



IBM Systems - iSeries

Instalarea hardware-ului și folosirea panoului de control

*Versiunea 5 Ediția 4*







IBM Systems - iSeries

Instalarea hardware-ului și folosirea panoului de control

*Versiunea 5 Ediția 4*

**Note**

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații”, la pagina 37 și manualul *IBM eServer Safety Information*, G229-9054.

**Ediția a treia (februarie 2006)**

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2004, 2006. Toate drepturile rezervate.

---

# Cuprins

<b>Panoul de control</b> . . . . .	<b>1</b>
PDF tipăribil . . . . .	1
Concepte privind panoul de control . . . . .	2
Tipurile de panouri de control . . . . .	2
Funcțiile panoului de control . . . . .	4
Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control . . . . .	7
Setarea panoului de control . . . . .	10
Accesul la funcțiile panoului de control . . . . .	11
Panoul de control cu cheie de IPL . . . . .	11
Instrucțiuni și descrieri pentru funcții din panoul de control . . . . .	12
Funcțiile normale în panoul de control . . . . .	13
Funcțiile extinse în panoul de control . . . . .	20
Funcțiile de depanare de nivel jos ale panoului de la 57 până la 70 . . . . .	22

Utilizarea API-urilor și ale panoului de control la distanță . . . . .	23
Alimentarea sistemului și testele API . . . . .	24
API-uri înrudite cu IPL-uri . . . . .	25
Alte funcții de sistem ale API-ului . . . . .	30
API-uri care se referă la starea sistemului . . . . .	31

<b>Anexa. Observații</b> . . . . .	<b>37</b>
Informații privind interfața de programare . . . . .	38
Mărci comerciale . . . . .	38
Termenii și condițiile . . . . .	39



---

## Panoul de control

Panoul de control este interfața inițială cu serverul dumneavoastră iSeries. Din panoul de control, puteți procesa funcții de sistem precum:

- Pornirea sau oprirea alimentării sistemului
- Realizarea unui IPL
- Afișarea și obținerea atributelor sau codurilor de eroare pentru analiza problemelor
- Determinarea activității procesorului

### Atenție:

- Dacă aveți un sistem partiționat, doar partiția primară poate accesa panoul de control. Toate partițiile secundare utilizează panoul de control la distanță din partiția primară.
- Informațiile din acest subiect sunt valabile numai pentru serverele IBM model 270 și 8xx. Dacă aveți un model de server diferit, vedeți IBM Systems Hardware Information Center pentru mai multe informații.

Următoarele subiecte furnizează informații pentru setarea panoului de control virtual sau a panoului de control la distanță, accesarea funcțiilor panoului de control și folosirea API-urilor pentru a opera panoul de control la distanță cu un program scris de utilizator.

### Informații înrudite

Centrul de informare IBM Systems Hardware

---

## PDF tipăribil

Folosiți aceasta pentru a vizualiza și tipări un PDF cu aceste informații.

Pentru a vizualiza sau descărca versiunea PDF a acestui document, selectați Panoul de control (aproximativ 335 KB).

Puteți vizualiza sau descărca aceste subiecte înrudite:


- Operațiile de bază ale sistemelor (257 KB) conține următoarele subiecte:
  - Operațiile de bază iSeries
  - Porniți și opriți iSeries
  - Concepte OS/400
  - Analizați și raportați problemele de sistem

## Salvarea fișierelor PDF

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

1. Faceți clic dreapta pe PDF în browser-ul dumneavoastră (faceți clic dreapta pe legătura de mai sus).
2. Faceți clic pe opțiunea de salvare locală a PDF-ului.
3. Navigați la directorul în care doriți să salvați PDF-ul.
4. Faceți clic pe **Save**.

## Descărcarea programului Adobe Reader

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

---

## Concepte privind panoul de control

Aceste informații explică diferențele dintre opțiunile panoului de control. De asemenea, ele furnizează detalii despre funcțiile pe care le poate realiza panoul de control .

Următoarele informații explică diferențele dintre panoul de control virtual, panoul de control la distanță și panoul de control fizic. De asemenea, furnizează informații detaliate despre funcțiile pe care le poate realiza panoul de control.

## Tipurile de panouri de control

Aceste informații compară între ele panoul de control virtual, panoul de control la distanță și panoul de control fizic.

Puteți utiliza panoul de control fizic, panoul de control la distanță și panoul de control virtual pentru a realiza majoritatea funcțiilor. Panoul de control la distanță și panoul de control virtual furnizează o modalitate de realizare a funcțiilor panoului de control dintr-un PC.

Următoarele subiecte dețin informații suplimentare despre opțiunile din panoul de control.

### Panoul de control fizic

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu serverul iSeries . Puteți utiliza panoul de control fizic pentru a realiza funcții precum IPL sau pornirea și oprirea alimentării. Funcțiile panoul de control au diverse grade de complexitate, de la funcții care afișează stări (precum viteza IPL) la funcții de service de nivel jos care sunt accesate doar de reprezentanții de service.

**Notă:** Dacă sistemul are mai multe partiții, unele partiții secundare ar putea să nu pornească dacă au fost configurate pe "reținere". Pentru a opri alimentarea unui sistem partiționat, vedeți Repornirea și oprirea alimentării unui sistem cu partiții logice în subiectul Partițiile logice

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

#### Concepte înrudite

"Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control" la pagina 7

Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

#### Operații înrudite

Repornirea și oprirea alimentării unui sistem cu partiții logice

"Accesul la funcțiile panoului de control" la pagina 11

Aceste informații furnizează pași care vă explică cum să accesați funcțiile din panoul de control.

### Panoul de control la distanță

Panoul de control la distanță este o modalitate de utilizare a funcțiilor panoului de control prin intermediul unui PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

Cele ce urmează sunt caracteristicile panoului de control la distanță:

- Instalarea panoului de control la distanță se face prin intermediul Consolei de operații.
- Puteți utiliza interfața pentru panoul de control la distanță pentru repornirea și oprirea serverului. De asemenea, panoul de control la distanță poate porni alimentarea serverului dacă este cablat direct la server. El nu poate alimenta serverul dacă este conectat printr-un LAN. Puteți utiliza panoul de control la distanță pentru a realiza cele mai multe din funcțiile panoului de control fizic.
- Puteți utiliza panoul de control la distanță printr-o conexiune directă utilizând un port de comunicații serial sau paralel, depinzând de modelul serverului dumneavoastră. De asemenea, puteți utiliza panoul de control la distanță printr-un LAN sau printr-o conexiune la distanță cu modemul.
- Puteți utiliza API-urile din panoul de control la distanță pentru controlul automat asupra panoului de control la distanță printr-un program creat de utilizator.



- Dacă serverul dumneavoastră utilizează o cheie de IPL, butonul pentru **mod** funcționează cu aceleași funcții ca la panoul de control fizic, depinzând de introducerea cheii de IPL.

Vedeți Setarea panoului de control pentru informații despre setarea panoului de control la distanță. Pentru informații despre utilizarea panoului de control la distanță vedeți Accesarea funcțiilor panoului de control. Vedeți butoanele panoului, luminile și indicatoarele de control pentru o descriere a interfeței pentru panoul de control la distanță.

#### Concepte înrudite

“Setarea panoului de control” la pagina 10

Aceste instrucțiuni furnizează informații detaliate pe care le puteți utiliza pentru a porni și a face să ruleze panoul de control la distanță și panoul de control virtual.

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 7

Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

#### Operații înrudite

“Accesul la funcțiile panoului de control” la pagina 11

Aceste informații furnizează pași care vă explică cum să accesați funcțiile din panoul de control.

## Panoul de control virtual

Panoul de control virtual este o metodă alternativă pentru panoul de control la distanță pentru cablul paralel. Asemenea panoului de control la distanță, panoul de control virtual este o modalitate de utilizare a funcțiilor din panoul de control prin intermediul unui PC.

- | Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control virtual este identică cu cea a panoului de control la distanță. De
- | asemenea, panoul de control virtual poate realiza majoritatea funcțiilor pe care le poate realiza și panoului de control la
- | distanță. Dacă serverul dumneavoastră utilizează o cheie de IPL, butonul pentru **mod** funcționează cu aceleași funcții
- | ca la panoul de control fizic, depinzând de introducerea cheii de IPL.

Principala diferență funcțională între panoul de control la distanță și panoul de control virtual este aceea că panoul de control virtual nu poate porni alimentarea serverului. Ca alternativă, dacă trebuie să alimentați sistemul mai târziu, puteți utiliza funcția de planificare IPL din Operational Assistant, prin apăsarea tastei **Attn**. De asemenea, utilizați comanda GO POWER și selectați opțiunea 2 (Modificare planificare pornire/oprire alimentare).

## Considerații pentru panoul de control virtual

Dacă utilizați panoul de control virtual, trebuie să țineți cont de următoarele:

- Panoul de control virtual trebuie să fie conectat direct la server din Consola de operații utilizând cablul serial al consolei.
- Panoul de control virtual este disponibil doar atunci când Consola de operații este conectată.
- Nu puteți utiliza panoul de control virtual conectat la distanță printr-o conexiune prin apel telefonic.
- Există cerințe preliminare pentru instalarea panoului de control virtual, cum sunt PTF-urile pentru server și pachetele de service pentru client.
- Dacă PC-ul are un cablu de conexiune paralelă pentru un panoul de control la distanță, trebuie să-l înlăturați înainte de a putea instala și utiliza panoul dumneavoastră de control virtual.
- Trebuie să existe un singur profil de dispozitiv de unelte de service pentru fiecare conexiune de panou de control virtual.
- Nu puteți utiliza un nume de rețea existent.
- Mai multe panouri de control virtuale și panouri de control la distanță pot fi active în același timp.
- | • ID-ul de utilizator pentru unelte de service folosit pentru a autentifica conexiunea trebuie să aibă privilegiul cheii de
- | panou la distanță de partiție pentru a utiliza funcția de mod furnizată de panoul de control virtual. Pentru a verifica
- | faptul că ID-ul de utilizator de unelte de service are acest privilegiu, vedeți Schimbarea privilegiilor funcționale
- | pentru ID-urile de utilizator de unelte de service folosind SST.

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

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

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

Pentru informații precum cerințe preliminare, instrucțiuni de setare și instrucțiuni de configurație pentru panoul de control virtual, vedeți situl Web iSeries Access.

- | Pentru informații privind utilizarea panoului de control virtual vedeți Accesarea funcțiilor panoului de control. Vedeți
- | Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control pentru o descriere a interfeței panoului de control virtual.

### Concepte înrudite

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 7

Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

### Operații înrudite

Schimbarea privilegiilor funcționale pentru uneltele de service ale unui ID de utilizator folosind SST

“Accesul la funcțiile panoului de control” la pagina 11

Aceste informații furnizează pași care vă explică cum să accesați funcțiile din panoul de control.

### Informații înrudite

Consola de operații iSeries

## Funcțiile panoului de control

Aceste informații furnizează un tabel care arată fiecare funcție din panoul de control și dacă fiecare tip de panou de control suportă acea funcție.

Sunt puține diferențe în funcționare între panoul de control la distanță, panoul de control virtual și panoul de control fizic. Principala diferență este că panoul de control fizic și panoul de control la distanță, când sunt cablate direct la server, pot alimenta serverul iSeries. Dacă panoul de control virtual și panoul de control la distanță sunt conectate printr-o rețea LAN, nu pot porni alimentarea serverului.

Următorul tabel descrie toate funcțiile din panoul de control și dacă panoul de control virtual și cel la distanță suportă aceste funcții.

Următorul tabel listează codul pentru funcțiile din panoul de control și descrierea acestor funcții.

### Note:

1. Unele funcții din panoul de control pot să nu fie disponibile pe toate tipurile de sisteme.
2. x poate fi orice număr de la 0 la 9, orice literă de la A la F sau un blank.
3. Dacă ați selectat o funcție, găsiți funcția selectată în tabelul de mai jos și verificați dacă ați terminat funcția corectă.
4. Dacă nu puteți să schimbați ecranul *Funcție/Date* sau să finalizați funcția selectată, contactați furnizorul dumneavoastră de servicii.

### Codurile de funcții (de 32 de caractere) ale panoului de control

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual?	Descriere funcție
01	01	Da	1. Afișează tipul IPL curent selectat (și modul cheie logică pe unele sisteme). 2. Afișează viteza IPL de înlocuire selectată curent pentru următorul IPL.
02	02	Da	Selectează tipul IPL, modul cheie logică și viteza IPL.
03	03	Da	Pornește un IPL pentru a încărca sistemul. IPL-ul utilizează opțiunile IPL selectate.
04	04	Da	Test de indicatoare luminoase - toate ecranele și indicatoarele vor fi aprinse.
05	05	Nu	SRC (system reference code) SPCN (system power control network). Afișează un SRC pe panoul de control.
07	Nu se aplică	Nu se aplică	Vă permite să realizați funcții de service SPCN.
08	08	Da	Oprirea rapidă a alimentării. Pentru a realiza o oprire rapidă a alimentării, vedeți Oprirea sistemului în subiectul Operații de bază pe sistem.
de la 09 la 10	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
de la 11 până la 19	de la 11 până la 19	Da	SRC-ul (system reference code) afișează un SRC pe panoul de control.
20	20	Da	Afișează tipul de mașină, modelul, cod caracteristică procesor, indicator clasă procesor și descrierea căii IPL.
21	21	Da	Cauzează apariția ecranului DST (Use Dedicated Service Tool) pe consola de sistem. Pentru a ieși din DST, selectați opțiunea <i>Resume operating system display</i> .
22	22	Da	Forțează dump-ul memoriei principale a sistemului.
23	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
24	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
25	25	Da	Utilizează comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile de la 50 până la 70.

<b>Cod funcție</b>	<b>Cod panou de control la distanță</b>	<b>Funcție panou de control virtual?</b>	<b>Descriere funcție</b>
26	26	Da	Utilizează comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile de la 50 până la 70.
27 până la 32	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
33	33	Da	Reordonează adresarea SPCN.
34	34	Da	Reîncearcă (MSD) IPL.
35 până la 49	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
50	Nu se aplică	Nu se aplică	Oprirea unității de procesare sistem.
51	Nu se aplică	Nu se aplică	Starea unității de procesare a sistemului afișează următoarele valori: conținuturi curente registre B0, adresă instrucțiune următoare NIA (Next Instruction Address) și conținuturi curente TDE (Task Dispatching Element).
52	Nu se aplică	Nu se aplică	Pornirea unității de procesare sistem.
53	53	Nu	De-configurați un procesor cu defecte intermitente (Repetăți funcția GARD)
54 până la 56	Nu se aplică	Nu se aplică	Rezervat.
57	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișează zona de adrese pentru sistemul de date.
58	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează primul caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
59	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al doilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
60	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al treilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
61	Nu se aplică	Nu se aplică	Setează al patrulea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.
62	Nu se aplică	Nu se aplică	Afișează memoria procesorului de service.
63	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare sistem.
64	Nu se aplică	Nu se aplică	Urmărire SRC stare diagnostic procesor de service.
65	65	Da	Dezactivează service la distanță.
66	66	Da	Activează service la distanță.

