți folosi panoul de control la distanță cu o consolă conectată LAN. Utilizarea panoului virtual este suportată.
- Puteți utiliza interfața panoului de control la distanță pentru a reporni și opri sistemul. Totuși, un panou de control la distanță conectat LAN sau panoul de control virtual nu poate porni sistemul decât dacă este conectat la un model 8xx sau mai vechi și partiția primară este încă activă. Puteți utiliza panoul de control la distanță pentru a realiza cele mai multe din funcțiile panoului de control fizic.
- Puteți utiliza API-urile din panoul de control la distanță pentru controlul automat asupra panoului de control la distanță printr-un program creat de utilizator.
- Dacă sistemul dumneavoastră utilizează o cheie IPL, butonul **Mode** lucrează cu aceleași funcții ca panoul de control fizic, depinzând dacă cheia IPL este introdusă.

### Concepte înrudite

“Setarea panou de control” la pagina 14

Atât panoul de control la distanță, cât și panoul de control virtual sunt setate printr-o configurație a Consolei de operații. Trebuie să instalați Consola de operații și configura un panou de control la distanță sau un panou de control virtual pentru a utiliza funcțiile panoului de control.

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 11

Aceste figuri ilustrează interfața pentru fiecare din panourile de control, inclusiv butoanele, luminile și indicatorii. Interfața pentru panoul virtual de control și panoul de control la distanță sunt identice.

### Operații înrudite

“Accesarea funcțiilor panoului de control” la pagina 14

Pentru a accesa funcțiile panoului de control, urmați aceste instrucțiuni, care se aplică la toate cele trei tipuri de panouri de control.

### *Panoul de control virtual:*

Cu panoul de control virtual, puteți utiliza funcțiile panoului de control printr-un PC.

Interfața utilizator grafică pentru panoul de control virtual este identică cu interfața grafică a panoului de control la distanță. De asemenea, panoul de control virtual poate realiza majoritatea funcțiilor pe care le poate realiza și panoul de control la distanță. Dacă sistemul dumneavoastră utilizează o cheie IPL, butonul **Mode** lucrează cu aceleași funcții ca și panoul de control fizic, depinzând dacă cheia IPL este inserată.

Spre deosebire de panoul de control la distanță, panoul de control virtual nu poate porni sistemul. Ca alternativă, dacă doriți să porniți sistemul mai târziu, puteți utiliza funcția de programare IPL în Asistent operațional apăsând tasta **Attn**. Puteți utiliza de asemenea comanda GO POWER și selecta opțiunea 2 (Modificare planificarea de pornire/oprire).

### Considerații pentru panoul de control virtual

Dacă utilizați panoul de control virtual, fiți conștient de următoarele considerații:

- Panou de control virtual trebuie să aibă o conexiune directă la sistem din Consola de operații utilizând cablu consolă serial.
- Panoul de control virtual este disponibil doar atunci când Consola de operații este conectată.
- Nu puteți utiliza panoul de control de la distanță printr-o conexiune apel telefonic (dial-up).
- Trebuie să îndepliniți mai multe cerințe preliminare când instalați panoul de control virtual, cum ar un PTF pentru server și pachete de service pentru client.
- Dacă PC-ul are un cablu de conexiune paralelă pentru un panoul de control la distanță, trebuie să-l înlăturați înainte de a putea instala și utiliza panoul dumneavoastră de control virtual.
- Trebuie să existe un singur profil de dispozitiv de unelte de service pentru fiecare conexiune de panou de control virtual.
- Nu puteți utiliza un nume de rețea existent.
- Mai multe panouri de control virtuale și panouri de control la distanță pot fi active în același timp.

- Pentru a utiliza funcția Mode furnizată de panoul de control virtual, ID-ul de utilizator uneltele de service care este utilizat la autentificarea conexiunii trebuie să aibă privilegiu pentru cheia panoului la distanță al partiției. Pentru a verifica dacă ID-ul de utilizator uneltele de service are acest privilegiu, vedeți Modificarea privilegiilor funcționale pentru ID-ul de utilizator uneltele service folosind SST.

### Cum să alegeți între panoul de control virtual și panoul de control la distanță

Tabelul următor arată ce modele de servere sunt recomandate pentru panoul de control virtual și ce modele sunt recomandate pentru panoul de control la distanță.

Panoul de control virtual	Panoul de control la distanță
270	170
800	250
810	6xx
820	7xx
825	Sxx
830	
840	
870	
890	

#### Concepte înrudite

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 11

Aceste figuri ilustrează interfața pentru fiecare din panourile de control, inclusiv butoanele, luminile și indicatorii. Interfața pentru panoul virtual de control și panoul de control la distanță sunt identice.

#### Operații înrudite

“Accesarea funcțiilor panoului de control” la pagina 14

Pentru a accesa funcțiile panoului de control, urmați aceste instrucțiuni, care se aplică la toate cele trei tipuri de panouri de control.

#### Informații înrudite



Situl web Operations Console

#### Funcțiile panoului de control:

Sunt puține diferențe funcționale noi la aceste panouri de control. Principala diferență este că panoul de control fizic și panoul de control la distanță, când sunt cablate direct la sistem, pot porni sistemul. Panoul de control virtual și panoul de control la distanță, dacă sunt conectate printr-un LAN, nu pot porni sistemul.

#### Note:

1. Unele funcții din panoul de control pot să nu fie disponibile pe toate tipurile de sisteme.
2.  $x$  poate fi orice număr de la 0 la 9, orice literă de la A la F sau un blank.
3. Dacă aveți o funcție selectată, găsiți funcția selectată în tabel și verificați că ați completat funcția corectă.
4. Dacă nu puteți modifica ecranul Funcție/Date sau finaliza funcția selectată, contactați furnizorul de service al dumneavoastră.

Următorul tabel listează codurile și descrierile pentru fiecare din funcțiile panoului de control și dacă fiecare tip de panou de control suportă aceste funcții.

Tabela 2. Coduri funcție panou de control (32 caractere)

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual?	Descriere funcție
01	01	Da	1. Afișați tipul curent selectat al IPL-ului (și modul cheie logică pe unele tipuri de sistem). 2. Afișați viteza IPL de selectată curent pentru următorul IPL.
02	02	Da	Selectați tipul IPL, modul cheie logică și viteza IPL.
03	03	Da	Porniți IPL pentru a încărca sistemul. IPL-ul utilizează opțiunile IPL selectate.
04	04	Da	Testul de indicatoare luminoase afișează tot și aprinde toți indicatorii.
05	05	Nu	SRC (system reference code) SPCN (system power control network). Afișează SRC pe panoul de control.
07	Nu se aplică	Nu se aplică	Vă permite să realizați funcții service SPCN.
08	08	Da	Oprire rapidă. Pentru a realiza o oprire rapidă, vedeți Oprire sistem.
de la 09 la 10	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
de la 11 până la 19	de la 11 până la 19	Da	SRC-ul (system reference code) afișează un SRC pe panoul de control.
20	20	Da	Afișați tipul mașinii, modelul, codul caracteristicii procesorului, indicator clasă procesor și descriere cale IPL.
21	21	Da	Cauzează apariția ecranului DST pe consola sistemului. Pentru a ieși DST, selectați opțiunea Reluare sistem de operare.
22	22	Da	Dump forțat memorie principală a sistemului.
23	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
24	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
25	25	Da	Utilizați comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile 50 până la 70.
26	26	Da	Utilizați comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile 50 până la 70.

Tabela 2. Coduri funcție panou de control (32 caractere) (continuare)

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual?	Descriere funcție
27 până la 32	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
33	33	Da	Reordonați adresarea SPCN.
34	34	Da	Reîncercați dump memorie principală (MSD) IPL.
35 până la 49	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
50	Nu se aplică	Nu se aplică	Oprirea unității de procesare sistem.
51	Nu se aplică	Nu se aplică	Stare unitate de procesare sistem afișează următoarele valori: conținut registru B0, adresa următoarei instrucțiuni (NIA) și conținutul TDE (Task Dispatching Element) curent .
52	Nu se aplică	Nu se aplică	Pornirea unității de procesare sistem.
53	53	Nu	Deconfigurați un procesor care sedefectează intermitent (Repetă funcția GARD).
54 până la 56	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
57	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișează zona adreselor pentru datele sistemului.
58	Nu se aplică	Nu se aplică	Setați primul caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62.
59	Nu se aplică	Nu se aplică	Setați al doilea caracter pentru adresa de bază a ecranului funcției 62.
60	Nu se aplică	Nu se aplică	Setați al treilea caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62.
61	Nu se aplică	Nu se aplică	Setați al patrulea caracter pentru ecranul funcției 62.
62	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișare spațiu de stocare al procesorului de service.
63	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare sistem.
64	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare diagnostic procesor de service.
65	65	Da	Dezactivare service la distanță.
66	66	Da	Activare service la distanță.
67	67	Da	Resetarea/reîncărcarea IOP-ului unității de disc este activată doar de SRC-uri specifice de unități de disc.
68	68	Da	Oprîți domeniul de alimentare pentru întreținere concurrentă.
69	69	Da	Porniți domeniul de alimentare pentru întreținere concurrentă.



Tabela 2. Coduri funcție panou de control (32 caractere) (continuare)

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual?	Descriere funcție
70	70	Nu	Dump-ul spațiului de stocare al procesorului de service.
Buton de alimentare	Butonul de alimentare în interfața grafică pentru pornirea/oprirea sistemului. (Panourile de control conectate în LAN la distanță nu pot porni sistemul.)	Butonul de alimentare în interfața grafică numai pentru oprirea sistemului.	<b>OFF</b> Oprește întârziată. <b>ON</b> Pornire alimentare imediată.
Cheie de IPL	Vedeți nota.	Vedeți nota.	Cheie IPL - Manual, Auto, Normal, Securizat.
Lumină de atenționare	Lumină de atenționare grafică	Da	Stare LED de atenționare.
Indicator alimentare	Indicator de alimentare în interfața grafică	Indicator de alimentare în interfața grafică	Aprins când alimentarea este complet operațională.
<b>Notă:</b> Panoul de control la distanță și cel virtual recunosc prezența unei chei de IPL. Dacă sistemul dumneavoastră utilizează o cheie IPL, butonul <b>Mode</b> lucrează cu aceleași funcții ca și panoul de control fizic, depinzând dacă cheia IPL este inserată. Panourile de control conectate LAN la distanță necesită autorizare specială pentru a utiliza butonul <b>Mode</b> .			

Dacă nu puteți găsi codul funcției în tabelul anterior, suportul pentru caracteristici sau dispozitive adăugate s-ar putea să nu fi fost disponibil când aceste informații au fost produse. Căutați orice informații suplimentare despre coduri de funcție ale unității, pentru codul funcției care este afișat în panoul de control.

#### Concepte înrudite

“Instrucțiuni și descrieri pentru funcții din panoul de control” la pagina 16

Funcțiile panoului de control pot fi clasificate în 3 categorii: funcții normale, funcții extinse și funcții de depanare la nivel jos. Panoul de control la distanță și panoul de control virtual pot realiza majoritatea acestor funcții. Panoul de control fizic poate controla toate acestea.

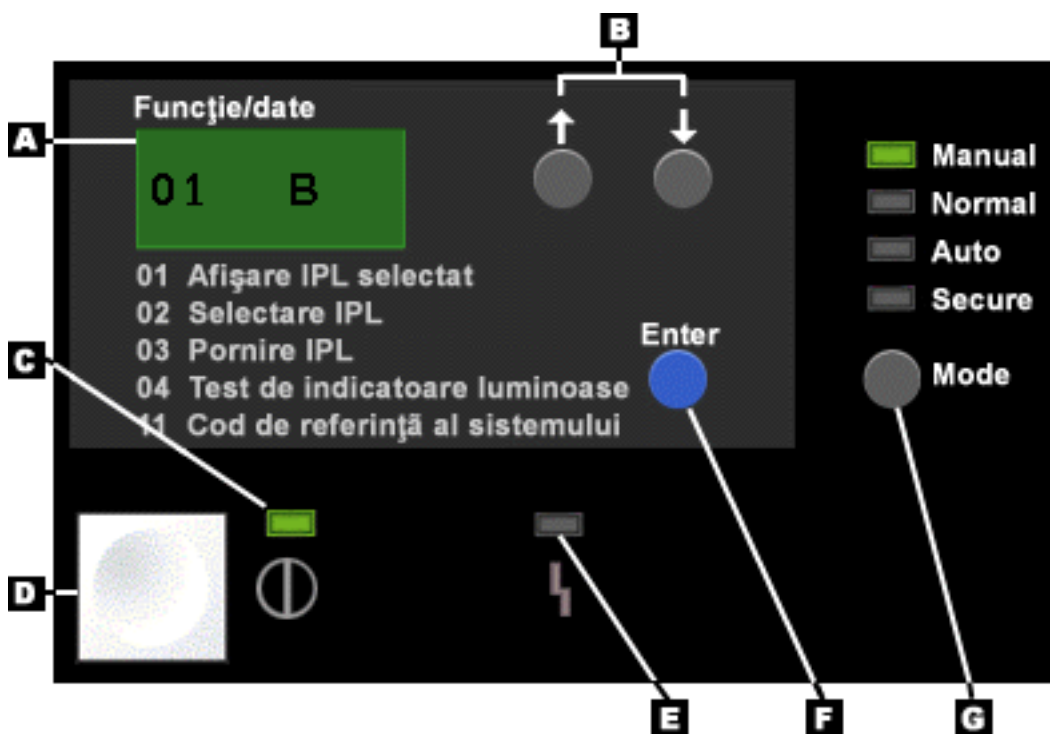
#### Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control:

Aceste figuri ilustrează interfața pentru fiecare din panourile de control, inclusiv butoanele, luminile și indicatorii. Interfața pentru panoul virtual de control și panoul de control la distanță sunt identice.

Figurile arată următoarele feluri de panouri de control:

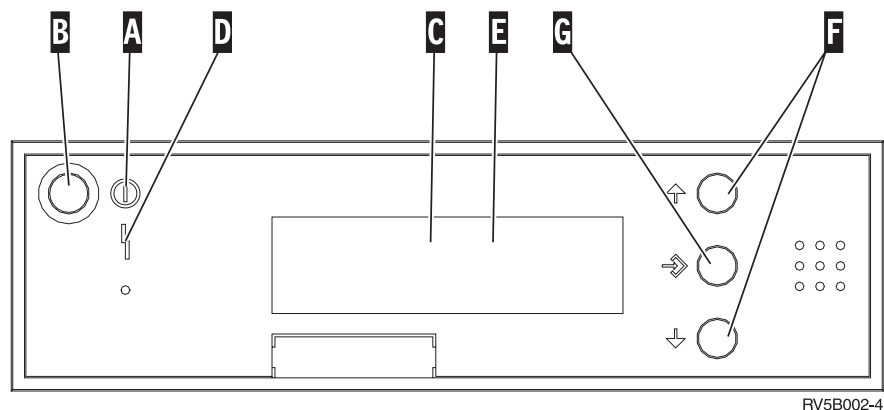
- Panoul de control la distanță sau panou de control virtual.
- Un panou de control fizic fără cheie.
- Un panou de control fizic cu cheie.

