

IBM

@server

iSeries

Operații de sistem de bază







@server

iSeries

Operații de sistem de bază



# Cuprins

<b>Operații sistem de bază</b>	1
Ce este nou pentru V5R2?	1
Tipărește acest subiect	1
<b>Operații de bază iSeries</b>	2
Folosirea interfețelor iSeries	2
Intefață bazată pe caractere	3
Lucru cu dispozitivele	4
Lucrul cu ieșirea pentru imprimantă	4
Gestionarea memoriei	5
Utilizare mediu de stocare amovibil	6
Utilizare benzi și unități de bandă	6
<b>Folosirea cartușelor de 1/4 inch</b>	8
Încărcarea cartușelor bandă de 1/4 inch	10
Descărcarea cartușelor de 1/4 inch	11
Luminile de stare pentru unitățile de bandă MLR3 sau MLR1	12
Curățarea unității de bandă de 1/4 inch	15
Protejarea datelor stocate pe Cartușele bandă de 1/4 inch	15
Indicatoare luminoase de stare pentru Unitățile de bandă de 8 mm)	18
Unitate de bandă cu încărcare automată a cartușului	20
Partajarea sistemelor cu o unitate bandă 3480, 3490, 3490E sau 3590	20
Adresarea unităților de bandă Magstar MP și de 1/2 inch	21
Copiile de siguranță și recuperarea datelor cu unitățile bandă 1/2 inch și Magstar MP	21
Curățarea unității de bandă 3480, 3490, 3490E și 3590	22
Curățarea unităților de bandă 3490 Fxx, 3494 și 3570	22
Folosire cartușe bandă Magstar MP și de 1/2-inch	22
Folosirea rolor de bandă de 1/2 inch	23
Benzi	23
Role	23
Pregătirea capătului de bandă	24
Încărcarea rolei de bandă de 1/2 inch	25
Protejarea datelor stocate pe rola de bandă de 1/2 inch	25
Curățarea unității cu rolă de bandă de 1/2 inch	26
Informații generale despre folosirea benzilor	26
Condiții de pregătire a dispozitivului de stocare	30
Mediul unității de bandă și utilizarea	31
Se folosește memoria CD-ROM	33
<b>Pornire și oprire iSeries</b>	35
Pornirea sistemului	35
Pornire sistem fără a face modificări (IPL nesupravegheat)	36
Modificare sistem în timpul IPL (IPL supravegheat)	37
Ecrane IPL supravegheat	37
Setare opțiuni de sistem importante	38
Definire sau modificare sistem la IPL	38
Editare căi de acces în timpul IPL supravegheat	38
Editare constrângeri de verificare în curs în timpul IPL-ului supravegheat	39
Modificați IPL-ului sistemului din panoul de control sistem	39
Modificarea programului de pornire la IPL	39
Planificarea unei opriri și reporniri a sistemului	42
Afișarea programului de pornire și oprire	42
Modificarea setărilor implicite ale programului de pornire și oprire	42
Modificarea unei zile în programul de oprire și pornire alimentare	43
Rezolvarea problemelor programării automate a alimentării	43
Coduri de referință sistem și partiții principale	43

Coduri de referință sistem și partiții secundare . . . . .	44
Cauze pentru IPL-uri anormale . . . . .	45
Deschidere sesiune pe iSeries . . . . .	46
Modificați parola de sistem . . . . .	46
Oprirea sistemului . . . . .	48
Oprirea imediată a sistemului . . . . .	49
Folosire buton de alimentare . . . . .	49
Folosirea panoului de control . . . . .	50
Concepte panou de control . . . . .	50
Tipuri de panouri de control . . . . .	51
Panoul de control fizic . . . . .	51
Control panel la distanță . . . . .	51
Panoul de control virtual . . . . .	51
Funcțiile panoului de control. . . . .	52
Butoane panou de control, lumini, și indicatori . . . . .	55
Configurarea panoului de control . . . . .	57
Accesarea funcțiilor panoului de control . . . . .	58
Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile panoului de control . . . . .	59
Funcții normale ale panoului de control. . . . .	60
Funcții extinse panou de control . . . . .	67
Funcțiile panoului de depanare de nivel scăzut de la 57 la 70. . . . .	68
Folosiți API-uri panou de control la distanță . . . . .	69
Pornire sistem. . . . .	71
Efectuare test lampă panou . . . . .	71
Anulare test lampă panou . . . . .	71
Oprire sistem . . . . .	71
Setare mod IPL la manual . . . . .	72
Setare mod IPL la normal . . . . .	72
Setare mod IPL la auto . . . . .	72
Setare mod IPL la Secure . . . . .	73
Setare tip IPL la A . . . . .	73
Setare tip IPL la B . . . . .	73
Setare tip IPL la C . . . . .	74
Setare tip IPL la D . . . . .	74
Pornirea unui IPL . . . . .	74
Setare viteză IPL la rapid . . . . .	75
Setare viteză IPL în încet . . . . .	75
Setare viteză IPL la valoarea implicită a sistemului . . . . .	76
Pornire DST pe consola primară sau alternativă . . . . .	76
Pornire dump memorie principală. . . . .	77
Dezactivare CPM . . . . .	77
Este prezent CPM? . . . . .	78
Este activat CPM? . . . . .	78
Este introdusă cheia? . . . . .	78
Este sistemul pornit? . . . . .	79
Este aprins ledul de atenționare? . . . . .	79
Este prezent SPCN? . . . . .	79
Obține mod IPL . . . . .	80
Obține tip IPL . . . . .	80
Obține viteză IPL. . . . .	80
Obține informații de model și tip . . . . .	80
Obține SRC SPCN . . . . .	81
Obține toate SRC 1 - 9 . . . . .	81
Valori sistem care controlează IPL . . . . .	81
Concepte OS/400 . . . . .	85
Mesaje . . . . .	85

Comenzi OS/400 . . . . .	86
Securitate și autorizare utilizator . . . . .	87
Autorizare pentru accesare obiecte . . . . .	88
Niveluri de securitate . . . . .	88
Profiluri utilizator . . . . .	89
Liste de autorizări . . . . .	90
Fișiere și sisteme de fișiere . . . . .	90
Joburi . . . . .	90
Subsisteme, cozi și pool-uri de memorie . . . . .	91
Obiecte . . . . .	92
Istoric și jurnale . . . . .	92
Corecții software . . . . .	93
Analizarea și raportarea problemelor de sistem . . . . .	93
Analiza unei noi probleme . . . . .	93
Obținere de ajutor la probleme cu operațiile de sistem . . . . .	94
Raportare probleme hardware și software . . . . .	95
Raportare probleme manual . . . . .	96
Raportare automată problemă . . . . .	96
Interogare stare problemă . . . . .	96
Trimitere cerere de service imediat . . . . .	97
Trimitere cerere service mai târziu . . . . .	98
Raportare probleme prin voce . . . . .	98
Adăugare note la înregistrarea problemei dumneavoastră . . . . .	99
Găsire problemă raportată anterior . . . . .	99





---

## Operații sistem de bază

Serverul iSeries este un sistem versatil, puternic și ușor de folosit . Totuși, multe din funcțiile și caracteristicile acestui mediu sunt specifice IBM-ului și iSeries și pot să nu fie familiare oamenilor care sunt mai obișnuiți cu un mediu Windows sau Unix. Acest subiect introduce câteva din conceptele cheie și operații cerute pentru operațiile de bază iSeries. Multe din aceste subiecte furnizează o introducere și un exemplu și apoi sugerează mai departe resurse pentru detalii suplimentare sau informații avansate.

### Ce este nou în V5R2

Găsiți un rezumat al actualizărilor și modificărilor acestor informații în V5R2.

### Tipăriți aceasta

Accesați sau tipăriți acest document în format PDF.

### Operații de bază iSeries

Folosiți acest subiect pentru a găsi proceduri și informații suport pentru operații sistem comune.

### Concepte OS/400

Învățați despre componentele esențiale ale serverului iSeries, cum ar fi bazele controlului funcționării, cum se interacționează cu OS/400 și întreținerea sistemului.

### Analizarea și raportarea problemelor sistemului

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

---

## Ce este nou pentru V5R2?

Articolele Operații de bază au modificări semnificative pentru V5R2. La această ediție, au fost adăugate informații pentru a familiariza utilizatorii începători cu conceptele fundamentale și taskurile operaționale de bază ale serverelor iSeries. În particular, acest subiect ajută utilizatorii cu experiență Microsoft Windows să lucreze pe iSeries prin ilustrarea operațiilor comune și concepte folosind Navigator iSeries și prin furnizarea unei introduceri la CL și interfața bazată pe caractere. De asemenea la această ediție nouă, instrucțiunile pentru analizarea și raportarea problemelor sistem de bază au fost simplificate.

În V5R1, acest subiect a fost numit Inițiere în iSeries. La această ediție, o parte importantă din informațiile de administrare a sistemului și de planificare a fost mutată. Pentru a găsi aceste informații, vedeți:

- Planificare pentru hardware și software
- Hardware
- Instalare, modernizări și migrare

---

## Tipărește acest subiect

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF, selectați Operații de bază



(în jur de 677 KB sau 189 de pagini).

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

1. Deschideți PDF-ul în browser-ul propriu (selectați legătura de mai sus).
2. În meniul browserului, dați clic pe **Fișier**.
3. Faceți clic pe **Salvare ca...**
4. Navigați în directorul în care doriți să salvați fișierul PDF.

## 5. Selectați **Save**.

Dacă aveți nevoie de Adobe Acrobat Reader pentru a vedea sau tipări aceste PDF-uri, puteți aduce o copie de pe site-ul Adobe ([www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html))



---

## Operații de bază iSeries

Serverul iSeries este construit astfel încât e nevoie de un efort minim pentru a asigura o funcționare sigură și cele mai multe din operațiile de rutină sunt executate rapid și ușor o dată ce sunteți familiar cu ele. Folosiți subiectele următoare pentru a vă ajuta la unele din operațiile sistem comune.

### Folosiți interfețele iSeries

Depinzând de tipul conexiunii la serverul iSeries și de operația pe care aveți nevoie să o executați, există mai multe opțiuni disponibile pentru interfețe iSeries. Învățați cum să accesați și să utilizați Navigatorul iSeries, interfața bazată pe caracter și clienții fără conexiune prin fir.

### Lucru cu dispozitive

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

### Lucru cu ieșirea imprimantei

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

### Gestionarea memoriei

Serverul iSeries oferă multe opțiuni pentru mediul de stocare fix sau amovibil. Folosiți acest subiect ca un ajutor pentru configurarea și menținerea mediului de stocare cum ar fi dischete, pool-uri de disc, cartușe de bandă și CD-ROM-uri.

### Pornire și oprire server iSeries

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

## Folosirea interfețelor iSeries

Sunt câteva moduri de accesare a serverului iSeries, de la interfețele bazate pe caractere pe consola atașată sau sesiunea de emulare la interfața stil Windows în Navigatorul iSeries. Interfața pe care ar trebui să o folosiți depinde de tipul conexiunii cu serverul iSeries și operația pe care trebuie să o realizați. Următoarele subiecte vă vor ajuta să înțelegeți diferențele dintre aceste opțiuni de interfețe și vă vor oferi niște instrucțiuni despre cum să le folosiți efectiv.

### Conectarea la iSeries

Sunt multe interfețe disponibile pentru serverele iSeries și interfața folosită depinde de tipul conexiunii și funcțiile necesare. Acest subiect include instrucțiuni și cerințe pentru folosirea consolei, a interfețelor fără cabluri și a Navigatorului iSeries.

### Interfața bazată pe caractere

Interfața pe bază de caractere disponibilă de pe majoritatea sesiunilor de emulare sau a consolelor poate părea nefamiliară celor fără experiență iSeries. Acest subiect explică cum să navigați prin meniurile OS/400 și furnizează câteva sugestii pentru învățarea folosirii acestei interfațe.

## Inte față bazată pe caractere

Inte față bazată pe caractere este disponibilă de pe majoritatea consolelor și a sesiunilor de emulare conectate la un server iSeries și permite mai multe funcții decât orice altă inte față. În timp ce acest tip de inte față poate fi inițial nefamiliară, include câteva metode ușoare de ajutor pentru utilizatorii începători și o ierarhie bazată pe meniu a operațiilor pentru a face mai simplă căutarea de funcții specifice.

Inte față bazată pe caractere include trei ecrane principale: navigațional, de intrare și informațional. Ecranul de navigare de obicei constă dintr-o listă de opțiuni de meniu și o linie de comandă. Puteți să folosiți acest ecran pentru a găsi informații sau taskuri pe iSeries și pentru a introduce comenzi CL. Ecranele de intrare sunt disponibile când OS/400 necesită informații de la dumneavoastră. Folosiți acest ecran pentru a introduce sau a modifica informații. Ecranele informaționale poartă informațiile de sistem și nu permit nici o interacțiune.

## Găsirea de funcții sau operații

Toate task-urile iSeries sunt organizate în categorii accesibile prin intermediul meniului principal. Puteți introduce selecții de meniu pentru a vă muta prin această ierarhie până când găsiți operația pe care o căutați. Diferiți utilizatori pot avea diferite opțiuni de meniu disponibile lor, depinzând de strategia de securitate, restricțiile setate de administratorul de sistem și profilul activ de utilizator. Odată ce ați găsit o opțiune de meniu pe care ați dori să o folosiți, puteți introduce comenzi la promptul **Sele cție sau Comandă** localizat în josul ecranului. Multe ecrane de meniu au un nume listat în colțul de sus stânga a ecranului. Acest nume vă permite să-l accesați folosind comanda **GO** urmată de numele meniului. De exemplu, **GO JOB** instruește OS/400 să afișeze meniul de job:



```
Session A - [24 x 80]
JOB                               Jobs                               System:
Select one of the following:

  1. Work with jobs
  2. Work with all active job statistics
  3. Work with spooled output files
  4. Work with printers
  5. Work with job queues
  6. Work with active subsystems
  7. Submit a job

 20. Control job environment

 60. More job options

 70. Related commands

Selection or command
===>

F3=Exit  F4=Prompt  F9=Retrieve  F12=Cancel  F13=Information Assistant
F16=AS/400 Main menu
(C) COPYRIGHT IBM CORP. 1980, 2002.
MA a 20/007
Connected to remote
```

## Obținerea de ajutor

Inte față bazată pe caractere oferă mai multe metode de asistență a utilizatorilor. Întâi, este disponibil ajutorul online pentru majoritatea ecranelor apăsând tasta **ajutor** sau **F1**. Puteți deseori obține ajutor cu un anumit câmp sau articol, plasând cursorul pe el și apoi apăsând tasta **ajutor** sau **F1**. Când introduceți date, puteți obține ajutor și introducând un **?** într-un câmp de date. În sfârșit, cantitatea și tipul de informații afișate pe ecran pot fi controlate modificând nivelul de asistență care folosește tasta funcție indicată în josul ecranului. Utilizatorii mai noi ar trebui să selecteze **de bază** pentru a primi mai mult ajutor, iar utilizatorii mai avansați ar putea prefera nivelul **avansat** deoarece permite utilizatorilor să se miște prin ecran și prin comenzi mai repede.

## Lucru cu dispozitivele

Un dispozitiv este o piesă de echipament care este conectată la sistem. Majoritatea hardware-ului, inclusiv procesoarele interne, porturile și adaptoarele, unitățile, hardware-ul de comunicații, stațiile de lucru și imprimantele sunt considerate dispozitive. Pentru a gestiona aceste dispozitive, OS/400 organizează dispozitivele după tip, cum sunt stațiile de lucru sau unitățile optice (CD-ROM-urile) și identifică diferitele dispozitive după numele lor de resursă. Pentru majoritatea dispozitivelor interne, cum sunt procesoarele, adaptoarele și porturile, OS/400 alocă automat numele de resursă. Pentru majoritatea dispozitivelor externe și unele dispozitive de memorare internă, iSeries gestionează comunicarea cu dispozitivul printr-un controler de dispozitiv. Majoritatea dispozitivelor gestionate printr-un controler au nume de resursă definit de descrierea dispozitivului. Puteți folosi tipul de dispozitiv pentru a-i afla numele de resursă, localizarea fizică, starea curentă și alte informații.

Fiecare dispozitiv din sistem are o stare curentă care descrie dacă este pornit și dacă comunică momentan cu sistemul. Înainte ca un dispozitiv să funcționeze, atât el cât și dispozitivele care îl conectează la serverul iSeries trebuie să fie activate (vary on) și să funcționeze. De exemplu, dacă o linie de comunicare sau un adaptor de rețea sunt dezactivate (vary off), orice dispozitive atașate la serverul iSeries prin acele dispozitive nu vor funcționa.

Majoritatea dispozitivelor au următoarele tipuri posibile de stare:

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

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

### Vizualizare și gestionare dispozitive

Navigatorul iSeries vă permite să afișați starea curentă localizarea fizică și informațiile de configurare pentru dispozitive. Pentru a lucra cu dispozitive în Navigatorul iSeries, expandați **Configurare și service** și selectați **Hardware**. Puteți afișa informații detaliate despre dispozitiv, inclusiv modelul, tipul și numărul serial, localizarea fizică în serverul iSeries și adresa logică făcând clic dreapta pe dispozitiv și selectând **proprietăți**. Suplimentar, Navigatorul iSeries oferă multe funcții pentru gestionarea unităților și pool-urilor de disc. Referiți-vă la ajutorul online în Navigatorul iSeries pentru mai multe informații.

Pentru a modifica starea sau proprietățile unui dispozitiv, ar trebui să folosiți interfața pe bază de caractere și să tastați go device de la orice linie de comandă. Pentru informații detaliate despre configurarea dispozitivelor pentru serverul iSeries, referiți-vă la manualul **Configurare dispozitiv local**



## Lucrul cu ieșirea pentru imprimantă

Multe job-uri generează ieșiri care trebuiesc imprimate. OS/400 tratează aceasta prin crearea fișierelor spool care conțin datele document și instrucțiunile de procesare pentru job-ul de imprimare. O dată create, OS/400 trimite fișierele spool la o coadă de ieșire. Similar unei cozi de job-uri, cozile de ieșire păstrează multe fișiere spool până când este disponibilă o imprimantă. Coada de ieșire în care OS/400 trimite fișierele spool

variază, în funcție de atributele job-urilor, profilelor utilizator și configurările stației de lucru. Înainte ca oricare din fișierele spool să poată fi imprimate, un dispozitiv imprimantă trebuie să fie disponibil și un scriitor de imprimantă pornit. Un scriitor imprimantă este o funcție OS/400 care rulează pentru fiecare imprimantă activă din sistem. Când este pornit, scriitorul de imprimantă va verifica coada (sau cozile) de ieșire specificată (specificate) și trimite fișierele spool la imprimanta ei.

## Lucrul cu ieșire pentru imprimantă

iSeries Navigator vă permite să găsiți și să gestionați ieșirea de imprimantă. Pentru a vedea o listă a fișierelor spool care așteaptă pentru imprimare, expandați **Operații de bază** și apoi faceți clic pe **Ieșire imprimantă**. Aceasta afișează toate fișierele spool asociate cu utilizatorul curent. Puteți lucra cu alte job-uri de imprimare selectând **Vizualizare** → **Personalizarea acestei vizualizări** → **Includere** din meniul iSeries Navigator. Faceți clic dreapta pe un fișier spool pentru a bloca, muta sau șterge job-ul de imprimare sau pentru a-l converti într-un PDF. Suplimentar, puteți selecta **Proprietăți** pentru a modifica multe din atributele fișierelor spool.

## Pornirea imprimantelor

Pentru a porni o imprimantă iSeries, asigurați-vă că:

- Imprimanta este pornită și pregătită pentru funcționare
- Imprimanta sau metoda de imprimare a fost configurată în OS/400.
- Imprimanta a fost pornită:
  1. Introduceți comanda WRKCFGSTS \*DEV. Ecranul Lucru cu starea configurării prezintă o listă a dispozitivelor.
  2. Introduceți un 1 lângă descrierea de dispozitiv a imprimantei pentru a porni imprimanta.
- Folosiți comanda STRPRTWTR (Start Print Writer - Pornire scriitor imprimantă) pentru a porni scriitorul de imprimantă și specificați imprimanta și coada (sau cozile) de ieșire pe care le va servi scriitorul.

## Informații înrudite

Configurarea și gestionarea imprimării iSeries poate fi o operație complexă. Faceți referire la următoarele resurse pentru informații suplimentare:

### Imprimare

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

### Programarea dispozitivului de imprimare

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

### Carte roșie despre imprimare

Aflați despre posibilitățile de imprimare ale serverului iSeries și găsiți recomandări practice de configurare.

## Gestionarea memoriei

Serverele iSeries oferă o gamă largă de opțiuni pentru stocarea datelor sistem. Intern, iSeries include unități de disc care pot fi distribuite pe mai multe unități de extensie (sau turnuri). În calitate de operator de sistem, poate fi necesar să lucrați cu aceste unități de disc și să urmăriți utilizarea lor pe parcursul afacerilor dumneavoastră. Suplimentar, există multe opțiuni pentru lucrul cu medii ce pot fi înlocuite ca CD-ROM-uri (discuri optice) și benzi. Aceste unități de stocare sunt folosite frecvent pentru a face o copie de siguranță asistemului și pentru arhivarea datelor.

### Gestionarea unităților de disc și a pool-urilor de discuri

Folosiți acest subiect pentru a învăța cum să urmăriți și să gestionați turnurile sau unitățile de extensie, discurile sau pool-urile de discuri.

## Suport de stocare amovibil

Puteți avea nevoie să folosiți CD-ROM-uri pentru a încărca sau distribui Programe licențiate sau alte date. De asemenea, unitățile de bandă iSeries furnizează o alegere eficientă pentru arhivarea versiunilor salvate ale sistemului dumneavoastră. Folosiți acest subiect să învățați cum să lucrați cu și să întrețineți CD-ROM-uri și dispozitive de bandă.

Pentru informații suplimentare, consultați subiectul Stocare.

## Utilizare mediu de stocare amovibil

Pentru a reuși salvarea de siguranță, este important să manipulați și să întrețineți corespunzător mediul de stocare. iSeries folosește următoarele medii pentru salvarea și restaurarea datelor:

- Utilizare benzi și unități de benzi
- “Se folosește memoria CD-ROM” pe pagina 33
- Utilizare biblioteci de mediu optic ( 35)

**Utilizare benzi și unități de bandă:** Există unele tipuri de cartușe de bandă și unități de bandă care sunt folosite în mod obișnuit pe serverul iSeries:

- Folosire cartușe de un sfert de inch
- Folosire cartușe bandă Magstar MP și de 1/2-inch
- Folosire cartușe bandă Magstar MP și de 1/2-inch
- Utilizare unități de bandă de 8 mm
- Utilizare role bandă de 1/2 inch

Termen	Descriere
<b>Cartuș bandă</b>	Un cartuș bandă este o carcasă ce conține o rolă de bandă magnetică care poate fi pusă într-o unitate de bandă fără a întinde banda între role.
<b>Rolă bandă</b>	O rolă de bandă este un dispozitiv rotund pe care este înfășurată banda magnetică.
<b>Drive de bandă</b>	Un drive de bandă este un dispozitiv care este folosit pentru a mișca banda și a citi și scrie informații pe benzi magnetice.
<b>Unitate bandă</b>	O unitate bandă este un sertar fizic care conține drive-ul de bandă.
<b>Bibliotecă bandă</b>	Colecția completă de benzi disponibile pentru folosirea pe sistem (ce include toate cartușele de bandă noi, de manevră sau folosite sau role) este o bibliotecă bandă.

Pentru informații mai amănunțite despre folosirea benzilor și unităților de bandă, consultați:

- Informații de utilizare bandă generale
- Mediu unitate bandă și utilizare

Pentru toate benzile, aveți nevoie să stabiliți o procedură pentru menținerea unei biblioteci de benzi care include:

- Alocarea fiecărei benzi un ID volum unic.  
Fiecare bandă trebuie să aibă un ID volum unic pentru menținerea acurateții statisticilor volumelor de benzi așa cum e arătat în monitorizare statistici volume de benzi ( 28) . Pe benzile coduri de bară, ID-ul volum trebuie să se potrivească cu codul de bară.
- Stabilire unei zone de temperatură și umiditate controlată pentru depozitarea suportului magnetic.
- Menținerea înregistrărilor pentru fiecare volum de bandă ce include:
  - Data la care a fost cumpărată banda
  - Probleme întâlnite
  - Acțiuni de corecție aplicate

Indiferent de tipul benzii folosite, urmați aceste linii directoare pentru a preveni distrugerea și pierderea datelor de pe bandă.

- Lăsați rolele sau cartușele în containerul lor de protecție înainte de a le folosi.
- Plasați rolele sau cartușele în camera de calculatoare timp de 24 ore înainte de a le folosi.
- Scoateți rola sau cartușul din unitatea de bandă când nu se utilizează.
- Puneți bobinele sau cartușele în containerul protector.
- Copiați și apoi aruncați rolele și cartușele care au un număr mare de erori temporare. Vedeți monitorizare statistici volum de bandă ( 28) pentru informații despre obținerea numărului de erori.
- Operați unități de bandă într-un mediu relativ curat, fără praf. Stocarea și operarea suportului magnetic de bandă și a dispozitivelor de bandă într-un mediu murdar poate produce erori și defecte mult mai devreme.
- Benzile de 8mm 160-metri trebuie să aibă sistem de recunoaștere a suportului magnetic (MRS) sau nu se vor încărca.

Aplicați o etichetă externă pe exteriorul fiecărui cartuș sau role și pe containerul de protecție când memorați date pe bandă. Aceste etichete pot fi comandate separat. Înregistrați informații de genul:

- Nume sau număr rolă sau cartuș
- Tip de date stocate pe rolă sau cartuș
- Data la care datele au fost stocate pe bandă
- ID volum de bandă

Nu:

- Transportați cartușele dezordonat într-o cutie sau coș deoarece blocurile frontale se pot prinde de alte benzi și devin deblocate.
- Așezați mai mult de 6 cartușe unul peste altul.
- Deschideți un cartuș.
- Eliberați blocul frontal (leader) și trageți banda din cartuș.
- Atingeți banda expusă.
- Expuneți banda direct la lumina soarelui, umezeală sau câmpuri magnetice puternice.
- Aruncați cartușul sau rola de bandă.
- Aplicați o etichetă externă pe marginea de sus a cartușului sau rolei. Aceasta poate interfera cu funcționarea drive-ului sau a suportului magnetic.

Benzile, unitățile de bandă și dischetele sunt folosite în principal pentru salvarea și restaurarea datelor sistem. O unitate de bandă este sertarul fizic care conține drive-ul de bandă.

### **Verificare dacă unitatea dumneavoastră de bandă lucrează corect**

Pentru a verifica dacă unitatea dumneavoastră de bandă lucrează corect, efectuați următoarele:

1. Înlăturați bobina sau cartușul din unitatea de bandă.
2. Tastați **WRKCFGSTS \*DEV \*TAP** la orice linie de comandă și faceți unitatea de bandă nedisponibilă la iSeries (modificare oprită).
3. Curățați unitatea de bandă. Faceți referire la instrucțiuni de curățire pentru unitatea de bandă pe care o folosiți.
4. Tastați comanda Verificare bandă (VFYTAP) la orice linie de comandă și apăsați **Enter** .

### **Erori care se pot produce cu unitățile de bandă**

Dacă apare un mesaj de eroare în timpul folosirii benzii, puteți pune cursorul sub mesaj și apăsa **F1** sau **HELP** . Apoi urmați instrucțiunile din informațiile de ajutor online și rezolvați problema.



## Folosire unități de bandă de 1/4-inch

Serverul iSeries suportă următoarele unități de bandă de 1/4-inch:

- Caracteristici bandă internă
- 7207 model 122

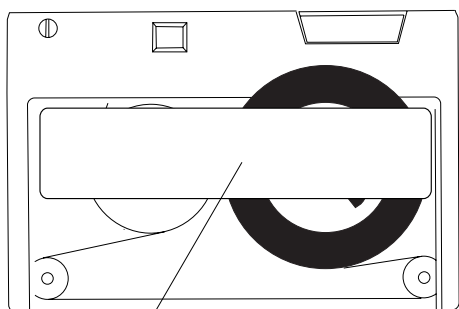
Pentru informații suplimentare despre modelul 7207 122, consultați publicația următoare: *SA37-0400, 7207 Model 122 4GB External SLR5 Quarter-Inch Cartridge Tape Drive Setup, Operator, and Service Guide*.

Notă: Unitatea de bandă instalată în modelul 7207 122 funcționează la fel ca și caracteristica internă identificată ca QIC-4GB-DC.

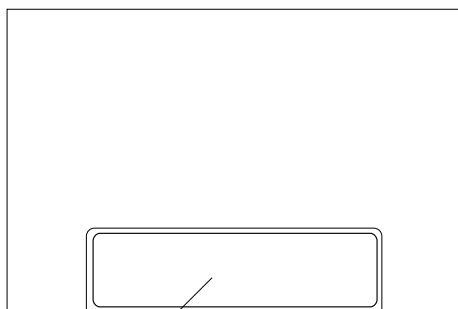
---

## Folosirea cartușelor de 1/4 inch

Imaginea de mai jos ilustrează un cartuș bandă și cutia utilizată pentru stocare.



Etichetă pe cartușul de bandă



Etichetă pe cutia cartușului de bandă

RSLN566-0

Atenție: Nu atașați etichete pe marginile cartușelor bandă de 1/4 inch; acestea s-ar putea suprapune cu senzorii cartușului și poate face ca banda să se deplaseze la capătul spool-urilor.

### Cartușul bandă și Compatibilitatea cu unitatea de bandă de 1/4 inch:

Pentru capacitate deplină de citire/scriere, urmați indicațiile din tabelul de mai jos pentru a determina ce fel de cartuș bandă să utilizați pentru fiecare tip de unitate.