Cod funcție	Cod panou de control la distanță	Funcție panou de control virtual?	Descriere funcție
67	67	Da	Resetarea/reîncărcarea IOP-ului unității de disc este activată doar de SRC-uri specifice de unități de disc.
68	68	Da	Oprire domeniu de alimentare întreținere concurrentă.
69	69	Da	Pornire domeniu de alimentare întreținere concurrentă.
70	70	Nu	Dump-ul spațiului de stocare al procesorului de service.
Buton de alimentare	Buton de alimentare în interfața grafică -- pentru pornirea și oprirea serverului. (panourile de control la distanță conectate prin LAN nu pot să pornească alimentarea serverului.)	Buton de alimentare în interfața grafică -- doar pentru oprirea serverului.	OFF = Oprire întârziată ON = Pornire imediată (poate fi planificată)
Cheie de IPL	Vedeți nota.	Vedeți nota.	Cheie de IPL - Manual, Auto, Normal, Secure
Lumină de atenționare	Lumină de atenționare grafică	Da	Led de stare atenționare
Indicator de alimentare	Indicator de alimentare în interfața grafică	Indicator de alimentare în interfața grafică	Luminează când alimentarea este total funcțională
<b>Notă:</b> Panoul de control la distanță și cel virtual recunosc prezența unei chei de IPL. Dacă serverul dumneavoastră utilizează o cheie de IPL, butonul pentru <b>mod</b> funcționează cu aceleași funcții ca și panoul de control fizic, depinzând dacă cheia de IPL este introdusă sau nu. Panourile de control la distanță conectate LAN necesită autorizare specială pentru utilizarea butonului de mod.			

Dacă nu puteți găsi codul funcției din tabelul anterior, suportul pentru client pentru adăugare de opțiuni sau de dispozitive, s-ar putea să nu fi fost disponibil la apariția acestor informații. Căutați orice informații suplimentare despre coduri de funcție ale unității, pentru codul funcției pe care l-ați afișat în panoul de control.

Pentru mai multe detalii despre funcții, vedeți Instrucțiuni și descrieri pentru funcții ale panoului de control.

#### Concepte înrudite

“Instrucțiuni și descrieri pentru funcții din panoul de control” la pagina 12

Aceste informații descriu fiecare funcție din panoul de control, utilizările și procedurile pentru fiecare funcție și când trebuie să utilizați fiecare funcție.

#### Referințe înrudite

Oprirea sistemului

## Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control

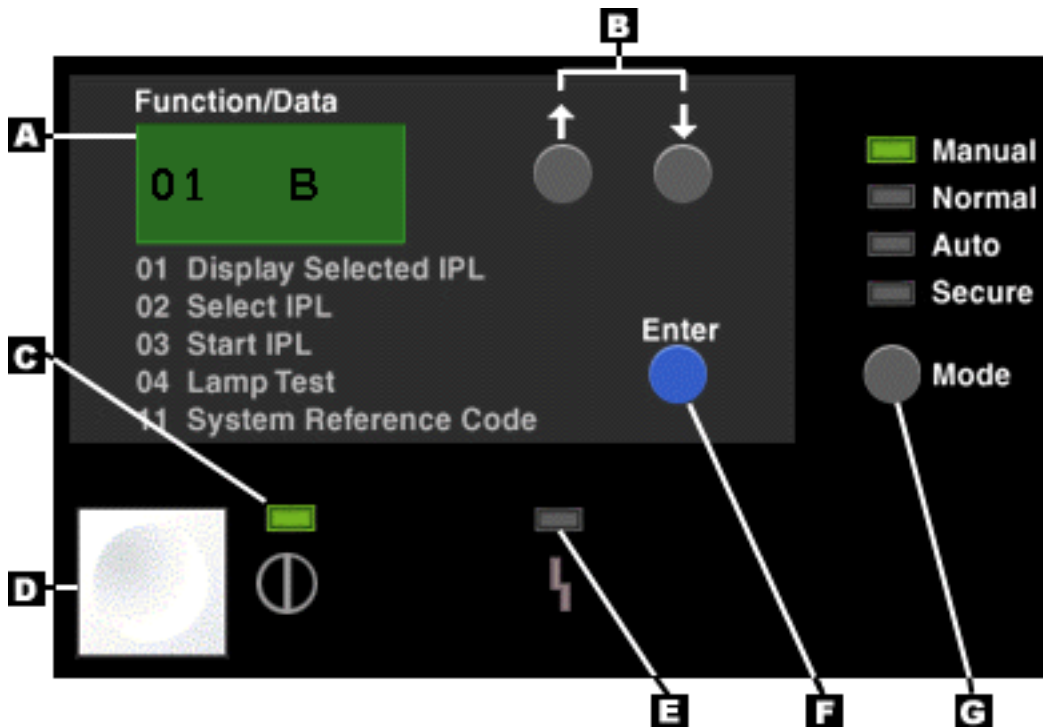
Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

Acest subiect descrie butoanele, luminile și indicatoarele pentru panoul de control. De asemenea, este descrisă interfața pentru panoul de control virtual și panoul de control la distanță. Interfețele din panoul de control virtual și din panoul de control la distanță sunt identice.

Următoarele figuri arată:

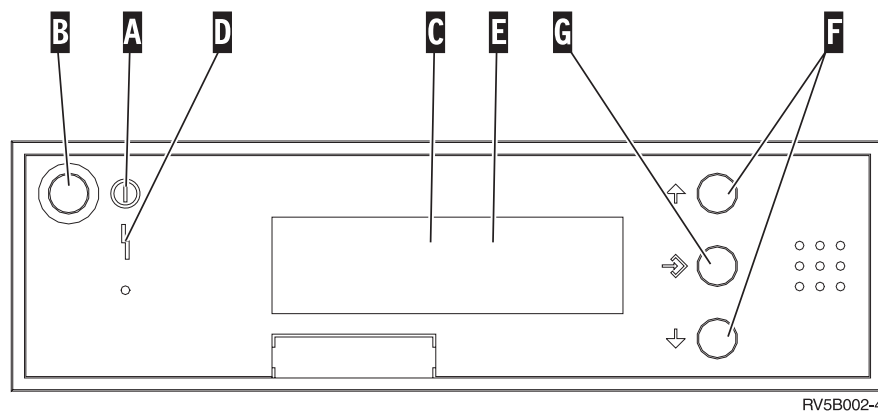
- Panoul de control la distanță sau panoul de control virtual
- Un Panou de control fără cheie de IPL
- Un Panou de control cu cheie de IPL

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



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

## Panoul de control fizic fără cheie de IPL

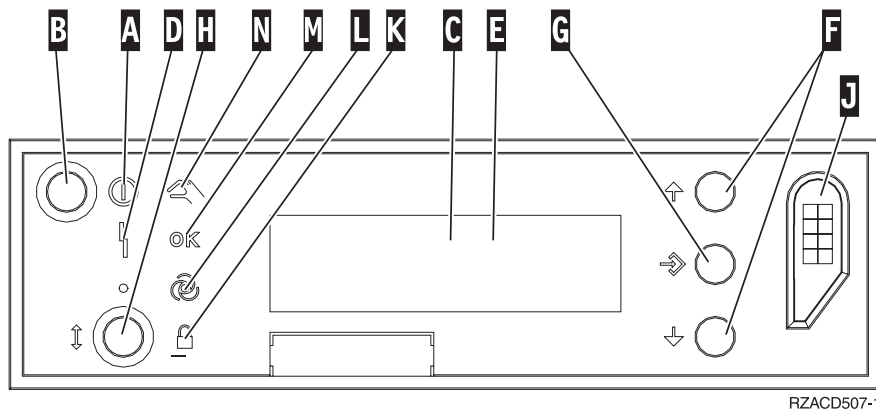


RV5B002-4

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

## Panoul de control fizic cu cheie de IPL

O cheie de IPL oferă operatorului controlul securității asupra funcțiilor panoului de control și controlul asupra datelor care sunt accesibile din panoul de control. Cheia de IPL activează butonul Mod.