## Panoul de control la distanță și panoul de control virtual



(A)	Ecranul Funcție/Date
(B)	Butoanele Incrementare și Decrementare
(C)	Indicator pornire
(D)	Buton de alimentare
(E)	Lumina de atenționare a sistemului
(F)	Butonul Enter
(G)	Butonul Mode

## Panoul de control fizic fără cheie de IPL

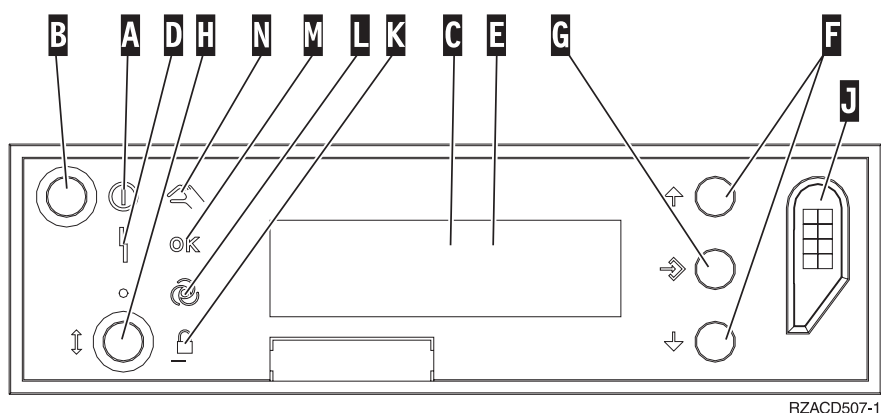


RV5B002-4

(A)	Indicator alimentare (Power On) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumina intermitentă indică alimentarea unității.</li> <li>• O lumină constantă indică faptul că unitatea este pornită și lucrează.</li> </ul>
(B)	Buton de alimentare
(C)	Activitatea procesorului
(D)	Atenționare sistem
(E)	Ecranul Funcție/Date
(F)	Butoanele Incrementare și Decrementare
(G)	Butonul Enter

### Panoul de control fizic cu cheie de IPL

O cheie de IPL oferă operatorului controlul securității asupra funcțiilor panoului de control și controlul asupra datelor care sunt accesibile din panoul de control. Cheia pentru cheia IPL electronică activează butonul **Mode**.



RZACD507-1

(A)	Indicator alimentare (Power On) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumina intermitentă indică alimentarea unității.</li> <li>• O lumină constantă indică faptul că unitatea este pornită și lucrează.</li> </ul>
(B)	Buton de alimentare
(C)	Activitatea procesorului
(D)	Atenționare sistem
(E)	Ecranul Funcție/Date
(F)	Butoanele Incrementare și Decrementare
(G)	Butonul Enter
(H)	Butonul Mode
(J)	Slot cheie electronică de IPL
(K)	Secure
(L)	Auto
(M)	Normal
(N)	Manual

### Concepte înrudite

“Panoul de control fizic” la pagina 6

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu sistemul. Puteți utiliza panoul de control fizic pentru a realiza funcții, ca realizarea unui IPL și pornirea și oprirea unui sistem. Funcțiile panoului de control diferă în complexitate de la funcții care afișează starea (ca viteza IPL) la funcții service de nivel jos la care numai reprezentanții de service au acces.

“Panoul de control la distanță” la pagina 6

Panoul de control furnizează o cale de a folosi funcțiile panoului de control printr-un PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

“Panoul de control virtual” la pagina 7

Cu panoul de control virtual, puteți utiliza funcțiile panoului de control printr-un PC.

### **Operații înrudite**

“Accesarea funcțiilor panoului de control”

Pentru a accesa funcțiile panoului de control, urmați aceste instrucțiuni, care se aplică la toate cele trei tipuri de panouri de control.

## **Setarea panou de control**

Atât panoul de control la distanță, cât și panoul de control virtual sunt setate printr-o configurație a Consolei de operații. Trebuie să instalați Consola de operații și configura un panou de control la distanță sau un panou de control virtual pentru a utiliza funcțiile panoului de control.

## **Setarea panoului de control de la distanță**

Pentru a seta panoul de control la distanță, trebuie să instalați Consola de operații. Utilizați vrăjitorul Configurație consolă de operații pentru a selecta funcțiile panoului de control.

Fiți conștient de următoarele considerații pentru configurarea unui panou de control la distanță:

- Un cablu special panou de control la distanță este necesar pentru a suporta configurația dumneavoastră. Consultați Cerințe cablu Consolă de operații.
- O consolă locală conectată printr-un suport de apel telefonic (dial-up) nu suportă funcțiile panoului de control la distanță. O consolă la distanță conectată printr-un suport de apel telefonic (dial-up) suportă funcțiile din panoul de control la distanță doar dacă consola locală la care este conectat are cablul instalat și configurat.

## **Setarea panoului de control virtual**

Situl web System i Access Operations Console are instrucțiuni specifice pentru setarea panoului de control virtual. Trebuie să aveți configurată o consolă locală direct atașată la sistem pentru ca panoul de control virtual să funcționeze. Pentru a configura o consolă locală atașată direct la sistem, trebuie să urmați instrucțiunile în Consola de operații. Aveți grijă de acele limitări și restricții la utilizarea funcțiilor panoului de control virtual din instrucțiunile de instalare.

### **Concepte înrudite**

“Panoul de control la distanță” la pagina 6

Panoul de control furnizează o cale de a folosi funcțiile panoului de control printr-un PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

Consola de operații

### **Informații înrudite**



Situl web Operations Console

Depanarea conexiunii Consolei de operații

## **Accesarea funcțiilor panoului de control**

Pentru a accesa funcțiile panoului de control, urmați aceste instrucțiuni, care se aplică la toate cele trei tipuri de panouri de control.

Dacă utilizați panoul de control virtual sau panoul de control la distanță, faceți clic pe butonul un de spun instrucțiunile să apăsați. Pentru a utiliza panoul de control, urmați acești pași:

1. Dacă panoul de control fizic are o cheie IPL, inserați cheia IPL și apăsați butonul **Mode** pentru a selecta modul **Manual**. Trebuie să efectuați acest pas chiar dacă utilizați panoul de control la distanță sau panoul de control virtual.
2. Pentru a selecta un număr funcție, apăsați butonul **Incrementare** sau **Decrementare** de pe panoul de control până când numărul funcției pe care o doriți este în ecran.
3. Apăsați Enter.

Următoarea figură arată un panou de control cu cheie IPL. Arată următoarele elemente pe panoul de control:

- Indicator pornire alimentare
- Butonul de alimentare
- Lumina de atenționare a sistemului
- Ecranul Funcție/Date
- Butoanele de Incrementare și de Decrementare
- Butonul Enter
- Selectorul de mod
- Slotul cheii electronice de IPL

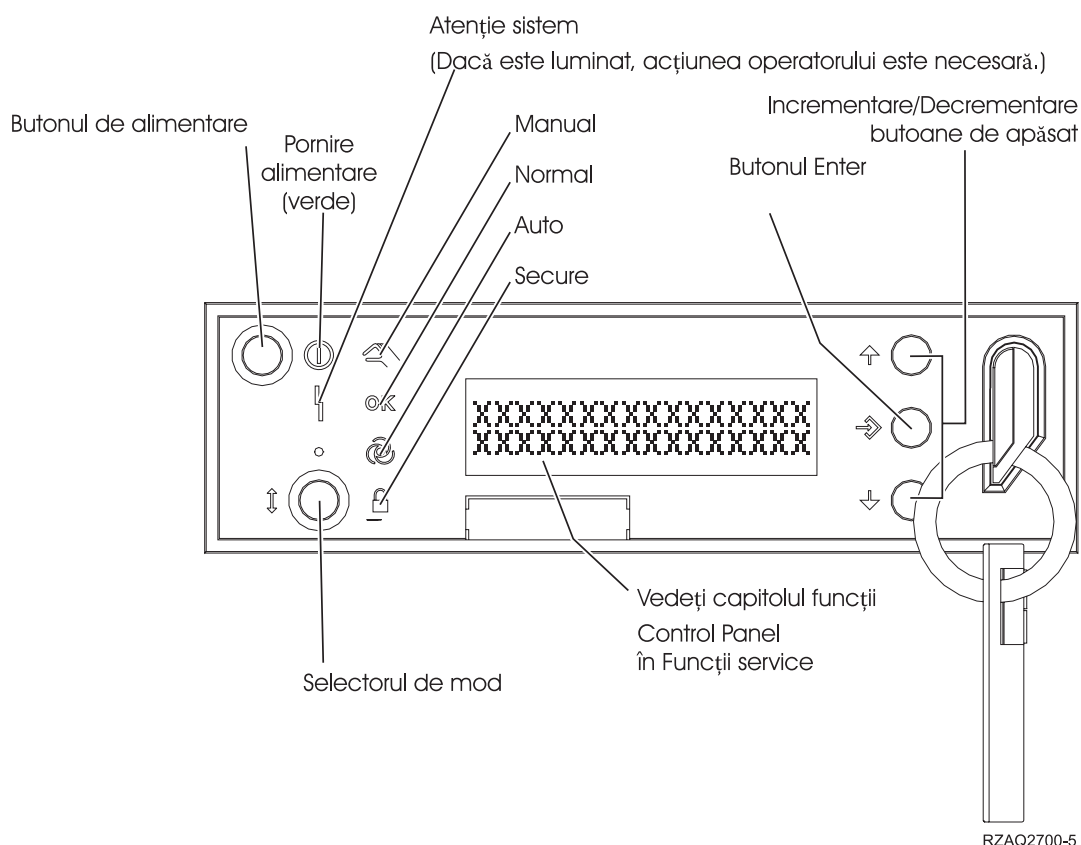


Figura 1. Panoul de control cu cheie de IPL

### Concepte înrudite

“Panoul de control fizic” la pagina 6

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu sistemul. Puteți utiliza panoul de control fizic pentru

a realiza funcții, ca realizarea unui IPL și pornirea și oprirea unui sistem. Funcțiile panoului de control diferă în complexitate de la funcții care afișează starea (ca viteza IPL) la funcții service de nivel jos la care numai reprezentanții de service au acces.

“Panoul de control la distanță” la pagina 6

Panoul de control furnizează o cale de a folosi funcțiile panoului de control printr-un PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

“Panoul de control virtual” la pagina 7

Cu panoul de control virtual, puteți utiliza funcțiile panoului de control printr-un PC.

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 11

Aceste figuri ilustrează interfața pentru fiecare din panourile de control, inclusiv butoanele, luminile și indicatorii. Interfața pentru panoul virtual de control și panoul de control la distanță sunt identice.

## Instrucțiuni și descrieri pentru funcții din panoul de control

Funcțiile panoului de control pot fi clasificate în 3 categorii: funcții normale, funcții extinse și funcții de depanare la nivel jos. Panoul de control la distanță și panoul de control virtual pot realiza majoritatea acestor funcții. Panoul de control fizic poate controla toate acestea.

### Funcțiile normale în panoul de control

Funcțiile panoului de control normale sunt cele mai des realizate funcții, ca de exemplu afișarea vitezei IPL și forțarea sistemului să realizeze IPL. De asemenea, ele includ funcții ca forțarea DST-ului și forțarea unui dump a memoriei principale. Aceste funcții sunt de la 01 la 49.

### Funcțiile extinse în panoul de control

Funcțiile extinse din panoul de control sunt realizate mai rar. Doar reprezentanții de service pot realiza aceste funcții. Funcțiile extinse sunt de la 50 la 70.

### Funcțiile de panou pentru depanare de nivel jos

Acestea sunt funcțiile 57 până la 70. Ele sunt realizate numai de reprezentanții de service.

**Notă:** Exemplele din următoarele subiecte arată panouri de control cu afișaj pe 4 cuvinte (32 caractere). Panourile de control cu afișare pe 1 cuvânt (8 caractere) arată doar primul cuvânt (8 caractere) din fiecare funcție.

### Concepte înrudite

“Funcțiile panoului de control” la pagina 8

Sunt puține diferențe funcționale noi la aceste panouri de control. Principala diferență este că panoul de control fizic și panoul de control la distanță, când sunt cablate direct la sistem, pot porni sistemul. Panoul de control virtual și panoul de control la distanță, dacă sunt conectate printr-un LAN, nu pot porni sistemul.

### Funcțiile normale în panoul de control:

Aceste instrucțiuni vă arată cum să utilizați funcții panoului de control normale de la 01 la 49. Funcțiile de la 21 la 49 sunt disponibile când selectați modul **Manual**.

Instrucțiunile pe care le urmați pentru funcția 01 sau 02 depind dacă sistemul dumneavoastră folosește o cheie. De asemenea, următoarele instrucțiuni pentru funcțiile 01 și 02 alternează între sisteme cu cheie și sisteme fără cheie.

Pentru a determina cum să activați funcțiile 01 și 02 pe un panou de control, urmați acești pași:

#### 1. Are panoul de control o cheie de IPL electronică?

<b>Da</b>	Treceți la următorul pas.
<b>Nu</b>	Sistemul afișează modul cheii IPL (Numai pentru modurile Manual sau Normal). Modul Auto și Secure nu sunt suportate. Uurmați procedurile pentru funcțiile 01 și 02 pentru sisteme fără cheie de IPL.

#### 2. Introduceți cheia de IPL.

Apăsați butonul **Mode** pentru a selecta modul IPL. Urmăriți procedurile funcțiilor 01 și 02 pentru sisteme cu cheie de IPL.

**Notă:** Funcția care este afișată nu este activată până nu ați apăsat Enter în panoul de control.

Pentru a selecta un număr de funcție, apăsați butonul **Incrementare** sau **Decrementare** pe panoul de control. Pentru a activa funcția, apăsați Enter în panoul de control atunci când sistemul afișează numărul funcției dorite.

### Funcția 01 - Afișare tip IPL și viteză IPL selectate (pe sisteme cu cheie IPL)

Puteți utiliza această funcție pentru a afișa tipul selectat și viteza pentru următorul IPL.

1. Afișează tipurile IPL (A, B, C, or D).
2. Afișează viteza IPL (F, S, SE, V=F, or V=S).

Când este selectată, funcția 01 afișează tipul IPL selectat curent și valorile vitezei IPL (unde fiecare \_ reprezintă 1 caracter).

Următorul tabel arată un exemplu de funcție 01 cu cheie de IPL.

Tabela 3. Funcția 01 pe sisteme cu cheie IPL

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _	Tipuri IPL valide sunt A, B, C, or D. Afișări viteză IPL valide sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila la funcțiile panoului de control.

### Funcția 01 - Afișare tip IPL selectat și viteza IPL (pe sisteme fără cheie IPL)

Puteți utiliza această funcție pentru a afișa tipul IPL selectat, modul cheii logice și viteza pentru următorul IPL.

1. Afișează tipurile IPL (A, B, C sau D).
2. Afișează modurile cheii logice (M sau N).
3. Afișează viteza IPL (F, S, SE, V=F sau V=S).

Următorul tabel arată un exemplu de funcție 01 pe sistemele fără cheie de IPL.

Tabela 4. Funcția 01 pe sisteme fără cheie IPL

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ M _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D. Modurile valide cheii logice sunt <b>Manual</b> și <b>Normal</b> . Afișările vitezei IPL valide sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul de <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcțiile panoului de control.

### Funcția 02 cu cheie de IPL electronică - Selectare tip IPL și viteză IPL de înlocuire (pe sisteme cu cheie de IPL)

Înainte de a putea utiliza funcția 02, trebuie să aveți sistemul în modul **Manual**. Puteți modifica tipul IPL-ului cu sistemul pornit sau oprit. Totuși, pentru a selecta înlocuirea vitezei IPL, trebuie să opriți sistemul.

Următorul tabel arată secvența utilizată pentru a selecta tipul IPL-ului pe sisteme care sunt pornite.

*Tabela 5. Funcția 02 - Selectați tipul IPL pe sisteme pornite cu cheie IPL*

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la tipurile IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butonul de <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcțiile panoului de control.