Compatibilitatea între cartușele bandă și Unitățile de bandă

Capacitate și Rată de transfer după tipul/formatul suportului magnetic				Suport pentru citire/scriere de Număr cod caracteristic al unității de bandă <sup>1,2</sup>					
Tipul suportului magnetic (IBM P/N)	Formatul iSeries (densitate)	Compactarea datelor <sup>3</sup>	Capacitate și rată de transfer <sup>4</sup>	6380 6480	6381 6481	4482 4582 6382 6482	4483 4583 6383 6483	6385 6485	4486 4586 6386 6486
MLR3-25GB (59H4128)	MLR3	Da	25GB 2.0MB/s	Nu	Nu	Nu	Nu	Nu	C/S
MLR1-16GB (59H4175)	QIC5010	Da	16GB 1.5MB/s	Nu	Nu	Nu	C/S	C/S	C/S



Capacitate și Rată de transfer după tipul/formatul suportului magnetic				Suport pentru citire/scriere de Număr cod caracteristic al unității de bandă <sup>1,2</sup>					
Tipul suportului magnetic (IBM P/N)	Formatul iSeries (densitate)	Compactarea datelor <sup>3</sup>	Capacitate și rată de transfer <sup>4</sup>	6380 6480	6381 6481	4482 4582 6382 6482	4483 4583 6383 6483	6385 6485	4486 4586 6386 6486
DC5010 (16G8574)	QIC5020	Da	13GB 1.5MB/s	Nu	Nu	Nu	C/S	C/S	C/S
SLR5-4GB (59H3660)	QIC4DC	Da*	8GB 760KB/s	Nu	Nu	C/S	C	Nu	C
SLR5-4GB (59H3660)	QIC4GB	Nu	4GB 380KB/s	Nu	Nu	C/S	C	Nu	C
DC9250 (16GB8436)	QIC2DC	Da*	5GB 600KB/s	Nu	C/S	C/S	C	Nu	C
DC9200 (16G88541)	QIC2DC	Da*	4GB 600KB/s	Nu	C/S	C/S	C	Nu	C
DC9250 (16G8436)	QIC2GB	Nu	2,5GB 300KB/s	C/S	C/S	C/S	C	C/S	C
DC9200 (16G8541)	QIC2GB	Nu	2GB 300KB/s	C/S	C/S	C/S	C	C/S	C
DC9120 (21F8730)	QIC1000	Nu	1.2GB 300KB/s	C/S	C/S	C/S	Nu	C/S	Nu
DC9100 (16G8539)	QIC1000	Nu	1GB 300KB/s	C/S	C/S	C/S	Nu	C/S	Nu
DC6525 (21F8597)	QIC525	Nu	525MB 200KB/s	C/S	C/S	C/S	Nu	C/S	Nu
DC6320 (21F8583)	QIC525	Nu	320MB 200KB/s	C/S	C/S	C/S	Nu	C/S	Nu
DC6150 (21F8578)	QIC120	Nu	120MB 120KB/s	C/S	C/S	C/S	Nu	C/S	Nu
DC6150 (21F8578)	QIC24	Nu	60MB 92KB/s	C	C	Nu	Nu	Nu	Nu

Capacitate și Rată de transfer după tipul/formatul suportului magnetic				Suport pentru citire/scriere de Număr cod caracteristic al unității de bandă <sup>1,2</sup>					
Tipul suportului magnetic (IBM P/N)	Formatul iSeries (densitate)	Compactarea datelor <sup>3</sup>	Capacitate și rată de transfer <sup>4</sup>	6380 6480	6381 6481	4482 4582 6382 6482	4483 4583 6383 6483	6385 6485	4486 4586 6386 6486
<p>1. Faceți referire la Cartușe de curățare recomandate pentru a corela numărul codului caracteristic al unității de bandă cu eticheta din față a unității de bandă.</p> <p>2. În coloanele Cod caracteristic al unității de bandă #, "C/S" indică suport pentru citire și scriere pentru tipul și formatul suportului magnetic asociat. Un "C" indică numai citire. "Nu" indică faptul că formatul și tipul suportului magnetic nu sunt suportate.</p> <p>3. Compactarea datelor este un termen utilizat pentru a descrie o opțiune de înregistrare de date pentru compactarea (sau comprimarea) datelor înainte de scrierea pe suportul magnetic bandă. Selectând opțiunea de compactare a datelor va rezulta de obicei într-o creștere atât a capacității cât și a ratei de transfer a datelor. Raportul normal de compactare este de 2:1, dar este dependent de tipul datelor. <b>Un "Da" în coloana Date compactate înseamnă că formatul și tipul suportului magnetic de stocare suportă compactarea</b>. Parametrul COMPACT al comenzii OS/400 <b>SAVE</b> este folosit pentru a selecta opțiunea de compactare de date, exceptând acele cazuri identificate de un "Yes*". <b>Un "Yes*" indică faptul că opțiunea de compactare este controlată în întregime de formatul (densitatea) care este selectat pe parcursul operației de inițializare a benzii</b>. Parametrul COMPACT al comenzii OS/400 <b>SAVE</b> nu va avea <b>Nici un efect</b> în aceste cazuri.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• QIC2DC este un format (densitate) de compactare pentru tipurile de suport magnetic DC9250 și DC9200.</li> <li>• QIC4DC este un format (densitate) de compactare pentru tipul de suport magnetic SLR5-4GB.</li> </ul> <p>4. Capacitățile cartușului și ratele de transfer de date ilustrate sunt pentru date necompactate, cu excepția cazurilor QIC4DC și QIC2DC. Pentru formatele (densitățile) QIC4DC și QIC2DC, capacitățile și ratele de transfer de date ilustrate consideră o compactare normală de date de 2:1. A se vedea Nota 2.</p>									

Dacă formatul QIC și cartușul bandă nu sunt compatibile, va fi afișat un mesaj de eroare. Erorile care pot apărea sunt:

- Selectarea unui format QIC care nu poate fi scris pe bandă. De exemplu, inserarea unui cartuș bandă DC6150 și specificarea unui format QIC1000.
- Încercarea de procesare a unui cartuș bandă de procesare înaltă într-o unitate bandă de densitate scăzută. De exemplu, încercați să procesați un cartuș SLR5-4GB într-o unitate bandă 6381.
- Încercarea de adăugare a unui fișier și selectarea unui format QIC diferit de formatul înregistrat anterior pe bandă. De exemplu, inserarea unui cartuș bandă înregistrat în formatul QIC525 și specificarea unui format QIC120.

Notă: La cumpărarea cartușelor bandă non-IBM, cumpărați o cantitate mai mică pentru a testa calitatea benzii. Calitatea benzii reduce posibilitatea problemelor la cartușele bandă.

## Încărcarea cartușelor bandă de 1/4 inch

Pentru încărcarea unui cartuș bandă de 1/4 inch într-o unitate bandă QIC-4GB-DC, QIC-2GB(DC), sau QIC-2GB:

1. Apăsați butonul de pe ușița unității de bandă pentru a o deschide.
2. Trageți ușița unității de bandă în afară și apoi apăsați-o în jos.
3. Introduceți cartușul bandă în unitatea de bandă.  
Cartușul trebuie fixat ferm până când nu se poate mișca în unitatea de bandă. Aproximativ 10-mm (3/8 inch) din cartuș rămâne în afara unității de bandă.
4. Ridicați ușița unității de bandă și apoi împingeți-o pentru a o închide. Cartușul nu va funcționa în unitatea de bandă până când nu va închisă ușița unității de bandă. Nu forțați când doriți să închideți ușița. Lovirea zăvorului ușiței ar putea deteriora unitatea de bandă.

Împingeți ușița până când zăvorul menține ușa închisă.

Pentru a încărca un cartuș bandă de 1/4 inch într-o unitate de bandă MLR3 sau MLR1, inserați un cartuș bandă prin ușița de pe capac până când mecanismul de încărcare trage cartușul în dispozitiv. Aceasta permite ușiței să se închidă.

Pentru tipurile de cartușe bandă mai vechi, unitățile bandă de 1/4 inch efectuează o operație de reîntindere ori de câte ori este încărcat un cartuș bandă. Unitatea de bandă va efectua de asemenea o operație de reîntindere dacă un cartuș bandă este în unitatea de bandă când ușa este închisă. Reîntindere înseamnă că unitatea de bandă mută band în poziția capăt-de-bandă și o întoarce în poziția început-de-bandă. Operația de introducere este parte a secvenței de încărcare. La folosirea cartușelor bandă MLR3-25GB, DC5010 și MLR1-16GB, unitățile de bandă efectuează operația de introducere doar dacă este necesar (în funcție de unitatea de bandă) pentru a menține o întindere corectă a benzii. Timpii aproximativi de reîntindere sunt după cum urmează:

### Timpi de reîntindere pentru Cartușele bandă de 1/4 inch

Cartuș bandă	Aproximarea timpului de reîntindere
MLR3-25GB	Mai puțin de 8 minute
MLR1-16GB	Mai puțin de 8 minute
DC5010	Mai puțin de 6 minute
SLR5-4GB	Mai puțin de 8 minute
DC9250	Mai puțin de 4 minute
DC9120	Mai puțin de 4 minute
DC6525	Mai puțin de 4 minute
DC6320	Mai puțin de 3 minute
DC6150	Mai puțin de 3 minute

## Descărcarea cartușelor de 1/4 inch

### Important:

Pentru unitățile de bandă QIC-4GB-DC, QIC-2GB(DC), sau QIC-2GB, nu înlăturați un cartuș bandă dacă led-ul de stare al unității bandă este verde. Pentru unitățile de bandă MLR3 și MLR1, nu înlăturați un cartuș bandă dacă led-ul de activitate al unității de bandă este aprins. Doar un cartuș de curățare poate fi înlăturat când led-ul de stare este verde sau led-ul de activitate este aprins.

Dacă înlăturați un cartuș bandă în timp ce led-ul de stare este verde, sau led-ul de activitate este aprins, pot apărea următoarele probleme:

- Un mesaj sistem care indică faptul că a apărut o eroare și job-ul bandă trebuie repetat.
- Nu veți putea să extrageți date de pe cartuș deoarece procesul de capăt-de-bandă nu a fost terminat.

Pentru a descărca o unitate de bandă de 1/4 inch MLR3 sau MLR1, așteptați până când led-ul de activitate este stins. Apăsăți pe butonul de descărcare. Unitatea de bandă derulează banda, descarcă și scoate cartușul de bandă. Dacă cartușul bandă nu poate fi descărcat și trebuie descărcat manual din dispozitivul de bandă, contactați reprezentantul service.

Pentru a descărca cartușe bandă de 1/4 inch din unități de bandă QIC-4GB-DC, QIC-2GB(DC), sau QIC-2GB:

1. Apăsăți butonul de pe ușița unității de bandă pentru a o deschide.
2. Trageți ușița unității cartușului de bandă în afară și apoi apăsați-o în jos.

Este necesară o forță moderată pentru a deschide complet ușița cu cartușul bandă în unitatea de bandă. Forțarea accentuată poate produce deteriorarea unității de bandă.

3. Apucați cartușul bandă și trageți cartușul afară din slot. Răsucirea cartușului sau tragerea forțată poate deteriora mecanismul ușiței.
4. Ridicați ușița unității de bandă și apoi împingeți-o pentru a o închide.  
Este necesară o forță mică pentru a închide și bloca ușița când unitatea de bandă este goală. O forță moderată este necesară când un cartuș bandă este în unitatea de bandă. Încercați să închideți ușița de din prima încercare. Dacă ușița nu se închide complet și stă întredeschisă, dispozitivul de bandă ar putea primi două comenzi de reîntindere. Aceasta ar putea cauza o eroare care necesită un IPL (Initial Program Load) pentru recuperare.

Dacă înlăturați cartușul bandă în timp ce lumina verde este aprinsă, închideți lumina prin:

- Inserarea cartușului din nou.
- Rulați comanda CHKTAP (Check Tape - Verificare bandă) și specificați \*REWIND pentru parametrul ENDOPT (End of tape option - Sfârșitul opțiunii de bandă).

**Rețineți:** Nu înlăturați un cartuș bandă din unitatea de bandă decât dacă ultima comandă a fost rulată fiind specificat \*REWIND sau \*UNLOAD pentru parametrul opțiunii Sfârșit de bandă (ENDOPT).

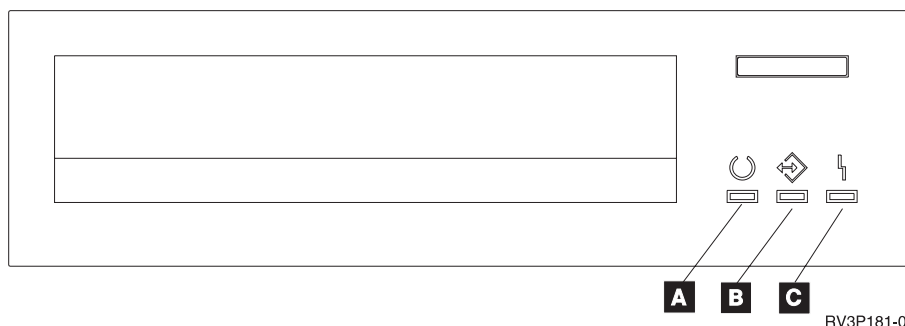
Dacă ultima comandă se termină cu \*LEAVE, capetele unității de bandă trebuie să fie peste o zonă de date. Pentru a evita aceasta, specificați \*REWIND sau \*UNLOAD pentru parametrul opțiunii Sfârșit de bandă (ENDOPT) al ultimei comenzi. Puteți folosi de asemenea comanda CHKTAP (Check Tape - Verificare bandă) specificând \*REWIND pentru parametrul opțiunii Sfârșit de bandă (ENDOPT).

Cartușele bandă pot fi lăsate în dispozitiv pentru mai multe ore sau peste noapte dacă:

- Lumina verde este stinsă (\*REWIND este specificat pentru parametrul opțiunii Sfârșit de bandă (ENDOPT)).
- Temperatura camerei nu variază cu mai mult de 9.5 grade C (15 grade F).
- Nivelurile de umiditate sunt în intervalul care este afișat în tabelă pentru mediile Transport, Stocare și Operare pentru cartușele bandă de 1/4 inch.

## Luminile de stare pentru unitățile de bandă MLR3 sau MLR1

Unitățile de bandă MLR3 și MLR1 au trei lumini indicatoare: două verzi și una ambră. Aceste lumini de stare sunt aprinse și stinse în diverse combinații pentru a indica starea unității de bandă.



Simbolurile care se află lângă luminile de stare sunt simbolurile Organizației Internaționale de Standarde care definesc funcția generală a luminilor de stare după cum urmează:

(A)	<p>Pregătit. Această lumină indică următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprit - Nici un cartuș instalat sau nici o condiție de eroare</li> <li>• Verde - Cartuș instalat, încărcare sau descărcare</li> <li>• Clipire verde - Alimentare pentru test în progres.</li> </ul>
(B)	<p>Activitate. Această lumină indică următoarele condiții:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oprit - Nici un cartuș nu este instalat. Nici o activitate sau condiție de eroare</li> <li>• Clipire verde - Activitate cartuș</li> </ul>

(C)	Eroare. Această lumină indică următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"><li>• Oprit - Nici o condiție de eroare</li><li>• Ambră - Curățare necesară pe suportul magnetic folosit</li><li>• Clipire ambră - Condiție de eroare</li></ul>
-----	---

Diversele combinații aprins/stins ale luminilor de stare sunt ilustrate în graficul care urmează.

Lumini de stare	Condi ie	Stare
	Aprins	Teste lumini de stare. (Luminile de stare sunt aprinse pentru 2 secunde la pornirea tensiunii.)
	Aprins	
	Aprins	
	Intermitent	Autoteste la alimentare. Activitate bandă de diagnoză.
	Stins	
	Stins	
	Stins	Banda nu este încărcată.
	Stins	
	Stins	
	Stins	Banda nu este încărcată. Cură ire necesară.
	Stins	
	Aprins	
	Aprins	Banda este încărcată. Nu este activitate.
	Stins	
	Stins	
	Aprins	Banda este încărcată. Activitate.
	Intermitent	
	Stins	
	Aprins	Banda este încărcată. Nu este activitate. Cură ire necesară.
	Stins	
	Aprins	
	Aprins	Banda este încărcată. Activitate. Cură ire necesară.
	Intermitent	
	Aprins	
	Stins	Încărcare sau descărcare bandă
	Intermitent	
	Stins	
	Stins	Încărcare sau descărcare bandă. Cură ire necesară.
	Intermitent	
	Aprins	
	Stins	Eroare de unitate nerecuperabilă sau eroare la încărcare microcod.
	Stins	
	Intermitent	

RV3P182-0

## Curățarea unității de bandă de 1/4 inch

Unitatea de bandă de 1/4 inch necesită ștergerea periodică a capului. Ștergerea capului de citire/scriere pentru unitatea de bandă este foarte importantă. Această curățare previne formarea fragmentărilor care ar putea cauza erori irecuperabile la scrierea sau citirea datelor. În general, curățați capul după fiecare 8 ore de mișcare pe bandă atunci când folosiți cartușe de bandă IBM. Alte medii de stocare ar putea necesita o curățare mai frecventă. Dacă folosiți cartușe bandă noi, este recomandat să curățați capul după două (2) ore de mișcare pe bandă, sau înaintea încărcării fiecărui nou tip de cartuș.

**Notă:** Sunt trimise mesaje sistem atunci când unitatea de bandă determină că este necesară curățarea. Unitățile de bandă MLR1, MLR1-S și MLR3 au de asemenea un indicator luminos de stare care indică faptul că este necesară curățarea. Este foarte important să răspundeți la acești indicatori de curățare și să curățați capul folosind o metodă de curățare recomandată.

Folosiți kit-urile de curățare cartușe IBM așa cum este recomandat mai jos.

### Cartușe de curățare IBM recomandate

Identificarea unității de bandă		Cartușe de curățare IBM recomandate		
Etichetă de pe partea frontală	Numere cod caracteristică	Nota 1, 2 P/N 59H4366	Nota 1 P/N 46G2674	P/N 16G8572
MLR3	4486 4586 6386 6486	Da	Nu	Nu
MLR1 QIC-5010-DC	6385 6485	Da	Da	Nu
MLR1-S QIC-5010-DC	4483 4583 6383 6483	Da	Da	Nu
QIC-4GB-DC	4482 4582 6382 6482	Da	Da	Da
QIC-2GB (DC)	6381 6481	Da	Da	Da
QIC-2GB	6380 6480	Da	Da	Da

#### Note:

- Ciclul de curățare este efectuat automat când este încărcat cartușul de curățare.
  - Pentru unitățile de bandă MLR1, MLR1-S și MLR3, indicatorul luminos de activitate clipește cu o rată de 2 aprinderi pe secundă pe parcursul operației de curățare.
  - Pentru unitățile de bandă QIC-4GB-DC, QIC-2GB (DC) și QIC-2GB, indicatorul luminos de stare clipește cu o rată de 1 aprindere pe secundă pe parcursul operației de curățare. După ce indicatorul nu mai clipește, înlăturați cartușul.
- Unitatea de bandă MLR3 utilizează o procedură de curățare îmbunătățită. Durata acestui proces este de aproximativ trei (3) minute.

## Protejarea datelor stocate pe Cartușele bandă de 1/4 inch

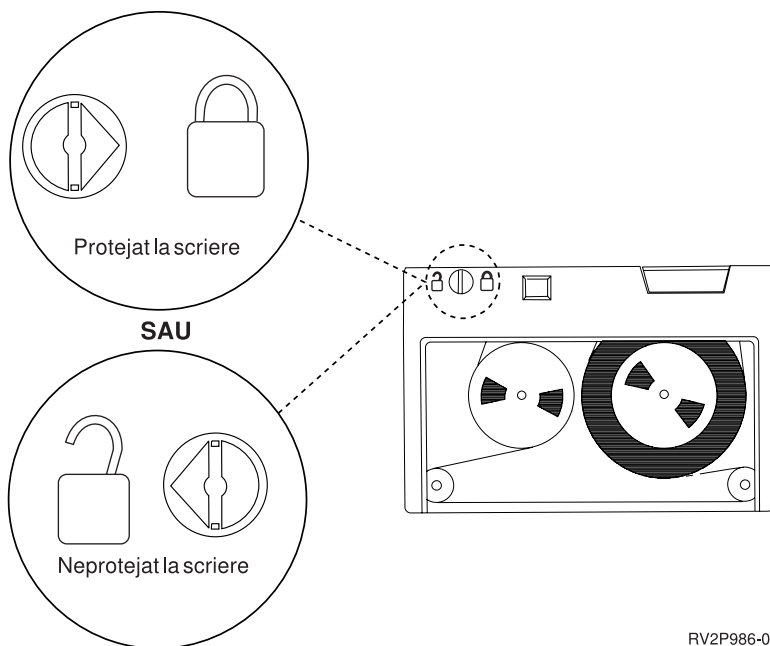
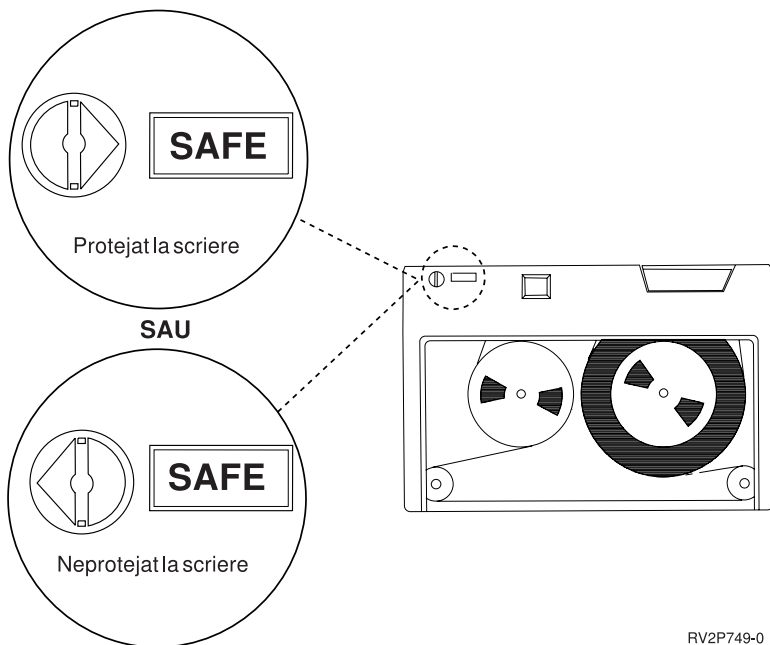
Pentru protejarea datelor de a fi suprascrise:

- Setați pointerul **SAFE** pentru cartușele bandă mai vechi, așa cum se arată în prima imagine de mai jos.

- Setează pointerul de lângă iconița reprezentând un lacăt închis pentru tipul de cartuș bandă mai nou, așa cum se arată în cea de-a doua imagine de mai jos.

Pentru a nu proteja datele:

- Setează pointer-ul la o distanță mai mare de **SAFE** pentru cartușele bandă mai vechi, așa cum se arată în prima imagine de mai jos.
- Setează pointer-ul lângă iconița lacătului închis, pentru tipul de cartuș bandă mai nou, așa cum se arată în cea de-a doua imagine de mai jos.



### Mediile de transport, stocare și operare pentru Cartușele bandă de 1/4 inch



Mediul recomandat pentru operare, stocare și transport pentru cartușele bandă de 1/4 inch este o temperatură cuprinsă între 15 și 25 de grade C (între 59 și 77 grade F) și o umiditate relativă cuprinsă între 40 și 60%. Tabelul de mai jos furnizează condițiile de mediu minime și maxime pentru transport, stocare și utilizare în siguranță ale cartușelor bandă pentru o unitate de bandă iSeries. O liniuță de despărțire (-) indică faptul că temperatura este în afara intervalului recomandat pentru operare, stocare și transport în siguranță.

### Intervalele de mediu pentru Cartușele bandă de 1/4 inch

Grade temperatură		Operare	Umiditate relativă (procente)	
Celsius	Fahrenheit		Stocare	Transport
-40	-40.2	-	-	între 20 și 80
10	50	între 20 și 80	între 20 și 80	între 20 și 80
20	68	între 20 și 80	între 20 și 80	între 20 și 80
30	86	între 20 și 55	între 20 și 73	între 20 și 73
40	104	-	între 20 și 32	între 20 și 32

### Utilizarea unităților de bandă de 8 milimetri

iSeries suportă următoarele tipuri de unități de bandă:

- 7208 Modelele 002, 012, 222, 232, 234 și 342
- 9427 Modelele 210, 211
- Cod caracteristică 6390

Modelele 7208 002, 012, 222, 232, 234 și 342 sunt unități de bandă externe pentru Unitățile sistem iSeries.

Pentru 7208 modelul 002, consultați următoarea publicație:

- *Ghidul operatorului de bandă externă 8mm de 2.3GB IBM 7208 Model 002SA23-2675.*

Pentru 7208 modelul 012, consultați următoarea publicație:

- *IBM 7208 5,0GB External 8mm Tape Unit Model 012 Operator Guide, SA26-7036.*

Pentru 7208 modelul 222, consultați următoarea publicație:

- *IBM 7208 7.0GB External 8mm Tape Unit Model 222 Operator Guide, SA26-7117.*

Pentru 7208 modelele 232 și 234, consultați următoarea publicație:

- *IBM 7208 External 8mm Tape Subsystem Models 232 and 234 operator's Guide, SA26-7104.*

Pentru 7208 modelul 342, consultați următoarea publicație:

- *IBM 7208 20GB External 8mm Tape Unit Model 342 Setup and Operator Guide, SA37-0380.*

#### Notă:

7208-342 poate citi benzi scrise în formatele de 2GB, 5GB, sau 7GB. Totuși, dacă o bandă de 20GB este introdusă după ce dispozitivul a introdus o bandă de densitate mai mică, banda de 20GB este refuzată și dispozitivul va afișa mesajul **curățare necesară**. Dispozitivul trebuie curățat folosind cartușul de curățare corect înainte de a putea fi folosit din nou.

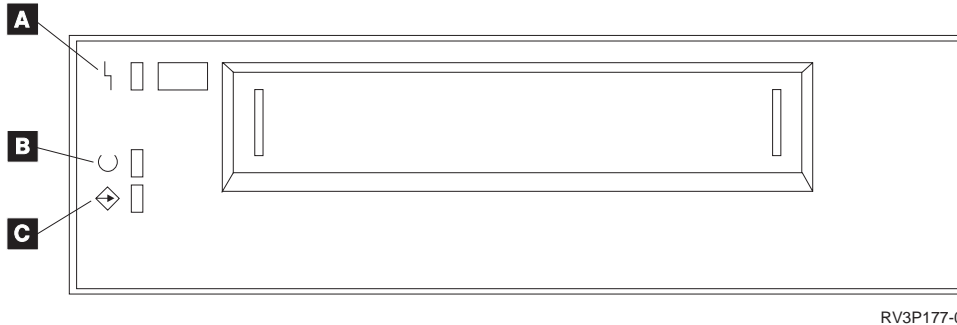
Pentru 9427 modelele 210 și 211, consultați următoarea publicație:

- *IBM 7208 External 8mm Tape Subsystem Models 210 and 211 operator's Guide, SA26-7108.*

Codul caracteristică 6390 este o unitate bandă de 8 mm care este internă iSeries.

## Indicatoare luminoase de stare pentru Unitățile de bandă de 8 mm)















































Unitățile de bandă care suportă formatul de 5,0GB, 7,0GB sau 20GB au trei indicatoare luminoase: două verzi și unul de culoare ambră. Aceste indicatoare luminoase de stare sunt aprinse și stinse în diverse combinații pentru a indica starea unității de bandă.



Sibolurile aflate lângă indicatoarele luminoase de stare sunt simbolurile Organizației Internaționale de Standarde (ISO) care definesc funcția generală a indicatoarelor luminoase de stare după cum urmează:

(A)	Perturbare. Indicatorul luminos de stare de culoare ambră clipește ori de câte ori unitatea de bandă întâlnește o eroare nerecuperabilă. Acesta este aprins ori de câte ori dispozitivul de bandă necesită curățare.
(B)	Pregătit. Lumina de stare de culoare verde este continuă ori de câte ori unitatea de bandă este pregătită să recepționeze comenzi de copii de siguranță bandă.
(C)	Citire-scriere. Lumina de stare de culoare verde clipește ori de câte ori unitatea de bandă mută banda.

Diversele combinații aprins/stins ale luminilor de stare sunt ilustrate în graficul care urmează.

Lumini de stare	Condi ie	Stare
 	Aprins	Rulează POST (Power-on Self Test) sau sistemul a lansat un reset drive-ului.
 	Aprins	Notă: Condi ia POST poate apare fie atunci când se dă prima dată drumul la alimentare sau după folosirea benzii de diagnoză.
 	Aprins	
 	Stins	
 	Stins	S-a întâmplat una din următoarele: 1. Alimentarea este oprită. 2. POST s-a terminat cu succes, dar nu s-a introdus nici o bandă magnetică.
 	Stins	
 	Stins	
 	Stins	A fost introdusă o bandă magnetică și unitatea de bandă execută o opera ie de încărcare/descărcare.
 	Stins	
 	Intermitent	
 	Stins	Opera ia de încărcare s-a terminat și unitatea de bandă este gata să primească comenzi de la sistem.
 	Aprins	
 	Stins	
 	Stins	Banda este în mișcare și unitatea de bandă este ocupată cu o opera ie dispozitiv.
 	Aprins	
 	Intermitent	
 	Intermitent	Frecven a de aprindere este mare (4 aprinderi pe secundă) când se folosește banda de test. Frecven a de aprindere este mică (1 aprindere pe secundă) când unitatea de bandă a detectat o eroare internă care necesită ac iuni de corectare. Vede i Service Guide (Ghidul service) sau contacta i reprezentantul de service.
 	Stins	
 	Stins	
 	Aprins	Traseul benzii necesită cură are.
  sau 	Stins sau Aprins	
  sau 	Stins sau Intermitent	

RV3P176-1

### Folosire unităților de bandă Magstar MP și a celor de 1/2 inch.

iSeries suportă următoarele unități de bandă de 1/2 inch:

- 3480
- 3490
- 3490E
- 3494

- 3590

iSeries suportă următoarele unități de bandă Magstar MP:

- 3570

## Unitate de bandă cu încărcare automată a cartușului

Sunt două moduri în care cartușele bandă pot fi încărcate prin încărcare automată a cartușului:

**Modul manual :** Introduceți cartușele bandă câte unul o dată prin apăsarea tastei Start.

**Modul automat :**

Puteți preîncărca mai multe cartușe bandă. Cartușele bandă se vor încărca automat când cartușul anterior este descărcat.

**Notă:** Pentru 3570, 3490Fxx, 3590 și 3494, dispozitivul de bandă suportă un mod aleator de operare. În mod aleatoriu, dispozitivul de bandă operează ca o bibliotecă bandă. Bibliotecile bandă necesită considerente speciale. Pentru informații suplimentare, consultați următoarea carte: Gestiunea bibliotecilor bandă.

## Partajarea sistemelor cu o unitate bandă 3480, 3490, 3490E sau 3590

Unitățile bandă 3480, 3490, 3490E sau 3590 pot fi atașate la:

- Unul sau două procesoare de intrare/ieșire pe același server iSeries.
- Două servere iSeries.
- Un server iSeries și un System/390\*.

Puteți alege dacă doriți sau nu ca unitatea dumneavoastră de bandă 3480, 3490, 3490E, sau 3590 să fie asociată unui server iSeries când unitatea de bandă este modificată (făcută disponibilă pentru prezentare). Asocierea unei unități de bandă reține unitatea de bandă pentru un singur sistem.