RZACD507-1

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

### Concepte înrudite

“Panoul de control fizic” la pagina 2

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu serverul iSeries . Puteți utiliza panoul de control fizic pentru a realiza funcții precum IPL sau pornirea și oprirea alimentării. Funcțiile panoul de control au diverse grade de complexitate, de la funcții care afișează stări (precum viteza IPL) la funcții de service de nivel jos care sunt accesate doar de reprezentanții de service.

“Panoul de control la distanță” la pagina 2

Panoul de control la distanță este o modalitate de utilizare a funcțiilor panoului de control prin intermediul unui PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

“Panoul de control virtual” la pagina 3

Panoul de control virtual este o metodă alternativă pentru panoul de control la distanță pentru cablul paralel. Asemenea panoului de control la distanță, panoul de control virtual este o modalitate de utilizare a funcțiilor din panoul de control prin intermediul unui PC.

### **Operații înrudite**

“Accesul la funcțiile panoului de control” la pagina 11

Aceste informații furnizează pași care vă explică cum să accesați funcțiile din panoul de control.

---

## **Setarea panoului de control**

Aceste instrucțiuni furnizează informații detaliate pe care le puteți utiliza pentru a porni și a face să ruleze panoul de control la distanță și panoul de control virtual.

Atât panoul de control la distanță, cât și panoul de control virtual sunt setate printr-o configurație a Consolei de operații. Veți avea nevoie să instalați Consola de operații și să configurați un panou de control la distanță sau un panou de control virtual pentru a recepționa funcțiile panoului de control. Pentru mai multe instrucțiuni specifice de setare:

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

Pentru a seta panoul de control la distanță, va trebui să instalați Consola de operații. Pe parcursul configurării cu ajutorul vrăjitorului, vi se va da posibilitatea de a selecta funcția panou de control la distanță.

Considerente pentru configurarea unei configurații de panou de control la distanță:

- Vi se cere să aveți cablu special pentru panoul de control la distanță ca să suporte configurația dumneavoastră. Vedeți Instalarea Consolei de operații pentru cerințe specifice.
- O consolă locală conectată printr-un suport de apel telefonic (dial-up) nu suportă funcțiile panoului de control la distanță. O consolă la distanță conectată printr-un suport de apel telefonic (dial-up) suportă funcțiile din panoul de control la distanță doar dacă consola locală la care este conectat are cablul instalat și configurat.

### **Setarea panoului de control virtual**

Situl web iSeries Access oferă informații de setare specifice pentru configurarea panoului dumneavoastră de control virtual. Pentru ca panoul de control virtual să funcționeze, trebuie să aveți o consolă locală atașată direct la serverul configurat. Pentru a seta o consolă locală atașată direct la configurația serverului, va trebui să urmați instrucțiunile de setare din Consola de operații. Utilizarea funcțiilor panoului de control virtual are unele limitări și restricții, așa că aveți grijă să țineți cont de cele menționate în instrucțiunile de instalare.

| Vedeți Depanarea Consolei de operații pentru informații despre depanarea panoului de control la distanță și a panoului de control virtual.

#### **Concepte înrudite**

“Panoul de control la distanță” la pagina 2

Panoul de control la distanță este o modalitate de utilizare a funcțiilor panoului de control prin intermediul unui PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

Consola de operații

#### **Operații înrudite**



Instalarea cablurilor Consolei de operații

### **Informații înrudite**

Consola de operații iSeries

Depanarea conexiunilor Consolei de operații

---

## **Accesul la funcțiile panoului de control**

Aceste informații furnizează pași care vă explică cum să accesați funcțiile din panoul de control.

Aceste instrucțiuni se aplică pentru panoul de control fizic, panoul de control la distanță sau pentru panoul de control virtual. Dacă utilizați panoul de control virtual sau panoul de control la distanță, faceți clic pe butonul unde instrucțiunile vă spun să apăsați. Pentru a utiliza panoul de control, parcurgeți următorii pași:

1. Dacă panoul dumneavoastră de control are o cheie de IPL, introduceți cheia de IPL și apăsați butonul pentru mod pentru a selecta modul manual. Trebuie să efectuați acest pas chiar dacă utilizați panoul de control la distanță sau panoul de control virtual.
2. Pentru a selecta numărul unei funcții, apăsați (sau faceți clic pe) butonul Incrementare (^) sau Decrementare (V) de pe panoul de control până când apare pe ecran numărul funcției.
3. Apăsați (sau faceți clic pe) butonul Enter.

### **Concepte înrudite**

“Panoul de control fizic” la pagina 2

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu serverul iSeries . Puteți utiliza panoul de control fizic pentru a realiza funcții precum IPL sau pornirea și oprirea alimentării. Funcțiile panoul de control au diverse grade de complexitate, de la funcții care afișează stări (precum viteza IPL) la funcții de service de nivel jos care sunt accesate doar de reprezentanții de service.

“Panoul de control la distanță” la pagina 2

Panoul de control la distanță este o modalitate de utilizare a funcțiilor panoului de control prin intermediul unui PC. Interfața grafică de utilizator pentru panoul de control la distanță arată similar cu cea pentru panoul de control fizic.

“Panoul de control virtual” la pagina 3

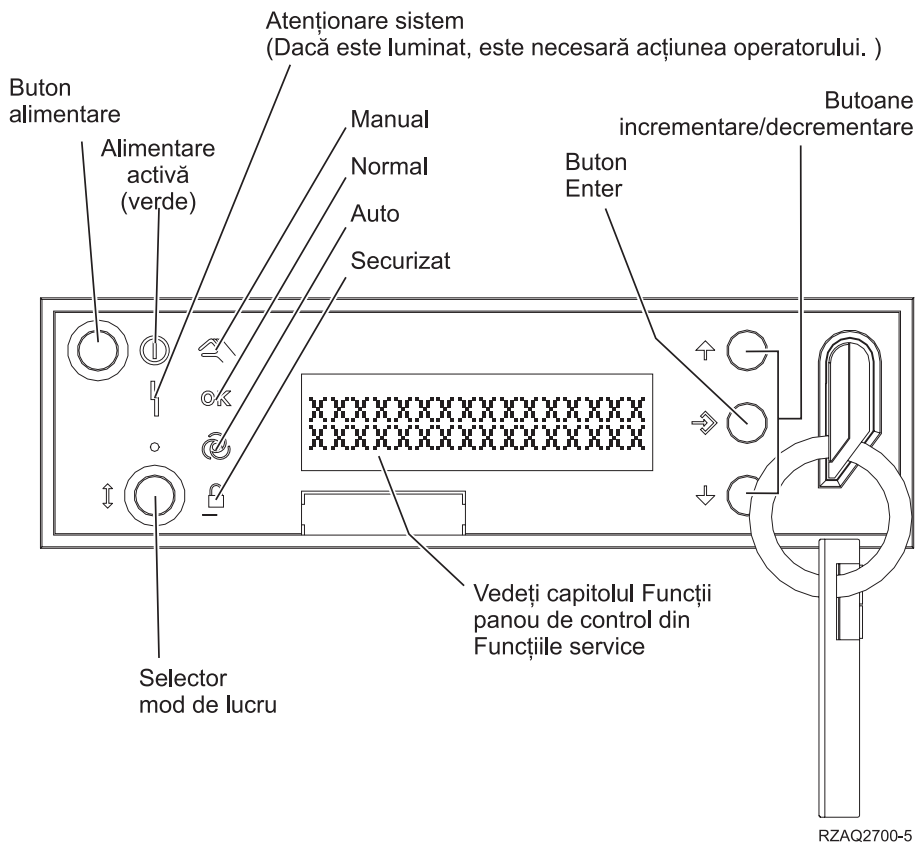
Panoul de control virtual este o metodă alternativă pentru panoul de control la distanță pentru cablul paralel. Asemenea panoului de control la distanță, panoul de control virtual este o modalitate de utilizare a funcțiilor din panoul de control prin intermediul unui PC.