Următorul tabel arată secvența utilizată pentru a selecta tipul IPL-ului și viteza IPL-ului pe sisteme care sunt oprite.

*Tabela 6. Funcția 02 - Selectați tipul IPL-ului și viteza IPL-ului pe sisteme oprite cu o cheie IPL*

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișată viteza curentă IPL.</li> </ul>
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la tipurile și vitezele IPL.
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este afișat tipul IPL curent.</li> <li>• Viteza IPL curentă este afișată cu un pointer.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la vitezele IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta viteza IPL și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butonul de <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcțiile panoului de control.

### **Funcția 02 fără o cheie IPL - Selectați tipul IPL-ului, înlocuirea vitezei IPL și modul cheii logice (pe sisteme fără cheie IPL)**

Puteți utiliza funcția 02 atât din modul normal, cât și din cel manual. Cu sistemul fie pornit fie oprit, această funcție vă permite să selectați tipul IPL-ului și modul cheii logice. Înainte să selectați valoarea de înlocuire a vitezei IPL, trebuie să opriți sistemul.

#### **Sisteme pornite**

Pentru sisteme pornite fără o cheie IPL, funcția 02 este utilizată pentru a selecta modul IPL și modul cheii logice. Următoarea tabelă arată un exemplu de funcție 02 tip IPL și secvență selectare mod cheie logică pentru un sistem pornit care nu are cheie IPL.



Tabela 7. Funcția 02 - Selectați tipul IPL-ului și modul cheii logice pe sisteme pornite fără cheie IPL

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișat modul cheii logice curent.</li> </ul>
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la modurile cheii logice.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheii logice și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butonul de <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcțiile panoului de control.

### Sisteme oprite

Pentru sisteme oprite fără cheie IPL, funcția 02 este utilizată pentru a selecta tipul IPL-ului, modul cheii logice și indicatorii de viteză IPL. Următoarea tabelă arată un exemplu de funcție 02 tip IPL, mod cheie logică și secvența de selectare viteză IPL pentru sisteme oprite care nu au cheie IPL.

Tabela 8. Funcția 02 - Selectați tipul IPL-ului, modul cheii logice și viteza IPL-ului pe sisteme oprite fără cheie IPL

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișat modul cheii logice curent.</li> <li>• Este afișată viteza curentă IPL.</li> </ul>
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este afișat tipul IPL curent.</li> <li>• Modul cheii logice este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișată viteza curentă IPL.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la modurile cheii logice.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheii logice. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este afișat tipul IPL curent.</li> <li>• Este afișat modul cheii logice curent.</li> <li>• Viteza IPL curentă este afișată cu un pointer.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la vitezele IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta viteza IPL și pentru a ieși din funcția 02.

Tabela 8. Funcția 02 - Selectați tipul IPL-ului, modul cheii logice și viteza IPL-ului pe sisteme oprite fără cheie IPL (continuare)

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _____ _____	Utilizați butonul de <b>Incrementare</b> sau <b>Decrementare</b> pentru a defila până la funcțiile panoului de control.

### Funcția 03 - Pornire IPL

Sistemul activează funcția 03 doar când modul cheii este Manual și sistemul este pornit.

Această funcție pornește un IPL de tipul IPL selectat, când apăsați butonul Enter. Sistemul va încărca tot codul licențiat intern (LIC)(Licensed Internal Code).

**Atenție:** Nici o oprire de sistem nu este efectuată înaintea IPL-ului. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderi de date.

### Funcția 04 - Test lampă

Această funcție arată dacă vreun indicator al panoului de control e ars și dacă caracterele care sunt afișate pe ecranul panoului de control Funcție/Date sunt valide. Când activați acest test, toate luminile și indicatoarele din panoul de control licăresc.

Testul de indicatoare luminoase continuă pe sistemul panoului de control până când realizați o altă funcție a panoului de control sau o procedură de alimentare. Testul de indicatoare luminoase pentru unitatea extinsă a panoului de control este activ timp de 25 de secunde și nu licărește.

Utilizați această procedură pentru a verifica dacă luminile din panoul de control funcționează corect. Dacă nu puteți completa acești pași contactați furnizorul dumneavoastră de service.

1. Porniți sistemul.
2. Apăsați butoanele **Incrementare** sau **Decrementare** pe panoul de control pentru a afișa funcția 04.  
Apăsați Enter în panoul de control.
3. Licăresc toate luminile și indicatoarele de pe panoul de control al sistemului?

<b>Da</b>	Continuați cu pasul următor.
<b>Nu</b>	Trebuie să schimbați panoul de control sau unitatea înlocuibilă care conține funcția panoului de control (fund de sertar unitate de sistem (MB1) sau placa turnului (CB1)). Contactați furnizorul dumneavoastră de service.

4. Se aprind toate luminile de pe panoul de control din unitatea extinsă?

<b>Da</b>	Sfârșit.
<b>Nu</b>	Schimbați panoul de control din unitatea extinsă.

Luminile din panoul de control funcționează corect.

### Funcția 05 - SPCN SRC

Funcția 05 afișează informații despre defecte de alimentare și furnizează coduri de referință informativă pe parcursul procedurilor de întreținere simultane ale unității de disc. Formatul pentru această funcție este prezentat în continuare:

Formate  
13, 17  
Funcție IOP SRC

05	1RRU rrrr
----	-----------

RR = Numărul cadrului unde este instalată unitatea care eșuează  
U = Portul SPCN la care este conectată unitatea care eșuează  
rrrr = URC (Unit reference code)

RBAFH500-0

Figura 2. Formate SRC SPCN

În acest format, RR reprezintă numărul de cadre unde unitatea de eșuare este instalată; U reprezintă portul SPCN la care unitatea de eșuare este conectată și rrr reprezintă codul de referință unitate (URC).

### Funcția 07

Funcția 07 este folosită doar în timpul serviciului de reprezentanții autorizați de service IBM.

### Funcția 08 - Oprire repede

Funcția 08 este activată doar când modul cheii este Manual și sistemul este pornit.

Utilizați această funcție când sistemul este suspendat și nu puteți opri sistemul.

Prima oară când selectați funcția 08 și apăsați Enter, sistemul afișează un SRC de atenționare, 11 A1xx 8008. Acest SRC indică faptul că ați selectat funcția 08. A doua oară când selectați funcția 08 și apăsați Enter, confirmați cererea de a opri sistemul. Pentru a realiza o oprire repede, vedeți Oprirea sistemului.

#### Atenție:

- Nici o oprire a sistemului este realizată înaintea IPL-ului. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderea de date.
- Dacă parola sistemului a fost modificată la cel mai recent IPL, realizarea unei opriri rapide ar putea cauza ca informațiile noii parole să fie pierdute.

### Funcțiile 09 la 10 - Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate pentru operații viitoare ale panoului de control.

### Funcțiile de la 11 la 19 - SRC (System Reference Code)

Funcțiile de la 11 până la 19, dacă sunt activate, reprezintă cuvintele SRC-ului.

Trebuie să înregistrați informațiile SRC pentru raportarea de erorii și să contactați furnizorul dumneavoastră de service.

### Funcția 20 - Tip sistem, model, cod caracteristică, nivel hardware și descriere cale IPL

Această funcție afișează tipul de mașină, modelul, codul caracteristicii de procesor, nivelul de hardware și descrierea căii IPL în următorul format:

t m m m c c c c _____
h h h h _____ i i i i i i i i

Valorile pentru *t* indică tipul de mașină:

1	9401
---	------

2	9402
4	9404
6	9406

Valori pentru *m* a indica modelul:

mmm	Număr model (de exemplu 820)
-----	------------------------------

Valorile pentru *c* indică codul caracteristicii de procesor:

cccc	Cod caracteristică procesor (de exemplu 23A4)
------	---

Valorile pentru *hhhh* indică nivelul hardware al procesorului:

hhhh	Nivel hardware procesor (de exemplu, 1025)
------	--

Valorile pentru *iiiiiii* indică descrierea pornirii sistemului și căii de repornire:

iiiiiii	Descrierea căii de repornire (de exemplu, 00 000 001 indică faptul că sistemul a fost pornit folosind butonul alb de pornire de pe panoul de control).
---------	--

Ar trebui să înregistrați aceste informații cu SRC.

### Funcția 21 - Facere DST disponibil

Această funcție face ca DST-ul să fie disponibil în consola de afișare a sistemului. Ecranul Utilizarea uneltelor de service dedicate (DST) apare pe consola primară sau alternativă.

Pentru a ieși din DST și a vă returna la sistemul de operare, selectați sistemul de operare din ecranul Reluare sistem de operare de pe ecranul Utilizare unelte service dedicate (DST).

### Funcția 22 - Dump memorie principală

Această funcție face dump-ul memoriei principale și al datelor procesorului pe disc.

**Notă:** Înainte de selectarea funcției 22, determinați dacă funcția 34 este disponibilă (apare 00 pe panou după ce selectați funcția 34). Dacă aceasta este disponibilă, atunci sistemul va încerca să ruleze un IPL de dump al memoriei principale. Când se folosește funcția 34 se încearcă din nou IPL-ul, astfel încât dump-ul original să nu se fi pierdut. Dacă funcția 34 nu este activată, (apare >FF pe panou după ce ați selectat funcția 34), întoarceți-vă și porniți funcția 22.

Prima oară când selectați funcția 22 și apăsați Enter, sistemul afișează atenționarea SRC 11 A1xx 3022. Acesta indică faptul că dumneavoastră ați selectat funcția 22. Pentru dump-ul pe disc al memoriei principale și al datelor procesorului, trebuie să selectați funcția 22 din nou și să apăsați Enter.

Utilizați această funcție doar atunci când este necesar un dump al memoriei principale, spre exemplu, după o condiție de suspendare (sistem suspendat) sau după o operație eșuată a sistemului.

**Atenție:** Nici o închidere de sistem nu se efectuează înaintea dump-ului memoriei principale. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderi de date.

## Funcțiile 25 și 26 - Comutări service 1 și 2

În funcția 25, este setat comutatorul reprezentantului de service 1. Funcția 25 este primul pas necesar pentru setarea domeniului de funcții service (de la 50 la 99).

În funcția 26, comutatorul reprezentantului de service 2 este setat. Funcția 26 este al doilea pas necesar pentru setarea domeniului de funcții service (de la 50 la 99).

## Funcții 33 - Adresă suplimentare comandă SPCN

Această funcție pune adresele de dulap în ordinea corectă pentru a arăta poziția lor în rețeaua SPCN (system power control network). Utilizați această funcție când adăugați sau scoateți dulapuri din sistem.

## Funcția 34 - Reîncercare MSD IPL

Funcția 34 doar pentru IPL-urile dump memorie principală (MSD). Puteți să o utilizați când sistemul este amânat în timpul IPL-ului MSD pentru a încerca IPL-ul fără să piardă informațiile dump-ului original.

### Operații înrudite

“Oprirea sistemului” la pagina 52

Oprirea sistemului dumneavoastră necesită atenție sporită. Dacă opriți sistemul fără să urmați acest subiect, datele pot fi deteriorate sau sistemul s-ar putea comporta în mod imprevizibil.

## Funcțiile extinse în panoul de control:

Sistemul activează funcțiile de service, de la 50 până la 70, atunci când selectați modul manual și introduceți funcția 25 (comutator service 1), după care introduceți funcția 26 (comutator service 2). Utilizați **subfuncții** cu Funcțiile 51 și de la 57 până la 64.

### Note:

1. Când o funcție nu are date de afișat, apare FF.
2. Câteva funcții mai de sus, de la 50 până la 70, nu sunt suportate la utilizarea panoului de control la distanță și panoului de control virtual, depinzând de conexiune.
3. Funcții nesuportate pentru ecranul panoului de control la distanță și panoului de control virtual FF.

Pentru a activa funcțiile 50 până la 70, urmați acești pași:

1. Selectați funcția 25 și apăsați Enter. Pe ecran apare 25 00.
2. Utilizați butonul **Incrementare** pentru a selecta funcția 26 și apăsați Enter. Ecranul citește în scurt timp 26 00. Apoi, în mod normal, afișează 01 B când funcțiile de mai sus s-au activat.

Acum funcțiile de la 50 până la 70 sunt disponibile.

Puteți dezactiva funcțiile de service prin selectarea și introducerea funcției 25 (comutator de service 1) sau a funcției 26 (comutator de service 2).

Pentru a dezactiva funcțiile de la 50 până la 70, selectați funcția 25 și apăsați Enter. Atunci funcțiile de la 50 până la 70 nu mai sunt disponibile.

## Utilizarea subfuncțiilor

Pentru a lucra cu subfuncții, urmați acești pași:

1. Utilizați butonul **Incrementare** sau **Decrementare** pentru a selecta funcția corespunzătoare și apăsați Enter. Numărul funcției este afișat cu asteriscuri (\*\*); de exemplu, 57\*\*. Cele două asteriscuri indică disponibilitatea subfuncțiilor.
2. Apăsați butonul **Incrementare**. Primul număr subfuncție este afișat; de exemplu, 5700.

3. Cum apare numărul subfuncției, apăsați Enter. Sistemul afișează datele asociate cu numărul subfuncției.
4. Apăsați butonul **Incrementare**. Următorul număr subfuncție este afișat; de exemplu, 5701.
5. Cum apare numărul subfuncției, apăsați Enter. Sistemul afișează datele asociate cu noul număr de subfuncție.
6. Repetați acești pași pentru a aduna toate datele care sunt asociate cu subfuncția.
7. Utilizați butonul **Incrementare** sau **Decrementare** pentru a returna afișarea funcției cu asteriscuri; de exemplu 57\*\*.
8. Apăsați Enter pentru a ieși din subfuncții.

### Funcția 50 - Oprire procesor sistem

Această funcție oprește procesorul sistem.

**Atenție:** Această funcție ar putea cauza oprirea anormală a sistemului. Utilizați această funcție numai când vi se spune să faceți aceasta de către următorul nivel de suport.

### Funcția 51 - Stare procesor funcție

Această funcție afișează următoarele valori:

- Adresa următoarei instrucțiuni (NIA).
- Adresa TDE (task dispatching element) curent.

Datele pot fi afișate câte 8 digiți la un moment dat. Selectați și introduceți un număr de subfuncție pentru a afișa fiecare cuvânt de date de la 00 la 0F.

Următorul tabel este un exemplu de subfuncție de afișare de date care arată informațiile NIA și TDE.

*Tabela 9. Exemplu de afișare date subfuncție*

Funcție	Subfuncție	Date de afișat
51	**	Modul subfuncție introdus
51	00, 01	NIA (8 octeți)
51	02, 03	TDE curent (8 octeți)

### Funcția 52 - Pornire procesor sistem

Această funcție pornește procesorul sistemului (după ce acesta a fost oprit).

### Funcția 53 -Repetă GARD

Această funcție afișează următoarele valori:

- Curățare memorie, procesor, L3 Repetă GARD.
- Activare memorie, procesor, L3 Repetă GARD.
- Dezactivare memorie, procesor, L3 Repetă GARD.
- Vizualizare stare activare/dezactivare.

Această funcție scoate din configurație un procesor care se defectează intermitent, în timpul IPL-ului următor defectării. Acest lucru este realizat când diagnozele IPL nu pot detecta defectarea și nu-l pot scoate automat din configurație. Procesorul care eșuează trebuie înlocuit sau funcția Repetare GARD trebuie să fie ștersă înainte ca procesorul să poată fi reutilizat.

**Atenție:** Această funcție poate cauza un procesor operațional să fie scos din configurație permanent după o cădere de alimentare. Utilizați această funcție numai când vi se spune să faceți aceasta de către următorul nivel de suport.