### Pentru asocierea unei unități de bandă 3480, 3490, 3490E, 3570, sau 3590:

1. Folosiți comanda Lucru cu descrierea dispozitivului (WRKDEVD \*TAP) pentru a lucra cu descrierea unui dispozitiv bandă. În câmpul *Asociere dispozitiv pentru modificare* și apăsați **Enter** pentru asocierea unității de bandă sistemului.

**Notă:** \*YES este implicit pentru Versiunea 2 Ediția 3. Pentru Versiunea 2 Edițiile 1 și 2, parametrul de asociere dispozitiv la modificare nu era opțional. Pentru ediții anterioare Versiunii 2 Ediția 1, funcția de asociere nu exista.

2. Folosiți comanda VRYCFG (Vary Configuration - Configurare modificare) pentru a termina modificarea unității bandă.

**Notă:** Comanda VRYCFG (Vary Configuration - Configurare modificare) poate fi rulată folosind comanda VRYCFG sau folosind comanda WRKCFGSTS (Work with Configuration Status - Lucru cu starea de configurare). Pentru a folosi comanda Lucru cu starea de configurare, introduceți WRKCFGSTS \*DEV \*TAP și apăsați **Enter**.

3. Folosiți comanda VRYCFG pentru a modifica unitatea de bandă și pentru a o asocia sistemului.

Dacă unitatea de bandă este utilizată de alt sistem, este afișat un mesaj care indică faptul că unitatea de bandă este asociată în altă parte. Modificarea unității de bandă trebuie oprită (făcută nedisponibilă) pe celălalt sistem înainte ca aceasta să poată fi modificată (făcută disponibilă) pe noul sistem.

### Pentru a lăsa o unitate de bandă neasociată:

1. Folosiți comanda Lucru cu descrierea dispozitivului (WRKDEV \*TAP) pentru a lucra cu descrierea unui dispozitiv bandă. În câmpul *Asociere dispozitiv pentru modificare* și apăsați pe **Enter** pentru a lăsa unitatea de bandă nemodificată.

Rețineți: O unitate de bandă care nu este asociată poate fi modificată pe ambele sisteme. Operatorul trebuie să controleze programele de aplicație pentru bandă, astfel încât cele două sisteme să nu interfereze unul cu celălalt. Urmările eșuării de a control programele de aplicații pentru bandă pot fi imprevizibile.

2. Folosiți comanda VRYCFG (Vary Configuration - Configurare modificare) pentru a termina modificarea unității bandă.
3. Folosiți comanda VRYCFG pentru a modifica unitatea de bandă.

Rețineți:

- Când o unitate de bandă este partajată de două servere iSeries, unitatea de bandă poate fi doar în stare VARY ON pe un sistem la un moment dat. Pentru a folosi o unitate, porniți modificarea prin a introduce următoarea comandă la orice linie de comandă urmată de apăsarea lui **Enter** :

```
VRYCFG CFGOBJ(TAPxx) CFGTYPE(*DEV) STATUS(*ON)
```

- Dacă nu doriți să modificați unitățile de bandă pe parcursul IPL-urilor viitoare, introduceți următoarea comandă la orice linie de comandă și apăsați **Enter** :

```
CHGCTLAP CTLD(TAPCTLxx) ONLINE(*NO)
```

După efectuarea unui IPL, pentru a modifica numai controlerul, introduceți următoarea comandă la orice linie de comandă și apăsați **Enter** :

```
VRYCFG CFGOBJ(TAPCTLxx) CFGTYPE(*CTL) STATUS(*ON) RANGE(*OBJ)
```

## Adresarea unităților de bandă Magstar MP și de 1/2 inch

Pentru un dispozitiv bandă 34xx sau 35xx atașat unui tip 6501 sau 6534 IOP sau unui tip 2729 IOA, adresa SCSI trebuie setată la 0 când dispozitivul este utilizat pentru IPL. Adresa SCSI poate fi setată la orice adresă mai puțin 7 când dispozitivul nu este folosit pentru încărcarea programului inițial.

Pentru un dispozitiv bandă 34xx atașat unui tip 2644 IOP, adresa controlerului trebuie setată la adresa 7. Adresa dispozitivului trebuie setată la adresa 0 când dispozitivul este utilizat pentru IPL. Adresa 8 poate fi folosită când nu este nici un dispozitiv la adresa 0. Controlerul și dispozitivul pot fi setați la orice valori când dispozitivul nu este utilizat pentru IPL.

## Copiile de siguranță și recuperarea datelor cu unitățile bandă 1/2 inch și Magstar MP

Unitatea de bandă 3480, 3490, 3490E, 3570, sau 3590 atașată este cel mai des folosită pentru copiii de siguranță și restaurarea datelor. Puteți folosi mai multe unități de bandă pentru copii de siguranță și restaurarea datelor plus funcția de încărcare automată a cartușului pentru copii de siguranță. Când folosiți mai multe unități de bandă, secvența de suport magnetic este de-a lungul unităților de bandă: prima bandă este pe unitatea de bandă 1 și a doua pe unitatea de bandă 2.

De exemplu, dacă folosiți unitatea de bandă 3490 (modelul D32) cu funcția de încărcare automată a cartușului pentru copii de siguranță pentru date, pot fi încărcate 12 cartușe folosind funcția de încărcare automată a cartușului. Când job-ul se termină, benzile 1, 3, 5, 7, 9 și 11 sunt în unitatea de bandă 1. Benzile 2, 4, 6, 8, 10 și 12 vor fi în unitatea de bandă 2. Pentru restaurarea datelor, benzile numerotate impar trebuie încărcate în unitatea de bandă 1 și benzile numerotate cu numere pare în unitatea de bandă 2.

Înainte de copierea de siguranță a datelor, toate benzile trebuie să fie inițializate la modelul și tipul unității de bandă care va fi folosită pentru copierea de siguranță. Benzile care sunt inițializate pe alte unități de bandă ar putea să nu fie recunoscute de către sistem. Benzile care sunt inițializate pe o unitate de bandă 3490 D3x nu pot fi folosite pe unitățile de bandă 3490E D4x sau Cxx.

## Curățarea unității de bandă 3480, 3490, 3490E și 3590

În medie, curățați banda de pe fiecare unitate la fiecare șapte zile. Dacă folosiți un volum mai mare de bandă, curățați banda mult mai des. Dacă unitatea afișează un mesaj\*CLEAN, curățați banda cât mai curând posibil. Ar trebui de asemenea să curățați banda după fiecare program inițial de încărcare (IPL), după ce o unitate este resetată, sau ori de câte ori alimentarea unității de bandă a fost întreruptă.

Pentru a curăța banda, introduceți cartușul special de curățare ca pe un cartuș bandă normal. Numărul de componentă pentru cartușul de curățare 3490 este 4780527. Numărul de componentă pentru cartușul de curățare 3590 este 05H4435. Păstrați numărul de folosiri pe eticheta furnizată cu fiecare cartuș de curățare și apoi schimbați cartușul după 500 de utilizări.

### Indiciu :

1. Nu folosiți un creion gros pentru etichetă.
2. Cartușul pentru curățare trebuie să fie curat și fără defecțiuni atunci când este introdus în unitatea de bandă.

Dacă unitatea dumneavoastră de bandă are opțiunea pentru încărcarea automată a cartușului, puneți cartușul în poziție ridicată și apăsați butonul de start. Cartușul de curățare poate fi de asemenea introdus în stiva de intrare și procedura de curățare începe ori de câte ori cartușul de curățare este încărcat în unitate. Dacă porniți curățarea în timpul unui job, este afișat un mesaj de interogare. După răspunsul la mesaje, unitatea începe curățarea benzii, curăță capul de citire/scriere și apoi rederulează și descarcă cartușul de curățare. Când cartușul a fost descărcat, înlăturați-l și marcați eticheta de utilizare.

## Curățarea unităților de bandă 3490 Fxx, 3494 și 3570

Aceste unități de bandă furnizează acces aleator la cartușele de bandă. Când dispozitivul constată că este necesară curățarea, unitatea de bandă va realiza operația de curățare automat, în cazul în care cartușul de curățare se află în celula internă. Unitatea de bandă păstrează numărul de operații de curățare realizate de cartușul de curățare și scoate cartușul de curățare când ciclurile de curățare permise pentru cartușul de curățare s-au consumat. Numărul de componentă pentru Cartușul de curățare bandă 3590 este 05H4435. Numărul de componentă pentru Cartușul de curățare bandă 3570 este 05H2463.

## Folosire cartușe bandă Magstar MP și de 1/2-inch

### Înainte de a începe:

Analizați cartușul și nu îl folosiți dacă:

- Carcasa cartușului este crăpată sau spartă.
- Blocul frontal (leader block) sau zăvorul sunt sparte.
- Selectorul fișier-protejat este distrus.
- Carcasa cartușului conține lichid.
- Carcasa cartușului are orice altă distrugere evidentă.
- Banda este răsucită complet în afara cartușului pe aparatul de bobinaj și apoi reatașată la bobina cartușului de reprezentatul service. Această reparație este temporară și permite cartușului să fie încărcat o singură dată astfel încât datele pot fi copiate pe un cartuș de rezervă.

**Notă:** Dacă aveți un cartuș deteriorat, folosiți în loc o versiune a datelor de pe un lat cartuș din copia de siguranță (backup). Dacă cartușul are blocul frontal desprins, dar nu are alt defect, îl puteți repara cu *kit-ul de reparare bloc frontal (leader)* .

Dacă apare mizerie pe suprafața externă a cartușului, înmuiiați ușor o cârpă fără scame (componentă IBM 2108930) cu lichid de curățare IBM (componentă IBM 8493001) sau echivalent și ștergeți suprafețele exterioare.

**Important:** Nu permiteți deloc umezelii, inclusiv lichidul de curățare, să ia contact cu banda.

Asigurați-vă că toate suprafețele cartușului sunt curate și blocul frontal este fixat la loc înainte să încărcați cartușul de bandă.

### **Protejare date stocate pe Cartuș bandă de 1/2-inch**

Pentru a proteja datele, răsuciți selectorul rotor pe partea cartușului în stânga sau în dreapta până când este în poziție corectă.

Cartușele de date 3570 și 3590 sunt preformatate cu piste servo de date. Aceste cartușe nu ar trebui șterse la grămadă. Dispozitivele de bandă 3570 și 3590 au date de control la începutul fiecărui cartuș. Dispozitivul actualizează (scrie) această regiune de fiecare dată când un cartuș este încărcat. Ca rezultat, ecranul dispozitivului va arăta **writing** chiar dacă ați protejat la scriere cartușul. Aceste date sunt separate de datele utilizator.

**Notă:** Pentru informații detaliate despre folosirea cartușurilor bandă 1/2-inch, vedeți *Îngrijire și manipulare cartuș bandă magnetic IBMGA32-0047*

### **Protejare date stocate pe Cartuș bandă Magstar MP**

Pentru a proteja datele, glisați selectorul de protecție fișier la sfârșitul cartușului până când este în poziția corectă.

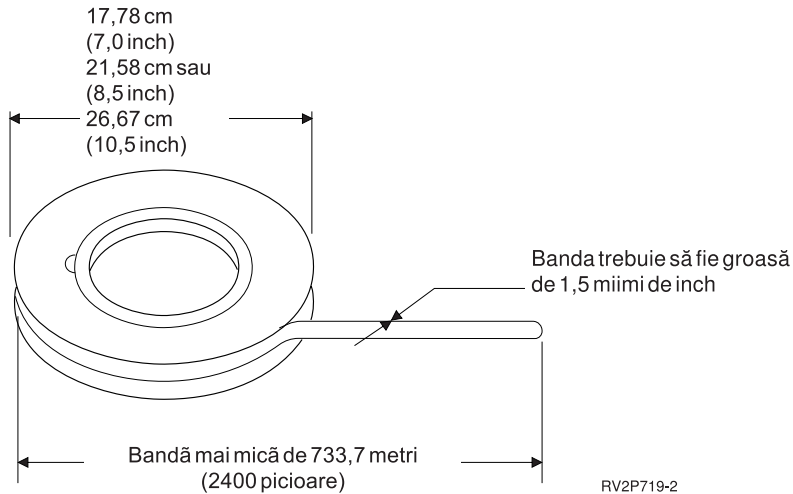
**Notă:** Pentru mai multe informații detaliate despre folosirea cartușelor bandă Magstar MP, vedeți *IBM 3570 Magnetic Tape Subsystem Operator's Guide*

**Folosirea rolelor de bandă de 1/2 inch:** Folosiți următoarele recomandări de bandă și role pentru performanță și fiabilitate maxime:

**Benzi:** 1,5 miimi de inch grosime  
Maxim 733,7 metri (2400 picioare)

**Role:** 15,24 cm (6,0 inch)  
17,78 cm (7,0 inch)  
21,58 cm (8,5 inch)  
26,67 cm (10,5 inch)

Folosirea benzilor care sunt mai lungi de 2400 picioare nu este recomandată. Folosirea acestor benzi va accelera uzura capului unității de bandă. Poate rezulta o creștere a erorilor de citire și scriere.



Urmați acești pași pentru a vă asigura că rolele de bandă sunt folosite corect:

**Important:**

- Asigurați capătul benzii cu un dispozitiv de fixare când nu este folosită.
- Protejați rola cu un manșon de blocare când nu este folosită.
- Țineți benzile în poziție verticală.

**Nu:**

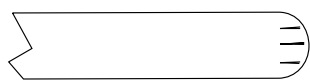
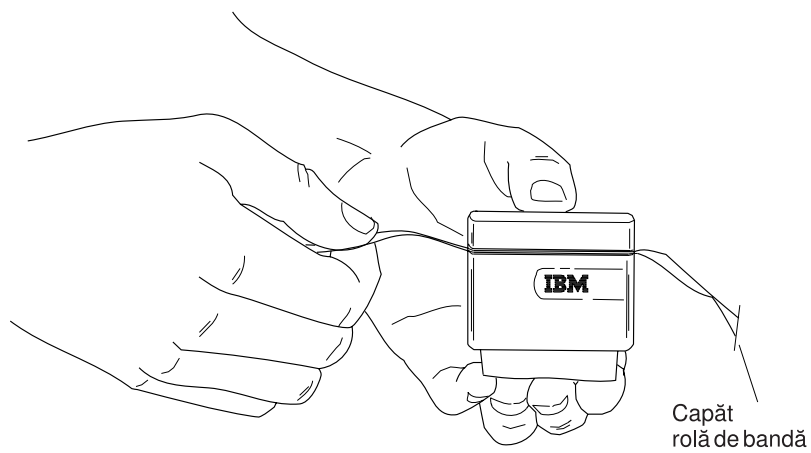
- Îndoți pereții rolelor când mânuiți și încărcați banda. Țineți banda apăsând uniform pereții exteriori ai rolei cu palmele.
- Permiteți capetelor de bandă să atingă podeaua sau să se murdărească.
- Atingeți suprafața benzii.

**Pregătirea capătului de bandă:** Un capăt de bandă care este pătrat sau deteriorat poate determina încărcarea incorectă a benzii în unitățile cu încărcare automată. Când folosiți acest tip de unitate de bandă, pentru a vă asigura că banda se încarcă corect, faceți următoarele:

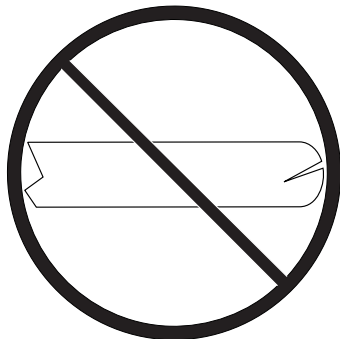
- Pregătiți capătul de bandă cu unealta de capăt de bandă (subansamblu IBM 2512063).
- Apăsați puternic atunci când se taie banda. Aceasta previne apariția problemelor statice ale capătului de bandă.

Figura de mai jos arată cum să pregătiți corect un capăt de bandă.





Corect

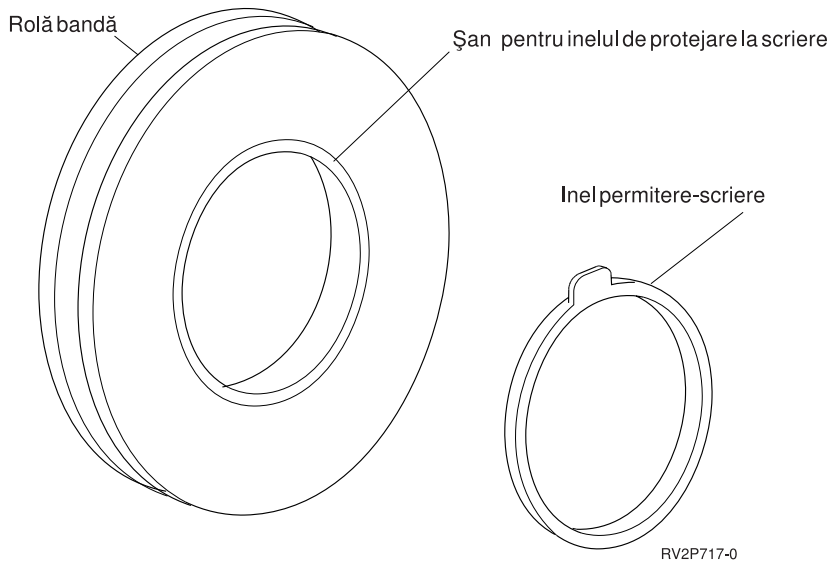


RV2P722-0

**Încărcarea rolei de bandă de 1/2 inch:** Când încărcați role de 6 inch și 10 inch pe 9348, plasați rola benzii cu grijă pe centrul axului.

Când încărcați o rolă de bandă, capătul liber al benzii trebuie să fie pe rolă și nu sub ea.

**Protejarea datelor stocate pe rola de bandă de 1/2 inch:** Pentru a împiedica unitatea să scrie date, înlăturați inelul de activare a scrierii (arătat mai jos). Pentru a permite unității să scrie pe bandă, instalați inelul de activare a scrierii.



**Curățarea unității cu rolă de bandă de 1/2 inch:** Folosiți tabelul de mai jos ca ghid pentru a stabili cât de des trebuie să curățați unitatea rolei bandă.

Curățarea unității cu rolă de bandă de 1/2 inch

Când:	Curățați calea benzii:
Sunt folosite mai puțin de 10 role în opt ore.	La fiecare opt ore.
Sunt folosite mai mult de 10 role în opt ore.	La intervale de 1-2 ore de rulare.
Apar particule pe calea benzii sau folosiți benzi noi sau rar folosite.	După fiecare rolă.

Utilizați materialele de curățare următoare:

- Set de curățare bandă, subansamblu IBM 352465 sau echivalent
- Lichid de curățare, subansamblu IBM 8493001 sau 13F5647 sau echivalent
- Cârpă fără scame, subansamblu IBM 2108930
- Unealtă de curățare rigidă, subansamblu IBM 2200574 sau echivalent

Pentru a curăța unitatea cu rolă de bandă:

1. Setează comutatorul de alimentare pe poziția închis.
2. Curățați următoarele zone folosind o cârpă fără scame sau un pământuf cu lichid de curățare:
  - Cap citire/scriere
  - Bloc curățător de bandă
  - Ghidaje bandă
  - Cale generală bandă

Acordați o atenție deosebită capului de citire/scriere și blocului curățător bandă. Apăsăți tare pe capul de citire/scriere. Uscați suprafețele cu o cârpă fără scame până la curățare.

Dacă unitate de bandă este curată și o anumită bandă produce erori, aruncați banda.

**Informații generale despre folosirea benzilor:  
Volum bandă, inițializare și ID de volum**

Un **volum** este o rolă de bandă, un cartuș de bandă sau o dischetă. Fiecare volum trebuie să fie inițializat înainte ca fișierele de date să fie înregistrate pe mediu magnetic de bandă (sau dischetă). Un **ID volum** de bandă este un nume sau un număr de identificare care este înregistrat într-o etichetă de volum standard la începutul benzii atunci când banda este inițializată.

### **Inițializare bandă**

Folosiți comanda Inițializare bandă (INZTAP) pentru a inițializa banda. Când rulați această comandă, o etichetă standard de volum este înregistrată la începutul mediului magnetic de bandă.

- Când o bandă este inițializată, orice informație înregistrată anterior pe mediul de bandă este ștearsă și se scrie peste cu noile informații. De asemenea informațiile sunt scrise peste și când noile fișiere de date sunt adăugate la noua etichetă de volum înregistrată.

**Notă:** A nu se refolosi un volum de bandă vechi dacă au fost detectate erori permanente de citire sau de scriere mai mult de două ori. Și a nu se refolosi un volum de bandă veche dacă erorile de citire sau scriere temporare pentru acel volum sunt excesive. Pentru a determina dacă erorile temporare sunt excesive, consultați Monitorizare statistici volum de bandă ( 28) .

### **Parametrii comenzii INZTAP folosiți frecvent**

Parametrii INZTAP folosiți cel mai frecvent sunt:

- Identificator volum nou (ID volum)
- Verificare pentru fișiere active
- Densitate bandă

#### **Identificator volum nou ( ID volum )**

Folosiți parametrul de indentificare a noului volum pentru a furniza o identificare de volum unică (ID) pentru o bandă care este inițializată pentru folosire ca și o bandă etichetată standard. Acest parametru este necesar pentru cartușele de bandă. Această opțiune nu este necesară pentru rolele de bandă de 1/2-inch.

- Pe ecranul Inițializare bandă, introduceți identificatorul de volum pe care l-ați ales în parametrul de identificare al noului volum. Identificatorul nu poate fi mai lung de șase caractere și nu poate începe cu un \*.

#### **Verificare pentru fișiere active**

Un fișier activ are data de expirare egală sau mai târzie decât cea curentă.

Selectați una din trei opțiuni pentru a completa parametrul:

- Introduceți **\*YES** în verificarea parametrului de fișiere active dacă doriți ca toate fișierele de date de pe bandă să fie verificate înainte de inițializarea benzii. Dacă este găsit un fișier activ, volumul de bandă nu este inițializat și veți primi un mesaj de eroare.

**Important: Verificați dacă fișierele active=\*YES** este opțiunea implicită. Procesarea benzilor care au fișiere mari sau benzilor care au multe fișiere poate lua mult timp. Procesarea benzilor de 8 milimetri poate dura până la 3.5 ore.

- Introduceți **\*NO** în verificarea parametrului de fișiere active dacă doriți ca banda să fie inițializată imediat fără verificare pentru fișiere active. Folosiți **\*NO** când:
  - Banda sau cartușul de date sunt noi.
  - Sunteți sigur că doriți inițializarea de volum și doriți ca procesarea INZTAP să se termine într-o durată de timp minimă.
  - Sunteți sigur că doriți inițializarea de volum și eșuarea comenzii INZTAP când introduceți **\*YES** sau **\*FIRST** în câmpul de parametru.

**IMPORTANT:** Dacă introduceți **\*NO** în verificarea parametrului de fișiere active, sistemul va scrie peste toate datele care se află pe bandă. Asigurați-vă că este nou cartușul de bandă pe care îl folosiți. Dacă banda pe care o folosiți este nouă, fiți siguri că doriți inițializarea volumului de bandă în ciuda datelor care sunt pe bandă.

- Introduceți **\*FIRST** în verificarea parametrului de fișiere active dacă doriți să verificați numai primul fișier de pe bandă. Dacă acest fișier este activ, volumul de bandă nu este inițializat. Timpul de procesare pentru această opțiune de parametru depinde de dimensiunea primului fișier de pe bandă.

### **Densitate bandă**

Parametrul densitate de bandă determină cantitatea de date înregistrată pe un inch de bandă. Alegerea densității schimbă și formatul cartușelor de bandă de 8 mm și 1/4 inch.

Dacă inițializați două sau mai multe role sau cartușe pentru o operație SAVE (de salvare) multi-volum, densitatea și formatul tuturor volumelor trebuie să fie la fel.

### **Curățare**

Parametrul de curățare este folosit pentru ștergerea tuturor datelor de pe mediul de bandă care urmărește înregistrarea etichetei de volum standard la începutul benzii. Magstar MP, 1/2 inch și toate unitățile de bandă de 1/4 inch exceptând unitatea de bandă QIC-5010 au un cap de ștergere care șterge toate pistele de date dintr-o singură trecere. Unitatea de bandă QIC-5010 de 1/4 inch și unitatea de bandă de 8 mm șterg la viteza normală de scriere. Aceasta poate dura un timp foarte lung.

**Notă:** Folosirea parametrului de curățare pentru ștergerea benzilor QIC-5010 de 1/4 inch și benzilor de 8 mm nu este recomandată deoarece timpul de procesare al ștergerii benzilor de 8 mm poate dura până la 3.5 ore.

### **Copierea benzilor**

Pentru a copia o bandă:

1. Trebuie să aveți două unități de bandă.
2. Asigurați-vă că unitățile de bandă sunt alimentate.
3. Încărcați banda ce trebuie copiată într-o unitate de bandă.
4. Încărcați banda ce primește informațiile în cealaltă unitate de bandă.

**Notă:** Dacă banda care primește informațiile este nouă, trebuie să o inițializați înainte de a continua. Consultați Volum bandă, inițializare și ID de volum ( 26) pentru informații despre cum se inițializează o bandă.

5. Introduceți comanda Duplicare bandă (DUPTAP) și apăsați **F4** (Prompt).
6. Specificați numele unității de bandă de pe care informațiile trebuiesc copiate în parametrul de dispozitiv From (FROMDEV).
7. Specificați numele unității de bandă la care informațiile trebuiesc copiate în parametrul de dispozitiv To (TODEV).
8. Apăsați **Enter** . Un mesaj este afișat când este timpul să introduceți o nouă bandă.

### **Monitorizare statistici volum de bandă**

Pentru a vă asigura că benzile sunt în condiții bune, ar trebui să monitorizați statisticile volum de bandă pe serverul dumneavoastră iSeries.

1. Folosiți comanda Pornire unelte service de sistem (STRSST).
2. Selectați opțiunea 1 (Pornirea unei unelte de service) în meniul Unelte service de sistem.
3. Selectați opțiunea 1 (Istoric activitate produs) în meniul Pornire unelte de service.

4. Selectați opțiunea 4 (Lucru cu statistici durată de viață mediu amovibil) în meniul Istoric activitate produs.
5. Selectați tipul de mediu de stocare amovibil pentru care doriți afișarea datelor pe Opțiune Selectare mediu de stocare. Va apare ecranul Lucru cu statistici durata de viață.

```

+-----+
|                                     |
|                               Lucru cu statistici durată de viață |
| Mediu de stocare amovibil. . . :   cartuș de bandă de 1/4 inch |
|                                     |
| Tastați opțiunile, apăsați Enter. |
| 4=Ștergere intrare   6=Tipărire intrare |
|                                     |
|      Volum      ---Erori temporare---      -----K Octeți----- |
| Opțiune  ID      Citire   Scriere           Citire   Scriere |
| PHB021   23452450   23450   23457123   97689690 |
| THB021           2         0         14307         0 |
| AIPLT           0         3        214494        137546 |
| AD0000           0         0           3           0 |
| AIPL           0         0           2        27620 |
| IVIHE           0         0           1           0 |
| MM           0         0          361           0 |
| PHB031           0         0           2           0 |
| PTFFIX           0         0           3          432 |
|                                     |
| F3=Ieșire      F5=Regenerare      F10=Ștergere toate |
| F11=Tipărire toate  F12=Anulare |
|                                     |
| (C) COPYRIGHT IBM CORP. |
|                                     |
+-----+

```

6. Dacă vedeți următoarele simboluri precedând ID-ului de volum pe ecranul Lucru cu statistici durată de viață, aplicați acțiunea corespunzătoare:

Simbol	Explicație	Acțiune de urmat
>>	Se recomandă înlocuire mediu de stocare	Copiați conținutul mediului de stocare pe o nouă bandă și scoateți banda veche.
>	Criteriu de apropiere înlocuire mediu de stocare	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Înlocuiți banda dacă formatul benzii este: <ul style="list-style-type: none"> <li>– QIC-120</li> <li>– 7208 2.3GB</li> <li>– densitate 6250 bpi</li> </ul> </li> <li>• Dacă formatul benzii nu îndeplinește condițiile de mai sus, continuați monitorizarea acestei benzi pentru a vă asigura că înlocuirea mediului de stocare nu este necesară.</li> </ul>

**Notă:** Pentru asigurarea acurateții statisticilor, fiecare cartuș de bandă sau rolă trebuie să aibă un ID de volum unic.

### Când să curățați

După ce au avut loc transferuri de date de 400 MB pentru ID-ul de volum, utilitarul istoric de eroare folosește următoarele linii directe pentru a determina dacă o anumită bandă nu mai trebuie folosită.

- Renunțați la rolele de bandă și cartușele de bandă care au erori permanente de citire sau scriere.
- Dacă toate benzile folosite într-o singură unitate depășesc criteriile care urmează acestei liste, capul de citire/scriere este probabil murdar și trebuie să fie curățat.

- Dacă o bandă specifică depășește criteriile care urmează acestei liste, copiați conținutul la o nouă bandă și descărcați vechea bandă.

**Condiții de pregătire a dispozitivului de stocare:** Folosiți tabelul de mai jos dacă aveți probleme cu realizarea unui dispozitiv pregătit. Toate condițiile listate pentru fiecare dispozitiv trebuie să fie corecte pentru ca dispozitivul să fie pregătit.

Dacă nu puteți să realizați un dispozitiv pregătit, contactați-vă reprezentantul de service.