“Butoanele, luminile și indicatoarele panoului de control” la pagina 7

Aceste informații descriu interfața pentru fiecare tip de panou de control.

## **Panoul de control cu cheie de IPL**

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



Acest desen prezintă următoarele elemente de pe panoul de control:

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

## Instrucțiuni și descrieri pentru funcții din panoul de control

Aceste informații descriu fiecare funcție din panoul de control, utilizările și procedurile pentru fiecare funcție și când trebuie să utilizați fiecare funcție.

Acest subiect conține informații detaliate care descriu toate funcțiile din panoul de control și modul de lucru cu aceste funcții. Panoul de control la distanță și panoul de control virtual pot realiza majoritatea acestor funcții. Panoul de control fizic poate realiza toate aceste funcții.

Puteți clasifica funcțiile din panoul de control pe trei categorii:

### Funcțiile normale din panoul de control.

Funcțiile normale din panoul de control sunt funcțiile care sunt realizate cel mai adesea. Ele includ funcții ca afișarea vitezei IPL și forțarea serverului pentru a realiza un IPL. De asemenea, ele includ funcții ca forțarea DST-ului și forțarea unui dump a memoriei principale. Aceste funcții sunt de la 01 la 49.

## Funcțiile extinse din panoul de control.

Funcțiile extinse din panoul de control sunt realizate mai rar. Ele sunt funcțiile pe care trebuie să le realizeze doar reprezentanții de service de suport. Funcțiile extinse sunt de la 50 la 70.

## Funcțiile de depanare de nivel jos din panoul de control

Acestea sunt funcțiile de la 57 la 70 și trebuie realizate doar de reprezentanții de service.

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

Următoarele subiecte dețin informații și instrucțiuni detaliate pentru utilizarea funcțiilor din panoul de control:

### Operații înrudite

“Funcțiile panoului de control” la pagina 4

Aceste informații furnizează un tabel care arată fiecare funcție din panoul de control și dacă fiecare tip de panou de control suportă acea funcție.

## Funcțiile normale în panoul de control

Ceea ce urmează sunt instrucțiuni pentru a utiliza funcțiile de la 01 până la 49. Funcțiile de la 21 până la 49 sunt disponibile atunci când selectați modul manual de lucru.

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

Pentru a determina cum se activează funcțiile 01 și 02 într-un panou de control, faceți după cum urmează:

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

<b>Da</b>	Treceți la următorul pas.
<b>Nu</b>	Sistemul afișează modul pentru cheia de IPL (doar M sau N). Modurile cheii IPL, Auto și Secure, nu sunt suportate. Urmează procedurile funcțiilor 01 și 02 pentru <b>sisteme fără cheie de IPL</b> .

### 2. Introduceți cheia de IPL.

Apăsați butonul pentru selectarea modului de lucru pentru a selecta modul IPL. Urmează procedurile funcțiilor 01 și 02 pentru **sistemele cu cheie de IPL**.

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

Pentru a selecta un număr de funcție apăsați butonul de Incrementare (^) sau cel de Decrementare (V) din panoul de control. Pentru a activa funcția, apăsați Enter în panoul de control atunci când sistemul afișează numărul funcției dorite.

### Funcția 01-Tipul și viteza IPL selectate pe ecran (pe sistemele cu cheie de IPL)

Această funcție vă permite să afișați tipul IPL selectat și viteza pentru următorul IPL.

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

Când este selectată, funcția 01 afișează tipul IPL actual selectat și valorile vitezei IPL (unde fiecare ( ) reprezintă 1 caracter):

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

## Funcția 01 pe sisteme cu cheie de IPL

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare și Decrementare pentru a derula la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ _ _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D.  Vitezele IPL valide sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare și Decrementare pentru a derula printre funcțiile din panoul de control.

## Funcția 01 - Afișare tip IPL selectat, modul pentru cheia logică și viteza IPL (pe sisteme fără cheie de IPL)

Această funcție vă permite să afișați tipul IPL selectat, modul pentru cheia logică și viteza pentru următorul IPL.

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

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

## Funcția 01 pe un sistem fără cheie de IPL

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare și Decrementare pentru a derula la funcția 01.
0 1 _ _ A _ _ M _ _ V = F _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Tipurile IPL valide sunt A, B, C și D.  Modurile pentru cheia logică sunt M și N.  Ecranele de viteză IPL valide sunt F, S, SE, V=F sau V=S.
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare și Decrementare pentru a derula printre funcțiile din panoul de control.

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

Înainte să puteți utiliza funcția 02, trebuie să aveți sistemul în modul Manual. Puteți face modificări de selecție a tipurilor IPL cu sistemul alimentat sau nu. În orice caz, pentru a selecta înlocuirea vitezei de IPL, trebuie să opriți alimentarea sistemului.

Următorul tabel arată secvența folosită pentru a selecta tipul IPL pe serverele iSeries care sunt puse sub tensiune.

## Funcția 02 selectează tipul IPL pe sistemele cu cheie de IPL și care au alimentarea pornită.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare 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 < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre tipurile IPL.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare și Decrementare pentru a derula printre funcțiile din panoul de control.

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

#### Funcția 02 selectează tipul și viteza IPL pe sisteme cu cheie electronică de IPL.

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

#### Funcția 02 fără cheie de IPL electronică - Selectare tip IPL, înlocuire viteză IPL și modul cheie logică (pe sisteme fără cheie de IPL).

Puteți utiliza funcția 02 atât din modul normal, cât și din cel manual. Această funcție vă permite să selectați tipul de IPL și modul de cheie logică pe sistem fie că e pornit, fie că e oprit. Înainte de a selecta înlocuirea vitezei IPL, trebuie să opriți alimentarea sistemului.

#### Sisteme cu alimentarea pornită

Pentru sistemele fără cheie pornite, se utilizează funcția 02 pentru a selecta modul IPL și modul pentru cheia logică. Următorul tabel arată un exemplu de secvență de selecție pentru tipul IPL și modul cheie logică cu funcția 02 pentru un sistem alimentat care nu are cheie de IPL.

#### Funcția 02 selectează tipul IPL și modul cheie logică pe sistemele cu alimentarea pornită fără cheie de IPL.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișat modul cheii logice curent.</li> </ul>

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ B < _ M _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL.
0 2 _ _ B _ _ N < _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre modurile de lucru ale cheii logice.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheii logice și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre funcțiile panoului de control.

### Sisteme cu alimentarea oprită

Pentru sisteme cu alimentarea oprită fără cheie, funcția 02 este utilizată pentru selectarea tipului IPL, modul cheii logice și indicatoarelor vitezei IPL. Următorul tabel arată un exemplu de funcție 02 cu secvența de selecție tip IPL, mod cheie logică și viteză IPL, pentru sistemele care au alimentarea oprită și care nu au cheie de IPL.

### Funcția 02 selectează tipul IPL, modul cheie logică și viteza IPL pe sistemele care au alimentarea dezactivată și care nu au cheie de IPL.

Funcție/date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ V _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul IPL curent este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișat modul cheii logice curent.</li> <li>• Este afișată viteza curentă IPL.</li> </ul>
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ V _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre tipurile IPL.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ V _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este afișat tipul IPL curent.</li> <li>• Modul cheii logice este afișat cu un pointer.</li> <li>• Este afișată viteza curentă IPL.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ V _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre modurile de lucru ale cheii logice.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ V _ _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta modul cheii logice. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este afișat tipul IPL curent.</li> <li>• Este afișat modul cheii logice curent.</li> <li>• Viteza IPL curentă este afișată cu un pointer.</li> </ul>
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ S _ _ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de Incrementare sau Decrementare pentru a derula printre vitezele IPL.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta viteza IPL și pentru a ieși din funcția 02.
0 1 _	Utilizați butoanele de Incrementare și Decrementare pentru a derula printre funcțiile din panoul de control.