Următorul tabel este un exemplu de afișaj de date al unei subfuncții care arată informații despre Repetare GARD.

Tabela 10. Exemplu de afișare date subfuncție

Funcție	Subfuncție	Date de afișat
53	**	Modul subfuncție introdus
53	00	Curățare memorie, procesor, L3 Repetă GARD
53	01	Activare memorie, procesor, L3 repetare GARD
53	02	Dezactivare memorie, procesor, L3 repetare GARD
53	03	Vizualizare stare activare/dezactivare (E = Activat, D = Dezactivat)

### Funcțiile de depanare de nivel jos ale panoului de la 57 până la 70:

Puteți activa aceste funcții selectând modul Manual și selectând funcțiile 25 și 26.

Aici este o listă cu toate funcțiile panou depanare de nivel jos și o descriere a fiecăreia:

#### Funcția 57 - Ecran Adresă zonă de date diagnoză procesor de service

Aceste adrese pot fi utilizate pentru afișarea datelor de depanare din funcția 62.

#### Funcția 58 - Setarea primului caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62

#### Funcția 59 - Setarea celui de-al doilea caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62

#### Funcția 60 - Setarea celui de-al treilea caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62

#### Funcția 61 - Setarea celui de-al patrulea caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62

#### Funcția 62 - Ecran spațiu de stocare procesor de service

Această funcție afișează memoria procesorului de service începând de la adresa care a fost setată cu funcțiile de la 58-61.

#### Funcția 63 - Urmă SRC-uri stare sistem

Urma SRC-urilor de stare sistem este o copie a ultimelor 25 de SRC-uri de stare (acelea care tipic sunt asociate cu secvența IPL sau secvența de oprire). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC-urile de stare în ordine. Cel mai recent SRC (SRC cu ultima stare) este afișat la subfuncția hexazecimală 18.

#### Funcția 64 - Urmă SRC-uri stare diagnoză

Urma SRC-uri stare diagnoză este o copie a ultimelor 25 de SRC-uri de stare (acelea care sunt tipic asociate cu funcția procesorului de service de analizare probleme și pentru dump memorie principală). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC-urile de stare în ordine. Puteți vedea cel mai recent SRC (ultimul SRC stare) la subfuncția hexazecimală 18 și cuvintele de extensie SRC pentru acest SRC la subfuncțiile de la 19 până la 1A.

#### Funcția 65 - Dezactivare service la distanță

Utilizați această funcție pentru a dezactiva o sesiune de service sau Consola de operații de la distanță. Această funcție eliberează portul de comunicații care era utilizat pentru o sesiune service sau Consolă de operații de la distanță.

#### Funcția 66 - Activare service la distanță

Utilizați această funcție pentru a activa o sesiune service sau o Consolă de operații de la distanță. Această funcție activează portul de comunicații care este utilizat de o sesiune service sau o Consolă de operații de la distanță.

### **Funcția 67 - Resetare/Reîncărcare IOP unități de disc**

Funcția 67 nu este disponibilă pentru toate tipurile de sisteme. Utilizați această funcție pentru a iniția un dump IOP și o resetare/reîncărcare IOP unități de discuri. Funcția este activată doar atunci când sunt afișate anumite SRC-uri pe panoul de control și IOP-urile asociate suportă o funcție de resetare/reîncărcare.

### **Funcția 68 - Oprire domeniu de alimentare IOP/IOA unități de disc**

Funcția 68 este activată doar de SRC-uri specifice unităților de disc cum ar fi SRC-urile de atenționare pentru unitățile de disc.

### **Funcția 69 - Pornire domeniu de alimentare IOP/IOA unități de disc**

Funcția 69 este activată când domeniul de alimentare este oprit.

### **Funcția 70 - Dump spațiu de stocare control procesor de service**

Această funcție salvează conținutul memoriei de control a procesorului de service într-un spațiu de stocare permanent de unde poate fi folosit pentru un istoric de erori.

## **Utilizarea API-urilor de panou de control la distanță**

Puteți utiliza aceste API-uri pentru a scrie un program care poate accesa panoul de control de la distanță. Cu aceste API-uri, programul dumneavoastră poate accesa multe comenzi și interogări.

Funcția panou de control la distanță a Consolei de operații furnizează un set de API-uri pe care administratorii de sistem le pot folosi pentru a controla sistemul prin programe. API-urile permit programelor personalizate să interacționeze cu panoul de control al sistemului și să realizeze multe funcții obișnuite ale panoului de control al sistemului.

Puteți utiliza aceste API-uri numai dacă utilizați panoul de control la distanță care este conectat cu cablul serial de consolă. Nu puteți utiliza aceste API-uri cu panoul de control virtual sau cel la distanță conectat printr-un cablu paralel.

Interfața către API-urile panoului de control la distanță este stabilită printr-o conexiune socket TCP/IP standard. Conexiunea socket poate fi implementată în orice limbaj de programare care suportă socket-uri pe platforma Windows (Java, C/C++, Visual Basic pentru a enumera câteva).

Pentru a utiliza API-urile panoului de control la distanță, urmați acești pași:

1. Porniți Consola de operații cu funcția Panou de control la distanță.
2. Dintr-un program personalizat, deschideți o conexiune socket la portul 2150 pe același PC.
3. Trimiteți o comandă suportată din setul de comenzi care sunt descrise mai jos (utilizând majuscule și litere mici așa cum se arată pentru fiecare nume API).
4. Recepționați fluxul de octeți care este trimis înapoi pe aceeași conexiune de socket.
5. Repetați pașii 3 și 4 cât timp este necesar pe aceeași conexiune socket.
6. Închideți conexiunea socket când ați terminat.

Programul dumneavoastră trebuie să interpreteze șirul de octeți care este trimis înapoi de la sistem. Șirul de octeți returnat conține un format predefinit, care este același pentru toate comenzile. Șirul de octeți este lung de cel puțin 4 octeți. Unele comenzi returnează octeți suplimentari.

Primii 2 octeți (0 și 1) vor returna starea comenzii, tipic cu succes sau fără succes. Următorii 2 octeți (2 și 3) va fi un număr N de 16 octeți, care spune câți octeți suplimentari vor urma acestor primi 4 octeți. Dacă N este diferit de zero, atunci vor fi informații suplimentare în octeții de la 4 până la 4 + N. Aceste informații vor fi date suplimentare la comandă, ca de exemplu Adevărat sau Fals.

**Notă:** Dacă comanda trimisă nu este una din șirurile de comandă definite mai jos, atunci codul retur din octeții 0 și 1 ai valorii întoarse va fi 32 (0x20). Aceasta înseamnă Comanda nu este suportată.

Programele dumneavoastră pot realiza următoarele funcții panou de control prin utilizarea următoarelor API-uri.

### **Alimentarea sistemului și API-urile de test:**



Puteți utiliza aceste API-uri pentru a opri sau porni sistemul și pentru a realiza și curăța testele de indicatoare luminoase panou.

*Pornirea sistemului:*

Pentru a porni sistemul, puteți utiliza API-ul PowerOn.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

<b>Octeții 0 și 1</b>	<b>Octeții 2 și 3</b>	<b>Octeții de la 4 la 4+N</b>
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Realizarea testului de indicatoare luminoase ale panoului:*

Pentru a realiza testul pentru indicatoarele luminoase ale panoului, puteți utiliza API-ul DoLampTest.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

<b>Octeții 0 și 1</b>	<b>Octeții 2 și 3</b>	<b>Octeții de la 4 la 4+N</b>
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Curățarea testului de indicatoare luminoase pentru panou:*

Pentru a curăța rezultatele testului de indicatoare luminoase pentru panou, puteți utiliza API-ul ClearLampTest.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

<b>Octeții 0 și 1</b>	<b>Octeții 2 și 3</b>	<b>Octeții de la 4 la 4+ N</b>
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Oprirea a sistemului:*

Pentru a opri sistemul, puteți utiliza API-ul PowerOff.

Pentru a utiliza această comandă, trebuie să introduceți cheia în slotul pentru cheia electronică (pe sistemele cu cheie).

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

#### API-uri legate de IPL:

Puteți utiliza aceste API-uri pentru a seta modurile, tipurile și viteza IPL-ului și pentru a porni un IPL.

*Setarea modului IPL la Manual:*

Pentru a seta modul IPL-ului la Manual, Puteți utiliza API-ul SetIPLModeManual.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea modului IPL la Normal:*

Pentru a seta modul IPL-ului la Normal, puteți utiliza API-ul SetIPLModeNormal.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea modului IPL la Auto:*

Pentru a seta modul IPL-ului la Auto, puteți utiliza API-ul SetIPLModeAuto.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea modului IPL la Secure:*

Pentru a seta modul IPL-ului la Secure, puteți utiliza API-ul SetIPLModeSecure.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea tipului IPL la A:*

Pentru a seta tipul IPL-ului la A, puteți utiliza API-ul SetIPLTypeA.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL). Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b>	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea tipului IPL la B:*

Pentru a seta tipul IPL la B, puteți utiliza API-ul SetIPLTypeB.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL). Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b>	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea tipului IPL la C:*

Pentru a seta tipul IPL la C, puteți utiliza API-ul SetIPLTypeC.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL). Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b>	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea tipului IPL la D:*

Pentru a seta tipul IPL-ului la D, puteți utiliza API-ul SetIPLTypeD.

Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL). Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b>	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Pornirea unui IPL:*

Pentru a porni un IPL, puteți utiliza API-ul StartIPL.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să porniți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Ocțeții 0 și 1	Ocțeții 2 și 3	Ocțeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 16 = Sistem oprit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea vitezei IPL la Fast:*

Pentru a seta viteza IPL-ului la Fast (repede), puteți utiliza API-ul SetIPLSpeedFast.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să opriți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Ocțeții 0 și 1	Ocțeții 2 și 3	Ocțeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 8 = Sistem pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setarea vitezei IPL la Slow:*

Pentru a seta viteza IPL la Slow (încet), puteți utiliza API-ul SetIPLSpeedSlow.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să opriți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 8 = Sistem pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Setare viteză IPL la valoarea implicită a sistemului:*

Pentru a seta viteza IPL-ului la valoarea implicită, puteți utiliza API-ul SetIPLSpeedDefault.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să opriți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 8 = Sistem pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

#### **Alte funcții de sistem ale API-ului:**

Puteți utiliza aceste API-uri pentru a porni uneltele de service dedicate (DST), pentru a porni un dump de memorie principală (MSD) și pentru a dezactiva alimentarea continuă a memoriei principale.

*Pornirea uneltelor de service dedicate pe consola primară sau alternativă:*

Puteți utiliza API-ul StartDST pentru a porni uneltele de service dedicate (DST) pe consola primară sau alternativă.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să porniți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 16 = Sistem oprit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Pornirea unui dump de memorie principală:*

Pentru a porni un dump memorie principală (MSD), puteți utiliza API-ul StartMSD.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să porniți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 16 = Sistem oprit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

*Dezactivarea alimentare continuă memorie principală:*

Pentru a dezactiva alimentarea continuă a memoriei principale (CPM) pe sistem, puteți utiliza API-ul DisableCPM.

Pentru a utiliza această comandă, urmați aceste instrucțiuni:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să fie în modul **Manual**.
- Trebuie să opriți sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes 2 = Cheie neintrodusă 4 = Nu este în modul <b>Manual</b> 8 = Sistem pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### API-uri care verifică starea sistemului:

Puteți utiliza aceste API-uri pentru verificarea stării sistemului.

*CPM-ul este prezent?:*

Puteți utiliza API-ul GetCPMPresent pentru a determina dacă alimentarea continuă a memoriei principale (CPM) este prezentă pe sistem.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Adevărat sau Fals

*CPM-ul este activat?:*

Puteți utiliza API-ul GetCPMEnabled pentru a determina dacă alimentarea continuă a memoriei principale (CPM) este activată.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Adevărat sau Fals

*Este cheia introdusă?:*

Pentru a determina dacă sistemul are o cheie introdusă, puteți utiliza API-ul GetKeyInserted.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.



Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea ASCII a valorii de întoarcere (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Adevărat sau Fals

*Este sistemul pornit?:*

Pentru a determina dacă aveți sistemul alimentat, puteți utiliza API -ul GetPowerOn.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Adevărat sau Fals

*Este aprinsă lumina de atenționare?:*

Pentru a determina dacă lumina de atenționare este aprinsă, puteți utiliza API-ul GetAttentionLight.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Adevărat sau Fals

*Este SPCN-ul prezent?:*

Puteți utiliza API-ul GetSPCNPresent pentru a determina dacă rețeaua de control a alimentării sistem (SPCN) este prezentă pe sistem.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Adevărat sau Fals

#### Obținerea modului IPL:

Pentru a obține modul IPL-ului, puteți utiliza API-ul GetIPLMode.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Manual, Normal, Auto, sau Securizat

#### Obținerea tipului IPL-ului:

Pentru a obține tipul IPL-ului, puteți utiliza API-ul GetIPLType.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	A sau B sau C sau D

#### Obținerea vitezei IPL-ului:

Pentru a determina viteza IPL-ului, puteți utiliza API-ul GetIPLSpeed.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	Slow/Fast sau V=Slow/V=Fast <b>Notă:</b> Răspunsurile cu V=Slow/V=Fast indică valoarea implicită a vitezei IPL-ului.

#### Obținerea informațiilor de tip și model:

Pentru a determina numerele tipului și modelului sistemului, puteți utiliza API-ul GetType&Model.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate ASCII (null-ul de la sfârșitul șirului nu este inclus în valoare.)	ZZZZZZZZ (Șir ASCII cu informații despre tip și despre model.)

*Obținerea codului de referință sistem SPCN:*

Pentru a returna codul de referință sistem (SRC) SPCN (system powered control network), dacă este disponibil, puteți utiliza API-ul GetSPCNSRC.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate hexa (Null-ul de la sfârșitul valorii nu este inclus în valoare.)	0x'XXXXXXXX' <b>Notă:</b> Datele returnate hexa vor fi de 4 octeți disponibili de SRC.

*Obținerea tuturor codurilor de referință sistem 1 - 9:*

Pentru a întoarce toate codurile de referință sistem (SRC-uri) de la 1 la 9, dacă sunt disponibile, puteți utiliza API-ul GetSRCs.

Nu sunt restricții la utilizarea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații.

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
Cod retur pe 16 biți 0 = Comandă cu succes 1 = Comandă fără succes	Date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiunea valorii returnate hexa (Null-ul de la sfârșitul valorii nu este inclus în valoare.)	0x'XXXXXXXX' <b>Notă:</b> Datele returnate hexa vor fi de 4 octeți disponibili de SRC.

---

## Pornirea și oprirea sistemului

Platforma System i este binecunoscută pentru faptul că este nevoie rar să fie oprită sau repornită. Totuși, unele elemente de întreținere sau modificări de sistem ar putea necesita ca sistemul să-și oprească procesarea și să treacă printr-un IPL. Oprirea și pornirea sistemului trebuie făcută cu atenție.

**Notă:** Procedurile pentru pornirea și oprirea sistemului depind dacă aveți un sistem partiționat. Următoarele instrucțiuni sunt relevante numai pentru un sistem fără partiții logice. Dacă aveți un sistem partiționat fără consola HMC, vedeți Repornirea și oprirea sistemului fără partiții logice. Dacă aveți un sistem partiționat cu consola HMC, vedeți Partiționarea cu System i.

Indiferent de cum este configurat mediul sistemului dumneavoastră, pornirea și oprirea sistemului trebuie planificată cu atenție pentru a preveni pierderile de date și pentru a proteja integritatea sistemului. Sistemul de operare i5/OS furnizează mai multe metode pentru pornirea sistemului pentru a permite mai multe metode de interacțiune cu utilizatorul.