#### Condiții de pregătire a dispozitivului de stocare

Unitate de bandă	Descriere de pregătire	Informații de referință
2440	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumina de alimentare este pornită</li> <li>• Banda este încărcată</li> <li>• Afișajul arată starea A 0</li> <li>• Lumina de online este pornită</li> </ul>	<i>Manualul operatorului de subsistem bandă magnetică IBM 2440G571-0149.</i>
1/4 inch	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cartușul de bandă este introdus. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Cartușul de bandă trebuie schimbat sau pentru a folosi același cartuș, cartușul de bandă trebuie să fie reîncărcat sub următoarele condiții: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unitatea de bandă a fost făcută nedisponibilă (vary off).</li> <li>- Programul de aplicație bandă s-a terminat cu opțiunea *UNLOAD.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>	
7208/6390 8 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumina de alimentare este pornită</li> <li>• Cartușul de bandă este introdus</li> <li>• Lumina pregătit (ready) este aprinsă</li> </ul>	Consultați ghidul operatorului corespunzător modelului dumneavoastră specific.
9348	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumina de alimentare este pornită</li> <li>• Banda este încărcată</li> <li>• Afișajul arată starea 00 A002</li> <li>• Lumina de online este pornită</li> </ul>	<i>Informații client 9348, SA21-9567.</i>
3422/3430	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lumina de alimentare este pornită</li> <li>• Switch-ul de Activare/Dezactivare este setat la poziția Activare</li> <li>• Banda este încărcată</li> <li>• Lumina de pregătit este pornită</li> </ul>	<i>Ghidul operatorului de subsistem bandă magnetică IBM 3422, GA32-0090.</i>

Unitate de bandă	Descriere de pregătire	Informații de referință
3480/3490/3490E	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lumina de alimentare este pornită</li> <li>Lumina de alimentare DC este pornită</li> <li>Switch-ul Online unitate de control este setat la poziția Online</li> <li>Switch-ul Normal/Test unitate de control este setat la poziția Normal</li> <li>Switch-ul de Activare/Dezactivare canal unitate de control este setat la poziția Activare</li> <li>Switch-ul Online/Offline unitate de bandă este setat la poziția Online</li> <li>Banda este încărcată</li> <li>Unitatea de bandă afișează Pregătit U sau Pregătit F</li> </ul>	Consultați ghidul operatorului corespunzător modelului dumneavoastră specific.
3570/3590	<ul style="list-style-type: none"> <li>Banda este încărcată</li> <li>Unitatea de bandă afișează Pregătit</li> </ul>	

**Mediul unității de bandă și utilizarea:** Scopul IBM este de a vă furniza un produs pe care îl puteți configura și folosi cu încredere. Unitățile de bandă necesită întreținere specifică și condiții de mediu pentru a opera bine în timp. Folosirea unor medii de stocare de calitate înaltă (concepute special pentru date), manipularea și depozitarea acestor medii conform instrucțiunilor, funcționarea unității de bandă într-un mediu curat și păstrarea unității de bandă curățată vă pot ajuta să preveniți problemele legate de unitatea dumneavoastră de bandă IBM.

### Categorii de medii de stocare

IBM folosește două categorii diferite de medii de stocare. Noi furnizăm corecțiile temporare de program (PTF-urile) pe o bandă care este proiectată să fie scrisă o dată și citită de câteva ori. Această bandă este proiectată pentru folosire limitată, nu ca mediu de salvare de siguranță. IBM vinde de asemenea medii care sunt proiectate pentru stocare.

IBM suportă banda pe care o vindem noi. Dacă analizele făcute de personalul de service IBM indică vreo problemă legată de mediile non-IBM, poate fi necesară înlocuirea suportul acestora.

### Manipularea și stocarea benzilor

Cele mai multe benzi sosesc într-un cartuș sigilat, astfel încât banda va rămâne într-un mediu curat. Prin deschiderea cartușului se permite pătrunderea murdăriei și a particulelor aeropurtate, devenind o sursă de contaminare. Cartușul trebuie să fie deschis numai de unitatea de bandă; nu de operator. Înăuntrul cartușului, banda este întinsă corespunzător. Dacă un cartuș este scăpat din mână, această tensiunea benzii se va micșora. Introducerea unui astfel de cartuș într-o unitate de bandă poate determina o încărcare incorectă și poate rezulta un blocaj. Aceasta va deteriora banda și poate cauza distrugerea fizică în cazul în care cartușul nu este înlăturat corespunzător.

Pentru a depozita benzile corespunzător, puneți-le în containerele lor de protecție și așezați-le în picioare. Zona de depozitare trebuie să fie curată, uscată, la temperatura normală a camerei și departe de orice câmp magnetic.

### Probleme de mediu

Unitățile de bandă sunt proiectate să opereze într-un mediu curat. Factorii problemă sunt murdăria, praful, fibrele și particulele aeropurtate. Particulele aeropurtate sunt cele mai dificile de adresat. Când instalați o bandă într-o unitate de bandă, spațiul dintre capete și bandă este de ordinul micronilor. Particulele pot distruge banda sau capul dacă vin în contact cu fiecare din ele. Pentru a rezolva această problemă, anumite sisteme IBM sunt prevăzute cu un spațiu de filtru pentru unitatea de bandă. Acest sertar atrage aerul prin filtru și livrează unității de bandă aer curat. Clienții sunt responsabili pentru asigurarea unui mediu de lucru curat pentru unitatea de bandă și pentru sistem.

### Curățarea unității de bandă

Murdăria se poate depune pe capetele unității de bandă, indiferent de cât de curat este mediul. De fiecare dată când se produce mișcarea benzii, o parte din suprafața suportului magnetic se desprinde și se lipește de capete. În timp, aceste depuneri produc erori la citire și scriere.

Vă recomandăm să folosiți numai cartușele de curățare IBM și să urmați recomandările următoare:

Tip unitate QIC	Cartuș de curățare ud	Cartuș de curățare uscat
120 MO	Cea mai bună alegere	Nerecomandat
525 MO		
1,2 GB	OK	Cea mai bună alegere
2,5 GB		
2,5/5,0 GB		
4/8 GB		
Unități mai noi (13/26, 16/32, 25/50 și 50/100 GB)	Nu folosiți	

Puteți folosi cartușele de curățare de un număr limitat de ori. După ce s-a atins numărul maxim de utilizări al unui cartuș de curățare, acesta nu mai poate fi folosit. Când cartușele expiră, înlocuiți-le. Nu refolosiți niciodată un cartuș de curățare expirat. Nefăcând așa, se permite mizeriei înlăturate anterior să fie reintrodusă în unitatea de bandă. După ce ați curățat unitatea de bandă, marcați utilizarea pe cartuș pentru a determina momentul când cartușul de curățare expiră.

### Actualizările de microcod

IBM lucrează constant pentru a furniza cele mai bune produse unitate de bandă posibile. Pentru a asigura funcționarea optimă a unităților, IBM oferă ocazional microcod modificat pentru unitățile de bandă. Când este dezvoltată o modificare de cod, IBM o face disponibilă prin organizația de service sau prin livrare electronică.

Modificările de microcod sunt de asemenea disponibile prin descărcarea și instalarea corecțiilor folosind Suportul electronic pentru client sau prin aranjarea și instalarea pachetelor de corecții cumulative de la Servicii globale IBM.

### Rezumat

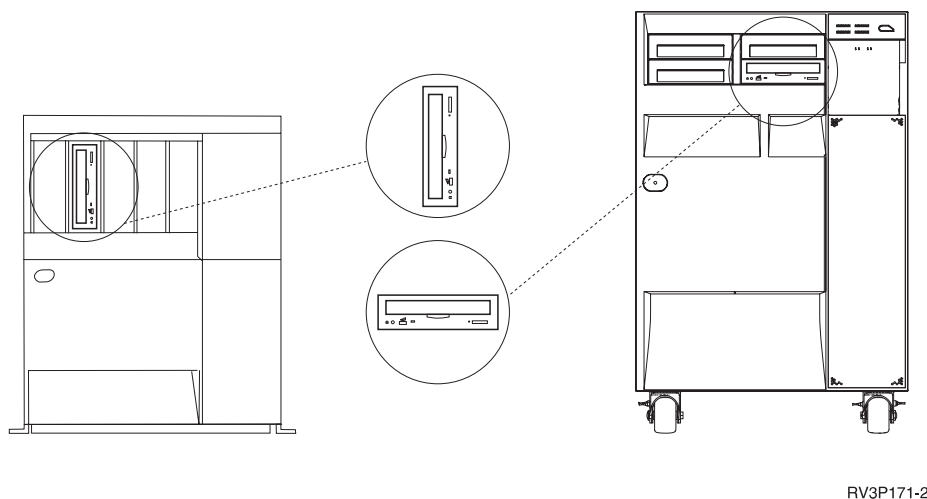
Instalați unitate dumneavoastră de bandă în cel mai curat mediu posibil. Unitățile de bandă IBM necesită benzi de date de calitate superioară și curățare regulată. Depozitați și manipulați suportul magnetic în mod



corespunzător. Folosirea, depozitarea sau mânăuirea necorespunzătoare a unităților de bandă sau a suportului magnetic poate duce la pierderea garanției IBM sau la anularea contractului de service.

Dacă o unitate de bandă nu mai funcționează corect ca urmare a defectării unei componente în timpul de întreținere sau de garanție al unității de bandă, IBM va înlocui unitatea de bandă respectivă. IBM va înlocui orice unitate de bandă defectă conform condițiilor de garanției IBM sau contractului de service. Este obiectivul nostru să colaborăm cu dumneavoastră pentru a identifica motivul apariției unei probleme a unității de bandă și să oferim o soluție.

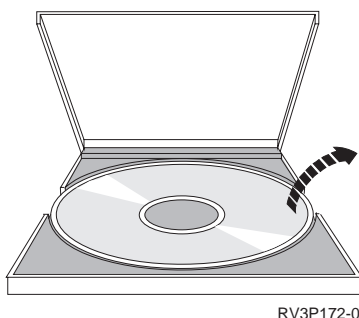
**Se folosește memoria CD-ROM:** Unitatea de CD-ROM este o unitate numai citire. Codul caracteristică pentru unitatea CD-ROM iSeries este 6320 sau 6321. Figura de mai jos ilustrează unitățile CD-ROM pe Modelele 9402/9404 4xx și Modelele 9404/9406 5xx.



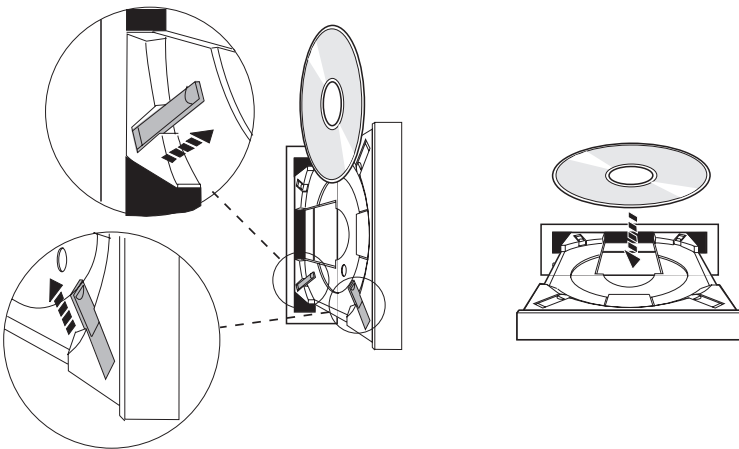
**Notă:** Unitatea CD-ROM de pe serverul iSeries nu este activată pentru discuri audio digitale.

### Încărcarea și descărcarea unui CD

1. Scoateți CD-ul din carcasa de protecție.

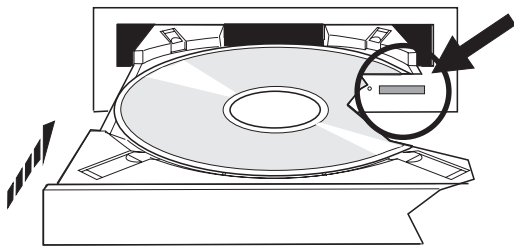


2. Introduceți CD-ul în tava pentru CD cu partea etichetată la vedere. Dacă CD-ROM-ul este poziționat vertical, asigurați-vă că CD-ul este asigurat de cele două fișe de la partea de jos a tăvii pentru CD, după cum este prezentat în partea stângă a imaginii următoare.



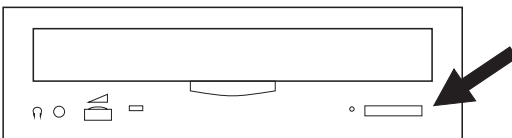
RV3P173-2

3. Când ați poziționat corect CD-ul în tava pentru CD, apăsați butonul Eject sau împingeți tava în unitatea CD-ROM.



RV3P174-0

4. Pentru înlăturarea CD-ului din unitatea CD-ROM, apăsați butonul Eject.



RV3P175-0

## Curățarea

Nu este necesară nici o întreținere preventivă pentru unitatea de CD-ROM. Manipulați mereu discurile de margini pentru a preveni lăsarea amprentelor. Discurile pot fi șterse cu o cârpă moale fără scame sau o țesătură pentru lentile. Mereu ștergeți în linie dreaptă dinspre inelul interior spre cel exterior.

## Verificare dispozitiv optic

Comanda Verificare optică (VFYOPT) poate fi folosită pentru a detecta erorile de hardware sau pentru a verifica dacă a fost rezolvată o problemă. Această funcție poate fi folosită pentru a verifica o unitate de CD-ROM sau un dispozitiv bibliotecă mediu suport optic atașată direct.

Pentru a folosi această funcție, faceți următoarele:

1. În orice linie de comandă, tastați  
VFYOPT DEV(xxxxxxxxxx)

unde xxxxxxxxxx este numele dispozitivului.

Apare un ecran cu instrucțiuni despre cum se realizează un test de verificare.

2. Urmați instrucțiunile și apăsați tasta Enter. Este rulat testul de verificare.

Dacă testul se termină cu succes, veți primi un mesaj de terminarea cu succes. Dacă apar erori hardware în timpul testului, veți primi un mesaj de eroare.

## Folosire bibliotecii mediu de stocare optic

Serverul de date de bibliotecii optice IBM 3995 este un dispozitiv de stocare pentru serverul iSeries care oferă stocarea de informații permanent sau amovibil pe mediul de suport optic. Biblioteca optică 3995 vă dă acces la date chiar de la stația dumneavoastră de lucru. Este o alternativă la extragerea datelor care sunt păstrate în mod tradițional pe hârtie, memorate pe dischete, pe microfilm sau pe bandă magnetică.

Dacă folosiți Biblioteca mediu de stocare optic 3995 și ați dori mai multe informații, consultați următoarele manuale:

- IBM 3995 AS/400 Optical Library Dataserver: Operator's Guide Models 142 and 042, GA32-0140
- Suport optic



---

## Pornire și oprire iSeries

Pornirea și oprirea iSeries necesită o planificare atentă pentru a preveni pierderea datelor și pentru a proteja integritatea sistemului. De asemenea, iSeries furnizează mai multe metode pentru pornirea sistemului ca să permită interacțiuni diverse cu utilizatorul. Faceți referire la procedurile următoare ca ajutor pentru pornirea sistemului sau oprirea lui în siguranță.

### Pornire sistem

Folosiți acest subiect pentru a selecta o metodă de pornire a sistemului dumneavoastră și de a trata problemele cu încărcarea programului inițial (IPL).

### Deschidere sesiune pe sistem

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

### Oprire sistem

Folosiți acest subiect pentru a opri în siguranță sistemul și a planifica repornirile sistemului controlate.

### Utilizarea panoului de control

Folosiți acest subiect pentru a învăța cum să utilizați panoul de control al iSeries, incluzând operații de setare și configurare, și cum să folosiți panoul de control virtual și la distanță.

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

## Pornirea sistemului

Unele modificări la setările de sistem sau la configurația hardware necesită ca serverul iSeries să treacă printr-o secvență de pornire numită o încărcare de program inițială (IPL). În timpul unui IPL, programele de sistem se încarcă din memoria auxiliară de sistem și este verificat hardware-ul de sistem. Panoul de control al serverului iSeries va afișa o serie de coduri care indică starea sa curentă și vă previn asupra oricăror probleme. Când IPL-ul s-a terminat, interfața bazată pe caracter prezintă un ecran de sign-on (înscrisere) și utilizatorii se vor putea înregistra cu Navigatorul iSeries.

Sunt mai multe opțiuni pentru pornirea unui server iSeries. Referiți-vă la următoarele subiecte pentru proceduri și recomandări pentru realizarea unui IPL.

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

Aceasta este cea mai obișnuită cale de pornire a serverului iSeries. Referiți-vă la acest subiect pentru instrucțiuni despre cum să porniți sistemul în timpul unei operații normale.

#### **Modificați configurația sistemului în timpul IPL (IPL-ul supravegheat)**

Unele situații pot necesita să introduceți informații sau să modificați valori de sistem în timpul unui IPL. Referiți-vă la acest subiect pentru instrucțiuni pentru realizarea unui IPL manual.

#### **Modificați tipul IPL-ului din panoul de control al sistemului**

=Puteți specifica tipul de IPL pe care ați dori să îl realizați din panoul de control al sistemului.

Referiți-vă la acest subiect pentru instrucțiuni.

#### **Modificați programul de pornire la IPL**

Puteți crea un program de pornire care va modifica resursele de sistem și resursele și atributele alocate lor, care sunt pornite în timpul unui IPL. În mod obișnuit, subsistemele, programele de scriere și Operational Assistant sunt lansate de acest program.

#### **Planificați o oprire de sistem și o repornire**

Puteți seta un planificator care automat vă pornește sau vă oprește sistemul. Puteți determina tipul din zi la care doriți ca sistemul să pornească sau să se oprească. Puteți specifica de asemenea circumstanțe speciale care modifică planificare zilnică normală, cum ar fi vacanță sau o închidere specială.

În timpul IPL-ului, panoul de control afișează o serie de coduri care indică activitatea curentă de sistem. Pentru mai multe informații consultați:

- Coduri de referință sistem și partiții principale
- Coduri de referință sistem și partiții secundare

Dacă întâlniți probleme în timpul unui IPL, referiți-vă la Cauze ale IPL-urilor anormale pentru ajutor cu depanare.

#### **Pornire sistem fără a face modificări (IPL nesupravegheat)**

IPL-urile nesupravegheate resetează memoria sistemului și recunosc orice modificări de configurație automat. Durata de timp cerută pentru orice IPL depinde de mărimea și complexitatea sistemului, fiind de la câteva minute la mai multe ore. Când este efectuat IPL-ul nesupravegheat, ecranul Deschidere sesiune apare pe stația de afișare.

**Notă:** Dacă lucrați pe un sistem care are partiții logice, consultați documentația de la Pornire și oprire sisteme partiționate logic.

#### **Înainte să începeți**

Această procedură presupune ca iSeries să ruleze și necesită îndeplinirea câtorva condiții în plus înainte să puteți începe un IPL. Deși cele mai multe din aceste setări sunt valori implicite, ar fi bine să le verificați dacă nu sunteți sigur.

- modul IPL pentru serverul iSeries trebuie să fie setat la **normal** (IPL nesupravegheat).
- Valoarea sistem QIPLTYPE trebuie să fie setată la 0 (IPL nesupravegheat). Vedeți Valori sistem care controlează IPL pentru informații despre cum să setați această valoare sistem.
- Porniți toate dispozitivele, ca de exemplu stații de afișare și dispozitive bandă și controlere pe dumneavoastră sau alții doresc să le utilizeze.

### **Pentru a face un IPL nesupravegheat**

1. Tastați **ENDSYS** sau **ENDSBS \*ALL** la orice lini de comandă și apăsați **Enter**.
2. Tastați **PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES)** la orice lini de comandă și tastați **Enter**.

Când este efectuat IPL-ul nesupravegheat, ecranul deschidere sesiune apare pe stația de afișare.

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

### **Înainte de pornire**

Această procedură presupune ca iSeries să ruleze și necesită îndeplinirea câtorva condiții în plus înainte să puteți începe un IPL. Majoritatea acestor setări sunt valorile implicite, dar ar trebui să le verificați dacă nu sunteți sigur de setările curente.

- Modul IPL pentru serverul iSeries trebuie setat **Manual** (IPL supravegheat).
- Valoarea de sistem QIPLTYPE trebuie setată la 1 (IPL supravegheat). Consultați valori de sistem care controlează IPL pentru informații despre cum se setează această valoare de sistem.
- Porniți orice dispozitiv, cum ar fi stații de afișare, imprimante, dispozitive de bandă și controlere pe care dumneavoastră sau alții le veți folosi.

### **Pentru a face un IPL supravegheat**

1. Tastați **ENDSYS** sau **ENDSBS \*ALL** în orice linie de comandă și apăsați **Enter**.
2. Tastați **PWRDWSYS \*IMMED RESTART(\*YES)** în orice linie de comandă și apăsați **Enter**.

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

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

Ecranele următoare vor apărea în timpul IPL-ului dacă le-ați selectat pe ecranul de opțiuni IPL

#### **Setare opțiuni de sistem importante**

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

#### **Definire sau modificare sistem**

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

Ecranele următoare apar dacă modificările sistemului le cer

#### **Editare căi de acces**

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

#### **Editare constrângeri de verificare în curs**

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

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

1. Folosind informațiile următoare, introduceți valorile noi peste valorile existente în câmpurile următoare:
  - Activare configurare automată
    - **D** (Da) configurează automat dispozitivele locale.
    - **N** (Nu) nu se face configurare automată.
  - Denumire configurație dispozitiv
    - **\*NORMAL** folosește o convenție de denumire unică la iSeries, de exemplu, DSP01 și PRT01 pentru ecrane și imprimante, TAP01 și DKT01 pentru dispozitive dischetă și bandă magnetică.
    - **\*S36** folosește o convenție de denumire similară cu System/36(TM), de exemplu, W1 pentru stații de lucru, P1 pentru imprimante, și T1 și I1 pentru dispozitive dischetă și bandă magnetică.
    - **\*DEVADR** folosește o convenție de denumire care este obținută de la numele resursei, de exemplu, DSP010203 pentru o stație de afișare, PRT010203 pentru o imprimantă, TAP01 și DKT01 pentru dispozitivele dischetă și bandă.
  - Mediu special implicit
    - **\*NONE** indică faptul că nu există nici un mediu special.
    - **\*S36** stabilește mediul System/36.
2. Apăsăți **Enter** .

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

1. selectați oricare din următoarele opțiuni:
  - Pentru a modifica modul în care pornește sistemul, selectați opțiunea 3 (Comenzi de valori de sistem). Referiți-vă la Modificare valori de sistem în timpul IPL pentru mai multe informații.
  - Pentru a modifica oricare din celelalte opțiuni, selectați-le înainte de existența sau continuarea IPL.
2. Când ați terminat cu folosirea opțiunilor de pe ecran, apăsați **F3** (Ieșire și continuare IPL) pentru a continua IPL-ul.

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

**Sugestie:** Folosiți informațiile de ajutor online pe acest ecran pentru a obține mai multe informații despre fiecare coloană și câmp.

Un mesaj vă anunță că un jurnal ar trebui să realizeze o recuperare de cale de acces. Un jurnal este un obiect de sistem. Este folosit pentru a înregistra intrări într-un receptor de jurnal când este făcută o modificare la fișierul bază de date asociat cu jurnalul. Orice cale de acces care se poate recupera pentru că a fost înregistrată nu este afișată pe ecran. Pragul IPL indică faptul că acele căi de acces cu o număr de ordine mai mic sau egal cu numărul specificat vor fi reconstruite în timpul IPL. Este o valoare între 1 și 99 pe care o puteți seta (valoarea implicită este 50). Dacă pragul IPL se modifică, toate căile de acces cu statut de IPL și AFTIPL se vor modifica pentru a reflecta noul statut al pragului IPL.

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

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

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

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

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

**Editare constrângeri de verificare în curs în timpul IPL-ului supravegheat:** În timpul unui IPL supravegheat, ecranul Editare constrângeri de verificare în curs (check pending constraints) apare dacă sunt constrângeri de verificat. O constrângere este un atribut care plasează restricții sau limitări pe un fișier fizic.

**Sugestie:** Folosiți informațiile de ajutor online pe acest ecran pentru a obține mai multe informații despre fiecare coloană și câmp.

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

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

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

**Modificați IPL-ului sistemului din panoul de control sistem:** Butoanele de incrementare/decrementare sunt folosite la modificarea tipului și modului încărcării programului inițial (IPL) pe sisteme fără un buton de mod. Folosiți funcția 02 pentru a selecta tipul de IPL (A, B sau D) și modul (Normal, Manual). Pentru a selecta tipul și modul IPL faceți următoarele:

1. Folosiți butoanele de incrementare/decrementare pentru a selecta Funcția 02 și apăsați butonul Enter.
2. Folosiți butoanele incrementare/decrementare pentru a selecta tipul și modul IPL dorit și apoi apăsați butonul Enter pentru salvare.
3. Puteți de asemenea specifica un IPL rapid sau încet care poate fi setat doar o singură dată la panoul consolei când sistemul este oprit. Selectați Funcția 02 și apăsați **Enter** de două ori. Apoi, folosiți butoanele incrementare/decrementare pentru a selecta F(rapid), S(încet) sau V(Valoare din atributele IPL).

Atributul IPL determină următoarele tipuri de IPL. \*MIN este setarea recomandată, totuși dacă anticipați vreo problemă hardware, specificați \*ALL în parametrul de diagnosticare hardware . Folosiți comanda Modificare atribute IPL (CHGIPLA) pentru a modifica atributul IPL.

**Modificarea programului de pornire la IPL:** Jobul autostart din subsistemul de control transferă controlul la programul specificat în valoarea de sistem QSTRUPPGM. Puteți modifica acest program.

Vă puteți crea propriul program și modifica valoarea de sistem QSTRUPPGM la numele de program. Sau puteți folosi programul livrat QSTRUP în QSYS ca bază pentru a vă crea propriul program. Pentru a face asta:

1. Extrageți sursa programului livrat folosind comanda RTVCLSRC (de exemplu, **RTVCLSRC PGM(QSYS/QSTRUP) SRCFILE(YOURLIB/YOURFILE)**).
2. Modificați programul.
3. Creați programul folosind comanda CRTCLPGM, punându-l în propria dumneavoastră bibliotecă.
4. Testați programul pentru a vă asigura că funcționează.
5. Modificați valoarea de sistem QSTRUPPGM la numele de program și biblioteca specificate în comanda CRTCLPGM.

#### Sursă 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('+ 5769-SS1 (C) COPYRIGHT IBM CORP 1980, 1999. +  LICENSED MATERIAL - PROGRAM PROPERTY OF IBM') QSYS/STRSBS SBSD(QSPL) MONMSG MSGID(CPF0000)  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/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) /* Needed to include CPYR variable in program. */ ENDPGM </pre>
--------	----------	--

### Valoare de sistem QSTRUPPGM

QSTRUPPGM este programul de pornire. Această valoare specifică numele programului care este chemat de la un job autostart când este pornit subsistemul de control. Acest program realizează funcții de setare, cum este pornirea subsistemelor și a imprimantelor. Această valoare de sistem poate fi modificată doar de către un responsabil cu securitatea sau cineva cu autorizare de responsabil cu securitatea. O modificare la această valoare de sistem este efectivă data viitoare când este realizat un IPL. QSTRUPPGM poate avea valorile:

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

Programul de pornire implicit QSYS/QSTRUP face următoarele:

- Pornește subsistemul QSPL pentru lucru spool
- Pornește subsistemul QSERVER pentru lucru cu server de fișiere
- Pornește subsistemul QUSRWRK pentru lucrările utilizatorilor
- Eliberează cozile de joburi QS36MRT și QS36EVOKE dacă au fost blocate (acestea sunt folosite de mediul System/36)
- Pornește curățarea Asistentului operațional, dacă se permite
- Pornește toate imprimantele dacă utilizatorul nu a specificat să nu le pornească în ecranul Opțiuni IPL
- Dacă subsistemul de control este QCTL, acesta pornește subsistemele QINTER, QBATCH și QCMN

Tip	Lungime	Valoare livrată CL
Caracter	20	'QSTRUP QSYS'

**Planificarea unei opriri și reporniri a sistemului:** Pentru unele sisteme, veți putea dori să planificați regulat rutine de oprire și pornire. iSeries suportă această funcție permițându-vă să definiți un program care să atenționeze utilizatorii că urmează o oprire a sistemului și apoi să aștepte un interval de timp predefinit pentru a permite utilizatorilor să-și termine lucrul și apoi să se deconecteze. De exemplu, puteți defini un program care va trebui să oprească sistemul Vineri noaptea și apoi să-l pornească Luni dimineața. Programul vă permite de asemenea să definiți un mesaj care va fi trimis tuturor utilizatorilor înregistrați și să specificați cât să aștepte între trimiterea mesajului și începutul secvenței de oprire.

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

#### **Afișarea programului de OPRIRE/PORNIRE**

Afișează setările curente ale planului de alimentare.

#### **Modificarea setărilor implicite ale planului de OPRIRE/PORNIRE**

Modificarea setărilor curente pentru planificarea dumneavoastră de alimentare.

#### **Modificarea programului de OPRIRE/PORNIRE pentru un singur eveniment**

Crearea unui program de oprire și pornire o singură dată, fără modificarea programului implicit.

#### **Rezolvarea problemelor programului de OPRIRE/PORNIRE**

Tratați posibilele probleme privind programul de OPRIRE/PORNIRE.

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

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

Programul de oprire și pornire afișează data, ziua și ora (folosind reprezentare 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 setărilor implicite ale programului de pornire și oprire:** Pentru a seta propriul dumneavoastră program de pornire și oprire, selectați opțiunea 2 (Modificarea programului de pornire și

pornire) din meniul Operații pentru pornire și oprire (POWER). În ecranul Modificare program de pornire/oprire alimentare, apăsați **F10** (Modificarea setărilor implicite pentru pornire/oprire).

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

Când sistemul trimite mesajul de oprire alimentare, puteți întârzia timpul programat pentru oprire de la 30 de minute la 3 ore când răspundeți la mesaj. Apoi sistemul va aștepta timpul specificat pentru așteptare înainte oprii. Nu aveți altă șasă să întârziați acest timp.

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

**Modificarea unei zile în programul de oprire și pornire alimentare:** Ecranul Modificare program de pornire/oprire alimentare vă permite să modificați programul de pornire și oprire al alimentării pentru o singură zi.