### Funcția 03 - Pornire IPL

Sistemul activează funcția 03, doar atunci când modul cheii este setat pe manual și alimentarea sistemului este activată.

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

**Atenție:** Sistemul nu realizează închiderea sistemului înainte de IPL. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderea de date.

### Funcția 04-Test de indicatoare luminoase

Această funcție arată dacă vreunul dintre indicatoarele panoului de control este ars și dacă caracterele care sunt afișate pe ecranul *Funcție/Date* din panoul de control sunt valide. Când activați acest test, toate luminile și indicatoarele din panoul de control licăresc.

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

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

1. Porniți alimentarea sistemului.
2. Apăsați butoanele Incrementare (^) sau Decrementare (V) din panoul de control pentru a afișa funcția 04.  
Apăsați Enter în panoul de control.
3. Licăresc toate luminile și indicatoarele de pe panoul de control al sistemului?

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

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

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

Luminile din panoul de control funcționează corect.

### Funcția 05 - SRC SPCN

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

#### Formate SPCN SRC

Formatează  
13, 17  
Funcție IOP SRC

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

RR = Numărul cadrului unde este instalată unitatea care eșuează  
U = Portul SPCN la care este conectată unitatea care eșuează  
rrrr = URC

RBAFH500-0

## Funcția 07

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

## Funcția 08 - Oprire rapidă

Funcția 08 este activată atunci când modul cheii este setat la manual și sistemul are alimentarea pornită.

Utilizați această funcție atunci când sistemul este suspendat și nu puteți face 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 că dumneavoastră ați selectat funcția 08. La a doua selectare a funcției 08 și la apăsarea tastei Enter, confirmați dezactivarea sistemului de alimentare. Pentru a realiza o oprire rapidă a alimentării sistemului, vedeți Oprirea sistemului în subiectul Operațiile de bază ale sistemului.

**Atenție:** Nu se realizează oprirea activității sistemului (shutdown) înainte de IPL. Utilizarea acestei funcții poate cauza pierderea de date.

**Atenție:** Dacă parola sistemului a fost schimbată la cel mai recent IPL, realizarea unei închideri rapide a alimentării sistemului poate cauza pierderea noii parole.

## Funcțiile de la 09 la 10 - Rezervate

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

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

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

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

## Funcția 20 - Tipul sistemului, Modelul, Codul de caracteristică, Nivelul de hardware, Descrierea căii IPL

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

t m m m c c c c _ _ _ _ _ _ _ _ _
h h h h _ _ _ _ i i i i i i i i

Valorile pentru *t* indică tipul de mașină:

1	9401
2	9402



4	9404
6	9406

Valori pentru *m* a indica modelul:

<b>mmm</b>	Număr model (de exemplu 820)
------------	------------------------------

Valorile pentru *c* indică codul caracteristicii de procesor:

<b>cccc</b>	Cod caracteristică procesor (de exemplu 23A4)
-------------	---

Valorile pentru *hhhh* indică nivelul hardware al procesorului:

<b>hhhh</b>	Nivel hardware procesor (de exemplu, 1025)
-------------	--

Valorile pentru *iiiiii* indică descrierea căii de pornire alimentare sau repornire sistem:

<b>iiiiii</b>	Descrierea căii de repornire (spre exemplu, 00000001 indică că sistemul a fost pus în funcțiune utilizând butonul alb din panoul de control).
---------------	---

Ar trebui să înregistrați aceste informații cu SRC.

### Funcția 21 - Facere DST disponibil

Această funcție face ca DST-ul să fie disponibil în consola de afișare a sistemului. Ecranul *Use Dedicated Service Tools (DST)* apare pe consola primară sau pe consola alternativă.

Pentru ieșirea din DST și reîntoarcerea la sistemul de operare, selectați opțiunea *Resume operating system display* din ecranul *Use Dedicated Service Tools (DST)*.

### Funcția 22 - Dump memorie principală

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

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

La prima selectare a funcției 22 și la apăsarea tastei Enter, sistemul va afișa SRC de atenționare 11 A1xx 3022. Acesta indică faptul că dumneavoastră ați selectat funcția 22. Pentru dump-ul pe disc al memoriei principale și al datelor procesorului, trebuie să selectați funcția 22 din nou și să apăsați Enter.

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

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

### Funcțiile 25 și 26 - Comutatoarele de service 1 și 2

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

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

### **Funcția 33 - Reordonare adresare SPCN**

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

### **Funcția 34 - Reîncercare MSD IPL**

Funcția 34 este activată doar pentru IPL-uri de dump ale memoriei principale. Puteți utiliza această funcție atunci când sistemul este suspendat în timpul IPL-ului (MSD), pentru a încerca din nou IPL-ul, fără a pierde informațiile de dump originale.

## **Funcțiile extinse în panoul de control**

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

#### **Note:**

1. Când o funcție nu are date de afișat, apare FF.
2. Câteva funcții mai de sus, de la 50 până la 70, nu sunt suportate la utilizarea panoului de control la distanță și panoului de control virtual, depinzând de conexiune.
3. Funcțiile care nu sunt suportate de panoul de control la distanță și de cel virtual afișează FF.

Pentru a activa funcțiile de la 50 până la 70:

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

Acum funcțiile de la 50 până la 70 sunt disponibile.

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

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

### **Utilizarea subfuncțiilor**

Pentru a lucra cu subfuncții, faceți după cum urmează:

1. Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a selecta funcția corespunzătoare și apăsați Enter. Numărul funcției apare cu asteriscuri (\*\*); spre exemplu, 57\*\*. Cele două asteriscuri indică disponibilitatea subfuncțiilor.
2. Apăsați butonul de Incrementare. Apare primul număr de subfuncție; spre exemplu, 5700.
3. Cum apare numărul subfuncției, apăsați Enter. Sistemul afișează datele asociate cu numărul subfuncției.
4. Apăsați butonul de Incrementare. Apare următorul număr de subfuncție; spre exemplu, 5701.
5. Cum apare numărul subfuncției, apăsați Enter. Sistemul afișează datele asociate cu noul număr de subfuncție.
6. Repetați acești pași pentru a aduna toate datele care sunt asociate cu subfuncția.

7. Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a vă reîntoarce la funcția de afișare cu asteriscuri; spre exemplu 57\*\*.
8. Apăsați Enter pentru a ieși din subfuncții.

### Funcția 50 - Oprire procesor de sistem

Această funcție oprește procesorul sistem.

**Atenție:** Această funcție ar putea cauza oprirea anormală a sistemului. Utilizați-o doar când sunteți direcționați de următorul nivel de suport.

### Funcția 51- Starea procesorului de sistem

Această funcție afișează următoarele valori:

- Următoarea adresă de instrucțiune (NIA)(Next instruction address)
- Adresa elementului dispeceerat de task-uri TDE (task dispatching element)

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

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

#### Exemplu de afișare a datelor unei subfuncții

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

### Funcția 52 - Pornire procesor sistem

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

### Funcția 53 - Repetare GARD

Această funcție afișează următoarele valori:

- Ștergere memorie, procesor, L3 repetă GARD
- Activare memorie, procesor, L3 repetă GARD
- Dezactivare memorie, procesor, L3 repetă GARD
- Vizualizare stare activare/dezactivare

Acastă funcție deconfigurează permanent un procesor cu defecțiuni intermitente, în timpul IPL-ului ce urmează defectării. Aceasta se realizează în cazul în care diagnozele IPL nu pot detecta cauza eșecului și îl de-configurează automat. Procesorul care eșuează trebuie înlocuit sau funcția Repetare GARD trebuie să fie ștearsă înainte ca procesorul să poată fi reutilizat.