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

## Pornirea sistemului

Unele modificări la setările sistemului sau configurația hardware-ului sistemului necesită ca sistemul să treacă printr-o secvență de pornire numită IPL. 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 afișează o serie de coduri de referință sistem care indică starea sa curentă și vă avertizează dacă sunt probleme. Când IPL-ul s-a terminat, interfața bazată pe caracter prezintă ecranul de semnare și utilizatorii se pot semna Navigator System i.

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

Există diverse opțiuni pentru pornirea unui sistem.

### Informații înrudite

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

## Pornire sistem fără a face modificări în configurație (IPL nesupravegheat)

Aceasta este cea mai obișnuită cale de a porni sistemul. IPL-urile nesupravegheate resetează spațiul de stocare și recunosc orice modificări de configurație automat.

## Cerințe preliminare

Această procedură presupune că sistemul rulează și necesită ca mai multe condiții suplimentare să fie îndeplinite înainte de a începe un IPL. În timp ce majoritatea acestor setări sunt valorile implicite, trebuie să le verificați dacă nu sunteți sigur.

- Modul IPL pentru sistem trebuie setat la **Normal** (IPL nesupravegheat).
- Valoarea de sistem QIPLTYPE (Type of restart - Tip restart) trebuie să fie setată pe nesupravegheat (0).
- Porniți orice dispozitiv, ca stații de afișare, imprimante, dispozitive bandă și controlere, pe care dumneavoastră sau alții vor să le utilizeze.

## 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 IPL-ul nesupravegheat este finalizat, ecranul de 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.

## Realizare 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 IPL-ul nesupravegheat este gata, ecranul de semnare apare pe stația de afișare.

### Concepte înrudite

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 43

Modul de operare determină numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a le lua în considerare în timpul și după un IPL. 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 55

Puteți utiliza aceste valori de sistem pentru a controla tipul IPL-ului și felul în care sistemul realizează un IPL. Puteți acum lucra cu toate valorile de sistem în Navigator System i.

Subsistemele

“Planificarea opririi și repornirii sistemului” la pagina 48

Puteți seta o planificare care pornește sau oprește sistemul dumneavoastră la ora zilei pe care ați setat-o. 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 sistemului cu partiții logice

### Referințe înrudite

Comanda ENDSYS (Terminare sistem)

comanda ENDSBS (Terminare subsistem)

## Modificarea sistemului în timpul IPL (IPL supravegheat)

Dacă vreți să modificați opțiunile IPL-ului, pentru a instala sistemul de operare, pentru a utiliza uneltele de service dedicate, pentru a lucra cu partiții logice sau a recupera dintr-o defecțiune de sistem, trebuie să realizați un IPL supravegheat. Aceste situații pot cere ca dumneavoastră să introduceți informații sau să modificați valori de sistem.

## Cerințe preliminare

Această procedură presupune că sistemul rulează și necesită ca unele condiții suplimentare să fie îndeplinite înainte să începeți un IPL. Majoritatea acestor setări sunt valorile implicite, dar trebuie să le verificați dacă vreți să vă asigurați de setarea curentă.

- Modul IPL pentru sistem trebuie setat la **Manual** (IPL supravegheat).
- Valoarea de sistem QIPLTYPE (Type of restart) trebuie să fie setată la supravegheat (1).
- Porniți orice dispozitive, ca de exemplu stații de afișare, imprimante, dispozitive bandă și controlere pe care dumneavoastră sau alții vor să le utilizeze.

## Situație

Dacă doriți să schimbați opțiunile IPL, să instalați sistemul de operare, să folosiți uneltele de service dedicate, să lucrați cu partiții logice sau să recuperați dintr-o defecțiune 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.

## Realizare 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 Oprire sistem (ENDSYS) și Oprire subsistem (ENDSBS) 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 43

Modul de operare determină numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a le lua în considerare în timpul și după un IPL. 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 55

Puteți utiliza aceste valori de sistem pentru a controla tipul IPL-ului și felul în care sistemul realizează un IPL.

Puteți acum lucra cu toate valorile de sistem în Navigator System i.

Subsistemele

“Modificarea parolei dumneavoastră” la pagina 51

În timpul instalării programului licențiat i5/OS, s-ar putea să fie nevoie să introduceți parola de sistem pentru ca IPL-ul să continue.

### **Referințe înrudite**

Comanda ENDSYS (Terminare sistem)

comanda ENDSBS (Terminare subsistem)

### **Ecrane IPL supravegheat:**

În timpul unui IPL supravegheat, stația de afișare sau consola afișează orice ecran cerut sau ales.

Următoarele ecrane apar în timpul IPL-ului, dacă le selectați pe 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. Tastați noile valori peste valorile existente în următoarele câmpuri:
  - 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 platformei System i; de exemplu, DSP01 și PRT01 pentru ecrane și imprimante, TAP01 și OPT01 pentru dispozitive bandă și CD-ROM.
    - \*DEVADR utilizează o convenție de numire care este obținută din numele resursei dispozitivului, de exemplu, DSP010203 pentru o stație de afișare, PRT010203 pentru o imprimantă, TAP01 și OPT01 pentru dispozitive bandă și CD-ROM.

- Mediu special implicit
  - \*NONE indică că nu este nici un mediu special.

## 2. Apăsați Enter.

### *Definirea sau modificarea sistemului la IPL:*

Pe ecranul Definire sau Modificare sistem la IPL, puteți modifica în timpul IPL-ului configurația sistemului, valorile de sistem, profilurile utilizator și atributele de sistem, rețea, 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**

“Modificarea valorilor de sistem în timpul IPL-ului” la pagina 45

Valorile de sistem controlează informații care afectează funcționarea anumitor părți din sistem. Pe ecranul Comenzi valori sistem, puteți modifica valorile sistemului care afectează IPL-ul sau alte zone ale sistemului.

### *Editarea căilor de acces în timpul IPL-ului:*

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, urmați acești pași:
  1. Faceți orice modificări la coloana Ord.
  2. Apăsați Enter.
- Dacă nu doriți să modificați secvența, apăsați Enter. Ecranul Afișare stare cale de acces este afișat dacă sunt căi de acces rămase pentru a fi reconstruite.

**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:*

Unele fișiere fizice ar putea avea restricții puse pe ele. Aceste restricții necesită să fie verificate în timpul IPL-ului. Pe ecranul Editare constrângeri de verificare în curs, 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, urmați acești pași:
  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.

## **Modificarea IPL-ului sistemului dumneavoastră din panoul de control**

Puteți specifica tipul IPL-ului pe care trebuie să îl realizați din panoul de control al sistemului.

Butoanele de incrementare/decrementare sunt utilizate pentru a schimba tipul și modul IPL pe un sistem fără un buton de mod. Utilizați funcția 02 pentru a selecta tipul (A, B sau D) și modul (normal sau manual) pentru IPL. Pentru a selecta tipul și modul IPL și din panoul de control, urmați acești pași:

1. Folosiți butoanele de incrementare/decrementare pentru a selecta Funcția 02 și apoi apăsați Enter.
2. Folosiți butoanele de incrementare/decrementare pentru a selecta tipul și modul de IPL dorite și apoi apăsați Enter pentru a le salva.
3. Opțional: Pentru a specifica un IPL care poate fi setat într-un singur moment panoul consolei, atunci când sistemul este oprit, urmați acești pași:
  - a. Selectați Funcția 02 și apăsați Enter de două ori.
  - b. Utilizați butoanele de incrementare/decrementare pentru a selecta F (repede), S (încet) sau V (valoare din atributele IPL).

Atributul IPL pentru diagnozele hardware determină tipul IPL-urilor următoare. \*MIN este setarea preferată. Totuși, dacă anticipați orice probleme hardware, specificați \*ALL în parametrul Diagnoze hardware. Folosiți comanda Modificare atribute IPL (CHGIPLA) pentru a modifica atributul IPL.

### **Operații înrudite**

Repornirea și oprirea sistemului 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.

### Tipul de IPL C

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

**Atenție:** Nu folosiți această funcție. Pot surveni pierderi de date la utilizarea necorespunzătoare a acestei funcții.

### 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 IPL D pentru a realiza un IPL de la *sursa de încărcare IPL alternativă*.

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

- Când procedurile de instalare sau restaurare vă spun să utilizați IPL tip D
- Când IPL tip B și IPL tip A eșuează (când *sursa de încărcare IPL primară* nu poate realiza un IPL de sistem corect) și numai când vi se indică de către personalul de suport
- Când personalul de service vă cere să realizați o *instalare alternativă*

### Concepte înrudite

“Schimbarea modurilor de operare și a tipurilor de IPL” la pagina 44

Schimbând tipurile IPL, puteți realiza un IPL din mediul de stocare încărcare sursă sau de la un mediu de încărcare sursă alternativ. Cu această operație, puteți aplica corecții (PTF-uri). Modificând modul de operare, aveți mai multe opțiuni în controlul IPL-ului.

### Operații înrudite

Utilizarea corecțiilor software

### Modul de operare al unui IPL:

Modul de operare determină numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a le lua în considerare în timpul și după un IPL. 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.

Utilizați modul manual pentru a realiza un IPL și a rula 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**

“Pornire sistem fără a face modificări în configurație (IPL nesupravegheat)” la pagina 38

Aceasta este cea mai obișnuită cale de a porni sistemul. IPL-urile nesupravegheate resetează spațiul de stocare și recunosc orice modificări de configurație automat.

“Modificarea sistemului în timpul IPL (IPL supravegheat)” la pagina 39

Dacă vreți să modificați opțiunile IPL-ului, pentru a instala sistemul de operare, pentru a utiliza uneltele de service dedicate, pentru a lucra cu partiții logice sau a recupera dintr-o defecțiune de sistem, trebuie să realizați un IPL supravegheat. Aceste situații pot cere ca dumneavoastră să introduceți informații sau să modificați valori de sistem.

“Schimbarea modurilor de operare și a tipurilor de IPL”

Schimbând tipurile IPL, puteți realiza un IPL din mediul de stocare încărcare sursă sau de la un mediu de încărcare sursă alternativ. Cu această operație, puteți aplica corecții (PTF-uri). Modificând modul de operare, aveți mai multe opțiuni în controlul IPL-ului.

“Rezolvarea problemelor cu planificatorul automat al pornirii” la pagina 49

Dacă programul de pornire nu funcționează, utilizați acest subiect pentru diagnosticare.

### **Schimbarea modurilor de operare și a tipurilor de IPL:**

Schimbând tipurile IPL, puteți realiza un IPL din mediul de stocare încărcare sursă sau de la un mediu de încărcare sursă alternativ. Cu această operație, puteți aplica corecții (PTF-uri). Modificând modul de operare, aveți mai multe opțiuni în controlul IPL-ului.

## Modificarea tipului IPL și modului de operare pentru sisteme cu cheie pentru IPL

Pentru a modifica tipul IPL-ului și modul de operare pentru sisteme cu cheie IPL, urmați acești pași:

1. Introduceți cheia.
2. Folosiți butonul Mode 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 IPL și modului de operare pentru sisteme fără cheie pentru IPL

Pentru a modifica tipul IPL-ului și modul de operare pentru sisteme fără cheie IPL, urmați acești pași:

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 42

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

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 43

Modul de operare determină numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a le lua în considerare în timpul și după un IPL. De asemenea, poate securiza (bloca) panoul de control pentru a împiedica un IPL neautorizat sau inadecvat de la panoul de control.

## Modificarea valorilor de sistem în timpul IPL-ului:

Valorile de sistem controlează informații care afectează funcționarea anumitor părți din sistem. Pe ecranul Comenzi valori sistem, puteți modifica valorile sistemului care afectează IPL-ul 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 schimba valorile sistemului în timpul IPL-ului, urmați acești pași:

1. Selectați opțiunea 3 (Comenzi valori sistem) pe ecranul Definiere sau Modificare sistem 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

Unele valori de sistem pe care le modificați nu au efect până la următorul IPL, în timp ce unele au efect imediat.

## 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 55

Puteți utiliza aceste valori de sistem pentru a controla tipul IPL-ului și felul în care sistemul realizează un IPL.

Puteți acum lucra cu toate valorile de sistem în Navigator System i.

#### **Operații înrudite**

“Definirea sau modificarea sistemului la IPL” la pagina 41

Pe ecranul Definire sau Modificare sistem la IPL, puteți modifica în timpul IPL-ului configurația sistemului,

valorile de sistem, profilurile utilizator și atributele de sistem, rețea, obiect sau fișier.

## **Modificarea program de pornire al IPL-ului**

Un program de pornire (startup) modifică resursele sistemului care sunt pornite în timpul unui IPL. Programul de asemenea modifică resursele și atributele alocate la resursele sistemului care sunt pornite în timpul unui IPL. Tipic, subsistemele, scriitorii și Asistentul operațional sunt lansate în execuție de către acest program.

Jobul de pornire automată în subsistemul de control transferă controlul la programul care este specificat în programul de pornire pentru a seta valoarea de sistem QSTRUPPGM. Puteți modifica acest program.

Puteți crea propriul dumneavoastră program și modifica programul de pornire setând valoare de sistem QSTRUPPGM la acel nume de program. Sau, puteți utiliza programul QSTRUP din biblioteca QSYS ca bază pentru a crea propriul dumneavoastră program. Pentru aceasta, parcurgeți pașii următori:

1. Utilizați comanda CL RTVCLSRC (Retrieve CL Source) pentru a extrage sursa programului, de exemplu, RTVCLSRC PGM(QSYS/QSTRUP) SRCFILE(YOURLIB/YOURFILE)).
2. Modificați programul.
3. Utilizați comanda CRTCLPGM (Create Control Language Program - Creare program CL) pentru a crea programul și apoi salvați-l în propria dumneavoastră bibliotecă.
4. Testați programul pentru a vă asigura că funcționează.
5. Modificați Program de pornire prin setarea valorii de sistem QSTRUPPGM la numele programului și bibliotecii pe care le-ați specificat în comanda CRTCLPGM.

#### **Concepte înrudite**

Valori sistem pentru repornire: Programul de pornire pentru setarea sistemului

#### **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 referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității” la pagina 70.

Tabela 11. Informații privind sursa pentru programul de pornire CL

Obiect	Comandă	Sursă program CL
QSTRUP	CRTCLPGM	<pre> PGM DCL VAR(&amp;STRWTRS) TYPE(*CHAR) LEN(1) DCL VAR(&amp;CTLSBSD) TYPE(*CHAR) LEN(20) DCL VAR(&amp;CPYR) TYPE(*CHAR) LEN(90) VALUE('+ 5761-SS1 (C) COPYRIGHT IBM CORP 1980, 2008. + 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(&amp;CTLSBSD) IF ((&amp;CTLSBSD *NE 'QCTL QSYS ') + *AND (&amp;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(&amp;STRWTRS) IF (&amp;STRWTRS = '0') GOTO NOWTRS  CALL PGM(QSYS/QWCSWTRS) MONMSG MSGID(CPF0000)  NOWTRS:  RETURN CHGVAR VAR(&amp;CPYR) VALUE(&amp;CPYR) ENDPGM </pre>

### Programul de pornire pentru setarea valorii de sistem (QSTRUPPGM):

Programul pentru cu care se setează valoarea de sistem QSTRUPPGM este programul de pornire. Valoarea de sistem QSTRUPPGM specifică numele programului care este apelat de la un job autostart când subsistemul de control este pornit. 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).

