

Power Systems

*Gestionarea funcțiilor panoului de
control*

IBM

Power Systems

*Gestionarea funcțiilor panoului de
control*

IBM

Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații privind măsurile de siguranță” la pagina v, “Observații” la pagina 23, manualul *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cuprins

Observații privind măsurile de siguranță	v
---	----------

Gestionarea funcțiilor panoului de control	1
---	----------

Ce este nou în Gestionarea funcțiilor panoului de control.	1
Concepte privind panoul de control	1
Panoul de control fizic	1
Accesarea funcțiilor panoului de control folosind panoul de control fizic	2
Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual	3
Codurile de funcție ale panoului de control	3
Funcțiile primare ale panoului de control	5
Funcția 01: Afișarea tipului de IPL selectat și modul de operare sistem	6
Funcția 02: Selectarea tipului de IPL, modului de sistem și modului de firmware	6
Funcția 03: Repornire IPL	8
Funcția 04: Testare indicatoare luminoase	9
Funcțiile 05-06: Rezervate	9
Funcția 07: Funcțiile SPCN	9
Funcția 08: Oprire rapidă	10
Funcțiile 09-10: Rezervate	11
Funcția 11: Afișare SRC (șir ASCII)	11
Funcția 12: Afișare SRC (cuvinte hexa 2-5)	11
Funcția 13: Afișare SRC (cuvinte hexa 6-9)	11
Funcțiile 14-19: Afișare SRC (callout-uri)	12
Funcția 20: Tip, model, cod caracteristică și tip IPL sistem	12
Funcțiile de panou extinse de client.	13
Funcția 21: Inițializare unealtă de service	13
Funcția 22: Dump de partiție	13
Funcțiile 23-24: Rezervate	13
Funcțiile 25-26: Comutatoarele de service 1 și 2	13
Funcțiile 27-29: Rezervate	14
Funcția 30: Adresa IP și locația portului procesorului de service	14
Funcțiile 31-33: Rezervate	14
Funcția 34: Reîncercare dump de partiție	14
Funcțiile 35 - 40: Rezervate	14
Funcția 41: Dump de sistem pentru platformă fără oprirea activității	14
Funcția 42: Dump de sistem platformă	15
Funcția 43: Dump procesor de service	15
Funcțiile 44-54: Rezervate	16
Funcția 55: Vizualizarea și modificarea datelor de dump a sistemului platformă	16
Funcțiile 56-62: Rezervate	17
Funcția 63: Afișare SRC-uri stare sistem	17
Funcția 64: Afișare SRC-uri stare diagnostic	18
Funcția 65: Dezactivare service la distanță	18
Funcția 66: Activare service la distanță	18
Funcția 67: Resetare/Reîncărcare IOP unitate de disc	19
Funcția 68: Întreținere concurentă – oprire alimentare	19
Funcția 69: Întreținere concurentă – pornire alimentare	19
Funcția 70: Dump IOP	19
Funcția 71: Activare boot în rețea	19
Funcția 72: Dezactivare boot în rețea	19
Funcția 73: Resetare la configurația din fabrică	20
Funcțiile 74 - 99: Rezervate	20
Valorile pentru tipurile IPL și modurile de operare ale sistemului	20
Suportul pentru eșuarea boot-ului FSP (Flexible Service Processor)	21

Observații	23
Considerente privind politica de confidențialitate	24
Mărci comerciale	25
Observații privind emisia electronică	25
Observații privind Clasa A	25
Observații privind Clasa B	28
Termeni și condiții.	31

Observații privind măsurile de siguranță

Pe parcursul acestui ghid pot apărea observații privind măsurile de siguranță:

- Observațiile **PERICOL** atrag atenția asupra unei situații care poate cauza moartea sau poate fi extrem de periculoasă pentru oameni.
- Observațiile **PRUDENTĂ** atrag atenția asupra unei situații care poate fi periculoasă pentru oameni din cauza unei condiții existente.
- Observațiile **ATENȚIE** vă cer atenția asupra unei posibile deteriorări a unui program, dispozitiv, sistem sau a datelor.

Informații privind măsurile de siguranță pentru comerțul internațional

În câteva țări este necesară prezentarea în limba națională a informațiilor privind măsurile de siguranță din publicațiile produsului. Dacă această cerință este valabilă pentru țara dumneavoastră, în pachetul cu publicații livrat împreună cu produsul este inclusă documentația cu informațiile privind măsurile de siguranță (ca materiale tipărite, pe DVD sau ca parte a produsului). Documentația conține informațiile privind măsurile de siguranță în limba dumneavoastră națională, cu referiri la sursa în limba engleză S.U.A. Înainte de a utiliza o publicație în limba engleză americană pentru a instala, opera sau face service pentru acest produs, trebuie să vă familiarizați cu informațiile privind măsurile de siguranță din documentație. De asemenea, ar trebui să consultați documentația cu informații privind măsurile de siguranță ori de câte ori nu înțelegeți prea bine vreo informație privind măsurile de siguranță din publicațiile în limba engleză americană .