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

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

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

**Rezolvarea problemelor programării automate a alimentării:** Dacă planificarea alimentării nu funcționează:

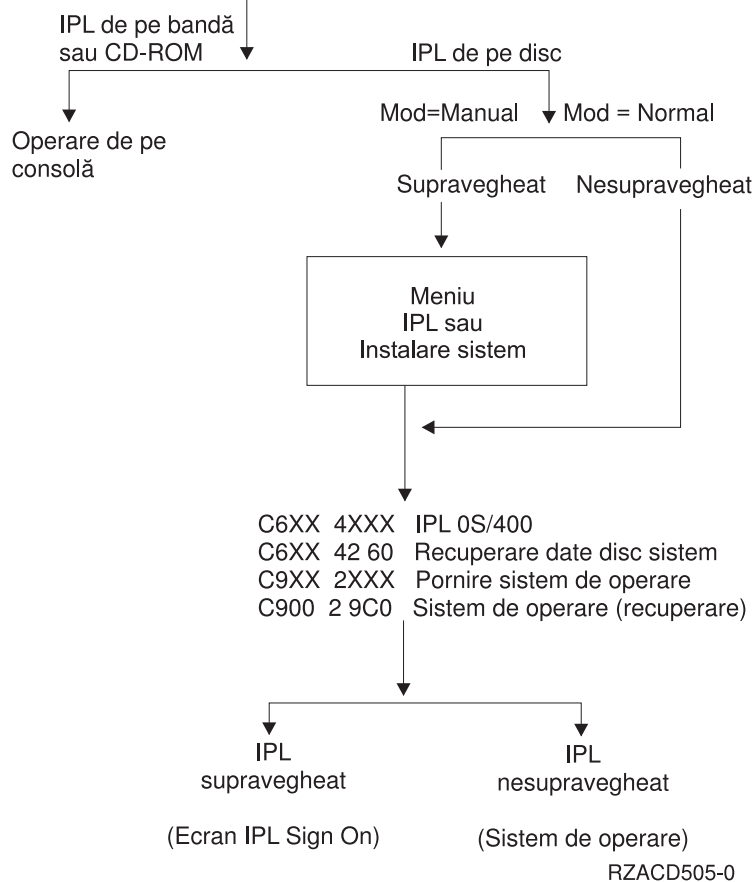
- Asigurați-vă că programul de pornire conține comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare).
- Planificatorul automat al alimentării folosește un job numit QSYSSCD pentru procesarea cererilor pentru modificările programului. Comanda STRCLNUP (Start Cleanup - Pornire curățare) trebuie rulată pentru a porni job-ul QSYSSCD. Programul de pornire livrat de IBM include comanda Pornire curățare (STRCLNUP). Dacă aveți propriul dumneavoastră program de pornire de la o ediție anterioară, acesta ar putea să nu conțină comanda de Pornire curățare (STRCLNUP).
- Asigurați-vă că specificați Da la comanda CHGCLNUP (Change Cleanup - Modificare curățare) pentru a permite curățarea automată. Job-ul QSYSSCD nu va porni dacă nu permiteți curățare automată.
- Asigurați-vă că Pornire curățare (STRCLNUP) lansează job-ul QSYSSCD în coada de așteptare specificată în comanda Modificare curățare (CHGCLNUP).
- Verificați dacă job-ul QSYSSCD rulează; acesta poate fi într-o coadă de job-uri de tratare.
- Asigurați-vă că pentru coada de mesaje către care este lansată comanda Pornire curățare (STRCLNUP), parametrul numărului maxim de job-uri este setat la \*NOMAX sau la un număr mai mare decât 1. Deoarece job-ul QSYSSCD rulează mereu, celelalte job-uri care realizează curățarea automată și funcțiile de oprire nu pot să pornească dacă parametrul număr maxim de job-uri este setat la 1. Pentru a modifica parametrul număr maxim de job-uri, folosiți comanda Modificare descriere subsistem (CHGSBSD).
- Asigurați-vă că modul este setat pe Normal sau Auto.

**Coduri de referință sistem și partiții principale:** Figura de mai jos arată codurile de referință sistem care sunt afișate pe panoul de control, și aproximativ cât de mult timp rămân afișate în timp ce IPL-ul avansează

pe parția principală. Dacă observați un cod afișat mai lung decât ar trebui sau un cod nelistat, consultați "rzal2help.htm">manipularea problemelor de sistem și obținerea ajutorului.

Notă: În diagramă, X poate fi orice număr între 0 și 9 sau o literă de la A la F.

- C1XX BXXX Testare procesoare intrare/ieșire (1-5 minute)
- C1XX 1XXX Încărcare procesoare intrare/ieșire (1-10 minute)
- C3XX 3XXX Testare procesoare sistem (2-10 minute)
- C1XX 2XXX Încărcare procesoare sistem (2-10 minute)
- C1XX 20 2E Testare memorie principală sistem (30 secunde-10 minute, depinzând de dimensiunea memoriei principale)
- C1XX D009 Hardware sursă sistem pregătit (10 secunde)
- C1XX 20 34 Control IPL trecut la procesor sistem (10 secunde)
- C6XX 4XXX Testare configura ie sistem (1-10 minute)



RZACD505-0

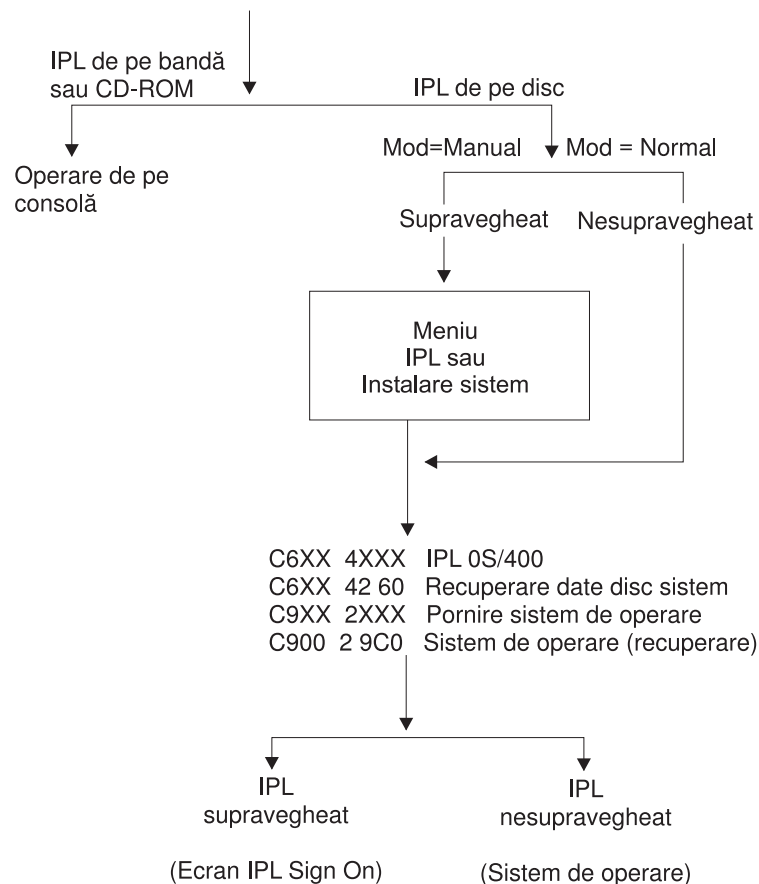
După apariția ecranului de sign-on sau a ecranului de introducere comandă, IPL-ul mai poate efectua ceva procesări în fundal. IPL-ul este considerat efectuat, dar sistemul poate realiza curățare asincronă. Unele funcții, cum ar fi accesarea folderelor și a obiectelor bibliotecă de documente (DLO-uri) ar putea să nu fie disponibile până când nu este terminată curățarea.

Ar trebui să acordați destul timp pentru terminarea unui IPL înainte de a încerca asemenea funcții. Timpul de terminare pentru un IPL depinde de asemenea factori ca modelul sistemului și configurația lui.

**Coduri de referință sistem și partiții secundare:** Figura de mai jos arată codurile de referință sistem care sunt afișate pe ecranul Lucru cu starea partițiilor în timp ce IPL (încărcarea de program inițială) procesează pe partițiile secundare. Figura arată și aproximativ cât timp rămân codurile afișate. Dacă observați un cod afișat mai mult timp decât ar trebui sau un cod nelistat, consultați manipularea problemelor de sistem și obținerea ajutorului .

Notă: În diagramă, X poate fi orice număr între 0 și 9 sau o literă de la A la F.

C2XX 3XXX	ISL inițial unitate magistrală (1-30 minute)
C2XX 4XXX	Conectare dispozitiv sursă încărcare (1-10 minute)
C2XX 5XXX	Dump memorie principală (0-15 minute)
C2XX 6XXX	Încărcare SLIC din sursa încărcare (1-15 minute)
C2XX 7XXX	Deconectare dispozitiv sursă încărcare (1-10 minute)
C2XX 8XXX	Pornire procesoare (1-5 minute)
C6XX 4XXX	Testare configurație sistem (1-10 minute)



După apariția ecranului de Sign-on sau a ecranului de introducere comandă, IPL-ul mai poate efectua ceva procesări în fundal. IPL-ul este considerat efectuat, dar sistemul poate realiza curățare asincronă. Unele funcții, cum ar fi accesarea folderelor și a obiectelor bibliotecă de documente (DLO-uri) ar putea să nu fie disponibile până când nu este terminată curățarea.

Ar trebui să acordați destul timp pentru terminarea unui IPL înainte de a încerca asemenea funcții. Timpul de terminare pentru un IPL depinde de asemenea factori ca modelul sistemului și configurația lui.

**Cauze pentru IPL-uri anormale:** Un IPL anormal (încărcare de program inițială) poate fi cauzat de una din următoarele:

- Folosirea comenzii Terminare job anormală (ENDJOBABN). Pentru a vedea dacă această comandă a fost folosită, căutați mesajul CPC1124 în istoricul jobului.
- Folosind opțiunea 7 (Pornirea unei unelte de service), apoi opțiunea 7 (Funcție panou operator) în meniul Unelte de service dedicate (DST).
- Folosind butonul Alimentare în loc de comanda PWRDWNSYS.
- O cădere de tensiune care apare înainte ca toate datele să fie scrise din memoria principală pe disc.

- Orice cod de referință sistem B900 xxxx (unde xxxx este orice număr sau literă) în timpul fazei IPL de pornire sistem de operare.
- O comandă de Oprire alimentare sistem (PWRDWNSYS) care nu a fost terminată, care se termină cu un cod de referință sistem B900 3F10.
- Orice verificare funcționare (function check) în subsistemul de control care cauzează oprirea sistemului.
- Pentru toate partițiile secundare active, orice cădere a partiției principale.
- Emițând o comandă PWRDWNSYS în partiția principală fără ca mai întâi să opriți partițiile secundare.
- Căderea sistemului când recuperarea bazei de date nu s-a terminat în timpul IPL-ului.

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

## Deschidere sesiune pe iSeries

iSeries cere utilizatorilor să deschidă o sesiune înainte de a obține acces la funcțiile sistemului. Acesta furnizează o măsură importantă de securitate și permite pentru fiecare sesiune a utilizator să fie personalizată. Pe lângă simpla verificare a parolei, OS/400 folosește deschiderea sesiunii pentru a accesa profilul utilizator specificat. OS/400 folosește acest profil pentru personaliza ecranele, furnizând apreciere pentru limbajul utilizatorului și funcțiile disponibile.

Pentru deschidere sesiune pe sistem:

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

Note:

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

2. Apăsați **Enter**.

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

- Meniul principal este afișat.
- Un alt meniu este afișat.
- Un program sau procedură rulează.
- 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 meniul.

După deschiderea sesiunii, puteți Modifica parola sistemului dumneavoastră .

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

- Ecranele Asistent operațional sunt acum implicite.
- Funcțiile de curățare ale sistemului sunt pornite automat cu valorile implicite.
- Valorile implicite program tastă Attn pentru a afișa meniul Asistent operațional (ASSIST).

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

Trebuie să introduceți parola de sistem corectă pentru a termina IPL-ul pe partiția principală. Dacă parola de sistem nu este disponibilă, dumneavoastră sau reprezentantul de service puteți trece temporar introducând parola de sistem pentru timp limitat. Când pornește perioada de ocolire, contactați imediat reprezentantul de marketing, care va face ca IBM să vă trimită parola de sistem corectă. Pentru a comanda parola de sistem, cereți reprezentantului de marketing să comande RPQ S40345 nonstandard dacă sunteți în SUA, Asia Pacific, Canada, America Latină sau Japonia. Dacă sunteți în Europa, Orientul Mijlociu sau Asia, cereți nonstandard RPQ S40346.

### Pentru a modifica parola de sistem

- Dacă tocmai ați instalat hardware nou, s-ar putea să trebuiască să modificați parola de sistem în timpul primului IPL. Pentru a face asta:
  1. Selectați opțiunea 1 (Modificare parolă de sistem) pe ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.
  2. Sunt arătate următoarele informații de sistem pe ecranul Modificarea parolei de sistem:
    - Numărul serial al sistemului
    - Număr tip de sistem
    - Număr model de sistem
    - Versiune parolă de sistem
    - Număr serial al plăcii procesor

Dacă nu știți parola de sistem, folosiți F12 (Anulare) și selectați opțiunea 2 (Ocolire parolă de sistem) pe ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.

  3. Tastați parola în câmpul gol și apăsați **Enter**.
- Pentru a modifica parola de sistem când sistemul este operațional:
  1. Realizați un IPL supravegheat.
  2. Selectați opțiunea 1 (Modificare parolă de sistem) pe ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.
  3. Tastați parola în câmpul gol și apăsați **Enter**.

### Ocolirea parolei de sistem

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

- Nu știți sau nu găsiți parola de sistem.
- Ghiciți parola de sistem și primiți un mesaj cum că parola introdusă nu este corectă.  
**Notă:**Dacă tastați parola incorect de 5 ori, trebuie să faceți din nou IPL.

Pentru a ocoli parola de sistem în timpul primului IPL:

1. Selectați opțiunea 2 (Ocolire parolă de sistem) pe ecranul Verificare eșuată a parolei de sistem.
2. Citiți informațiile pe ecranul Ocolire parolă de sistem. Amintiți-vă să contactați reprezentantul marketing imediat pentru a obține parola de sistem înainte ca perioada de ocolire să expire.
3. Apăsați **F9** (Ocolire) pentru a continua IPL.

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

Când primiți parola, o puteți introduce făcând următoarele:

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



## Oprirea sistemului

Oprirea sistemului presupune atenție. Dacă opriți sistemul fără efectuarea operațiilor de mai jos, se pot distruge datele sau sistemul se poate comporta într-un mod neprevăzut. iSeries furnizează mai multe căi de oprire a sistemului în siguranță.

- Puteți opri sistemul folosind meniul Operații pornire și oprire (POWER). Pentru a obține meniul Operații pornire și oprire (POWER), tastați **go power** la orice linie de comandă și apăsați **Enter**.
- Puteți configura o planificare care vă pornește sau oprește sistemul automat. Puteți determina ora la care doriți ca sistemul să pornească sau să se oprească. Puteți specifica de asemenea situații speciale în care să se modifice planificarea zilnică normală, cum ar fi vacanța sau o închidere specială.
- Puteți folosi de asemenea comanda POWERDWN SYS pentru oprirea sistemului imediat.
- În cazuri de urgență puteți opri sistemul prin apăsarea butonului de alimentare. Totuși, folosind butonul de alimentare puteți produce erori la fișerele de date și alte obiecte de pe sistem.

Înainte de închiderea sistemului, trebuie să efectuați următoarele operații:

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

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

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

1. La orice linie de comandă, tastați **go managesys** și apăsați **Enter**.
2. Selectați opțiunea 11 (Lucru cu joburi) de la meniul Gestionare sistem, utilizatori și dispozitive (MANAGESYS).  
**Notă:** dacă este afișat ecranul Lucru cu joburi utilizator, este nevoie să comutați la nivelul ajutor de bază folosind F21.
3. Apăsați **F14** (Selectare alte joburi) la ecranul Lucru cu joburi.
4. Tastați **\*all** în câmpul Utilizator.
5. Tastați un **N** în fiecare câmp cu excepția câmpurilor blocate Așteptare mesaj, rulare și rulare job. Este afișat din nou ecranul Lucru cu joburi cu joburile batch menționate.
6. Dacă toate cozile de joburi au joburi ce așteaptă să ruleze, apăsați **F22** (Lucru cu cozi de joburi) pentru a vedea ecranul Lucru cu cozi de joburi.
7. Păstrați toate cozile de joburi ce au joburi în așteptare să ruleze pentru a rula pe ecranul Lucru cu cozi de joburi.  
Eliberați aceste cozi de joburi când porniți sistemul din nou.
8. Apăsați **F12** (ieșire) pentru a vă reîntoarce la ecranul Lucru cu joburi.
9. Apăsați **F5** (reîmprospătare) la interval de câteva minute până ce toate joburile batch termină procesarea.



### **Verificați suportul magnetic ce se poate înlocui**

1. Verificați să vedeți dacă există vreă bandă în oricare din unitățile de bandă sau dischete în oricare din unitățile de disc.
2. Înlăturați toate benzile sau dischetele ce se află momentan în unitate.

Pentru informații suplimentare despre oprirea unui server iSeries, incluzând Furnizările de alimentare neîntreruptă și alte metode de oprire de urgență, consultați Concepte de oprire controlată .

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

### **Pentru oprirea imediată a sistemului:**

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

### **Pentru oprirea alimentării și repornire imediată:**

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

**Notă:** Nu opriți sau porniți modemul în timp ce sistemul este oprit și este pregătit pentru un IPL (încărcare inițială program) la distanță. Altfel, sistemul poate porni neașteptat, deși se va opri singur în câteva minute.

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

**Folosire buton de alimentare:** Dacă nu puteți folosi opțiunea 3 (Oprire sistem imediat) sau opțiunea 4 (Oprire sistem imediat și apoi pornire) la meniul Pornire sau oprire operații (Alimentare) pentru a opri sistemul, puteți opri alimentarea folosind butonul de alimentare pentru a opri sistemul când modul este setat la Manual.

**Notă:** Folosirea butonului de alimentare pentru a opri sistemul poate produce rezultate care nu pot fi prevăzute în fișierele dumneavoastră de date și următorul IPL (încărcare program inițial) vă va lua mai mult să îl terminați. Folosirea butonului de alimentare pentru a opri sistemul va opri alimentarea tuturor partițiilor.

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

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

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

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

Dacă sistemul nu oprește alimentarea în 30 minute, așteptați lumina de Atenție sistem să apară. Când lumina Atenție sistem apare, mergeți la Analizare și raportare probleme sistem și urmați pașii necesari să rezolvați problema.

## Folosirea panoului de control

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

- Alimentare sau oprire alimentare sistem
- Realizarea unei încărcări de program inițial (IPL)
- Afișare și citire stare sau coduri de eroare pentru a analiza problemele
- Determinare activitate procesor

Următoarele subiecte vă oferă informații pentru a seta panoul de control virtual sau panoul de control la distanță, pentru a accesa funcțiile de panou de control și pentru a folosi API-uri pentru a opera panoul de control la distanță cu un program scris de utilizator.

### Concepte de panou de control

Aceste informații explică diferențele dintre opțiunile panoului de control. Oferă detalii și despre funcțiile pe care le poate realiza panoul de control.

### Setare panou de control

Aceste instrucțiuni oferă informații detaliate pe care le puteți folosi pentru a instala panoul de control la distanță și cel virtual și pentru a le rula.

### Accesarea funcțiilor panoului de control

Aceste informații oferă pași care explică cum se accesează funcțiile panoului de control.

### Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile panoului de control

Aceste informații descriu fiecare funcție de panou de control, utilizările și procedurile pentru fiecare funcție și când ar trebui să folosiți fiecare funcție.

### Folosirea API-urilor panou de control la distanță

Folosiți aceste API-uri pentru a scrie un program care poate accesa de la distanță panoul de control. Programul poate accesa multe comenzi și interogări folosind aceste API-uri.

**Concepte panou de control:** Următoarele informații explică diferențele dintre panoul de control virtual, cel la distanță și cel fizic. Oferă informații detaliate și despre funcțiile pe care le poate realiza panoul de control.

#### Tipuri de panouri de control

Aceste informații compară și pun în contrast panoul de control virtual, cel la distanță și cel fizic.

#### Funcțiile panoului de control

Aceste informații oferă un tabel care arată fiecare funcție de panou de control și dacă fiecare tip de panou de control le suportă.

Butoane, lumini și indicatoare ale panoului de control  
Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

**Tipuri de panouri de control:** Puteți folosi panoul de control fizic, panoul de control la distanță și panoul de control virtual pentru a realiza aproape aceleași funcții. Panoul de control la distanță și cel virtual oferă un mod de realizare a funcțiilor panou de control de pe un PC.

Următoarele subiecte conțin mai multe informații despre opțiunile panoului de control.

- Panou de control fizic
- Panou de control la distanță
- Panou de control virtual

**Panoul de control fizic:** Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu serverul iSeries. Puteți folosi panoul de control fizic pentru a realiza funcții cum ar fi IPL, alimentare și oprirea alimentării. Funcțiile panoului de control variază în complexitate de la funcții care doar afișează o stare (cum ar fi viteza IPL) la funcții service de nivel scăzut pe care numai reprezentanții service ar trebui să le acceseze.

Pentru informații despre folosirea panoului de control fizic consultați Accesarea funcțiilor panoului de control. Consultați Butoanele, luminile și indicatorii panoului de control pentru o descriere a interfeței pentru panoul de control fizic.

**Control panel la distanță:** Panoul de control la distanță este o cale de a folosi funcțiile panoului de control prin intermediul unui PC. Interfața utilizator grafică a panoului de control la distanță arată similar cu cea a panoului de control fizic. Ce urmează sunt caracteristicile panoului de control la distanță:

- Panoul de control la distanță se instalează prin Consola de operații.
- Puteți folosi interfața pentru panoul de control la distanță pentru a reporni și a opri serverul. De asemenea, panoul de control la distanță poate porni serverul dacă este cablat direct la server. Nu poate porni serverul dacă este conectat printr-un LAN. Puteți folosi panoul de control la distanță pentru a executa cele mai multe dintre funcțiile panoului de control fizic.
- Puteți folosi panoul de control la distanță printr-o conexiune directă folosind un port serial sau un port paralel, depinzând de modelul dumneavoastră server. Puteți folosi de asemenea panoul de control la distanță printr-un LAN sau la distanță cu o conexiune modem.
- Puteți folosi API-uri panoului de control la distanță pentru a automatiza controlul panoului de control la distanță printr-un program creat-utilizator.
- Dacă serverul folosește o cheie, butonul **mod** lucrează cu aceleași funcții ca și panoul de control fizic, depinzând de inserarea cheii.

Vedeți Configurarea panoului de control pentru informații de configurare a panoului de control la distanță. Pentru informații despre folosirea panoului de control la distanță vedeți Accesarea funcțiilor panoului de control. Vedeți Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control pentru o descriere a interfeței pentru panoul de control la distanță.

**Panoul de control virtual:** Panoul de control virtual este o alternativă la panoul de control la distanță pentru cablu paralel. Ca și panoul de control la distanță, panoul de control virtual este o cale de a folosi funcțiile panoului de control prin intermediul unui PC. Interfața utilizator grafică pentru panoul de control virtual este identică cu cea a panoului de control la distanță. De asemenea, panoul de control virtual poate executa cele mai multe dintre funcțiile panoului de control la distanță. Dacă serverul folosește o cheie, butonul **mod** lucrează cu aceleași funcții ca și panoul de control fizic, depinzând de inserarea cheii.

Cea mai mare diferență funcțională între panoul de control la distanță și panoul de control virtual este aceea că panoul de control virtual nu poate porni serverul. Ca o alternativă, dacă aveți nevoie să porniți sistemul mai târziu, puteți folosi funcția de planificare IPL de la Asistent operațional, prin apăsarea tastei **Attn**. Puteți folosi de asemenea comanda GO POWER și selecta opțiune 2 (Modificare planificare pornire și oprire).

## Considerente privind panoul de control virtual

Dacă folosiți panoul de control virtual, ar fi bine să fiți conștienți de considerațiile următoare:

- Panoul de control virtual trebuie să aibă o conexiune directă la server de la Consolă de operații folosind cablul consolă serial.
- Panoul de control virtual este disponibil doar când Consola de operații este conectată.
- Nu puteți folosi panoul de control la distanță printr-o conexiune prin apel telefonic.
- Există cerințe preliminare pentru instalarea panoului de control virtual, cum ar fi PTF-uri pentru server și pachete service pentru client.
- Dacă PC-ul are o conexiune cablu paralel pentru un panou de control la distanță, trebuie să îl înlocuiți înainte să puteți să vă instalați și să vă folosiți panoul de control.
- Pentru fiecare conexiune a panoului de control virtual trebuie să existe un profil dispozitiv unelte service unic.
- Nu puteți folosi un nume de rețea existent.
- Pot fi activate simultan mai multe panouri de control virtuale și la distanță.
- Profilul utilizator unelte de service folosit la autentificarea conexiunii trebuie să aibă privilegiul Cheie panou la distanță partiție pentru a folosi funcția mod furnizată de panoul de control virtual.

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

Tabelul următor arată care modele de server sunt recomandate pentru panoul de control virtual și care modele sunt recomandate pentru panoul de control la distanță.

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

Pentru informații cum ar fi cerințe preliminare, instrucțiuni de setare și instrucțiuni de configurare pentru panoul de control virtual, vedeți site-ul webAccesare iSeries



Pentru informații despre folosirea panoului de control virtual vedeți Accesarea funcțiilor panoului de control. Vedeți Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control pentru o descriere a interfeței pentru panoul de control virtual.

**Funcțiile panoului de control:** Sunt câteva diferențe funcționale între panoul de control la distanță, cel virtual și cel fizic. Diferența principală este că panoul de control fizic și cel la distanță, când este cablat direct la server pot alimenta serverul iSeries. Panoul de control virtual și cel la distanță, dacă este conectat prin LAN, nu pot porni serverul.

Următorul tabel descrie toate funcțiile panoului de control și dacă panoul de control virtual și cel la distanță le suportă sau nu.

Următorul tabel listează codul pentru funcțiile de panou de control și descrierile funcțiilor de panou de control.

## Observații:

1. Unele funcții ale panoului de control ar putea să nu fie disponibile pentru toate tipurile de sisteme.
2. x poate fi orice număr de la 0 la 9, orice literă de la A la F, sau un spațiu.
3. Dacă ați selectat o funcție, găsiți funcția selectată în tabelul de mai jos și verificați dacă ați efectuat corect funcția.
4. Dacă nu puteți modifica ecranul *Funcție/Date* sau efectua funcția selectată, mergeți la "Punct de plecare al tuturor problemelor" în informațiile de Analiza problemelor a sistemului dumneavoastră.

#### Coduri de funcții de panou de control (32 caractere)

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual	Descriere funcție
01	01	Da	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Afișează tipul pentru IPL curent selectat (și modul cheie logică pentru unele tipuri de sisteme).</li> <li>2. Afișează suprascierea IPL curent selectat pentru următorul IPL.</li> </ol>
02	02	Da	Selectează tip IPL, mod cheie logică și viteză IPL.
03	03	Da	Pornește un IPL pentru încărcarea sistemului. IPL folosește opțiunile IPL selectate.
04	04	Da	Test lampă, toate afișajele și indicatorii vor fi aprinși.
05	05	Nu	SRC (system reference code) SPCN (system power control network). Afișează un SRC în panoul de control.
07	Nu se aplică	Nu se aplică	Permite executarea de funcții service SPCN.
08	08	Da	Oprire rapidă. Pentru a realiza o oprire rapidă, consultați "Oprire și pornire sistem" în informațiile de Analiza probleme pentru sistem.
09 și 10	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
De la 11 la 19	De la 11 la 19	Da	SRC (system reference code) afișează un SRC în panoul de control.
20	20	Da	Afișează tipul mașinii, model, cod caracteristică procesor, indicator clasă procesor și descriere cale IPL.

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual	Descriere funcție
21	21	Da	Duce la apariția ecranului Utilizare DST (Use Dedicated Service Tool) la consola sistemului. Pentru a ieși din DST, selectați opțiunea <i>Revenire la ecranul sistemului de operare</i> .
22	22	Da	Forțează dump memorie principală.
23	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
24	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
25	25	Da	Folosește comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile de la 50 la 70.
26	26	Da	Folosește comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile de la 50 la 70.
De la 27 la 32	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
33	33	Da	Reordonare adrese SPCN.
34	34	Da	Reîncercare (MSD) IPL.
De la 35 la 49	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
50	Nu se aplică	Nu se aplică	Oprire unitate de procesare sistem.
51	Nu se aplică	Nu se aplică	stare unitate de procesare sistem afișează următoarele valori: conținutul registrului B0, NIA (Next Instruction Address) și conținutul TDE (Task Dispatching Element) curent.
52	Nu se aplică	Nu se aplică	Pornire unitate de procesare sistem.
De la 53 la 56	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
57	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișare zonă adrese pentru date sistem.
58	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează primul caracter al adresei principale pentru afișajul de 62 de funcții.
59	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al doilea caracter al adresei principale pentru afișajul de 62 de funcții.
60	Nu se aplică	Nu se aplică	Setarea celui de-al treilea caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62.
61	Nu se aplică	Nu se aplică	Setarea celui de-al patrulea caracter al adresei de bază pentru ecranul funcției 62.

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual	Descriere funcție
62	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișare spațiu de stocare procesor service.
63	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare sistem.
64	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare diagnostic procesor.
65	65	Da	Dezactivare service la distanță.
66	66	Da	Activare service la distanță.
67	67	Da	Resetarea/reîncărcarea IOP a unității de disc este activată doar de către anumite SRC-uri de unitate de disc.
68	68	Da	Oprire alimentare domeniu alimentare întreținere concurentă
69	69	Da	Pornire alimentare domeniu alimentare întreținere concurentă
70	70	Nu	Dump memorie de control procesor service.
Buton Power	Buton Alimentare în interfața grafică — pentru alimentarea și oprirea alimentării serverului. (Panourile de control la distanță conectate prin LAN nu pot porni serverul.)	Buton Alimentare în interfața grafică — doar pentru oprirea alimentării serverului.	OFF = Oprire alimentare întârziată ON = Alimentare imediată (poate fi alimentare temporizată)
Cheie	Vezi nota.	Vezi nota.	Cheie IPL - Manual, Auto, Normal, Securizat
Lumină de atenționare	Lumină de atenționare grafică	Da	LED de stare de atenționare
Indicator Alimentare	Indicator alimentare în interfața grafică	Indicator alimentare în interfața grafică	Luminat când alimentarea este complet operațională
<b>Notă:</b> Panoul de control la distanță și cel virtual recunosc prezența unei chei. Dacă serverul dumneavoastră folosește o cheie, butonul <b>mod</b> lucrează cu aceleași funcții ca panoul de control fizic, depinzând dacă cheie este sau nu inserată. Panourile de control la distanță conectate la LAN necesită autorizare specială pentru a folosi butonul mod.			

Dacă nu găsiți codul funcție al tabelului anterior, suportul client pentru caracteristici sau dispozitive adăugate s-ar putea să nu fi fost disponibil când au fost produse informațiile. Căutați orice informații cod de funcție de unitate suplimentare pentru codul de funcție afișat pe panoul de control.

Pentru mai multe detalii despre funcții, consultați Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile panoului de control.