Valoarea de sistem QSTRUPPGM poate avea aceste valori:

- 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 12. Detalii ale programului de pornire implicit QSYS/QSTRUP

Tip	Lungime	Valoare CL livrată
Caracter	20	QSTRUP QSYS

## Planificarea opririi și repornirii sistemului

Puteți seta o planificare care pornește sau oprește sistemul dumneavoastră la ora zilei pe care ați setat-o. 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, s-ar putea să vreți să planificați des rutine de opriri și opriri. Sistemul de operare suportă această funcție permițându-vă să definiți o planificare care alertează utilizatorii de o oprire viitoare și apoi așteaptă o durată de timp predefinită pentru a permite utilizatorilor să termine lucrul și să semneze de ieșire. 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 de asemenea vă permite să definiți un mesaj care este trimis la toți utilizatorii semnați și să specificați cât de mult să aștepte între trimiterea mesajului și începerea secvenței de oprire.

Pentru a lucra cu o planificare, tastați **go power** în orice linie de comandă.

### Concepte înrudite

“Pornire sistem fără a face modificări în configurație (IPL nesupravegheat)” la pagina 38

Aceasta este cea mai obișnuită cale de a porni sistemul. IPL-urile nesupravegheate resetează spațiul de stocare și recunosc orice modificări de configurație automat.

### Operații înrudite

“Oprirea sistemului” la pagina 52

Oprirea sistemului dumneavoastră necesită atenție sporită. Dacă opriți sistemul fără să urmați acest subiect, datele pot fi deteriorate sau sistemul s-ar putea comporta în mod imprevizibil.

## Afișare program oprire/oprire alimentare:

Programul pornire/oprire asigură că sistemul este pornit și oprit la ore specifice în timpul zilei sau nopții. Puteți vizualiza acest program.

Pentru a vizualiza acest program, urmați acești pași:

1. În orice linie de comandă, tastați **go power** și apăsați Enter.
2. Selectați opțiunea 1 (Afișare program pornire/oprire alimentare) pe meniul Taskuri pornire/oprire.

Programul pornire/oprire alimentare afișează data, ziua și ora (folosind ceasul de 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 planificării implicite de pornire și oprire:**

Puteți modifica setările curente pentru planificarea dumneavoastră.

Pentru a seta propria dumneavoastră planificare de pornire/oprire, selectați opțiunea 2 (Modificare program de oprire/pornire alimentare) pe meniul Taskuri pornire/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. În câmpul **La câte minute înainte de oprire să se trimită**, puteți indica cu câte minute înainte de a se opri sistemul, se va trimite acest mesaj.

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 vreți sistemul pornit la 7:30 și oprit la 20:00, sâmbăta și duminica, tastați noile ore în coloanele Implicit pornire și Implicit oprire lângă 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 de pornire și oprire pentru un singur eveniment:**

Puteți crea o oprire și repornire planificată pentru un moment singular, fără să ajustați planificarea implicită.

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 de oprire și repornire a activității pentru picnicul companiei pe Miercuri, 3 mai, urmați acești pași:

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 planificatorul automat al pornirii:**

Dacă programul de pornire nu funcționează, utilizați acest subiect pentru diagnosticare.

- 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. Dacă aveți propriul program de pornire de la o ediție anterioară, s-ar putea să nu conțină comanda 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, coada de joburi la care comanda STRCLNUP a fost lansată are parametru Joburi maxime setat la \*NOMAX sau un număr mai mare decât 1. Deoarece jobul QSYSSCD întotdeauna rulează, celelalte joburi care rulează curățarea automată și funcțiile de oprire nu sunt capabile să pornească dacă parametrul Joburi maxime este setat la 1. Pentru a modifica parametrul Joburi maxime la intrarea cozii de joburi, utilizați comanda Modificare intrare coadă joburi (CHGJOBQE).
- Asigurați-vă că modul este setat la Normal sau Auto.

#### Concepte înrudite

“Modul de operare al unui IPL” la pagina 43

Modul de operare determină numărul de opțiuni care sunt prezentate operatorului pentru a le lua în considerare în timpul și după un IPL. 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

Aceste situații pot cauza un IPL.

- Folosirea comenzii Oprere job anormală (ENDJOBABN). Pentru a vedea dacă această comandă a fost folosită, căutați mesajul CPC1124 în istoricul jobului.
- Utilizarea opțiunii 7 (Pornire unealtă de service) și apoi a opțiunii 7 (Funcție Panou operator) în meniul DST.
- Utilizarea butonului de alimentare (pe panoul de control) în locul comenzii PWRDWNSY (Power Down System - Oprere 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.
- Oprirea cu un cod referință sistem de B900 3F10, dacă comanda PWRDWNSYS nu a terminat procesarea.
- Orice eroare verificare funcționare în subsistemul de control care a cauzat oprirea sistemului.
- Emiterea unei comenzi PWRDWNSYS în partiția principală, fără ca mai întâi să se oprească partițiile secundare.
- Căderea sistemului când recuperarea bazei de date nu s-a terminat în timpul IPL-ului.

**Notă:** Dacă 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.

#### Informații înrudite

Service și suport

## Semnarea la sistem

Sistemul de operare i5/OS cere utilizatorilor să se semneze pe sistem înainte de a obține acces la orice funcții ale sistemului. Aceasta furnizează o măsură importantă de securitate și permite fiecărei sesiuni de utilizator să fie personalizată.

În plus la verificarea parolei, sistemul de operare utilizează 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 sistem folosind Navigator System i

Vă puteți semna pe sistem de la Navigator System i. Apoi puteți accesa funcții de pe sistem.

Pentru a vă semna pe sistem de la Navigator System i, urmați acești pași:

1. Selectați un sistem.
2. La promptul de semnare din System i, introduceți ID-ul de utilizator și parola.



## Semnarea la sistem utilizând interfața bazată pe caractere

Vă puteți semna la sistem din interfața bazată pe caractere. Apoi puteți obține acces la funcțiile sistemului.

Pentru a vă semna la sistem folosind interfața bazată pe caractere, urmați acești pași:

1. Tastați ID-ul utilizator și parola și completați oricare dintre câmpurile de intrare opționale pe care vreți să le utilizați. Folosiți tasta Tab pentru a muta cursorul de la un câmp la alt 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 dumneavoastră

În timpul instalării programului licențiat i5/OS, s-ar putea să fie nevoie să introduceți parola de sistem pentru ca IPL-ul să continue.

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 modificări sau condiții, vi se cere să introduceți parola sistemului înainte ca IPL 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 vă este disponibilă, dumneavoastră sau reprezentantului de service poate fi ocolită temporar introducerea parolei de sistem pentru un timp limitat. După ce perioada de ocolire a început, contactați imediat reprezentantul de marketing, care va cere de la IBM parola corectă a sistemului. Pentru a comanda parola sistemului, rugați reprezentantul dumneavoastră 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 (IPL supravegheat)” la pagina 39

Dacă vreți să modificați opțiunile IPL-ului, pentru a instala sistemul de operare, pentru a utiliza uneltele de service dedicate, pentru a lucra cu partiții logice sau a recupera dintr-o defecțiune de sistem, trebuie să realizați un IPL supravegheat. Aceste situații pot cere ca dumneavoastră să introduceți informații sau să modificați valori de sistem.

### Modificarea parolei sistem:

Puteți modifica parola sistemului în timpul IPL-ului.

- Dacă ați instalat de curând hardware nou, ați putea avea nevoie să schimbați parola sistemului în timpul primului IPL. Pentru aceasta, parcurgeți pașii următori:
  1. Selectați opțiunea 1 (Modificare parolă de sistem) pe ecranul Verificarea parolei de sistem a eșuat. 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 procesor
  2. Tastați parola în câmpul gol și apăsați Enter. Dacă nu știți parola sistemului, apăsați F12 (Anulare) și selectați opțiunea 2 (Ocolire parolă sistem) pe ecranul Verificarea parolei de sistem a eșuat.
- 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.

### Ocolire parolă sistem:

Puteți utiliza ecranul Verificarea parolei sistemului a eșuat pentru a ocoli parola sistemului.

Ocoliți parola sistemului în aceste situații:

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

**Notă:** Dacă tastați parola incorect de cinci ori, trebuie să realizați IPL-ul din nou.

Pentru a ocoli parola sistemului în timpul primului IPL, 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 urmând acești pași:

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

## Oprirea sistemului

Oprirea sistemului dumneavoastră necesită atenție sporită. Dacă oprți sistemul fără să urmați acest subiect, datele pot fi deteriorate sau sistemul s-ar putea comporta în mod imprevizibil.

Înainte să oprți sistemul dumneavoastră, finalizați următorii pași:

1. Asigurați-vă că toate joburile batch sunt finalizate și toți utilizatorii au anulat semnarea (signoff) în sistem.
  - a. Trimiteți un mesaj care întrerupe toți utilizatorii care sunt semnați pe sistem, spunându-le să iasă din sistem. Pentru aceasta, parcurgeți pașii următori:
    - 1) Pe orice linie de comandă, tastați GO MANAGESYS și apăsați Enter.

- 2) Selectați opțiunea 12 (Gestionare utilizatori semnați) în meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive (MANAGESYS).

**Notă:** Dacă ecranul Lucrul cu joburi utilizator este arătat, trebuie să schimbați nivelul de ajutor de bază utilizând F21 (Selectare nivel de ajutor).

- 3) Apăsați F10 (Trimitere mesaj tuturor) în ecranul Gestionare utilizatori semnați.
  - 4) Tastați mesajul în câmpul text Mesaje din ecranul Trimitere mesaj și apăsați F10 (Trimitere).
- b. Așteptați ca utilizatorii să își anuleze semnarea.
  - c. Verificați pentru a fi sigur că toți utilizatorii au ieșit, apăsând F5 (Reîmprospătare) pe ecranul Lucrul cu utilizatori semnați. Când toți au ieșit din sistem, ecranul vă afișează numai jobul dumneavoastră. Pentru a anula semnarea cuiva pe sistem, folosiți opțiunea 4 (Anulare semnare).

**Notă:** Dacă aveți subsisteme interactive separate, altele decât subsistemul de control, s-ar putea să doriți să opriți subsistemele interactive când utilizatorii au ieșit. În acest fel îi împiedicați să se semneze din nou înainte ca dumneavoastră să opriți sistemul. Pentru a lucra cu fiecare subsistem activ din sistem, utilizați comanda Lucrul cu subsisteme (WRKSBS). Pentru a termina orice subsistem specificat (sau toate subsistemele active), utilizați comanda ENDSBS.

2. Verificați starea tuturor joburilor batch care ar putea fi afectate de sistem când este oprit.
  - a. Din orice linie de comandă, tastați GO MANAGESYS și apăsați Enter.
  - b. 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.

- c. Apăsați F14 (Selectare alte joburi) în ecranul Gestionare joburi.
  - d. Tastați \*all în câmpul Utilizator.
  - e. 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.
  - f. 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.
  - g. 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.
  - h. Apăsați F12 (Anulare) pentru a vă reîntoarce în ecranul Gestionare joburi.
  - i. Apăsați F5 (Reîmprospătare) la interval de câteva minute până când toate joburile batch termină procesarea.
3. Verificați mediile de stocare amovibile.
    - a. Verificați dacă este vreo bandă în oricare din unitățile de benzi sau vreun CD-ROM în unitățile optice.
    - b. Înlăturați orice bandă sau CD-ROM aflat curent în unitate.

Sistemul de operare i5/OS furnizează mai multe căi de a opri în siguranță sistemul dumneavoastră:

- 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.

### Concepte înrudite

“Planificarea opririi și repornirii sistemului” la pagina 48

Puteți seta o planificare care pornește sau oprește sistemul dumneavoastră la ora zilei pe care ați setat-o. 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 66

Puteți controla lucrul de pe sistemul dumneavoastră 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.

Conceptele privind oprirea controlată a activității

### **Operații înrudite**

“Funcțiile normale în panoul de control” la pagina 16

Aceste instrucțiuni vă arată cum să utilizați funcții panoului de control normale de la 01 la 49. Funcțiile de la 21 la 49 sunt disponibile când selectați modul **Manual**.

### **Referințe înrudite**

Comanda PWRDWNSYS (Power Down System)

### **Informații înrudite**

Comanda WRKSBS (Work with Subsystems)

Comanda ENDSBS (End Subsystem)

## **Oprirea imediată a sistemului**

Indiferent de modul sistemului, puteți opri sistemul folosind comanda PWRDWNSYS pe orice linie de comandă.

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.

### **Oprire imediată sistem**

1. Tastați **go power** pe orice linie de comandă pentru a afișa meniul POWER.
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. O oprire imediată sistem survine, care cauzează subsistemele să sfârșească toate joburile active.

### **Oprirea sistemului și repornirea 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.

### **Observații:**

1. 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.
2. 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 utiliza opțiunea 3 (Oprire imediată sistem) sau opțiunea 4 (Oprire imediată sistem și repornire) pe meniul Taskuri pornire/oprire (POWER) pentru a opri sistemul, puteți opri sistemul folosind butonul de alimentare când modul este setat la manual.

**Notă:** Folosirea butonului de alimentare pentru a opri sistemul poate produce rezultate imprevedibile 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 folosind butonul de alimentare, urmați acești pași:

1. În panoul de control, apăsați butonul de alimentare. Afisajul Function/Data pâlpâie cu 0 (simbolul internațional de oprire).
2. Apăsați butonul de alimentare din nou. Becul Power On pâlpâie în timp ce 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 aceste valori de sistem pentru a controla tipul IPL-ului și felul în care sistemul realizează un IPL. Puteți acum lucra cu toate valorile de sistem în Navigator System i.

Pentru a lucra cu Navigator System i, selectați *sistemului dumneavoastră* → **Configurare și service** → **Valori sistem**.

Dacă nu aveți o conexiune Navigator System i, puteți utiliza aceste valori de sistem prin interfața bazată pe caractere. Din interfața bazată pe caractere, modificați sau afișați aceste valori folosind comanda WRKSYSVAL (Work with System Values - Gestionare valori de sistem).

## Permisii repornire planificată (QIPLDATTIM)

Valoarea de sistem Permisii repornirea planificată (QIPLDATTIM) setează data și ora pentru o repornire planificată.

Din Navigator System i, selectați *sistemul dumneavoastră* → **Configurare și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General**.

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

## Tip repornire anterioară (QIPLSTS)

Valoarea de sistem Tip anterior de repornire afișează cum a realizat sistemul ultimul IPL. Nu puteți modifica această valoare a sistemului.

Din Navigator System i, selectați *sistemul dumneavoastră* → **Configurare și service** → **Valori sistem** → **Repornire** → **Anterior**. 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 <b>Opțiuni de repornire</b> pe pagina General.
Repornire (2)	Operația de repornire a survenit când un utilizator a cerut oprirea alimentării sistemului și repornirea lui.
Repornirea la o anumită oră (3)	Operația de repornire a survenit automat la data și ora specificată pentru <b>Repornire planificată</b> pe pagina General.
Repornire de la distanță (4)	A survenit o operație de repornire de la distanță. Puteți specifica acest tip de repornire în <b>Opțiuni de repornire</b> pe pagina General.

## Tipul de repornire (QIPLTYPE)

Valoarea de sistem Tip de repornire definește tipul IPL-ului pe care sistemul îl realizează de la panoul de control.

Din Navigator System i, selectați **sistemul dumneavoastră** → **Configurare și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General**. 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 căderea alimentării, puteți specifica dacă să activați sistemul să repornească automat când survine o cădere de alimentare.

Din Navigator System i, selectați **sistemul dumneavoastră** → **Configurare și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General**. 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.

Din Navigator System i, selectați **sistemul dumneavoastră** → **Configurare și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General**. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat cu ecranul.