**Atenție:** Această funcție poate cauza de-configurarea permanentă a unui procesor după o cădere de tensiune. Utilizați-o doar când sunteți direcționați de următorul dumneavoastră nivel de suport.

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

## Exemplu de afișare date de subfuncție

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

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

Puteți activa aceste funcții prin selectarea modului manual și prin selectarea funcțiilor 25 și 26.

Ceea ce urmează este o listă cu toate nivelele inferioare a panourilor de depanare funcții și cu o descriere pentru fiecare:

**Funcția 57 - Afișare adrese zonă de date diagnostic ale procesorului de service.** Aceste adrese pot fi utilizate pentru afișarea datelor de depanare din funcția 62.

**Funcția 58 - Setarea primului caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.**

**Funcția 59 - Setarea celui de-al doilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.**

**Funcția 60 - Setarea celui de-al treilea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.**

**Funcția 61 - Setarea celui de-al patrulea caracter din adresa de bază pentru ecranul funcției 62.**

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

**Funcția 63 - Urmărire SRC stare sistem.** Urmărire SRC stare sistem este o copie a ultimelor 25 de SRC-uri de stare (acelea care sunt tipic asociate cu secvența IPL sau cu secvența de oprire alimentare). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC-urile de stare în ordine. Cel mai recent SRC (ultimul SRC de stare) apare la subfuncția hexazecimală 18.

**Funcția 64 - Urmărire SRC stare diagnoză.** Urmărire SRC stare diagnoză este o copie a ultimelor 25 de SRC-uri de stare (acelea care sunt tipic asociate cu funcția procesorului de service de analizare probleme și pentru dump memorie principală). Introduceți o subfuncție între 00 și 18 hexazecimal pentru a vedea SRC-urile de stare în ordine. Puteți vedea cel mai recent SRC (ultimul SRC stare) la subfuncția hexazecimală 18 și cuvintele de extensie SRC pentru acest SRC la subfuncțiile de la 19 până la 1A.

**Funcția 65 - Dezactivare service de la distanță.** Utilizați această funcție pentru a dezactiva o sesiune de service sau Consola de operații de la distanță. Această funcție eliberează portul de comunicații care era utilizat pentru o sesiune service sau Consolă de operații de la distanță.

**Funcția 66 - Activare service de la distanță.** Utilizați această funcție pentru a activa o sesiune service sau o Consolă de operații de la distanță. Această funcție activează portul de comunicații care este utilizat de o sesiune service sau o Consolă de operații de la distanță.

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

**Funcția 68 - Oprește alimentare la domeniul de alimentare IOP/IOA unități de discuri.** Funcția 68 este activată doar de SRC-uri specifice unităților de disc cum ar fi SRC-urile de atenționare pentru unitățile de disc.

**Funcția 69 - Pornire alimentare la domeniul de alimentare IOP/IOA unități de discuri.** Funcția 69 este activată atunci când domeniul de alimentare are oprită alimentarea.

**Funcția 70 - Dump spațiu de stocare de control al procesorului de service.** Această funcție salvează conținutul memoriei de control al procesorului de service într-un spațiu de stocare permanent de unde poate fi folosit pentru un istoric de erori.

---

## Utilizarea API-urilor și ale panoului de control la distanță

Utilizați aceste API-uri pentru a scrie un program care poate accesa panoul de control la distanță. Programul dumneavoastră poate accesa multe comenzi și cereri utilizând aceste API-uri.

Funcția din panoul de control la distanță din Consola de operații furnizează un set de API-uri (interfețe program aplicație) pe care administratorii de sistem le pot utiliza pentru a controla serverul prin programe. API-urile permit programelor beneficiarului să interfațeze cu panoul de control sistem și să realizeze multe funcții obișnuite ale panoului de control.

Puteți utiliza aceste API-uri doar dacă folosiți panoul de control la distanță care este conectat prin cablul serial al consolei. Nu puteți utiliza aceste API-uri cu panoul de control virtual sau cel la distanță conectat printr-un cablu paralel.

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

Pentru utilizarea API-urilor panoului de control la distanță trebuie să parcurgeți următorii pași:

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

Programul dumneavoastră va trebui să interpreteze fluxul de octeți trimis înapoi de la server. Fluxul de octeți întors constă într-un format predefinit care este același pentru toate comenzile. Fluxul de octeți va avea lungimea de cel puțin patru octeți. Unele comenzi vor întoarce octeți suplimentari.

Primii doi octeți (0 și 1) vor întoarce starea comenzii respective, cu succes sau fără succes. Următorii doi octeți (2 și 3) vor alcătui un număr N pe 16 biți, care vă spune câți octeți suplimentari vor urma după acești patru octeți. Dacă N este diferit de zero, atunci vor fi informații suplimentare de la octetul 4 la octetul 4 + N. Aceste informații vor fi date suplimentare înrudite cu comanda, cum sunt ADEVĂRAT sau FALS.

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

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

## Alimentarea sistemului și testele API

Aceste API-uri descriu cum să porniți și să opriți alimentarea sistemului și cum să efectuați și să ștergeți testele de indicatoare luminoase ale panoului.

### Pornirea alimentării sistemului (PowerOn)

Pentru ca programul să deschidă alimentarea sistemului, utilizați API-ul **PowerOn** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

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

### Realizarea testului de indicatoare luminoase al panoului (DoLampTest)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată realiza testul de indicatoare luminoase al panoului, utilizați API-ul **DoLampTest** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Curățarea panoului testului de indicatoare luminoase (ClearLampTest)

Pentru ca programul dumneavoastră să ștergă rezultatele de pe panoul testului de indicatoare luminoase, folosiți API-ul **ClearLampTest** (folosiți literele mari și mici arătate).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Oprirea alimentării sistemului (PowerOff)

Pentru ca programul dumneavoastră să oprească alimentarea sistemul, utilizați API-ul **PowerOff** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

## API-uri înrudite cu IPL-uri

Aceste API-uri spun cum să setați modulele, tipurile și vitezele IPL o dată cu modul de a porni un IPL.

### Setarea modului IPL la manual (SetIPLModeManual)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta modul IPL-ului pe manual, utilizați API-ul **SetIPLModeManual** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea modului IPL la normal (SetIPLModeNormal)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta modul IPL la normal, utilizați API-ul **SetIPLModeNormal** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea modului IPL pe automat (SetIPLModeAuto)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta modul IPL pe automat, utilizați API-ul **SetIPLModeAuto** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea modului IPL la Secure (SetIPLModeSecure)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta modul IPL la Secure, utilizați API-ul **SetIPLModeSecure** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea tipului de IPL pe A (SetIPLTypeA)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta tipul IPL pe A, utilizați API-ul **SetIPLTypeA** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea tipului IPL pe B (SetIPLTypeB)

Pentru ca programul dumneavoastră să seteze tipul IPL pe B, utilizați API-ul **SetIPLTypeB** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).



Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea tipului IPL pe C (SetIPLTypeC)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta tipul IPL pe C, utilizați API-ul **SetIPLTypeC** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+ N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea tipului IPL pe D (SetIPLTypeD)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta tipul IPL pe D, utilizați API-ul **SetIPLTypeD** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Pornirea unui IPL (StartIPL)

Pentru ca programul să pornească un IPL de sistem, utilizați API-ul **StartIPL** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.
- Trebuie să puneți în funcțiune sistemul.