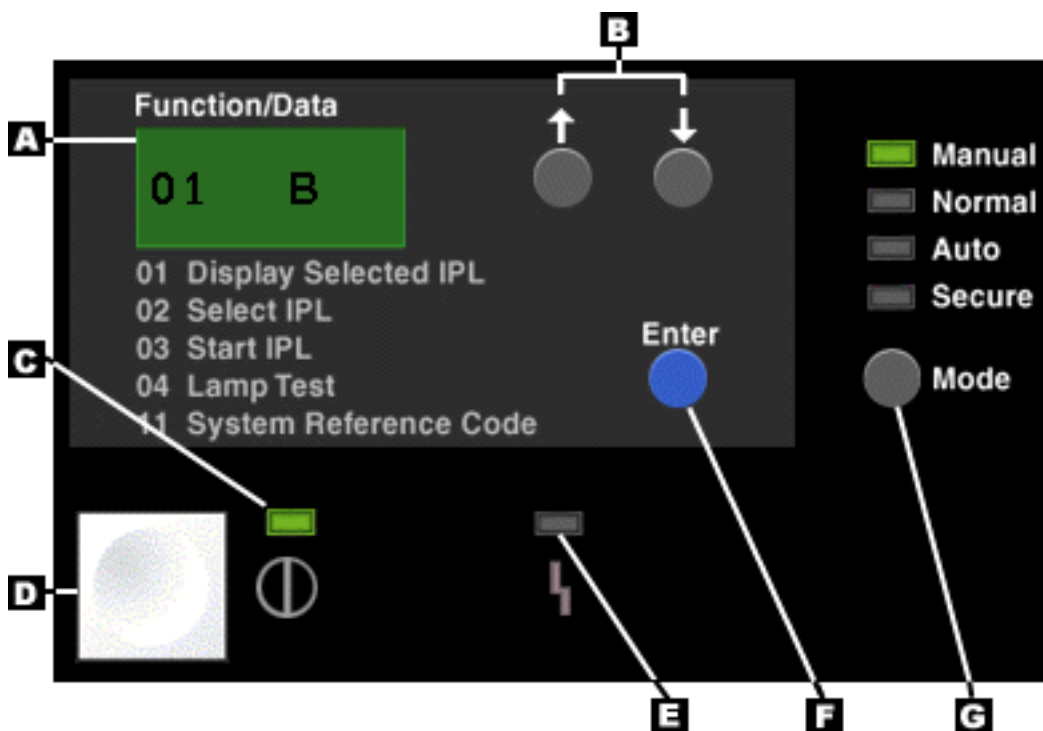
**Butoane panou de control, lumini, și indicatori:** Acest subiect descrie butoanele, luminile și indicatoarele pentru panoul de control. Descrie și interfața pentru panoul de control virtual și cel la distanță. Interfețele pentru panoul de control virtual și cel la distanță sunt identice.

Următoarele figuri arată:

- Panoul de control virtual sau cel la distanță

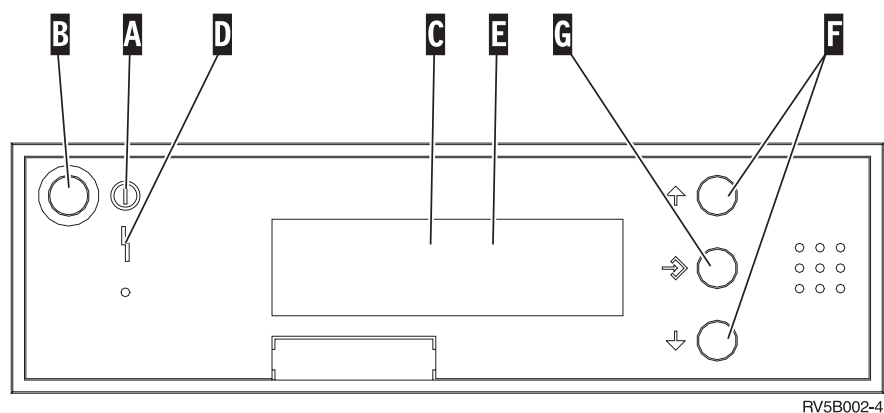
- Un panou de control fără cheie
- Un panou de control cu o cheie

### Panoul de control la distanță și cel virtual



- (A) Afișaj Funcție/Date
- (B) Butoane Increment și Decrement
- (C) Indicator Alimentare
- (D) Buton Power
- (E) Lumină de Atenționare sistem
- (F) Buton Enter
- (G) Buton Mode

### Panou de control fizic fără cheie



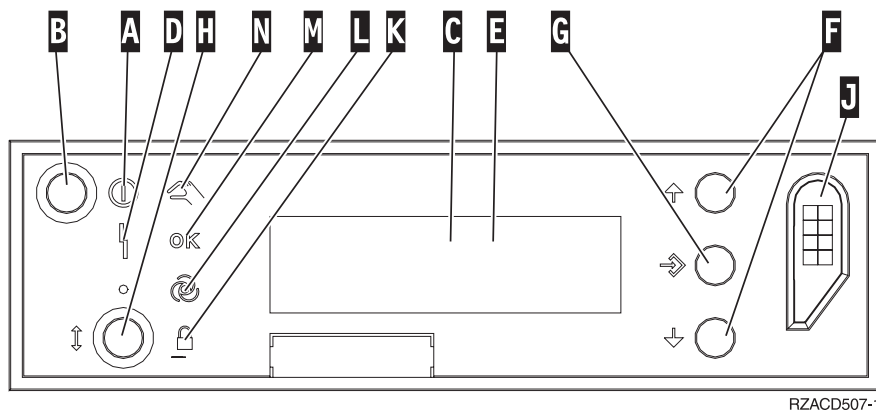
RV5B002-4



- (A) Lumină Alimentare
  - O lumină clipitoare care indică alimentarea la unitate.
  - O lumină constantă indică că unitatea funcționează.
- (B) Buton Alimentare
- (C) Activitate procesor
- (D) Atenționare sistem
- (E) Afișaj Funcție/Date
- (F) Butoane de Incrementare și decrementare
- (G) Buton Enter

### Panou de control fizic cu o cheie

O cheie oferă operatorului controlul securității funcțiilor din panoul de control și controlul datelor accesibile din panoul de control. Cheia pentru zăvorul electronic activează butonul Mod.



- (A) Lumină Alimentare
  - O lumină clipitoare care indică alimentarea la unitate.
  - O lumină constantă indică că unitatea funcționează.
- (B) Buton Alimentare
- (C) Activitate procesor
- (D) Atenționare sistem
- (E) Afișaj Funcție/Date
- (F) Butoane de Incrementare și decrementare
- (G) Buton Enter
- (H) Buton Mode
- (J) Slot cheie electronică
- (K) Securizat
- (L) Auto
- (M) Normal
- (N) Manual

**Configurarea panoului de control:** Panoul de control la distanță și panoul de control virtual sunt configurate printr-o configurare a Consolei de operații. Veți avea nevoie să instalați Consola de operații și să configurați un panou de control la distanță sau virtual pentru a avea acces la funcțiile panoului de control. Pentru mai multe instrucțiuni de setare specifice:

## Setarea panoului de control la distanță

Pentru a seta panoul de control la distanță, aveți nevoie să instalați Consola de operații. În timpul rulării vrăjitorului configurație, vi se va oferi opțiunea de selectare a funcției panoului de control la distanță.

Considerente privind setarea unei configurații de panou de control la distanță:

- Trebuie să aveți un cablu special pentru panoul de control la distanță. Vedeți Instalare cabluri Consolă de operații pentru cerințe specifice.
- O consolă locală prin suport pentru apel telefonic nu suportă funcțiile panoului de control la distanță. O consolă la distanță prin suport pentru apel telefonic suportă doar funcțiile panoului de control la distanță dacă consola locală conectată la ea are cablul instalat și configurat.

## Setarea panoului de control virtual

Site-ul web Acces iSeries



are instrucțiuni specifice de setare pentru a vă configura panoul de control virtual. Trebuie să aveți o consolă locală direct atașată la serverul configurat ca panoul de control virtual să funcționeze. Ca să configurați o consolă locală direct atașată la configurație serverului, aveți nevoie să urmați instrucțiunile de configurare în Consolă operații. Utilizarea funcțiilor panoului de control virtual are câteva limitări și restricții, pe care le puteți găsi în instrucțiunile de instalare.

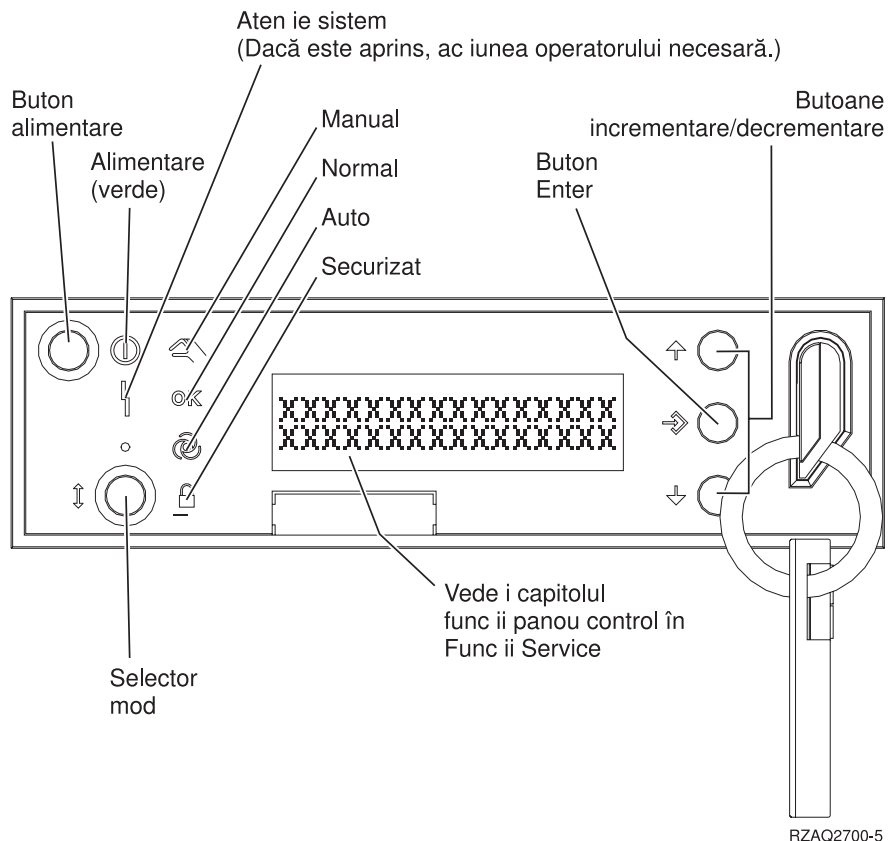
Vedeți conexiuni Consolă de operații depanare pentru informații despre depanarea panoului de control la distanță sau virtual.

**Accesarea funcțiilor panoului de control:** Aceste instrucțiuni se referă la panoul de control fizic, la distanță sau virtual. Dacă folosiți panoul de control virtual, apăsați butonul când instrucțiunile vă cer. Pentru a folosi panoul de control, executați următorii pași.

1. Dacă panoul dumneavoastră de control fizic are cheie, inserați cheia și apăsați butonul Mode pentru a selecta modul manual. Trebuie să efectuați acest pas chiar dacă folosiți panoul de control la distanță sau virtual.
2. Pentru a selecta un număr de funcție, apăsați (sau faceți clic) butonul Incrementare (^) sau Decrementare (V) de pe panoul de control până când numărul funcției dorite este afișat.
3. Apăsați (sau faceți clic) butonul Enter.

## Panoul de control cu cheie

**Notă:** Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control descriu interfața pentru panoul de control virtual și la distanță.



Această imagine prezintă următoarele elemente ale panoului de control:

- Indicator pornire
- Buton Power
- Lumină Activitate procesor sau Procesor activ
- Lumină Atenționare sistem
- Afișaj Funcție/Dată
- Butoane Incrementare și Decrementare
- Buton Enter
- Buton Mode
- Slot cheie electronică
- Buton Ciclare/Blocare

**Instrucțiuni și descrieri pentru funcțiile panoului de control:** Acest subiect are informații detaliate care descriu toate funcțiile panoului de control și cum să le folosiți. Panoul de control la distanță și cel virtual pot realiza majoritatea acestor funcții. Panoul de control fizic le poate realiza pe toate.

Vă puteți gândi la funcțiile panoului de control în trei categorii:

**Funcții de panou de control normale.**

Funcțiile de panou de control normale sunt funcțiile cel mai des realizate. Ele includ funcții cum este afișarea vitezei IPL și forțarea serverului să realizeze un IPL. Ele includ și funcții cum este forțarea DST și forțarea unui dump de memorie principală. Aceste funcții sunt de la 01 la 49.

### Funcții de panou de control extinse.

Funcțiile de panou de control extinse sunt realizate mai rar. Sunt funcții care ar trebui realizate doar de către reprezentantul de service. Funcțiile extinse sunt de la 50 la 70.

### Funcții de panou de depanare la nivel jos

Aceste sunt funcții de la 57 la 70 și pot fi realizate doar de către reprezentantul de service.

**Notă:** Exemplele din următoarele subiecte arată panouri de control cu un ecran de patru cuvinte (32 caractere). Panourile de control cu un ecran de un cuvânt (8 caractere) arată doar primul cuvânt (8 caractere) al fiecărei funcții.

Următoarele subiecte au informații detaliate și instrucțiuni de folosire a funcțiilor panou de control:

- Funcții de panou de control normale
- Funcții de panou de control extinse
- Funcții de panou de depanare la nivel jos

**Funcții normale ale panoului de control:** Ce urmează sunt instrucțiuni de folosire a funcției 01 la 49. Funcțiile 21 la 49 sunt disponibile când selectați modul manual.

Instrucțiunile pe care le urmați pentru funcția 01 sau funcția 02 depind de folosirea sau nu a unei chei de către sistemul dumneavoastră. De asemenea, instrucțiunile pentru funcția 01 și 02 alternează între servere cu cheie și servere fără cheie.

Pentru a determina cum să activați funcțiile 01 și 02 pe un panou de control, efectuați următoarele:

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

**Da** Mergeți la următorul pas.  
**Nu** Sistemul afișează modul cheie IPL (doar M sau N). Modurile cheie IPL, Auto și Secure, nu sunt suportate. Urmați funcția 01 și procedurile 02 pentru **sistem fără cheie**.

#### 2. Inserare cheie.

Apăsați butonul selecție mod pentru a selecta modul IPL. Urmați funcția 01 și procedurile 02 pentru **sistem cu cheie**.

**Notă:** Funcția care este afișată nu este activă până nu apăsați Enter pe panoul de control.

Pentru a selecta un număr de funcție, apăsați butonul Creștere (^) sau Descreștere (V) pe panoul de control. Pentru activarea funcției, apăsați Enter în panoul de control în timp ce sistemul afișează numărul funcției dorite.

### Funcția 01 - Afișare tip IPL selectat și Viteză IPL (pe sisteme cu cheie)

Această funcție permite afișarea tipului și a vitezei selectate pentru următorul IPL.

1. Afișare tipuri IPL (A, B, C, sau D).
2. Afișare viteză IPL (F, S, SE, V=F, sau V=S).

Când este selectată, funcția 01 afișează valorile curent selectate pentru tipul de IPI și viteza IPL (unde fiecare ( ) reprezintă un caracter):

Următoarea tabelă arată un exemplu 01 de funcție cu o cheie.

### Funcția 01 pe sistem cu cheie

Funcție/date	Ațiuni sau descriere
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ _ _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D.  Vitezele IPL valide afișate sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin funcțiile panoului de control.

### Funcția 01 - Afișare tip IPL selectat, Mod cheie logic și Viteză IPL (pe sisteme fără cheie)

Această funcție vă permite să afișați tipul IPL selectat, modul cheie logic și viteză pentru următorul IPL.

1. Afișare tipuri IPL (A, B, C, sau D).
2. Afișare modurile cheie logice valide (M sau N).
3. Afișare viteză IPL (F, S, SE, V=F, sau V=S).

Următoarea tabelă arată un exemplu de funcție 01 pe sistem fără cheie.

### Funcția 01 pe sisteme fără cheie

Funcție/date	Ațiuni sau descriere
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ M _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D.  Modurile cheie logică valide sunt M și N.  Afișările vitezei IPL valide sunt F, S, SE, V=F, or V=S.
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin funcțiile panoului de control.

### Funcția 02 cu cheie - selectare tip IPL și înlocuire viteză IPL (pe sisteme cu cheie)

Înainte să puteți folosi funcția 02, trebuie să aveți sistemul în modul manual. Puteți face modificări ale selecției la tipurile IPL cu sistemul pornit sau oprit. Totuși, pentru a selecta suprascrisura vitezei IPL, trebuie să opriți sistemul.

Tabela următoare arată secvența folosită pentru a selecta tipul IPL pe serverele iSeries care sunt pornite.

### Funcția 02 selectează tipul IPL pe sisteme pornite cu cheie

Funcție/date	Ațiuni sau descriere
0 2 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin tipurile IPL.

Funcție/date	Ațiune sau descriere
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL și funcția de ieșire 02.
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin funcțiile panoului de control.

Tabela următoare arată secvența folosită pentru a selecta tipul IPL și viteza IPL pe sistemele iSeries 400 care sunt oprite.

### Funcția 02 selectează tipul IPL și viteza IPL pe sisteme oprite cu cheie

Funcție/Date	Ațiune sau descriere
0 2 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula 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 pointer.</li> <li>• Viteza IPL curentă este afișată.</li> </ul>
0 2 _ _ B < _ _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin tipurile și vitezele IPL.
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ V _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul IPL curent este afișat.</li> <li>• Viteza IPL curentă este afișată cu pointer.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ _ _ _ S _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin vitezele IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL și funcția de ieșire 02.
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin funcțiile panoului de control.

### Funcția 02 fără Tip IPL cheie selectat, Înlocuire a vitezei IPL și Mod cheie logic (pe sisteme fără cheie.)

Puteți folosi funcția 02 fie în mod normal sau în mod manual. Având sistemul pornit sau oprit, această funcție vă permite să selectați tipul IPL și modul cheie logică. Înainte să puteți selecta înlocuire viteză IPL, trebuie să opriți sistemul.

#### Sisteme pornite

Pentru sisteme pornite fără cheie, funcția 02 este folosită pentru a selecta modul IPL și modul cheie logică. Următoarea tabelă arată un exemplu al tipului IPL al funcției 02 și secvența de selecție a modului cheie pentru un sistem pornit care nu are cheie.

### Funcția 02 selectează tip IPL și mod cheie logică pe sisteme pornite fără cheie

Funcție/date	Ațiune sau descriere
0 2 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula la funcția 02.

Funcție/date	Ațiune sau descriere
0 2 _ _ A < _ M _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. • Tipul IPL curent este afișat cu un pointer. • Modul cheie logică curent este afișat.
0 2 _ _ B < _ M _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL.
0 2 _ _ B _ _ N < _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin modurile cheie logică.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheie logică și funcția de ieșire 02.
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin funcțiile panoului de control.

### Sistene oprite

Pentru sisteme oprite fără cheie, funcția 02 este folosită pentru a selecta modul IPL, modul cheie logică și indicatorii de viteză IPL. Următoarea tabelă arată un exemplu al tipului IPL al funcției 02, modul cheie logică și secvența de selecție a vitezei IPL pentru un sistem oprit care nu are cheie.

### Funcția 02 selectează tipul IPL, modul cheie logică și viteza IPL pe sisteme oprite fără cheie

Funcție/date	Ațiune sau descriere
0 2 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. • Tipul IPL curent este afișat cu un pointer. • Modul cheie logică curent este afișat. • Viteza IPL curentă este afișată.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. • Tipul IPL curent este afișat. • Modul cheie logică curent este afișat cu un pointer. • Viteza IPL curentă este afișată.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ V _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin modurile cheie logică.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ V _ _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheie logică. • Tipul IPL curent este afișat. • Modul cheie logică curent este afișat. • Viteza IPL curentă este afișată cu pointer.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ S _ _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin vitezele IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL și funcția de ieșire 02.

Funcție/date	A acțiune sau descriere
0 1 _	Folosiți butoanele Creștere sau Descreștere pentru a derula prin funcțiile panoului de control.

### Funcția 03 - Pornire IPL

Sistemul activează funcția 03 numai când modul cheie este manual și sistemul este pornit.

Această funcție pornește un IPL al tipului IPL selectat când apăsați butonul Enter. Sistemul va încărca tot Codul intern licențiat.

**Atenție:** Sistemul nu face shutdown înainte de IPL. Folosirea acestei funcții poate cauza pierderea datelor.

### Funcția 04 - Test lumini

Această funcție arată dacă unele indicatoare ale panoului de control s-au ars și dacă sunt valide caracterele afișate pe ecranul panoului de control *Funcție/Date*. Când activați acest test, toate indicatoarele și becurile panoului de control se aprind și se sting.

Testul indicatoarelor luminoase continuă pe panoul de control al sistemului până când executați o altă funcție a panoului de control sau o procedură de alimentare. Testul indicatoarelor luminoase pentru panoul de control al unității de extensie este activ timp de 25 secunde și nu produce aprinderea intermitentă.

Folosiți această procedură pentru a verifica dacă luminile de pe panoul de control al sistemului lucrează corect. Dacă nu puteți efectua acești pași, mergeți la "Punct de pornire pentru toate problemele" la informațiile de analiză ale problemei pentru sistemul dumneavoastră pentru a începe analiza problemei.

1. Pornire sistem.
2. Apăsați butoanele Creștere (^) sau Descreștere (V) pe panoul de control pentru a afișa Funcția 04. Apăsați Enter pe panoul de control.
3. Se aprind intermitent toate luminile și indicatoarele panoului de control al sistemul?

**Da** Continuați la următorul pas.

**Nu** Schimbați panoul de control sau unitatea de înlocuit care conține funcția panoului de control (spatele unității sistemului (MB1) sau placa turn (CB1)). Vedeți "Proceduri de instalare și deinstalare" în informațiile analizei problemei pentru sistemul dumneavoastră.

4. Se aprind toate luminile panoului de control pe unitatea de extensie?

**Da** Oprire.

**Nu** Schimbați panoul de control pe unitatea de extensie.

Luminile panoului de control al sistemului lucrează corect.

### Funcția 05 - SPCN SRC

Funcția 05 afișează informații despre căderile de tensiune și furnizează coduri de referință de informații în timpul procedurilor de întreținere concurrentă a unității de disc. Formatul pentru această funcție este după cum urmează:



## Formate SPCN SRC

Formate  
13, 17  
Funcție IOP SRC

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

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

RBAFH500-0

## Funcția 07

Funcția 07 este folosită numai în timpul serviciului de reprezentării service IBM autorizați.

## Funcția 08 - Oprire rapidă a alimentării

Funcția 08 este activă numai când modul cheie este manual și sistemul este pornit.

Folosiți această funcție când sistemul este suspendat și nu puteți executa o oprire a alimentării.

Prima dată 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. Prima dată când selectați funcția 08 și apăsați Enter, confirmați cererea de oprire. Pentru a executa o oprire rapidă a alimentării, vedeți "Oprirea și pornirea alimentării sistemului" la informațiile de analiză a problemei pentru sistemul dumneavoastră.

**Atenție:** Nu se face shutdown sistem înainte de IPL. Folosirea acestei funcții poate cauza pierderea datelor.

**Atenție:** Dacă parola sistemului a fost modificată la cel mai recent IPL, efectuarea unei opriri rapide poate duce la pierderea informațiilor referitoare la noua parolă.

## Funcțiile 09 la 10 - Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate pentru operații viitoare ale panoului control.

## Funcțiile 11 la 19 - Cod referință sistem (SRC)

Funcțiile 11 la 19, dacă sunt active, reprezintă cuvintele SRC-ului.

Ar trebui să înregistrați informațiile SRC pentru raportare de eroare.

Pentru a folosi SRC-ul pentru analizele problemei, mergeți la "Punct de pornire pentru toate problemele" la informațiile despre analizele problemei pentru sistemul dumneavoastră.

## Funcția 20 - Tip sistem, Model, Cod caracteristică, Nivel hardware și Descriere cale IPL

Această funcție afișează tipul mașinei, modelul, codul caracteristici ca al procesorului, nivelul 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	4069

Valorile pentru *m* indică modelul:

**mmm** Număr model (de exemplu, 820)

Valorile pentru *c* indică codul caracteristică procesor sistem:

**cccc** Cod caracteristică procesor (de exemplu, 23A4)

Valorile pentru *hhhh* indică nivelul hardware pentru procesorul sistemului:

**hhhh** Nivel hardware al procesorului (de exemplu, 1025)

Valorile pentru *iiiiiii* indică descrierea căii de pornire sau repornire a sistemului:

**iiiiiii** Descrierea căii de repornire (de exemplu, 00000001 indică faptul că sistemul a fost pornit prin folosirea butonului alb de pe panoul de control).

Ar trebui să înregistrați aceste informații cu SRC-ul.

## Funcția 21 - Se face DST disponibil

Această funcție face DST disponibil la consola sistemului pentru afișare. Ecranul *Folosire DST (Use Dedicated Service Tools)* este afișat la consola primară sau alternativă.

Pentru a ieși din DST și a reveni la sistemul de operare, selectați opțiunea *Revenire la ecranul sistemului de operare* din ecranul *Folosire DST (Use Dedicated Service Tools)*.

## Funcția 22 - Eliberare memorie principală

Această funcție salvează datele din memoria principală și datele procesorului pe disc.

**Notă:** Înainte de selectarea funcției 22, determinați dacă funcția 34 este disponibilă (00 este afișat în panou după ce ați selectat funcția 34). Dacă este disponibilă, sistemul va încerca să ruleze un IPL dump memorie principală. Prin utilizarea funcției 34 se încearcă reluarea IPL astfel încât dump-ul inițial să nu fie pierdut. Dacă funcția 34 nu este activă, (>FF arată în panou după ce selectați funcția 34), mergeți înapoi și porniți funcția 22.

Prima dată când selectați funcția 22 și apăsați Enter, sistemul afișează SRC-ul de atenționare 11 A1xx 3022. Acesta indică faptul că ați selectat funcția 22. Pentru a elibera memoria principală și datele procesorului sistem pe disc, trebuie să selectați funcția 22 din nou și să apăsați Enter.

Folosiți această funcție doar atunci când este necesar un dump al memoriei principale, de exemplu după condiție de suspendare (system hang) sau un eșec al sistemului de operare.

**Atenție:** Nu se face shutdown sistem înainte de dump-ul memoriei principale. Folosirea acestei funcții poate cauza pierderea datelor.

## Funcțiile 25 și 26 - Comutări de serviciu 1 și 2

În funcția 25, comutatorul reprezentanță service 1 este setat. Funcția 25 este primul pas necesar pentru a seta domeniul funcției service (de la 50 la 99).

În funcția 26, comutatorul reprezentanță service 2 este setat. Funcția 26 este al doilea pas necesar pentru a seta domeniul funcției service (de la 50 la 99).

## Funcția 33 - Rearanjare adresare SPCN

Această funcție pune stiva de adrese în ordinea corectă pentru a indica poziția acestora în SPCN (system power control network). Folosiți-o când ați adăugat rafturi la sistem sau le-ați înlăturat de la sistem.

## Funcția 34 - Reîncercare MSD IPL

Funcția 34 este activată numai pentru IPL dump memorie principală. O puteți vedea când sistemul este suspendat în timpul IPL (MSD) pentru a reîncerca IPL fără pierderea informațiilor dump originale.

**Funcții extinse panou de control:** Sistemul activează funcțiile service de la 50 la 70 când selectați modul Manual și introduceți funcția 25 (comutator service 1), apoi funcția 26 (comutator service 2). Veți folosi **subfuncții** cu funcțiile 51 și de la 57 la 64.

### Observații:

1. Când o funcție nu are date de afișat, este afișat FF.
2. Câteva funcții superioare, 50 la 70, nu sunt suportate la folosirea panoului de control la distanță și a celui virtual, depinzând de conexiune.
3. Funcțiile nesuportate pentru panoul de control la distanță și cel virtual afișează FF.

Pentru a activa funcțiile 50 la 70:

1. Selectați funcția 25 și apăsați Enter. Ecranul afișează 25 00.
2. Folosiți butonul Increment pentru a selecta funcția 26 și apăsați Enter. Afișajul arată pe scurt 26 00. Apoi de obicei afișează 01 B când sunt activate funcțiile superioare.

Funcțiile 50 la 70 sunt acum disponibile.

Puteți dezactiva funcțiile service selectând și introducând fie funcția 25 (comutator service 1) sau funcția 26 (comutator service 2).

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

### Utilizare subfuncții

Pentru lucrul cu subfuncții, faceți următoarele:

1. Folosiți butonul Increment sau Decrement pentru a selecta funcția corespunzătoare și apăsați Enter. Numărul funcției apare cu semne asterisk (\*\*); de exemplu 57\*\*. Cele două asteriscuri indică disponibilitatea subfuncțiilor.
2. Apăsați butonul Increment. Apare primul număr de subfuncție; de exemplu 5700.
3. După afișarea numărului de subfuncție, apăsați Enter. Sistemul afișează date asociate cu numărul subfuncției.
4. Apăsați butonul Increment. Apare următorul număr de subfuncție; de exemplu 5701.
5. După afișarea numărului de subfuncție, apăsați Enter. Sistemul afișează date asociate cu numărul subfuncției noi.

6. Repetați acești pași pentru a aduna toate datele asociate cu subfuncția.
7. Folosiți butonul Increment sau Decrement pentru a reveni la ecranul funcției cu semne asterisk; de exemplu 57\*\*.
8. Apăsăți Enter pentru a ieși din subfuncție.

### Funcția 50 Oprire procesor sistem

Această funcție oprește procesorul de sistem.

**Atenție:** Această funcție poate duce la oprirea anormală a sistemului. A se folosi doar când este indicat de următorul nivel de suport.

### Funcția 51 Stare procesor sistem

Această funcție afișează următoarele valori:

- Următoarea adresă de instrucțiune (NIA)
- Operația actuală despachetează adresa de element (TDE)

Datele pot fi afișate cu câte 8 cifre 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 a unui afișaj de date de subfuncție care arată informațiile NIA și TDE.

#### Exemplu de afișare a datelor de subfuncție

Funcție	Subfuncție	Afișare date
51	**	Mod de subfuncție introdus
51	00, 01	NIA (8 octeți)
51	02, 03	TDE curent (8 octeți)

### Funcția 52 Pornire procesor sistem

Această funcție pornește procesorul de sistem (după ce s-a oprit).

**Funcțiile panoului de depanare de nivel scăzut de la 57 la 70:** Puteți activa aceste funcții prin selectarea modului manual și a Funcțiilor 25 și 26. Ce urmează este o listă a tuturor funcțiilor panoului de depanare de nivel scăzut și o descriere a fiecăreia:

**Funcția 57 - Afișare adrese ale zonei de date de diagnosticare a procesorului de service.** Aceste adrese pot fi utilizate pentru a afișa date de depanare în funcția 62.

**Funcția 58 - Setare primul caracter al adresei de bază pentru afișarea funcției 62.**

**Funcția 59 - Setare al doilea caracter al adresei de bază pentru afișarea funcției 62.**

**Funcția 60 - Setare al treilea caracter al adresei pentru afișarea funcției 62.**

**Funcția 61 - Setare al patrulea caracter al adresei pentru afișarea funcției 62.**

**Funcția 62 - Afișare memorie procesor de service.** Această funcție afișează memoria procesorului de service începând la adresa care a fost setată cu funcțiile 58 la 61.

**Funcția 63 - Urmărire SRC stare sistem.** Urmărirea SRC a stării sistemului este o copie a ultimelor 25 SRC-uri de stare (care sunt de obicei asociate cu secvența IPL sau secvența de oprire). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC stare în ordine secvențială. Cel mai recent SRC (ultima stare SRC) apare la numărul 18 hexazecimal al subfuncției.