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 survine o cădere de alimentare (QUPSDLYTIM) controlează intervalul de timp în care sistemul așteaptă până să salveze memoria principală și să oprească 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).

Din Navigator System i, selectați *sistemul dumneavoastră* → **Configurare și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General**.

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 plăcile de procesor de I/E 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 Coada 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 coada de mesaje și QSYS pentru bibliotecă.

Din Navigator System i, selectați *sistemul dumneavoastră* → **Configurare și service** → **Valori de sistem** → **Repornire** → **General**. Când aveți nevoie, utilizați ajutorul asociat cu ecranul.

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

“Pornire sistem fără a face modificări în configurație (IPL nesupravegheat)” la pagina 38

Aceasta este cea mai obișnuită cale de a porni sistemul. IPL-urile nesupravegheate resetează spațiul de stocare și recunosc orice modificări de configurație automat.

“Modificarea sistemului în timpul IPL (IPL supravegheat)” la pagina 39

Dacă vrei să modificați opțiunile IPL-ului, pentru a instala sistemul de operare, pentru a utiliza uneltele de service dedicate, pentru a lucra cu partiții logice sau a recupera dintr-o defecțiune de sistem, trebuie să realizați un IPL supravegheat. Aceste situații pot cere ca dumneavoastră să introduceți informații sau să modificați valori de sistem.

“Modificarea valorilor de sistem în timpul IPL-ului” la pagina 45

Valorile de sistem controlează informații care afectează funcționarea anumitor părți din sistem. Pe ecranul Comenzi valori sistem, puteți modifica valorile sistemului care afectează IPL-ul sau alte zone ale sistemului.

Valori sistem pentru repornire: Permite repornire planificată

Valori sistem pentru repornire: Tipul repornirii anterioare

Valori sistem pentru repornire: Tipul repornirii

Valori sistem pentru repornire: Repornire automată după căderea de tensiune

Valori sistem pentru repornire: Permite pornire alimentare de la distanță și repornire

Valori sistem de control alimentare: La căderea alimentării

Valori sistem de control alimentare : Coadă de mesaje și bibliotecă

### **Operații înrudite**

Valori sistem internațional: Dată și oră (QDATFMT, QDATSEP, QTIMSEP)

---

## **Concepte i5/OS**

IBM i5/OS este sistemul de operare pentru platforma System i. Gestionează resursele hardware și software și furnizează o interfață pe care o puteți utiliza pentru a lucra cu sistemul. Pentru a utiliza cât mai bine sistemul, trebuie să fiți familiar cu unele concepte despre sistem.

### **Controlul funcționării de bază**

Joburi	Tot lucrul făcut de sistemul de operare este împărțit în unități numite joburi. Învățați despre tipurile de joburi și cum să găsiți, monitoriza și lucra cu ele pe sistem.
Subsisteme, cozi și pool-uri de memorie	Controlați lucrul pe sistem lucrând cu resursele utilizate 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 înregistrării este un mod important pentru sistem 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	Versiunile recente de software i5/OS adaugă funcții și rezolvă probleme cunoscute. Învățați cum să instalați și să gestionați software-ul și actualizările de software.

Informații de referință suplimentare pot fi găsite în glosarul IBM.

#### **Referințe înrudite**

Glosar i5/OS

## **Mesajele**

Mesajele sunt comunicații trimise de la un alt utilizator, de la sistemul de operare sau de la o aplicație.

Mesajele sunt comunicații care sunt trimise de la o persoană, un program sau sistemul de operare la o coadă de mesaje. Fiecare profil utilizator și stație de lucru are o coadă de mesaje asociată. Toate cozile de mesaje sunt numite după utilizator sau stație de lucru cu care sunt asociate și sunt create automat când utilizatorul se semnează pe sistem pentru



prima dată sau când stația de lucru este definită pentru prima oară. Coada de mesaje pentru profilul QSYSOPR este importantă particular deoarece sistemul trimite multe mesaje despre finalizare job și stare sistem la coada de mesaje QSYSOPR.

## Lucrul cu mesaje

Puteți utiliza Navigator System i pentru a afișa, răspunde și trimitere mesaje. Pentru a gestiona mesajele, expandați **Operații de bază** și faceți clic pe **Mesaje**. Navigator System i afișează toate mesajele, fie pentru coada dumneavoastră de mesaje, fie pentru o coadă de mesaje specificată. Pentru a șterge, a vedea proprietățile sau a răspunde la un mesaj specific, faceți clic dreapta pe mesaj și selectați acțiunea dorită. Pentru a trimite un mesaj, faceți clic dreapta pe **Mesaje** în Navigator System i și faceți clic pe **Trimitere mesaj**.

De asemenea, administratorul sistemului dumneavoastră poate seta un monitor de mesaje în Navigator System i pentru a supraveghea și manipula mesajele.

### Concepte înrudite

Detalii: Cozi de mesaje

Scenariu: Monitorizarea mesajelor

## Comenzile i5/OS

Sistemul de operare utilizează comenzi CL (limbaj de control) pentru a interpreta instrucțiunile de la utilizatori. Trebuie să știți regulile de bază pentru utilizarea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru orice comandă CL.

CL furnizează un mijloc puternic și flexibil de a introduce comenzi pe sistem. Puteți utiliza CL pentru a controla majoritatea funcțiilor sistemului de operare introducându-le de la interfața bazată pe caractere, incluzându-le în programe sau trimițând comenzi în Navigator System i. Deși meniul sistemului System i și comenzile CL v-ar putea fi nefamiliare la început, ele urmăresc o sintaxă ușor de urmărit și sistemul de operare include multe caracteristici pentru a vă ajuta să le utilizați cu succes.

## Sintaxa comenzii CL

Comenzile CL conțin un verb, un obiect și câteodată un adjectiv; de exemplu, WRKACTJOB:

Verb	Adjectiv	Obiect
WRK	ACT	JOB
Lucru	Activ	Job

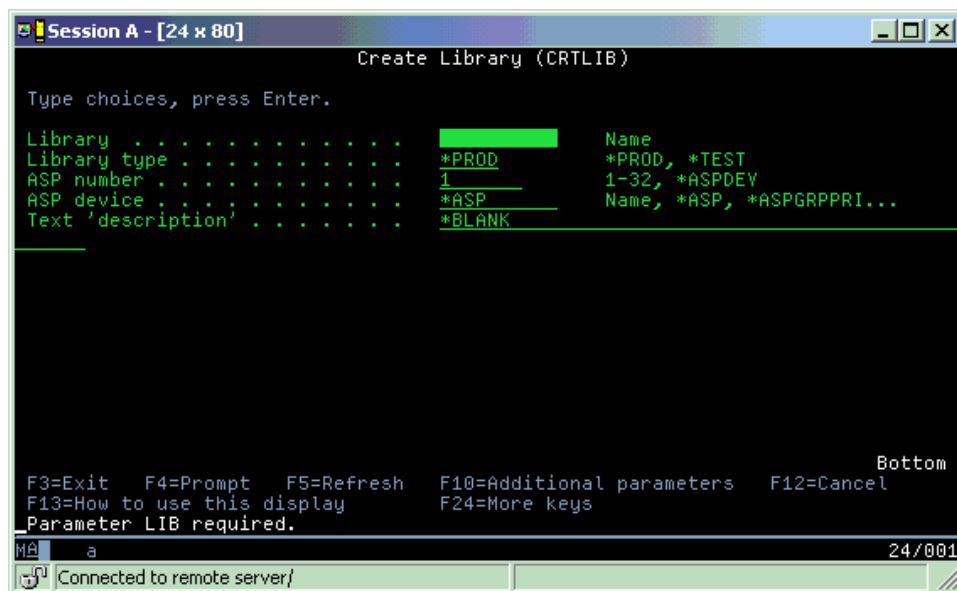
Una din opțiunile importante ale sintaxei CL este consistența. De exemplu, indiferent de obiectul sau comanda cu care doriți să lucrați, utilizarea verbului WRK în comandă pornește un meniu care vă permite să realizați acțiunile disponibile pe obiectul specificat.

## Introducerea comenzilor CL

Puteți introduce comenzi CL de la Navigator System i selectând **Rulare comandă** din blocul de taskuri. În Navigator System i, un bloc de taskuri este o vizualizare a taskurilor sistemului care lasă un utilizator să interacționeze cu funcțiile sistemului de operare. Conține un set de taskuri interdependente care fie realizează o funcție, fie lansează o fereastră de ajutor care explică cum să realizați o funcție. Alternativ, puteți introduce comenzi CL de la orice linie de comandă și de la cele mai multe ecrane din interfața bazată pe caractere.

Fiecare comandă are un set de parametri necesari și opționali. De exemplu, Creare bibliotecă (CRTLIB) necesită, ca minim, să specificați numele bibliotecii pe care doriți să o creați. Sintaxa pentru comenzi CL mai complexe este `nume_comandă parametru (valoare)`. De exemplu, CRTLIB LIB (FRED) introduce verbul *creare* pe tipul obiectului *bibliotecă* și specifică că parametrul necesar LIB, numele bibliotecii, trebuie să aibă valoarea *FRED*. Această comandă face ca sistemul de operare să creeze o bibliotecă numită FRED.

Dacă nu sunteți familiar cu parametri asociați cu o comandă CL, puteți introduce comanda cu parametri deja cunoscuți, plasând cursorul pe comandă și apăsând F4 (Prompt). Sistemul va afișa opțiunile disponibile pentru comandă. Introducerea unei comenzi fără nici un parametru face ca sistemul să vă ceară câmpurile necesare, făcând disponibil ajutorul la nivel de câmp. De exemplu, introducând CRTLIB face ca sistemul să afișeze următorul ecran.



Introducerea unui ? în orice câmp aduce ajutorul detaliat pentru acel parametru.

## Obținerea de ajutor la comenzile CL

Sistemul de operare furnizează mai multe metode pentru ajutorul utilizatorilor la accesarea și introducerea comenzilor 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. Gășitorul 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 parametri asociați.

### Concepte înrudite

“Utilizarea interfețelor sistemului” la pagina 2

Depinzând de tipul conexiunii la sistem și de taskul pe care trebuie să îl realizați, mai multe opțiuni sunt disponibile pentru interfețele sistemului. Puteți accesa și utiliza sistemul dumneavoastră prin interfața Navigator System i, prin interfața bazată pe caracter și prin clienții de comunicație fără fir.

“Obiectele” la pagina 67

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

Limbajul de control (CL)

Comenzi CL care operează pe obiecte 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.

Securitatea este o parte componentă critică a operațiilor de sistem. Este construită în sistemul de operare și afectează aproape orice funcție a sistemului. Mediul de securitate System i determină comenzile și funcțiile disponibile utilizatorilor și obiectele pe care ei 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 unui sistem și alte practici de securitate mai detaliate afectează deseori operațiile de sistem. Următoarele concepte sunt importante pentru înțelegerea cerințelor utilizator în diferite 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 utiliza Navigator System i pentru a crea și gestiona utilizatori și grupuri de-a lungul sistemului.
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 autorizații disponibile în Navigator System i sub **Securitate**.

#### Concepte înrudite

Valorile de sistem

### Autorizarea pentru accesarea obiectelor

În funcție de nivelul de securitate și alte setări de securitate, utilizatorilor li se poate da mai multe nivele de acces la obiectele de pe sistem.

Tabela 13. Niveluri de autorizarea accesului

Acces	Descriere
Toate obiectele	Acordă acces nerestricționat la fiecare obiect de pe sistem.
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 System i pentru a modifica aceste setări pe un singur sistem sau pe mai multe sisteme deodată.

#### **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 configurarea securității sistemului

Referințe privind securitatea

### **Profilurile de utilizator**

Profilul de utilizator conține majoritatea autorizărilor și preferințelor pentru utilizatori individuali sau grupuri. Cu Navigator System i, puteți acum crea și gestiona utilizatori și grupuri de-a lungul sistemului.

Profilurile de utilizator conțin informații de care sistemul are nevoie pentru a permite utilizatorilor să se semneze pe un sistem, să acceseze propria lor sesiune personalizată, inclusiv propria lor coadă de ieșire și de mesaje și de a accesa funcții și obiecte la 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, ca ID-ul utilizator (UID), ID grup (GID) și directorul de bază

Profilurile de utilizator pot fi incluse în profiluri de grup. Prin această cale, toți membrii grupului pot împărtăși atribute, acces la obiecte specifice și dreptul de proprietate a 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 System i furnizează căi convenabile de a gestiona utilizatori și grupuri în tot sistemul.

## Lucrul cu profilurile de utilizator

Utilizați Navigator System i pentru a crea și gestiona profiluri utilizator și grupuri dacă propriul dumneavoastră profil de utilizator 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

Gestionarea utilizatorilor și grupurilor cu Administrare centrală

## Listele de autorizare

Lista de autorizare conține o listă de utilizatori sau grupuri, tipul autorizării (utilizare, modificare, și excludere) pentru fiecare utilizator sau grup și o listă de obiecte la care lista furnizează acces.

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. Utilizatorii și grupurile pot fi atunci autorizați la această listă, care le acordă autorizare la orice conține lista.

Pentru a lucra cu liste de autorizare, deschideți **Securitate** în Navigator System i 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 bază de date, fișiere spool, fișiere de bandă și despre capacitățile sistemului de fișiere integrat ale platformei IBM System i.

## 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 în Navigator System i ar putea să le fie familiar persoanelor care sunt obișnuite cu o ierarhie bazată pe sistemul de operare Windows. Utilizatorii UNIX ar putea recunoaște unele din elementele acestei ierarhii, de asemenea și prezența pointer-ilor de fișier.

Puteți accesa sistemul de fișiere integrat în Navigator System i. Cu sistemul de fișiere integrat, puteți găsi, modifica și copia fișiere și biblioteci pe sistemul dumneavoastră navigând printr-o ierarhie care este similară cu Windows Explorer. Puteți utiliza sistemul de fișiere integrate pentru a copia fișiere de date pe PC-ul client al dumneavoastră.

## Gestionarea bazei de date cu fișiere

Aflați despre funcțiile de gestionare fișier tradiționale pe care aplicația dumneavoastră le utilizează în crearea și accesarea datelor de pe sistem și în asigurarea integrității datelor. Gestiunea de fișiere este partea sistemului de operare care controlează memorarea și accesarea obiectelor fișier tradiționale (Obiectele \*FILE din biblioteca QSYS.LIB) pe sistem.

### 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. Colecția de subiecte Fișiere de bandă descrie caracteristicile și utilizarea fișierelor dispozitivelor de bandă de programele de aplicație. Acest subiect de asemenea furnizează informații despre memorarea și accesarea datelor de la un dispozitiv bandă și informații conceptuale despre bandă, fișiere de date și fișiere dispozitiv bandă.

#### Concepte înrudite

“Obiectele” la pagina 67

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.

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 la sistemul de operare și trebuie să fie realizat numai când este necesar.

*Stare restricționată* este o condiție care apare când toate subsistemele sunt oprite, fie manual, fie automat, de către sistem. Când sistemul de operare este în stare restricționată, majoritatea joburilor nu pot fi active și utilizatorii nu se pot conecta la sistem. Când puneți sistemul de operare în stare restricționată, trebuie să vă asigurați că informațiile sunt salvate și că alte sisteme, ca de exemplu serverul Windows, sunt oprite corespunzător. 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 sistemul necesită acces doar pentru el la tot ceea ce salvează de rezervă.