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual 16 => Sistemul este scos din funcțiune	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea vitezei IPL la rapid (SetIPLSpeedFast)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta viteza IPL la modul rapid, utilizați API-ul **SetIPLSpeedFast** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual 8 => Sistem alimentat	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea vitezei IPL la lent (SetIPLSpeedSlow)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta viteza IPL-ului la modul lent, utilizați API-ul **SetIPLSpeedSlow** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual 8 => Sistem alimentat	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Setarea vitezei IPL la valoarea implicită a sistemului (SetIPLSpeedDefault)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată seta viteza IPL la valoarea implicită a sistemului, utilizați API-ul **SetIPLSpeedDefault** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual 8 => Sistem alimentat	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

## Alte funcții de sistem ale API-ului

Aceste API-uri descriu cum să porți uneltele de service dedicate, dump-ul memoriei principale și cum să dezactivi alimentarea continuă a memoriei principale.

### Pornirea DST (dedicated service tools) pe consola primară sau pe cea alternativă (StartDST)

Programul dumneavoastră poate porni DST-ul pe consola primară sau pe cea alternativă. Pentru aceasta, utilizați API-ul **StartDST** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.
- Trebuie să puneți în funcțiune sistemul.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual 16 => Sistemul este scos din funcțiune	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Pornirea unui dump de memorie principală (StartMSD)

Pentru ca programul să pornească un dump al memoriei principale, utilizați API-ul **StartMSD** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

- Trebuie să introduceți o cheie pentru a utiliza această comandă (pe sistemele cu cheie de IPL).
- Sistemul trebuie să se afle în modul manual.
- Trebuie să puneți în funcțiune sistemul.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află modul manual 16 => Sistemul este scos din funcțiune	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### Dezactivarea alimentării permanente a memoriei principale (CPM) (continuously powered main storage)

Pentru ca programul dumneavoastră să dezactiveze alimentarea permanentă a memoriei principale (CPM) de pe sistemul dumneavoastră, utilizați API-ul **DisableCPM** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Pentru a utiliza această comandă:

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

Acest API întoarce următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes 2 => Cheia nu este inserată 4 => Sistemul nu se află în modul manual 8 => Sistem alimentat	lungime date suplimentare pe 16 biți N = 0	Nu se aplică

### API-uri care se referă la starea sistemului

Aceste API-uri se referă la starea sistemului.

#### CPM-ul este prezent?(GetCPMPresent)

Programul dumneavoastră poate afla dacă memoria principală alimentată permanent se află pe sistemul dumneavoastră (CPM este prezent). Pentru a face aceasta, API-ul **GetCPMPresent** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru această comandă.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Adevărat sau Fals

### CPM-ul este activat?(GetCPMEnabled)

Programul dumneavoastră poate afla dacă sistemul dumneavoastră are CPM-ul ( continuously powered main storage) activat. Pentru aceasta, utilizați API-ul **GetCPMEnabled** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru această comandă.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Adevărat sau Fals

### Este cheia introdusă? (GetKeyInserted)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată afla dacă sistemul are o cheie de IPL introdusă, utilizați API-ul **GetKeyInserted** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Adevărat sau Fals

### Este sistemul alimentat? (GetPowerOn)

Pentru ca programul dumneavoastră să știe dacă sistemul dumneavoastră se află în funcțiune, utilizați API-ul **GetPowerOn** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Adevărat sau Fals

## Este aprinsă lumina de atenționare? (GetAttentionLight)

Pentru ca programul să poată afla dacă lumina de atenționare este aprinsă, utilizați API-ul **GetAttentionLight** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Adevărat sau Fals

## Este SPCN-ul prezent?(GetSPCNPresent)

Se poate ca programul să afle dacă SPCN-ul(system powered control network) este prezent pe sistem. Pentru aceasta, utilizați API-ul **GetSPCNPresent** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Adevărat sau Fals

## Obținerea modului IPL (GetIPLMode)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată găsi modul IPL al sistemului, utilizați API-ul **GetIPLMode** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru această comandă.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Modul Manual, Normal, Auto sau Secure

## Obținerea tipului de IPL (GetIPLType)

Pentru ca programul să poată afla tipul de IPL al sistemului, utilizați API-ul **GetIPLType** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	A sau B sau C sau D

### Obținerea vitezei IPL-ului (GetIPLSpeed)

Pentru ca programul dumneavoastră să afle viteza IPL-ului, utilizați API-ul **GetIPLSpeed** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	Încet sau Repede sau V=Încet sau V=Repede NOTĂ: Răspunsurile cu "V=" indică valoarea implicită a vitezei IPL.

### Obținerea informațiilor despre tip și despre model (GetType&Model)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată găsi tipul sistemului și modelul de numere utilizați API-ul **GetType&Model** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru această comandă.

Acest API întoarce următoarele informații:

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în ASCII (nu numără sfârșitul de șir NULL)	ZZZZZZZZ (Șir ASCII cu informații despre tip și despre model.)

### Obținerea SRC-ului SPCN (GetSPCNSRC)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată returna SRC-ul SPCN, dacă este disponibil, utilizați API-ul **GetSPCNSRC** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

Nu există restricții pentru utilizarea acestei comenzi.

Acest API returnează următoarele informații:

Oceteții 0 și 1	Oceteții 2 și 3	Oceteții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în hexazecimal (nu numără sfârșitul de șir NULL)	0x'XXXXXXXX' NOTĂ: Datele întoarse în hexazecimal vor fi disponibile pe 4 oceteți.



## Obținerea tuturor SRC-urilor 1-9 (GetSRCs)

Pentru ca programul dumneavoastră să poată returna toate SRC-urile de la cuvântul 1 la cuvântul 9, dacă sunt disponibile, utilizați API-ul **GetSRCs** (folosiți literele mari și mici după cum se vede).

**Notă:** În sistemul V4R4 și cele anterioare, cuvintele de la 1 la 9 corespund funcțiilor de la 11 la 19.

Nu există restricții pentru această comandă.

Acest API returnează următoarele informații:

Octeții 0 și 1	Octeții 2 și 3	Octeții de la 4 la 4+N
cod retur pe 16 biți 0 => Comandă cu succes 1 => Comandă fără succes	date suplimentare pe 16 biți N N = dimensiune valoare răspuns în hexazecimal (nu numără sfârșitul de șir NULL)	0x'XXXXXXXX' NOTĂ: Datele întoarse în hexazecimal vor fi disponibile pe 4 octeți.



---

## Anexa. Observații

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

IBM Corporation

Software Interoperability Coordinator, Department YBWA  
3605 Highway 52 N  
Rochester, MN 55901  
U.S.A.

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

- | Programul licențiat la care se referă aceste informații și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate
- | de IBM în conformitate cu termenii din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement,
- | IBM License Agreement for Machine Code sau din alt acord echivalent încheiat între noi.

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

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

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

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

#### LICENȚĂ - COPYRIGHT:

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

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

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

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

---

## Informații privind interfața de programare

Această publicație referitoare la panoul de control conține informații despre interfețele de programare menite să permită beneficiarului obținerea serviciilor IBM i5/OS.

---

## Mărci comerciale

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

- | AIX
- | AIX 5L
- | e(server)server
- | eServer
- | i5/OS
- | IBM
- | IBM (logo)
- | iSeries
- | pSeries
- | xSeries
- | zSeries

- | Intel, Intel Inside (logo-urile), MMX și Pentium sunt mărci comerciale deținute de Intel Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Java și toate mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale deținute de Sun Microsystems, Inc. în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

- | Linux este o marcă comercială deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

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

---

## Termenii și condițiile

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

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

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

În afara celor acordate expres prin această permisiune, nu se acordă nici o altă permisiune, licență sau drept, explicite sau implicite, pentru aceste publicații sau orice informații, date, software sau alte elemente pe care le conțin și care reprezintă o proprietate intelectuală.

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

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât respectând integral legile și reglementările în vigoare, precum și legile și reglementările din Statele Unite privind exportul.

IBM NU OFERĂ GARANȚII DESPRE CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICI UN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.







Tipărit în S.U.A.