**Funcția 64 - Urmărire SRC stare diagnoză.** Urmărirea SRC a stării diagnozei este o copie a ultimelor 25 SRC-uri de stare (cele care sunt de obicei asociate cu funcția procesor service din analiza problemelor și dump memorie principală). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC stare în ordine. Puteți vedea cel mai recent SRC (ultimul SRC stare) în subfuncția 18 hexazecimal și cuvintele SRC extins pentru acest SRC în subfuncțiile de la 19 la 1A.

**Funcția 65 - Dezactivare service la distanță.** Folosiți această funcție pentru a dezactiva o sesiune de service la distanță sau Consola de operații. Această funcție eliberează portul de comunicații care a fost folosit pentru o sesiune de service la distanță sau Consola de operații.

**Funcția 66 - Activare service la distanță.** Folosiți această funcție pentru a activa o sesiune de service la distanță sau Consola de operații. Această funcție activează portul de comunicație care este folosit pentru o sesiune service la distanță sau Consola de operații.

**Funcția 67 - Resetare/reîncărcare IOP unitate de disc.** Funcția 67 nu este disponibilă pentru toate tipurile de sisteme. Folosiți această funcție pentru a iniția un dump IOP și un IOP reset/reîncărcare unitate de disc. Funcția este activă numai când sunt afișate SRC-uri specifice pe panoul de control și IOP asociat suportă o funcție resetare/reîncărcare.

**Funcția 68 - Oprire domeniu alimentare IOP/IOA a unității de disc.** Funcția 68 este activă numai prin codurile de referință sistem (SRC-uri) ale unității de disc ca SRC-uri de atenționare unitate de disc.

**Funcția 69 - Pornire domeniu alimentare IOP/IOA a unității de disc.** Funcția 69 este activă când domeniul de alimentare este oprit.

**Funcția 70 - Dump memorie de control procesor de service.** Această funcție salvează conținutul memoriei de control a procesorului de service în memoria nevolatilă, pentru a putea fi folosit dintr-un istoric de erori.

**Folosiți API-uri panou de control la distanță:** Funcția de panou de control la distanță a Consolei de operații oferă un set de API-uri (interfețe de program aplicație) pe care le pot folosi administratorii de sistem pentru a controla serverul prin programe. API-urile permit programelor personalizate să interfațeze cu panoul de control sistem și să realizeze multe funcții ale panoului de control sistem obișnuite.

Puteți folosi aceste API-uri doar dacă folosiți panoul de control la distanță care este conectat cu cablul de consolă serial. Nu puteți folosi aceste API-uri cu panoul de control virtual sau panoul de control la distanță conectat cu cablul paralel.

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

Pentru a folosi API-urile panou de control la distanță trebuie să urmați acești pași:

1. Porniți Consola de operații cu funcția panou de control la distanță.
2. Dintr-un program client deschideți o conexiune socket la portul 2150 pe același PC.
3. Trimiteți o comandă suportată din setul de comenzi descrise mai jos.
4. Recepționați șirul de octeți care este trimis înapoi pe aceeași conexiune socket.
5. Repetați pașii 3 și 4 după cum este necesar pe aceeași conexiune socket.
6. Închideți conexiunea socket când ați terminat.

Programul va trebui să interpreteze șirul de octeți trimiși înapoi de la server. Fluxul de octeți returnat este într-un format predefinit care este același pentru toate comenzile. Fluxul de octeți va avea cel puțin 4 octeți. Unele comenzi vor întoarce octeți suplimentari.

Primii doi octeți (0 și 1) vor întoarce starea comenzii, de obicei cu succes sau fără succes. Următorii doi octeți (2 și 3) vor fi un număr pe 16-bit N, care spune câți octeți suplimentari vor urma acestor 4 octeți. Dacă N nu este zero, atunci vor fi informații suplimentare în octeții 4 până la 4 + N. Aceste informații vor fi date suplimentare legate de comandă, cum sunt ADEVĂRAT sau FALS.

**Notă:** Dacă comanda trimisă nu este una din șirurile de comenzi definite mai jos, atunci codul retur în octeții 0 sau 1 a valorii întoarse va fi 32 (0x20). Acesta înseamnă Comanda nu este suportată.

Programele pot realiza următoarele funcții de panou de control folosind următoarele API-uri.

#### **API-uri alimentare sistem și testare:**

- Alimentare sistem (PowerOn)
- Realizare test de lămpi panou (DoLampTest)
- Test stingere lămpi panou (ClearLampTest)
- Oprire alimentare sistem (PowerOff)

#### **API-uri înrudite cu IPL:**

- Setare mod IPL la manual (SetIPLModeManual)
- Setare mod IPL la normal (SetIPLModeNormal)
- Setare mod IPL la auto (SetIPLModeAuto)
- Setare mod IPL la securizat (SetIPLModeSecure)
- Setare tip IPL la A (SetIPLTypeA)
- Setare tip IPL la B (SetIPLTypeB)
- Setare tip IPL la C (SetIPLTypeC)
- Setare tip IPL la D (SetIPLTypeD)
- Pornire IPL
- Setare viteză IPL la rapid (SetIPLSpeedFast)
- Setare viteză IPL la încet (SetIPLSpeedSlow)
- Setare viteză IPL la implicită (SetIPLSpeedDefault)

#### **Alte API-uri funcții de sistem:**

- Pornire unelte de service dedicate (DST) pe consola principală sau alternativă (StartDST)
- Pornire dump de memorie principală (StartMSD)
- Dezactivare memorie principală alimentată continuu (CPM) (DisableCMP)

#### **API-uri care chestionează starea sistemului**

- Este CPM prezent? (GetCPMPresent)
- Este CPM activat? GetCPMEnabled
- Este introdusă cheia? (GetKeyInserted)
- Este pornit sistemul? (GetPowerOn)
- Este aprins ledul de atenționare? (GetAttentionLight)
- Este SCPN (system powered control network) prezent? (GetSPCNPresent)
- Obținere mod IPL (GetIPLMode)
- Obținere tip IPL (GetIPLType)
- Obținere viteză IPL (GetIPLSpeed)

- Obținere informații de tip și informații de model (GetType&Model)
- Obținere SRC SPCN dacă este disponibil (GetSPCNSRC)
- Obținere toate SRC-urile 1 - 9 dacă sunt disponibile (GetSRCs)

**Pornire sistem:** Pentru ca programul să pornescă sistemul, folosiți API-ul **PowerOn** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 = Comandă reușită 1 = Comandă fără succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Efectuare test lampă panou:** Pentru ca programul să efectueze testul lampă panou, folosiți API-ul **DoLampTest** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Anulare test lampă panou:** Pentru ca programul să anuleze testul lampă panou, folosiți API-ul **ClearLampTest** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Oprire sistem:** Pentru ca programul să oprească sistemul, folosiți API-ul **PowerOff** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia în slotul electronic cheie (pentru sistemele cu cheie).

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare mod IPL la manual:** Pentru ca programul să seteze modul IPL sistem la manual, folosiți API-ul **SetIPLModeManual** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare mod IPL la normal:** Pentru ca programul să seteze modul IPL sistem la normal, folosiți API-ul **SetIPLModeNormal** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare mod IPL la auto:** Pentru ca programul să seteze modul IPL sistem la automat, folosiți API-ul **SetIPLModeAuto** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).



Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare mod IPL la Secure:** Pentru ca programul să seteze modul IPL sistem la Secure, folosiți API-ul **SetIPLModeSecure** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare tip IPL la A:** Pentru ca programul să seteze tipul de IPL sistem la A, folosiți API **SetIPLTypeA** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- Sistemul trebuie să fie în modul manual.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare tip IPL la B:** Pentru ca programul să seteze tipul de IPL sistem la B, folosiți API **SetIPLTypeB** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- Sistemul trebuie să fie în modul manual.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare tip IPL la C:** Pentru ca programul să seteze tipul de IPL sistem la C, folosiți API **SetIPLTypeC** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- Sistemul trebuie să fie în modul manual.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 prin 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare tip IPL la D:** Pentru ca programul să seteze tipul de IPL sistem la D, folosiți API **SetIPLTypeD** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- Sistemul trebuie să fie în modul manual.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Pornirea unui IPL:** Pentru ca programul să pornescă un IPL sistem, folosiți API-ul **StartIPL** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 16 => Sistemul este oprit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare viteză IPL la rapid:** Pentru ca programul să seteze viteza IPL la rapid, folosiți API **SetIPLSpeedFast** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 8 => Sistemul este pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare viteză IPL în încet:** Pentru ca programul să seteze viteza IPL în lent, folosiți API **SetIPLSpeedSlow** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 8 => Sistemul este pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Setare viteză IPL la valoarea implicită a sistemului:** Pentru ca programul să seteze viteza IPL la valoarea implicită a sistemului, folosiți API **SetIPLSpeedDefault** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 8 => Sistemul este pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Pornire DST pe consola primară sau alternativă:** Puteți face ca sistemul să pornească DST (dedicated service tool) la consola primară sau alternativă. Pentru a face aceasta, folosiți API **StartDST** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 16 => Sistemul este oprit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Pornire dump memorie principală:** Pentru ca programul să înceapă dump-ul memoriei principale, folosiți API-ul **StartMSD** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 16 => Sistemul este oprit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Dezactivare CPM:** Pentru ca programul să dezactiveze CPM (continuously powered main storage), folosiți API-ul **DisableCPM** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Pentru a folosi această comandă:

- Pentru a folosi această comandă trebuie să introduceți cheia (pentru sistemele cu cheie).
- 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 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes 2 => Cheia nu este introdusă 4 => Nu este în Modul manual 8 => Sistemul este pornit	Lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	N/A

**Este prezent CPM?:** Puteți face ca programul să afle dacă CPM (continuously powered main storage) este prezent în sistem. Pentru a face aceasta, folosiți API **GetCPMPresent** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Adevărat sau fals

**Este activat CPM?:** Puteți face ca programul să afle dacă sistemul are CPM (continuously powered main storage) activat. Pentru a face aceasta, folosiți API **GetCPMEnabled** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Adevărat sau fals

**Este introdusă cheia?:** Pentru ca programul să afle dacă sistemul are introdusă cheia, folosiți API **GetKeyInserted** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Adevărat sau fals

**Este sistemul pornit?:** Pentru ca programul să afle dacă sistemul este pornit, folosiți API **GetPowerOn** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Adevărat sau fals

**Este aprins ledul de atenționare?:** Pentru ca programul să afle dacă ledul de atenționare este aprins, folosiți API **GetAttentionLight** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Adevărat sau fals

**Este prezent SPCN?:** Puteți face ca programul să afle dacă SPCN (system powered control network) este prezent în sistem. Pentru a face aceasta, folosiți API **GetSPCNPresent** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+ N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Adevărat sau fals

**Obține mod IPL:** Pentru ca programul să afle modul IPL sistem, folosiți API **GetIPLMode** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Manual sau Normal sau Auto sau Securizat

**Obține tip IPL:** Pentru ca programul să afle tipul de IPL sistem, folosiți API **GetIPLType** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	A sau B sau C sau D

**Obține viteză IPL:** Pentru ca programul să afle viteza IPL sistem, folosiți API **GetIPLSpeed** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	Lungime date suplimentare pe 16 biți N  N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	Încet sau repede sau V=Slow sau V=Fast  NOTĂ: Răspunsurile cu "V=" indică viteza IPL implicită.

**Obține informații de model și tip:** Pentru ca programul să afle numărul modelului și tipul sistemului, folosiți API **GetType&Model** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.



Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N N = dimensiunea valorii de răspuns ASCII (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	ZZZZZZZZ (Șir ASCII cu informații despre tip și model.)

**Obține SRC SPCN:** Pentru ca programul să returneze SRC al SPCN (system powered control network), folosiți API **GetSPCNSRC** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N N = dimensiunea valorii de răspuns Hex (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	0x'XXXXXXXX' NOTĂ: Datele întoarse hexazecimale vor fi 4 octeți disponibili de către SRC

**Obține toate SRC 1 - 9:** Pentru ca programul să returneze toate SRC-urile în cuvintele 1 până la 9, dacă sunt disponibile, folosiți API **GetSRCs** (folosiți majuscule și litere mici după cum este arătat).

**Notă:** Pe sisteme V4R4 și anterioare, cuvintele de la 1 la 9 corespund funcțiilor de la 11 la 19.

Nu există restricții la folosirea acestei comenzi.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții 4 până la 4+N
Cod de retur pe 16 biți 0 => Comanda a avut succes 1 => Comanda nu a avut succes	lungime suplimentară a datelor de 16 biți N N = dimensiunea valorii de răspuns Hex (nu contează sfârșitul șirului, NULL)	0x'XXXXXXXX' NOTĂ: Datele întoarse hexazecimale vor fi 4 octeți disponibili pentru un SRC

## Valori sistem care controlează IPL

Valorile sistemului listate mai jos vă permit să controlați tipul de IPL și modul în care sistemul face un IPL. Modificați aceste valori ale sistemului folosind opțiunea 2 (Modificare) pe ecranul Lucru cu valori sistem (WRKSYSVAL).

### QIPLDATTIM

Valoarea sistem a orei și datei IPL vă permite să specificați ora și data IPL pentru pornirea sistemului în mod automat. Valoarea implicită \*NONE indică că nu este dorit nici un IPL automat la o oră fixată.

Puteți seta această valoare a sistemului independent în fiecare partiție. Dacă partiția primară este oprită la momentul când ar trebui să se producă un IPL automat într-o partiție secundară, IPL-ul nu se va produce. Când partiția primară face IPL, partiția secundară face IPL dacă au trecut data și ora IPL-ului său. Partiția secundară nu va executa IPL dacă este configurată cu o acțiune IPL de blocare.

Formatul datei folosit de sistemul dumneavoastră pentru dată și oră este definit în valoarea sistemului QDATFMT. Aveți nevoie să cunoașteți formatul de dată al sistemului dumneavoastră pentru pasul 1. Folosiți opțiunea 5 (Afișare) pentru a determina formatul.

Pentru a specifica data și ora IPL:

- Tastați data nouă peste data curentă după cum urmează:
  - MM/DD/YY unde MM este luna, DD este ziua, și YY este anul.  
De exemplu, pentru a porni sistemul în 26 iunie 1997, tastați 06/26/97.
  - YY/MM/DD unde YY este anul, MM este luna, și DD este ziua.  
De exemplu, pentru a porni sistemul la 26 iunie 1997, tastați 97/06/26.
  - DD/MM/YY unde DD este ziua, MM este luna, și YY este anul.  
De exemplu, pentru a porni sistemul la 26 iunie 1997, tastați 26/06/97.
  - YY/DDD unde YY este anul și DDD este data iuliană.  
De exemplu, pentru a porni sistemul la 26 iunie 1997, tastați 97/178. 26 iunie este a 178 zi a anului.

**Notă:** Formatul este setat cu valoarea sistemului QDATFMT. Separatorul este setat cu valoarea sistemului QDATSEP. Separatorul este opțional.
- Tastați timpul în formatul HH:MM:SS unde HH este ora, MM este minutul, și SS secunda. Folosiți ceasul ora-24.  
De exemplu, dacă doriți să porniți sistemul la 8:16 a.m., tastați **08:16:00**, sau dacă doriți să porniți sistemul la 8:16 p.m., tastați **20:16:00**.

**Notă:**

- Formatul separator de timp este setat cu valoarea sistemului QTIMSEP. Separatorul este opțional.
- Dacă folosiți planificarea de alimentare automată, puteți forța planificarea de alimentare pentru a actualiza valoarea sistemului QIPLDATTIM prin introducerea comenzii următoare la orice linie de comandă.

CHGPWRSCDE DAY(\*TODAY) PWRONTIME(\*SAME) PWROFFTIME(\*SAME)

**QIPLSTS**

Valoarea sistem a stării IPL afișează modul în care sistemul a făcut ultimul IPL. Nu puteți modifica această valoare a sistemului. Folosiți opțiunea 5 (Afișare) pe ecranul Lucru cu valori sistem pentru a o afișa.

0	IPL de la panoul de control al unității de sistem sau din DST pentru o partiție secundară.
1	IPL supravegheat automat după o cădere de tensiune (QPWRRSTIPL setat la 1).
2	IPL supravegheat după folosirea comenzii Oprește alimentare sistem (PWRDWNSYS) cu parametrul RESTART (Repornire după oprire alimentare) setat pe *YES.
3	IPL supravegheat planificat (QIPLDATTIM setat la data și timpul corespunzătoare pentru producerea IPL).
4	IPL nesupravegheat de la distanță de la altă locație (QRMTIPL setat la 1).

**QIPLTYPE**

Valoarea sistem a tipului IPL definește tipul IPL pe care îl efectuează sistemul de la panoul de control.

0	IPL nesupravegheat. Porniți sistemul fără un operator (vedeți operații normale (IPL nesupravegheat) ). Dacă modul este setat pe Manual, este executat în loc un IPL supravegheat.
1	IPL supravegheat cu Unelte service dedicate (DST) pornește sistemul cu un operator (vedeți Modificare a sistemului dumneavoastră în timpul IPL (IPL supravegheat) ). Un IPL nesupravegheat este efectuat dacă este la distanță, după dată și timp, sau după cădere de tensiune.
2	IPL supravegheat în modul depanare. Porniți sistemul cu un operator. Descrierea consolei, QCONSOLE, este activată (vary on). Ar fi bine să folosiți doar aceasta pentru analiza problemei deoarece sunt împiedicat alte dispozitive de la controlerul stației de lucru nu pot fi folosite.

## QPWRRSTIPL

Valoarea sistemului IPL automată permite sistemului să pornească când alimentarea este restaurată după o cădere de tensiune. Pe un sistem partiționat, modificați această valoare sistem numai de la partiția primară. Valoarea sistem QPWRRSTIPL controlează doar partiția primară.

Valoarea de configurare a acțiunii IPL pentru partiția secundară determină dacă o partiție secundară va efectua IPL în același timp cu partiția primară. Pentru detalii pentru configurarea partițiilor locale pe serverul dumneavoastră iSeries, mergeți la Planificare și Configurare la subiectul Partiții logice al Centrul de informații iSeries.

0	Nu efectuați un IPL automat după o cădere de tensiune.
1	Efectuați un IPL automat IPL după o cădere de tensiune.

## QRMTIPL

Valoarea sistem IPL la distanță vă permite să porniți sistemul la distanță folosind telefonul sau un modem sau semnalul SPCN.

0	Nu permite IPL la distanță.
1	Permite IPL la distanță.

**Notă:** Dacă folosiți un eliminator modem, sistemul dumneavoastră va porni de fiecare dată când PWRDWN SYS RESTART(\*NO) este lansat.

## QUPSDLYTIM

Valoarea sistem a timpului de întârziere a furnizării alimentării neîntrerupte controlează lungimea timpului cât va aștepta sistemul, înaintea salvării memoriei principale și opririi alimentării sistemului. Dacă alimentarea

utilă este restaurată înainte de terminarea timpului, sistemul oprește cronometrul. Dacă cronometrul termină primul, sistemul începe să salveze memoria principală sau să meargă în CPM.

Pe un sistem partiționat, modificați această valoare sistem numai de la partiția primară.

Sunt trei posibilități pentru valoarea QUPSDLYTIM.

<b>*BASIC sau *CALC</b>	Valoarea implicită pentru QUPSDLYTIM este *CALC. Părăsind QUPSDLYTIM setată la *CALC se poate pierde scopul de a avea un UPS. *BASIC sau *CALC furnizează aceeași funcție în sisteme folosind tehnologie <sup>(R)</sup> PowerPC. După o întârziere de interval fixat (în mod tipic 45 de secunde), sistemele de oprire înaltă introduc CPM, în timp ce sistemele de intrare echipate cu UPS execută o oprire controlată. Utilizatorii de UPS ce preferă un IPL mai scurt pot dori să folosească o valoare numerică.
<b>*NOMAX</b>	*NOMAX este folosit când un program livrat utilizatorului controlează oprirea alimentării sistemului sau un generator furnizează alimentare UPS neliminată.
<b>0</b>	Oprirea alimentării sistemului automat când alimentarea utilă sistemului cade.
<b>1 — 99999</b>	Specifică timpul de întârziere în secunde înainte de oprirea alimentării sistemului.

Vedeți Valoare sistem a timpului de întârziere a furnizării alimentării neîntrerupte (QUPSDLYTIM) pentru detalii suplimentare despre QUPSDLYTIM.

## QUPSMGQ

Valoarea cozii de mesaje a furnizării alimentării neîntrerupte vă permite să specificați unde doriți să fie trimise mesajele dumneavoastră când alimentarea sistemului este întreruptă.

**Notă:** Jobul SCPF curăță coada de mesaje specificată pentru valoarea sistemului QUPSMGQ.

## QSYS/QSYSOPR

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

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

---

## Concepte OS/400

OS/400 este sistemul de operare pentru serverele iSeries. El gestionează resursele hardware și software și furnizează o interfață care vă permite să lucrați cu serverul iSeries. Pentru a folosi cel mai bine OS/400, ar trebui să vă familiarizați cu următoarele concepte sistem.

### Concepte funcționare

#### Mesaje

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

#### Comenzi OS/400

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

#### Securitate și autorizare utilizator

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

#### Fișiere și sistem de fișiere

OS/400 memorează și urmărește datele diferit de alte sisteme de operare. Totuși, sistemul de fișiere integrat (IFS) în navigatoriSeries furnizează o metodă familiară de accesare și manevrare a fișierelor pe serverul iSeries. Învățați despre IFS și cum să îl folosiți.

### Control funcționare de bază

#### Joburi

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

#### Subsistem, cozi și pool-uri de memorie

Lucrul control pe servere iSeries prin manevrarea resurselor folosite pentru a procesa joburi.

#### Obiecte

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

### Întreținere sistem

#### Istorie și jurnale

Păstrarea înregistrării este o cale importantă pentru iSeries să protejeze date și să urmărească probleme ale sistemului. Învățați pentru ce sunt istoricele și jurnalele și cum să le folosiți.

#### Corecții software

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

Informații referință suplimentare pot fi găsite în glosarul IBM.

## Mesaje

Mesajele sunt comunicații care sunt trimise de la o persoană, program sau de la serverul iSeries într-o coadă de mesaje. Fiecare profil utilizator și stație de lucru are o coadă de mesaje asociată. Toate cozile de

mesaje sunt denumite după utilizatorul sau stația de lucru căreia îi sunt asociate și sunt create automat când utilizatorul se înregistrează pentru prima dată la sistem, sau când stația de lucru este definită pentru prima dată. Coada de mesaje pentru profilul QSYSOPR este mai importantă, deoarece serverul iSeries trimite aici multe mesaje despre terminarea job-urilor și starea sistemului. Pentru informații suplimentare, consultați Cozi de mesaje.

### Lucrul cu mesaje

iSeries Navigator vă permite să afișați, să răspundeți și să trimiteți mesaje. Pentru a lucra cu mesajele, expandați **Operații de bază** și faceți clic pe **Mesaje**. iSeries Navigator afișează toate mesajele fie pentru coada dumneavoastră de mesaje, fie pentru coada de mesaje asociată cu stația de lucru. Pentru a răspunde sau pentru a vedea detalii pentru un anumit mesaj, faceți clic dreapta pe mesaj și selectați acțiunea dorită. Pentru a trimite un mesaj, faceți clic dreapta pe **Mesaje** în ierarhia Navigator iSeries și selectați **Trimite un mesaj**.

De asemenea, administratorul dumneavoastră de sistem poate seta un monitor pentru mesaje din Administrare centrală pentru a urmări și a trata mesajele. Pentru un exemplu, consultați Scenariu: Monitorul pentru mesaje.

## Comenzi OS/400

Limbajul de control OS/400 (CL) oferă moduri puternice și flexibile de introducere a comenzilor pe serverul iSeries. Puteți folosi CL pentru a controla majoritatea funcțiilor iSeries introducându-le de la interfața bazată pe caractere, incluzându-le în programe sau trimițându-le în Navigatorul iSeries. În timp ce sistemul de meniuri iSeries și comenzile CL pot fi nefamiliare la început, ele urmează o sintaxă ușor de folosit și OS/400 include multe opțiuni pentru a vă ajuta să le folosiți cu succes. Subiectul CL include o referință CL completă și un Găsitore CL pentru a căuta anumite comenzi CL.

### Sintaxa comenzii CL

Comenzile CL constau dintr-un verb, un obiect OS/400 și uneori un adjectiv.

De exemplu: **WRKACTJOB**

Verb	Adjectiv	Obiect
WRK	ACT	JOB
Lucru	Activ	Job

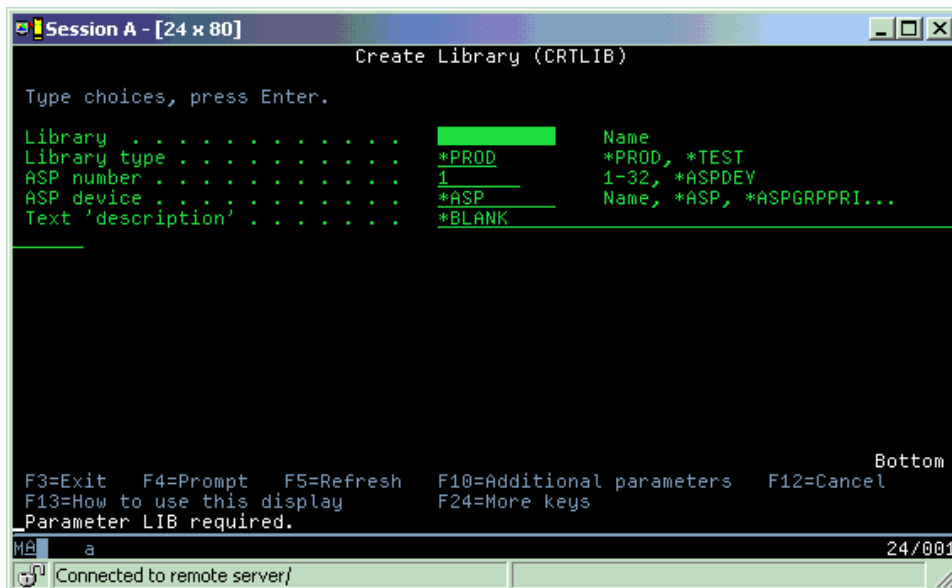
Una din opțiunile importante ale sintaxei CL este consistența. De exemplu, indiferent de obiectul sau comanda cu care lucrați, folosind verbul **WRK** în comandă va aduce un meniu care vă va permite să efectuați acțiunile disponibile asupra obiectului specificat. Consultați Comenzi ce operează asupra obiectelor OS/400 pentru referințe de comenzi obișnuite.

### Introducerea comenzilor CL

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

Fiecare comandă are un set de parametri necesari și opționali. De exemplu, **CRTLIB** (Creare bibliotecă) necesită cel puțin 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 de obiect "bibliotecă," și specifică că parametrul necesar **LIB**, numele bibliotecii, ar trebui să aibă valoarea "FRED." Această comandă va avea ca efect crearea de către OS/400 a unei biblioteci numită FRED.

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



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

### Obținere de ajutor cu comenzile CL

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

## Securitate și autorizare utilizator

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

De obicei strategia de securitate restricționează obiectele pe care le poate accesa un utilizator. Pentru sisteme cu securitate la nivel de obiect, există câteva căi de a furniza autorizarea pentru acces la obiecte. Deseori, profilurile utilizator vor acorda explicit tipuri de acces obiectelor specifice. Pentru a simplifica sarcina de a gestiona toate aceste permisiuni, listele de autorizare pot specifica grupuri de obiecte și utilizatorilor le poate fi dat accesul la aceste liste. Accesând aceste liste, se furnizează accesul la toate obiectele pe care le specifică lista.

Nivelul de securitate server iSeries și alte practici de securitate detaliate deseori au impact asupra operațiilor sistem. Următoarele concepte sunt importante pentru înțelegerea cerințelor utilizator în medii de securitate variate.

### Niveluri de securitate

OS/400 operează într-unul din mai multe niveluri predefinite de securitate. Nivelul de securitate curent

ce determină nivelul de profile utilizator detaliat trebuie să furnizeze pentru a fi acordat acces corespunzător la resursele sistemului. Acest nivel de detalii poate se poate afla de la simpla gestiune de parolă la furnizarea explicită a accesului la fiecare obiect pe care un utilizator îl poate citi sau modifica.

### Valori sistem de securitate

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

### Profiluri utilizator

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

### Liste de autorizări

Acordând fiecărui utilizator autorizarea la fiecare obiect separat au nevoie ca accesul să poată fi consumator de timp și complex. Puteți simplifica acest proces prin crearea de liste de autorizare care specifică grupuri și obiecte. Utilizatorii și grupurile pot fi atunci autorizate la această listă, fiindu-le acordată autorizarea la orice conține lista.

Pentru mai multe informații despre securitatea iSeries, consultați Securitate sistem de bază și planificare. De asemenea, setările de securitate privind politicile și listele de autorizare sunt disponibile în Navigator iSeries sub **Securitate**.

### Autorizare pentru accesare obiecte

Depinzând de nivelul de securitate și alte setări de securitate, utilizatorii pot primi diferite nivele de acces la obiectele de pe sistem.

Accesare	Descriere
Toate obiectele	Acordarea accesului nerestricționat tuturor obiectelor din sistem.
Obiect	Acordarea accesului la obiecte specificate.
Date obiect	Acordarea accesului la conținutul datelor din obiectele specificate.
public	Acordarea accesului implicit la obiectele publice

De exemplu, un utilizator are nevoie de autorizare pentru a adăuga, modifica sau șterge date într-o bază de date, dar nu trebuie să șteargă tabele sau chiar baza de date. El sau ea pot primi autorizare la nivel de **date obiect** mai bine decât autorizare **nivel obiect**.

#### Notă:

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

### Niveluri de securitate

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

Puteți folosi Navigator iSeries pentru a modifica aceste setări pe un singur sistem și Administrare centrală pentru a le modifica pe mai multe sisteme.

#### 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 câștiga accesul la sistem. Atât ID utilizator, cât și parola inițială sunt create pentru utilizatori de administratorul de sistem.

Acest nivel de securitate oferă tuturor utilizatorilor de pe sistem autorizare totală să facă orice doresc. Aceasta înseamnă că ei pot accesa toate datele, fișierele, obiectele și altele, pe calculatorul dumneavoastră. Aceasta poate fi corespunzător afacerilor mici unde securitatea internă are prioritate mică, dar s-ar putea să fie necorespunzător pentru afaceri mai mari care nu doresc ca fiecare angajat să poată accesa fișiere 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 scrie utilizator nu pot accesa direct blocurile de control intern prin manipularea pointerilor.

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 pot avea accesa numai datele de pe sistem, nu și informațiile despre sistem. Aceasta oferă o mai mare securitate împotriva oricărui încercă să învețe despre sistemul dumneavoastră.