### Salvarea mai multor elemente

Ar trebui să puneți sistemul într-o stare restricționată când salvați mai multe elemente, cum ar fi bibliotecile, documentele, directoarele și spațiul de stocare. Cum s-a spus anterior, sistemul necesită acces de unul singur la fiecare obiect care este salvat 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 Întârziere, specificați un număr de secunde care permite sistemului dumneavoastră suficient timp să aducă majoritatea joburilor la un sfârșit normal. Pe un sistem mare, ocupat, s-ar putea să aveți nevoie de o întârziere mai mare. Pentru informații suplimentare, folosiți ajutorul online al comenzii.
- Comanda Oprire sistem (ENDSYS) va pune de asemenea sistemul în stare restricționată.

Sistemul trimite mesaje la coada de mesaje QSYSOPR. Aceste mesaje arată că subsistemele s-au oprit și că sistemul este într-o stare restricționată.

## Joburile

Tot lucrul făcut de sistemul de operare este împărțit în unități numite *joburi*. 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, pornind de la taskuri simple, ca tipărirea unui document specificat, la proceduri complexe, ca generarea rapoartelor bazate pe informații împrăștiate prin tot sistemul. Urmărirea și gestionarea joburilor reprezintă o parte componentă importantă a operării normale a sistemului.

Joburile sunt o parte componentă esențială a controlului de funcționare. Pentru a învăța mai multe despre cum joburile sunt procesate, inclusiv lucrul cu subsisteme și cozi de joburi, vedeți Structura sistemului dumneavoastră. Pentru un exemplu despre cum se mișcă joburile prin sistem, vedeți Viața unui job.

## Lucrul cu joburi

Puteți lucra cu joburi în Navigator System i. **Joburi** din directorul **Operații de bază** afișează toate joburile asociate cu utilizatorul curent. Pentru a afișa alte joburi, faceți clic dreapta pe folderul **Joburi** și selectați **Personalizare această vizualizare** → **Includere**. Fereastra Joburi server - Includere vă permite să limitați lista de joburi server afișată în fereastra Navigator System i la acelea care îndeplinesc criteriile pe care le specificați.

Alternativ, puteți vedea joburile lansate de sistem făcând clic pe **Control funcționare** → **Joburi server** sau puteți vedea joburile procesate curent făcând clic pe **Control funcționare** → **Joburi active**.

Următorul ecran arată joburile în Navigator System i.

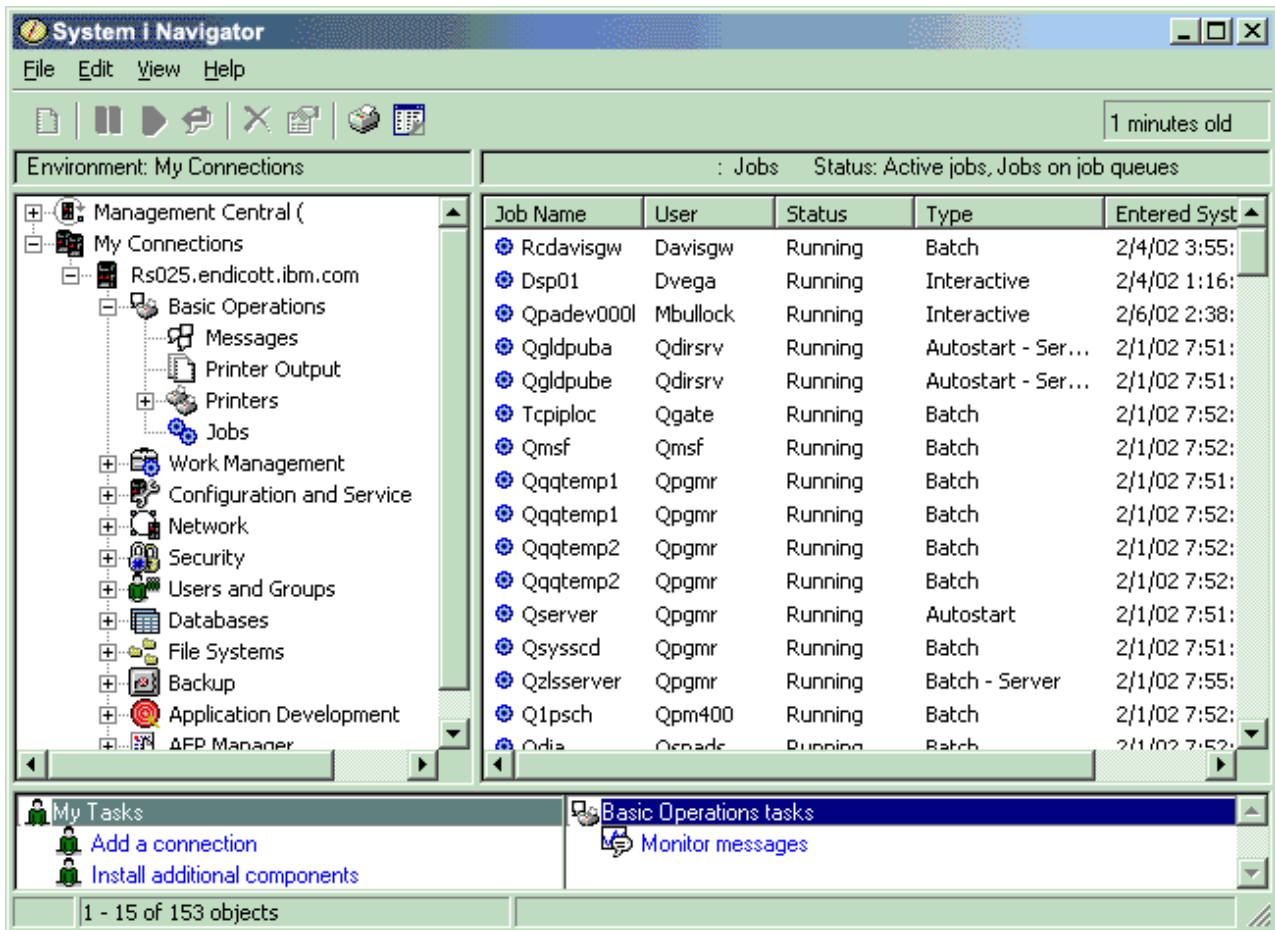


Figura 3. Afișarea jobului în Navigator System i

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

Gestionarea joburilor

#### Operații înrudite

Crearea unui nou monitor

## Subsistemele, cozile de joburi și pool-urile de memorie

Puteți controla lucrul de pe sistemul dumneavoastră 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, s-ar putea să vreți să monitorizați progresul unui job sau să ajustați prioritatea sa. De asemenea, dacă sistemul are probleme procesând anumite tipuri de joburi, s-ar putea să fie nevoie să ajustați resursele subsistemelor.

## Lucrul cu subsisteme, cozi de joburi și pool-uri de memorie

Cu Navigator System i, puteți vizualiza proprietățile subsistemului, vizualiza cozi de joburi care sunt folosite de orice subsistem activ, porni și opri un subsistem și ajusta pool-urile de memorie. Aceste funcții sunt disponibile sub **Control funcționare** în Navigator System i. Totuși, unele comenzi de subsistem sunt disponibile numai de la interfața bazată pe caractere.

### Concepte înrudite

Structura sistemului dumneavoastră

Viața unui job

Subsistemele

Pool-urile de memorie

Gestionarea subsistemelor

Gestionarea pool-urilor de memorie

### Operații înrudite

“Oprirea sistemului” la pagina 52

Oprirea sistemului dumneavoastră necesită atenție sporită. Dacă opriți sistemul fără să urmați acest subiect, datele pot fi deteriorate sau sistemul s-ar putea comporta în mod imprevizibil.

## 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 sistemul de operare i5/OS și alte sisteme de operare 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. Suplimentar, această interfață pentru comenzi standardizate peste diferite elemente de sistem; comenzile pentru lucrul cu profiluri de utilizatori și fișiere de date sunt similare.

Un tip important de obiect este o bibliotecă. Bibliotecile sunt containere esențiale sau structuri organizaționale pentru alte obiecte și puteți utiliza bibliotecile pentru a vă referi la alte obiecte de pe sistem. Bibliotecile pot conține multe obiecte și pot fi asociate cu un profil de utilizator specific sau aplicație. Singura bibliotecă care 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 59

Sistemul de operare utilizează comenzi CL (limbaj de control) pentru a interpreta instrucțiunile de la utilizatori. Trebuie să știți regulile de bază pentru utilizarea CL și cum să obțineți ajutor detaliat pentru orice comandă CL.

“Fișierele și sistemele de fișiere” la pagina 63

Fișierele și sistemele de fișiere prezintă informații despre gestionarea fișierelor bază de date, fișiere spool, fișiere de bandă și despre capacitățile sistemului de fișiere integrat ale platformei IBM System i.

Obiectele i5/OS

Comenzi CL care operează pe obiecte i5/OS

## Istoricile și jurnalele

Protejarea datelor și resurselor sistemului este o parte critică a sistemului de operare. Un mod important prin care sistemului de operare i5/OS realizează acest obiectiv este păstrarea de înregistrări detaliate despre orice modificări aduse resurselor sistemului. Aceste înregistrări, numite istorice sau jurnale, pot ajuta la rezolvarea problemelor sistemului sau la recuperarea datelor 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 14. 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	Extrage înregistrările cu problemele sistem care au survenit pe sistem.

### 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 Recuperarea sistemului dumneavoastră

## Corecțiile de software

Puteți utiliza corecțiile pentru a instala și gestiona software și actualizări software.

IBM suportă mai multe ediții diferite a sistemului de operare și companiile ar putea avea mai multe sisteme rulând diferite versiuni. 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 la sistemul de operare și alte programe între ediții în seturi de corecții temporare program (PTF-uri), de asemenea numite și *corecții*. PTF-urile care au fost aplicate unui sistem ar putea de asemenea să afecteze operațiile sistemului. Navigator System i furnizează căi de a gestiona software-ul și corecțiile în întreaga companie.

#### Concepte înrudite

Menținerea și gestionarea i5/OS și a software-ului înrudit



Strategie de întreținere PTF

---

## Tipărirea listei de configurare a sistemului

Lista de configurare a sistemului este o înregistrare tipărită a conținutului sistemului. Trebuie să cunoașteți configurația sistemului dumneavoastră când planificați pentru a instala sau modifica orice hardware sau software și când recuperați de la un dezastru sau evalua rezultatele unei modificări majore.

**Notă:** Pentru sisteme partiționate, trebuie să tipăriți lista de configurare a sistemului pentru fiecare partiție. Lista de configurare a sistemului afișează numai resursele hardware care sunt alocate la acea partiție. Pentru a avea o vizualizare a configurației întregului sistemului, trebuie să obțineți tipărirea de la fiecare partiție. Este de preferat ca de fiecare dată când faceți modificări la configurația unei partiții, să obțineți după aceea lista de configurare a partițiilor sistemului.

Dacă tipăriți o listă de configurare de la partiția dumneavoastră primară sau partiția secundară, vedeți Tipărirea configurație de sistem pentru partițiile logice.

Trebuie să configurați ID-urile utilizator Unelte service înainte de a porni SST. Pentru informații suplimentare despre configurarea unui ID utilizator, vedeți Gestionare unelte service ID-uri utilizator utilizând DST și SST.

ID-ul dumneavoastră utilizator trebuie să aibă autorizare Manager service hardware.

Pentru a tipări lista de configurare sistem, urmați acești pași:

1. Porniți Unelte service sistem (SST). Pe orice linie de comandă, tastați STRSST și apăsați Enter.
2. Semnați pe SST cu ID-ul dumneavoastră de utilizator.
3. Selectați opțiunea 1 (Pornire unealtă de service).
4. Selectați opțiunea 7 (Manager service hardware).
5. Utilizați tasta funcției de tipărire (F6) pe ecranul Manager service hardware pentru a cere o tipărire. Ecranul Opțiuni format tipărire (Print Format Options) este afișat. Puteți sorta informațiile după locație sau după adresa logică.

### Observații:

- Sortarea după adresa logică și sortarea după locație sunt disponibile numai pentru o lungime de 132 de caractere.
- Hardware-ul logic și pachetul hardware au nume de resursă unice.

Pentru a colecta mai multe detalii despre lista de configurație a sistemului, puteți selecta tasta funcțională Print de la un alt ecran decât ecranul Manager service hardware, dar sistemul tipărește numai informațiile care apar pe ecran.

Pentru a afișa sau tipări detalii care includ descrieri despre magistrala sistemului, memoria principală sau procesor, urmați acești pași:

- a. Selectați opțiunea **Resurse hardware logice**.
- b. De la ecranul Resurse hardware logice, selectați una din opțiunile următoare pentru a afișa detalii:
  - Resurse magistrală sistem
  - Resurse procesor
  - Resurse memorie principală

Lista de configurare a sistemului dumneavoastră este tipărită pe imprimanta pe care ați selectat-o .

Rezultatul tipării conține următoarele secțiuni:

- Informații sistem, care includ tipul sistemului, modelul, numărul de serie și ediția.
- Informații de împachetare resurse hardware, care includ numele resursei, tipul și modelul, numărul de serie, număr parte componentă, identificator cadru, poziție plachetă și poziție dispozitiv.
- Informații de resurse hardware logice, care includ numele resursei, tipul și modelul, numărul de serie și adresa logică.

- O legendă, care include descrierile indicatoarelor și informații despre formatul de adresă logică.

Utilizați legenda pentru a vă ajuta să interpretați informațiile.

---

## Analizarea și raportarea problemelor sistemului

Problemele de sistem sunt urmărite și gestionate cu atenție în sistemul de operare. Când sistemul detectează o problemă, generează o înregistrare de problemă și trimite un mesaj la coada de mesaje operator sistem (QSYSOPR).

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.

### Concepte înrudite

Cum gestionează sistemul problemele

Analizarea și tratarea problemelor

Privire generală: Raportarea problemelor

Service și suport


Depanarea

---

## Informații înrudite pentru operațiile de sistem de bază

Publicațiile IBM Redbooks și alte colecții de subiecte din Centrul de informare conțin informații înrudite cu colecția de subiecte Operațiile de sistem de bază. Puteți vizualiza sau tipări oricare dintre aceste fișiere PDF.

### IBM Redbooks

Printare VI: Livrarea ieșirii e-business  (7.6 MB)

### Alte informații

- Tipărirea de bază
- Navigator System i

### Referințe înrudite

“Fișier PDF pentru Operațiile de sistem de bază” la pagina 1

Puteți vizualiza și tipări un fișier PDF cu aceste informații.

---

## Informații referitoare la licența de cod și declinarea responsabilității

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

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 SUPTUL 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 INFORMAȚII ÎN LEGĂTURĂ CU POSIBILITATEA PRODUCERII LOR:

1. PIERDEREA SAU DETERIORAREA DATELOR;
2. PAGUBE DIRECTE, SPECIFICE, ACCIDENTALE SAU INDIRECTE, SAU PENTRU ORICE PAGUBE ECONOMICE SURVENITE DREPT CONSECINȚĂ; SAU

3. PIERDERI REFERITOARE LA PROFIT, AFACERI, BENEFICII, REPUTAȚIE SAU ECONOMII PLANIFICATE.

UNELE JURISDICȚII NU PERMIT EXCLUDEREA SAU LIMITAREA PREJUDICIILOR DIRECTE, INCIDENTALE 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 (programele) 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 cu licență descris în acest document și toate materialele cu licență disponibile pentru acesta sunt furnizate de către IBM conform termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau orice contract echivalent dintre 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.

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

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 despre 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:



i5/OS  
IBM  
IBM (logo)  
Redbooks  
System/36  
System i

Adobe, emblema Adobe, PostScript și emblema PostScript sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate de Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau alte țări.

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

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. 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.