Pentru informații suplimentare despre setările de securitate ale sistemului, consultați manualul de securitate Sugestii și unelte



și ghidul Referință securitate



## **Profiluri utilizator**

Profilurile utilizator conțin informațiile pe care le cere serverul iSeries pentru a permite utilizatorilor să-și deschidă sesiune la un sistem, pentru a accesa propria sesiune personalizată, incluzând propriile lor mesaje și coadă de ieșire și să acceseze funcții și obiecte la care au autorizare.

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 deschidere de sesiune a utilizatorului
- Atribute de joburi, ca de exemplu descrierea și prioritatea, programul inițial de apelat și lista de biblioteci inițiale
- Setări limbă națională

- Alte atribute, cum ar fi id-ul utilizator (UID), ID de grup (GID) și director home

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

Funcția de administrare utilizator al Administrării centrale furnizează căi obișnuite pentru a gestiona utilizatorii și grupurile pe sistemul iSeries. Pentru recomandări de securitatea specifice la profilurile de creare, faceți referență la Planificare profiluri utilizator și Planificare grupuri utilizator.

## Lucru cu profiluri utilizator

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

## Liste de autorizări

Oferind fiecărui utilizator acces explicit la fiecare obiect de care are nevoie pentru a lucra ar crea multe probleme și efort dublu, deoarece mulți utilizatori necesită acces la același grup de obiecte. Un mod mult mai simplu de a oferi acces este să creați liste de autorizare. Listele de autorizare constă dintr-o listă de utilizatori sau grupuri, tipul de autorizare (utilizare, modificare și excludere) pentru fiecare utilizator sau grup și o listă de obiecte la care oferă acces această listă.

Pentru a lucra cu liste de autorizare, deschideți **Securitate** în Navigatorul iSeries și selectați **Liste de autorizare**.

De exemplu, o listă de autorizare poate fi creată să conțină o listă de obiecte înrudite cu o bază de date inventar. Unui utilizator responsabil de ordonarea noilor obiecte de inventar i se poate acorda autorizare pentru a vedea conținutul obiectelor bază de date. În plus, un grup de utilizatori cu nevoi de expediere și de primire pentru a actualiza această bază de date după cum intră sau ies părți din stoc. Acest grup poate avea autorizație să modifice conținutul obiectelor.

## Fișiere și sisteme de fișiere

Fișierele în OS/400 sunt semnificativ diferite de cel din UNIX sau Windows. În OS/400, un fișier este un alt fel de obiect în sistem. Fiecare fișier are o descriere care descrie caracteristicile și cum sunt asociate datele, cu care este organizat fișierul. Ori de câte ori OS/400 procesează un fișier, îi folosește descrierea.

Suplimentar la diferențele în manipularea fișierelor, OS/400 folosește și structuri unice pentru a stoca fișierele și alte obiecte în sistem. Totuși, sistemul de fișiere integrate (IFS) în Navigatorul iSeries va pare familiar celor obișnuiți cu ierarhia bazată pe Windows. Utilizatorii UNIX vor recunoaște câteva elemente din această ierarhie, precum și prezența pointerilor de fișiere.

## Lucru cu sisteme de fișiere integrate (IFS)

Puteți accesa IFS în Navigatorul iSeries. IFS vă va permite să găsiți, modificați și copiați fișiere și biblioteci pe sistem navigând printr-o ierarhie similară la Windows Explorer. Puteți folosi IFS pentru a copia fișiere în PC-ul client.

Pentru mai multe informații despre cum se folosesc fișierele și sistemul de fișiere integrate, referiți-vă la Sisteme de fișiere și gestionare.

## Joburi

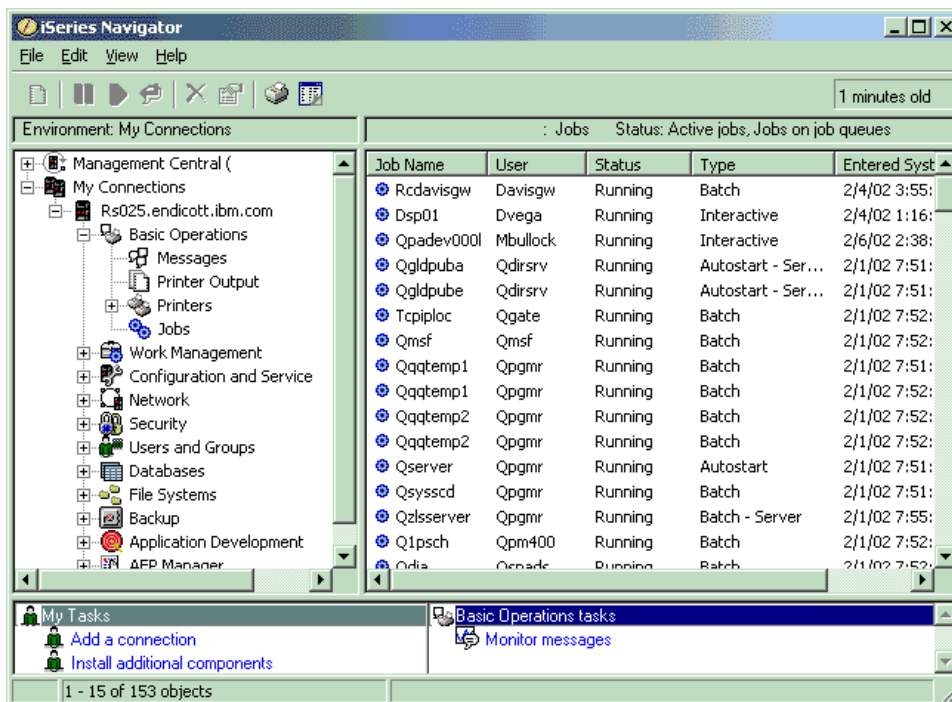
Joburile reprezintă modul în care OS/400 organizează, urmărește și procesează lucrul. Un job include în mod tipic toate informațiile sistemului necesare pentru a efectua o operație specifică. Aceste informații pot

include fișiere de date, programe și instrucțiuni pentru procesarea și urmărirea jobului prin execuția sa. Joburile variază mult în complexitatea lor, de la operații simple, ca tipărirea unui document specific, la proceduri complexe, ca generarea de rapoarte bazate pe informații răspândite pretutindeni pe serverul iSeries. Urmărirea și gestionarea joburilor pe iSeries este o parte importantă a activității normale a sistemului.

Joburile sunt o parte esențială a controlului de funcționare a iSeries. Pentru a învăța mai multe despre cum sunt joburile procesate, incluzând lucrul cu subsisteme și cozi de joburi, consultați Structura sistemului dumneavoastră. De exemplu cum se mută joburile prin serverul iSeries, consultați Viața unui job.

## Lucru cu joburi

Puteți lucra cu joburi în navigator iSeries. **Joburi sub Operații de bază** afișează toate joburile asociate utilizatorului curent. Pentru a afișa alte joburi, faceți clic dreapta pe containerul de joburi și selectați **Proprietăți**. De la panoul Proprietăți, puteți alege ce joburi să afișați. Alternativ, puteți vedea joburile lansate de serverul iSeries apăsând Joburi server, sau joburile procesate curent prin apăsarea Joburi active. Următorul ecran arată ecranul de joburi în navigator iSeries.



După găsirea joburilor cu care doriți să lucrați, puteți afișa atributele lor sau modifica coada lor, prioritatea, mesajele și alte caracteristici apăsând clic dreapta pe job și selectând **proprietăți**. Pentru informații suplimentare despre lucrul cu joburi pe sistemul dumneavoastră, consultați Gestionarea joburilor . Suplimentar, administratorul dumneavoastră de sistem poate decide să seteze un monitor de joburi pentru a lucra cu unele joburi. Pentru informații suplimentare, consultați Creare monitor de joburi.

## Subsisteme, cozi și pool-uri de memorie

Subsistemele, cozile și pool-urile de memorie sunt elemente de bază ale controlului funcționării iSeries. Lucrul cu subsisteme și cozi pentru a gestiona joburi specifice sau pentru a ajusta fluxul de lucru al sistemului reprezintă operații de sistem importante.

Pentru a folosi eficient resursele sistemului, diferite tipuri de joburi au nevoie de procesarea instrucțiunilor și de resurse de sistem. Pentru a îndeplini această necesitate, OS/400 crează 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 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 final, ieșirea care rezultă din procesarea joburilor este tratată și rutată conform instrucțiunilor din descrierea de job. Pentru o descriere a fluxului de lucru dintr-un server iSeries, consultați Structura sistemului dumneavoastră. Pentru un exemplu privind circulația joburilor în serverul iSeries, consultați Viața unui job.

În timpul acestui proces, puteți dori să monitorizați progresul unui job sau să-i ajustați prioritatea. De asemenea, dacă serverul iSeries are anumite tipuri de joburi greu de procesat, poate fi necesară ajustarea resurselor sistemului.

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

Navigators iSeries vă permite să afișați și să modificați subsistemele și cozile lor de joburi asociate, precum și pool-urile de memorie. Aceste funcții sunt disponibile sub **Control funcționare** în Navigator iSeries. Totuși, unele comenzi de subsistem sunt disponibile numai de la interfața bazată pe caractere.

Pentru o descriere detaliată a subsistemelor pe serverul iSeries, consultați Subsisteme în subiectul Control funcționare. Pentru informații despre lucrul cu subsistemele, vedeți Gestionarea subsistemelor.

## Obiecte

Una din diferențele între serverele iSeries și alte platforme este conceptul de obiecte. Orice puteți modifica în OS/400 este un tip de obiect. De exemplu, fișierele de date, programele, bibliotecile, cozile, profilurile utilizator și descrierile de dispozitiv sunt toate tipuri de obiecte. Prin tratarea tuturor ca un obiect, OS/400 poate furniza toate aceste elemente cu o interfață care definește ce acțiuni pot efectua utilizatorii și cum ar trebui OS/400 să trateze datele încapsulate. Suplimentar, această interfață vă permite comenzi standardizate de-a lungul diferitelor elemente sistem; comenzile pentru lucrul cu profilele utilizator și fișierele de date sunt similare.

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

Sunt multe tipuri de obiecte diferite în OS/400. Va trebuie să înțelegeți cum să găsiți obiectele și cum să realizați acțiuni asupra lor care sunt o funcție de bază a operațiilor sistem. Pentru o descriere mult mai detaliată a tipurilor de obiecte și a locațiilor lor implicite, consultați obiectele OS/400. Pentru o descriere a comenzilor folosite pentru lucrul cu obiectele, consultați Comenzi pentru operarea pe obiectele OS/400.

## Istorie și jurnale

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

### Istorie

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

Pentru informații suplimentare despre istorice, consultați:

Istoric	Descriere
Istorice de joburi	Urmați descrierea, starea și acțiunea joburilor realizată de sistem.
Istoric sistem	Obțineți informații de sistem generale, ca de exemplu modificările de dispozitiv, mesaje operator, încheiere job și alte activități.
Istorice de probleme	Extrageți înregistrări ale problemelor sistemului care se produc pe un sistem iSeries.

## Jurnale

Un jurnal este un obiect sistem care conține informații despre modificările făcute altui obiect sistem, cum ar fi o bază de date sau un obiect legat de securitate. Jurnalul poate fi folosit pentru a recupera o bază de date. Jurnalizarea regulată grăbește operațiile de gestiune a bazei de date cum ar fi operațiile de salvare.

Pentru informații suplimentare despre jurnalizare, consultați :

Jurnale bază de date

Salvare de siguranță, recuperare și disponibilitate

## Corecții software

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

Pentru informații suplimentare, incluzând găsirea și aplicarea corecțiilor consultați software iSeries și programe licențiate. Pentru accesul imediat la PTF-urile iSeries curente, consultați documentul service IBM Strategie de întreținere a corecției




---

## Analizarea și raportarea problemelor de sistem

Problemele de server iSeries sunt urmărite cu atenție și gestionate în OS/400. Familiarizarea cu acest proces și abilitatea de a realiza depanare de bază și proceduri de manipulare a problemelor sunt părți de bază ale operării serverului iSeries. Pentru o privire generală asupra gestionării de probleme iSeries, referiți-vă la Cum gestionează serverul problemele.

Odată ce OS/400 detectează o problemă, va genera o înregistrare de problemă și va trimite un mesaj la coada de mesaje a operatorului de sistem, QSYSOPR. Pentru ajutor la analizarea, rezolvarea și raportarea acestor probleme, sau a unora identificate de dumneavoastră consultați:

- Analizarea unei noi probleme
- Raportarea problemelor de sistem

Pentru mai multe informații despre rezolvarea problemelor pe serverul iSeries și pentru contactarea ajutorului și lucru cu serviciul IBM, referiți-vă la Depanare și service.

## Analiza unei noi probleme

O problemă nouă este una pe care o detectați în timp ce folosiți sistemul și care nu a fost înregistrată în istoricul problemelor, sau una care este în istoricul problemelor în starea deschis.

Dacă sistemul este partiționat logic, referințele la sistem, consola sistemului, terminale, comenzile sistem și valorile sistem sunt relative la partiția pe care a apărut problema. Când raportați electronic problemele, folosiți aceeași informație de contact pentru fiecare partiție din sistem.

#### **Pentru a analiza o nouă problemă care nu a fost înregistrată în istoricul problemelor:**

1. Folosiți comanda ANZPRB (Analyze Problem - Analiză problemă).
2. Selectați opțiunea care corespunde cel mai bine problemei pe care ați întâlnit-o în ecranul Analiza unei noi probleme. O serie de pași vă conduce apoi prin analiza problemei. Pe măsură ce avansați, un șir cu indicii este construit pornind de la răspunsurile dumneavoastră.  
Dacă întâlniți ecranul de Analiză problemă în timp ce construiți textul dumneavoastră cu indicii, contactați service-ul IBM înainte de a continua. Consultați Obținerea ajutorului pentru probleme pentru a afla pe cine să apelați.
3. Când terminați analiza problemei, informațiile colectate sunt introduse în istoricul problemelor.

#### **Pentru a analiza o problemă care a fost înregistrată în istoricul problemelor cu starea deschisă:**

1. Introduceți **DSPMSG QSYSOPR** la oricare linie de comandă și apăsați **Enter** pentru a vedea mesajele operatorului sistemului.
  - Dacă mesajul este evidențiat, folosiți opțiunea 5 (Afișare detalii și trimitere răspuns) pentru mesaj. În ecranul Informații suplimentare despre mesaj, apăsați **F14** (Lucrul cu problema).
  - Dacă mesajul are lângă el un asterisc (\*), apăsați **F14** (Lucrul cu problema) în ecranul Afișare mesaje.
2. Selectați opțiunea 8 (Lucrul cu problema) și apoi opțiunea 1 (Analiza problemei). Pe măsură ce avansați în analiza problemei, un șir de indicii este construit pornind de la răspunsurile dumneavoastră.
3. Când terminați analiza problemei, informațiile colectate sunt introduse în istoricul problemelor.

Puteți folosi de asemenea următoarea metodă pentru a analiza o problemă cu starea deschisă în istoricul problemelor:

1. Introduceți comanda WRKPRB (Work with problem - Lucrul cu problema) la orice linie de comandă.
2. Selectați opțiunea 8 (Lucrul cu problema) pentru problemă și apoi opțiunea 1 (Analiza problemei).

#### **Obținere de ajutor la probleme cu operațiile de sistem**

Următorul tabel arată o privire generală a structurii de ajutor a sistemului și vă dă idee pe cine trebuie să apelați pentru o anumită problemă. Înainte de a cere ajutor, completați formularul de rezumat a problemei corespunzător. Reprezentantul de service poate avea nevoie de informațiile completate pentru analiza ulterioară a problemei.

Pentru informații de contact actualizate la zi, vizitați site-ul de web IBM.



Apoi, tipăriți această pagină și folosiți informațiile de pe site pentru a completa tabelul de mai jos. Referiți-vă la pagină ori de câte ori aveți nevoie de informații de contact.

Tip de problemă	Apelare	Numere de telefon
-----------------	---------	-------------------

<p>Întrebare</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sfat</li> <li>• Migrare</li> <li>• "Cum să"</li> <li>• Operare</li> <li>• Configurare</li> <li>• Comandare</li> <li>• Performanțe</li> <li>• Informații generale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Linie de suport iSeries IBM sau Partener de afaceri IBM</li> <li>• Specialist de marketing iSeries sau Linie de suport direct IBM sau Partener de afaceri IBM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-800-237-5511</li> <li>• 1-800-IBM-CALL</li> <li>• 1-800-IBM-4YOU</li> </ul>
<p>Software</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Informații de corecție</li> <li>• Probleme de sistem de operare</li> <li>• Program de aplicație IBM</li> <li>• Buclă, suspendare sau mesaj</li> </ul>	<p>Service Software IBM</p>	<p>1-800-237-5511</p>
<p>Hardware</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Defect hardware sistem IBM</li> <li>• Cod de referință sistem hardware (SRC)</li> <li>• Problemă intrare/ieșire (I/O) IBM</li> <li>• Modernizare</li> </ul>	<p>Service Hardware IBM</p>	<p>1-800-IBM-SERV</p>

## Raportare probleme hardware și software

Pentru defecte hardware care nu dezactivează funcționarea sistemului, suportul electronic pentru client furnizează o metodă electronică, rapidă pentru cererea asistenței unui reprezentant service IBM cu înlocuirea părților. Folosind această metodă, puteți raporta defectele ce se produc pe sistemul dumneavoastră și dispozitivele de intrare sau ieșire selectate.

Pentru probleme cu software sau Codul intern licențiat, ar fi bine să anunțați sistemul de serviciu IBM de defect și de indicii asemănătoare. Problemele care sunt detectate de sistem pot fi raportate fie manual, fie automat. Sistemul caută un fișier de probleme cunoscute și, dacă e disponibil, trimite o corecție la sistemul dumneavoastră pentru instalare.

Dacă o problemă este nouă, o înregistrare a gestiunii problemei (PMR) este creată de sistemul serviciu IBM. Numărul PMR este întors la sistemul dumneavoastră iSeries. În funcție de contractul dumneavoastră cu IBM, puteți avea sau nu drept la suport vocal (telefonic). Dacă aveți suport vocal, personalul de la centru IBM service vă va contacta, la cerere și veți lucra împreună la rezolvarea problemei. Dacă nu aveți suport vocal, puteți consulta răspunsurile centrelor de service utilizând comanda Interogare stare problemă (Query Problem Status - QRYPRBSTS). Pentru informații suplimentare despre comanda QRYPRBSTS, vedeți Interogare stare a problemei.

Pentru a trimite o cerere serviciu sau a înregistra o problemă, mergeți la una din următoarele:

- Trimitere cerere serviciu imediat
- Trimitere cerere serviciu mai târziu
- Raportare probleme prin voce
- Adăugare note la înregistrarea problemei dumneavoastră



Pentru informații despre cum să găsiți o problemă, vedeți Găsire problemă raportată anterior.

## Raportare probleme manual

Istoricul de probleme sistem vă permite afișarea unei liste cu toate problemele înregistrate pe sistem. Puteți afișa de asemenea și informații detaliate despre o anumită problemă. De exemplu, puteți vedea tipul produsului și numărul de serie al dispozitivului cu probleme, data și ora problemei, componenta defectă, unde se află aceasta și starea problemei. Puteți de asemenea analiza și raporta o problemă, sau determina orice activitate de service.

Pentru a raporta o problemă care are o intrare în istoricul de probleme, efectuați următoarele:

1. Tastați **WRKPRB** la orice linie de comandă și apăsați **Enter**. Va apărea ecranul Lucru cu probleme (WRKPRB).
2. Dacă aveți un ID de probleme, căutați o intrare cu același ID pe ecranul Lucru cu probleme. Selectați opțiunea 8 (Gestiune probleme) pentru problema pe care doriți să o rezolvați. Tastați **Enter** ecranul Lucru cu probleme va apărea.
3. Selectați opțiunea 2 (Reportare problemă) la ecranul Lucru cu probleme. Tastați **Enter** și ecranul Verificare informații de contact va apărea.
4. Pentru a modifica orice fișier care apare la ecranul Verificare informații contact, tastați pe informațiile curente și apăsați **Enter**. Sistemul include informațiile noi în cererea de service.
5. Selectați nivelul de gravitate care este strâns legat de gravitatea problemei în ecranul Selectare gravitate problemă.
6. Selectați cine ar trebui să primească și să proceseze cererea dumneavoastră la ecranul Selectare furnizor service.
7. Selectați când și cum doriți să trimiteți cererea de service la ecranul Selectare opțiune de raportare.

## Raportare automată problemă

Funcția de analizare problemă automatizată rulează rutine de analiză a problemei automat când sistemul detectează o problemă. Funcția de raportare a problemei anunță furnizorul de service despre problema software. Pentru a rula aceste funcții, atributele de service corespunzătoare trebuie setate pe \*YES. Dacă aceste atribute sunt setate pe \*NO, va trebui să rulați analiza problema manual. Valoarea implicită pentru atribute service este \*NO.

Folosiți comandă Afișare atribute service (DSPSRVA) pentru a afișa atributele service sau folosiți comanda Modificare atribute service (CHGSRVA) pentru a modifica atributele service.

Pentru a modifica atribute service, completați informații corespunzătoare în câmpuri. Specificați \*YES în câmpul Analiză problemă pentru a rula automat analiza problemei la momentul apariției erorii. Analiza problemelor include programe ce încearcă să izoleze sau să corecteze problemele. Analizele de problemă automatizate se aplică cel mai mult problemelor hardware și câtorva probleme software din Codul intern licențiat. Pentru a determina care probleme sunt analizate automat și care nu, utilizați comanda Gestiune problemă (Work with Problem - WRKPRB). Dacă starea este Deschis (Opened), aceasta indică faptul că problema nu a fost analizată. Pentru problemele care nu sunt analizate automat, puteți utiliza comanda Gestiune probleme (Work with Problems - WRKPRB) pentru a rula analiza manuală a problemelor.

Când este specificat \*YES în câmpul Raportare problemă automat, problemele software sunt raportate automat furnizorului de service. Furnizorul dumneavoastră de service este specificat în câmpul Nume punct de control. Pentru raportarea problemelor hardware, contactați furnizorul dumneavoastră de service.

## Interogare stare problemă

Pentru a extrage ultima stare a unei probleme raportată anterior, folosiți una din următoarele metode:

### Metoda 1:

1. La orice linie de comandă, tastați QRYPRBSTS și apăsați **F4**. Apare ecranul Interogare stare problemă (Query Problem Status - QRYPRBSTS).



**Notă:**

În mod curent, comanda nu este activă la interogarea problemelor hardware .

2. Dacă știți numărul PMR, tastați \*PMR în câmpul Identificator problemă și apăsați **Enter**. Apar câmpuri suplimentare pe ecran. Tastați numărul PMR în câmpul Număr service și apăsați **Enter**. Dacă știți numărul ID al problemei WRKPRB, tastați numărul ID de 10 cifre pentru problema din câmpul Identificator problemă și apăsați **Enter**. Dacă nu știți numărul ID al problemei, vedeți Găsire problemă raportată anterior pentru instrucțiuni despre cum să găsiți acest număr de 10 cifre.
3. După ce interogarea s-a terminat, introduceți: WRKPRB xxxxxxxxxx unde xxxxxxxxxx este numărul de 10 cifre al ID-ului problemei. Va apărea ecranul Lucru cu probleme.
4. Tastați Opțiune 12 (introducere text) de lângă intrarea problemei și apăsați **Enter**. Va apărea ecranul Selectare tip text.
5. Selectați Opțiune 10 (interogare text stare). Vor fi afișate rezultatele interogării.

**Metoda 2:**

1. La orice linie de comandă, tastați WRKPRB și apăsați **Enter**. Va apărea ecranul Lucru cu probleme.
2. Găsiți intrarea problemei pentru care doriți să interogați starea. Pentru a porni o interogare, intrarea problemei poate avea starea răspuns sau trimisă.
3. Tastați Opțiune 8 (Lucru cu problemă) de lângă intrarea problemei. Va apărea meniul Lucru cu probleme.
4. Selectați Opțiune 41 (interogare text stare problemă). Se vor afișa rezultatele interogării.

**Notă:**

Comanda QRYPRBSTS nu se aplică la intrările problemei care au o cerere corecție specificată în coloana de descriere de probleme a ecranului Lucru cu probleme.

**Trimitere cerere de service imediat**

Dacă ați decis să trimiteți o cerere de service acum, selectați opțiunea 1 (Trimitere cerere service acum) de la ecranul Selecție opțiune de raportare. Sistemul assemblează istoricul de probleme ca o solicitare de service. Atunci serverul dumneavoastră iSeries sună sistemul furnizor de service IBM și sistemul transmite problema furnizorului de service.

Furnizorul de service determină dacă cererea este pentru service hardware sau software și acționează corespunzător dum cum este descris mai jos.

**Service hardware:**

Dacă furnizorul de service este IBM și dacă nu sunt găsite corecții care se potrivesc la simptomele problemei dumneavoastră, se va întâmpla una din următoarele: <

- Cererea dumneavoastră este trimisă la un reprezentant service IBM.
- Un reprezentant al IBM Customer Assistance Group vă sună pentru a vă asista în definirea mai în amănunt a problemei. Conexiunea la sistemul furnizor de service se termină iar starea problemei din istoricul de probleme este schimbată în TRIMIS (SENT).

**Service software:**

- Este efectuată o căutare prin baza de date de corecții prin folosirea șirului simptome pe care l-ați creat în timpul analizei problemei.
- Dacă furnizorul de service este IBM, este găsită o potrivire și este disponibilă o corecție, IBM vă transmite corecția în mod electronic. Sau IBM vă trimite o bandă de corecții prin canale de poștă normale. Dimensiunea corecției și cerințele ei determină dacă IBM trimite corecția electronic sau prin poștă. Corecțiile pe care le primiți electronic sunt plasate în biblioteca QGPL cu un nume de fișier al numărului corecției care este precedat de un Q și un tip de fișier SAVF.
- Dacă nu există găsită nici o potrivire sau nu există corecție, vedeți ecranul Salvare date APAR. Acest ecran salvează următoarele informații despre problemă:

- Istoric sistem
- Informații job
- Resurse hardware și software
- Intrări istoric eroare
- Intrări istoric Cod intern licențiat vertical
- Intrări istoric problemă
- Imagini de ecrane

Puteți apoi expedia aceste informații la Centrul suport de software IBM pentru vă ajuta să vă rezolvați problema.

Conexiunea la furnizorul de service se termină când primiți o corecție sau când problema dumneavoastră este deschisă mai departe pentru investigație. Sistemul modifică starea problemei la SEND sau la ANSWERED în istoricul problemei.

**Notă:**

Când folosiți suportul electronic pentru client, iSeries trebuie să sune în exterior, la sistemul IBM. Nu uitați să aveți modemul suportului electronic pentru client disponibil și pornit.

## Trimitere cerere service mai târziu

Dacă ați decis să trimiteți o cerere de service mai târziu, selectați opțiunea 2 (Nettrimitere cerere service acum) de la ecranul Selecție opțiune de raportare. Starea problemei din istoricul de probleme se modifică în PREGĂTIT (PREPARED).

Pentru a lansa o problemă cu starea PREPARED, urmați direcțiile la Raportare probleme detectate de sistem. Când sistemul raportează problema, intrarea din istoricul de probleme este asamblat ca o solicitare de service. Atunci sistemul dumneavoastră sună automat sistemul furnizor de service și sistemul transmite problema furnizorului de service.

Pentru a raporta toate problemele în istoricul problemei care are starea PREPARED, efectuați una din următoarele:

1. La ecranul Lucru cu probleme, apăsați **F16** (Reportare probleme pregătite).
2. La orice linie de comandă, tastați SNDSRVRQS \*PREPARED și apăsați **Enter**.

Conexiunea la sistemul furnizor de service se termină când primiți o corecție sau când problema dumneavoastră este deschisă mai departe pentru investigație. Sistemul modifică starea problemei la SEND sau la ANSWERED în istoricul problemei.

**Notă:**

Când folosiți suportul electronic pentru client, iSeries trebuie să sune în exterior, la sistemul IBM. Nu uitați să aveți modemul suportului electronic pentru client disponibil și pornit.

## Raportare probleme prin voce

Dacă aflați că nu sunteți conectat la o linie telefonică, sau liniile dumneavoastră de comunicație sunt căzute, puteți raporta problema sistemului dumneavoastră prin voce (telefon). Pentru a raporta problema prin telefon, urmați indicațiile de la Raportare probleme detectate de sistem. Când ajungeți la ecranul Selectare opțiune raport, selectați opțiunea 3 (Raportare solicitare service pe cale vocală). Ecranul Raportare solicitare pe cale vocală vă afișează numărul de telefon al furnizorului de service pentru respectiva dumneavoastră problemă.

**Notă:**

Dacă furnizorul de service este IBM, IBM alocă un număr de service pentru problemă. Pentru a pune acest număr în istoricul problemei, apăsați F14 (Specificare număr alocat service) la ecranul Raportare cerere service prin voce.

## Adăugare note la înregistrarea problemei dumneavoastră

Pentru a atașa o notă sau să o adăugați la o notă existentă în înregistrarea problemei, efectuați următoarele:

1. Folosiți comanda Lucru cu probleme (WRKPRB).
2. Selectați opțiunea 12 (Introducere text) la ecranul Lucru cu probleme. Ecranul Selectare tip text va apărea.
3. Selectați Opțiune 2 (descriere problemă) pentru a introduce descrierea problemei. Doar textul care este introdus cu această opțiune este trimis la furnizorul de service împreună cu problema.

Notele ar trebui să fie tastate în formatul următor pentru a păstra o înregistrare cronologică a evenimentelor.

- Pe prima linie, tastați o descriere scurtă a problemei.
- Pe a doua linie, tastați data curentă.
- Pe a treia linie, tastați la notă ce vreți să trimiteți. Folosiți tot atâtea linii suplimentare (până la 20) cât aveți nevoie.

Includeți informațiile următoare în notele dumneavoastră:

- Orice actualizare de ediție recentă pe care ați aplicat-o sistemului
- Orice modificări pe care le-ați făcut în configurația sistemului
- Orice program nou sau caracteristică pe care o folosiți
- Orice poate fi diferit de la ultima rulare a programului

## Găsire problemă raportată anterior

Pentru a găsi o problemă raportată anterior, aveți nevoie să cunoașteți numărul alocat de service IBM, cunoscut de asemenea ca PMR (problem management record).

O dată ce aveți acest număr, tastați următoarele în orice linie de comandă:

```
WRKPRB SRVID(XXXXX)
```

unde XXXXX este numărul PMR și apoi apăsați tasta Enter.

Dacă nu aveți numărul PMR, folosiți comanda Lucru cu problemă (WRKPRB) și căutați lista pentru problemele cu stare SENT, VERIFIED, ANSWERED și CLOSED.







Tipărit în S.U.A.