Pentru a obține copii noi sau suplimentare ale documentației cu informații privind măsurile de siguranță, sunați la IBM Hotline, la 1-800-300-8751.

Informații în germană privind măsurile de siguranță

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Informații privind măsurile de siguranță pentru laser

Serverele IBM® pot folosi plăci I/E sau caracteristici bazate pe fibre optice care utilizează laserul sau leduri.

Compatibilitatea privind laserul

Serverele IBM pot fi instalate în afara sau în interiorul unui dulap de echipamente IT.

PERICOL

Când lucrați pe sistem sau în preajma lui, luați aminte la următoarele măsuri preventive:

Tensiunea electrică și curentul de la cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase.

Pentru a evita pericolul unui șoc electric:

- Conectați sursa de alimentare la această unitate numai cu un cordonul de alimentare furnizat de IBM. Nu folosiți cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru alt produs.
- Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare.
- Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Acest produs poate fi echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare.
- Conectați toate cordoanele de alimentare la o priză electrică legată la pământ și cablată corespunzător. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului.
- Conectați orice echipament care va fi atașat la acest produs la prize cablate corespunzător.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Deconectați cablurile de alimentare atașate, sistemele de telecomunicații, rețelele și modemurile înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care vi se cere altceva în procedurile de instalare și de configurare.
- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare:

1. Opriți totul (exceptând cazul în care vi se cere altceva).
2. Scoateți cordoanele de alimentare din prizele electrice.
3. Scoateți cablurile de semnale din conectori.
4. Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare:

1. Opriți totul (exceptând cazul în care vi se cere altceva).
2. Atașați toate cablurile la dispozitive.
3. Atașați cablurile de semnal la conectori.
4. Atașați cordoanele de alimentare la prizele electrice.
5. Porniți dispozitivele.

(D005)

PERICOL

Luați aminte la următoarele măsuri de precauție când lucrați pe sistemul dumneavoastră de dulap IT sau în preajma lui:

- Echipament greu — manipularea necorespunzătoare poate duce la răniri sau deteriorarea echipamentului.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare de stabilizare pe dulap.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproporționate, instalați întotdeauna cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului dulapului. Instalați întotdeauna serverele și dispozitivele opționale începând din partea de jos a dulapului.
- Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu amplasați obiecte pe dispozitivele montate în dulap.



- Fiecare cabinet poate avea mai multe cabluri de alimentare. Asigurați-vă că ați deconectat toate cablurile de alimentare din cabinetul dulapului când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul unei operații de service.
- Conectați toate dispozitivele instalate în dulap pentru a alimenta dispozitivele instalate în același cabinet de dulap. Nu conectați un cablu de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea determina o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele atașate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată și legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea.

PRECAUȚIE

- Nu instalați o unitate într-un dulap în care temperaturile ambientale interne ale dulapului depășesc temperatura ambientală recomandată de producător pentru toate dispozitivele montate în dulap.
- Nu instalați o unitate în dulap în cazul în care circulația aerului este compromisă. Asigurați-vă că nu este blocată sau diminuată circulația aerului pe niciuna dintre laturi, în față și în spatele unității care este folosită pentru a asigura circulația aerului în unitate.
- Trebuie să fiți atent la conectarea echipamentului la circuitul de alimentare, astfel încât supraîncărcarea circuitelor să nu compromită cablarea alimentării sau protecția la supracurent. Pentru a asigura o alimentare corectă a dulapului, consultați etichetele cu valorile nominale de pe echipamentul din dulap, pentru a determina cerința totală a circuitului de alimentare.
- *(Pentru sertare glisante.)* Nu trageți afară și nu instalați niciun sertar sau dispozitiv atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate acestuia. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dulapul poate deveni instabil dacă trageți mai multe sertare la un moment dat.
- *(Pentru sertare fixe)* Acest sertar este un sertar fix și trebuie să nu fie mișcat în cazul unei operații de service, decât atunci când producătorul specifică aceasta. Încercarea de a mișca parțial sau complet sertarul din dulap poate cauza instabilitatea dulapului sau poate cauza căderea sertarului din dulap.

(R001)

PRUDENȚĂ:

Înlăturarea componentelor din pozițiile superioare ale cabinetului dulapului îmbunătățește stabilitatea în timpul mutării. Urmăți aceste sfaturi generale ori de câte ori mutați un cabinet de dulap populat, într-o cameră sau în interiorul unei clădiri:

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Dacă nu știți cum era configurația, trebuie să țineți cont de următoarele măsuri de precauție:
 - Înlăturați toate dispozitivele din poziția 32U și de deasupra.
 - Aveți grijă să instalați cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului.
 - Asigurați-vă că nu există niveluri U goale între dispozitivele instalate în cabinetul dulapului mai jos de nivelul 32U.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați face parte dintr-o suită de cabinete de dulap, desprindeți cabinetul din această suită.
- Verificați ruta pe care plănuți să o folosiți pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțește dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile ușilor au cel puțin 760 x 230 mm (30 x 80 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, ușile și cablurile sunt asigurate.
- Asigurați-vă că toate cele patru suporturi de nivelare sunt ridicate în cea mai înaltă poziție a lor.
- Asigurați-vă că nu este niciun colțar stabilizator instalat în cabinetul dulapului în timpul mutării.
- Nu folosiți o rampă cu panta mai mare de 10 grade.
- După ce dulapul se găsește în noua locație, parcurgeți pașii următori:
 - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
 - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului.
 - Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Împachetați cabinetul în ambalajul original sau într-unul echivalent. De asemenea, coborâți suporturile de nivelare pentru a ridica roțile de pe paletă și fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)



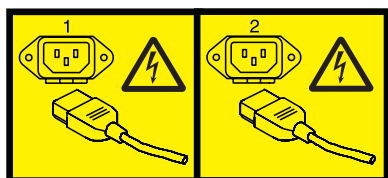
PERICOL: Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune sau energie. Nu deschideți capacele sau barierele care au această etichetă. (L001)

(L002)



PERICOL: Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. (L002)

(L003)



sau



sau



PERICOL: Mai multe cabluri de alimentare. Acest produs poate fi echipat cu mai multe cabluri de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cablurile de alimentare. (L003)

(L007)



ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

(L008)



ATENȚIE: Părți în mișcare periculoase în apropiere. (L008)

Toate dispozitivele cu laser sunt certificate în Statele Unite cu privire la respectarea cerințelor specificate în subcapitolul J din DHHS 21 CFR pentru produsele cu laser din clasa 1. În afara Statelor Unite, sunt certificate pentru conformitatea cu IEC 60825 ca produs laser din clasa 1. Vedeți eticheta de pe fiecare parte componentă pentru numerele certificării referitoare la laser și informațiile despre aprobare.

PRUDENȚĂ:

Acest produs poate conține unul sau mai multe dintre dispozitivele următoare: unitate CD-ROM, unitate DVD-ROM, unitate DVD-RAM sau modul cu laser, care sunt produse cu laser din Clasa 1. Rețineți următoarele informații:

- Nu înlăturați capacele. Înlăturarea capacelor produselor cu laser poate avea ca rezultat expunerea la radiații laser periculoase. În interiorul dispozitivului nu există părți care să poată fi reparate.
- Utilizarea elementelor de control sau de reglaj sau aplicarea altor proceduri decât cele specificate aici ar putea duce la o expunere periculoasă la radiații.

(C026)

PRUDENȚĂ:

Mediile de procesare a datelor pot conține echipamente care transmit prin legăturile sistemului folosindu-se de module cu laser care operează la niveluri de putere mai mari decât cele din Clasa 1. Din această cauză, nu trebuie să priviți niciodată capătul unui cablu cu fibre optice sau o mufă desfăcută. (C027)

PRUDENȚĂ:

Acest produs conține laser din Clasa 1M. Nu priviți direct prin instrumente optice. (C028)

PRUDENȚĂ:

Unele produse cu laser conțin o diodă laser din Clasa 3A sau Clasa 3B. Rețineți că la deschidere vă expuneți la radiații laser. Nu vă concentrați privirea asupra fasciculului, nu priviți direct prin instrumente optice și evitați expunerea directă la fascicul. (C030)

PRUDENTĂ:

Bateria conține litiu. Pentru a evita o eventuală explozie, nu ardeți și nu încărcăți bateria.

Nu:

- ____ Aruncați sau să introduceți în apă
- ____ Încălziți la mai mult de 100°C (212°F)
- ____ Reparați sau să dezamblați

Schimbați numai cu partea componentă aprobată de IBM. Reciclați sau aruncați bateria urmând instrucțiunile reglementărilor locale. În Statele Unite, IBM are un proces pentru colectarea acestor baterii. Pentru informații, sunați la 1-800-426-4333. Să aveți la îndemână numărul părții componente IBM pentru baterie atunci când sunați. (C003)

Informații privind alimentarea și cablarea pentru NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE

Comentariile următoare sunt valabile pentru serverele IBM care au fost desemnate ca fiind conforme cu NEBS (Network Equipment-Building System) GR-1089-CORE:

Echipamentul este adecvat pentru instalarea în:

- Facilități de telecomunicații prin rețea
- Locații unde se aplică NEC (National Electrical Code)

Porturile de interior ale acestui echipament sunt adecvate numai pentru conectarea la cablajul intern, neexpus al clădirii. *Nu este permisă* conectarea metalică a porturilor de interior ale acestui echipament la interfețe care se conectează la instalații exterioare sau la cablajul acestora. Aceste interfețe sunt concepute să fie folosite numai ca interfețe de interior (porturi Tip 2 sau Tip 4, după cum se arată în GR-1089-CORE) și trebuie să fie izolate față de cablajul expus al instalațiilor externe. Adăugarea unor siguranțe principale nu reprezintă o protecție suficientă pentru a conecta metalic aceste interfețe la cablajul instalațiilor externe.

Notă: Toate cablurile Ethernet trebuie să fie ecranate și legate la pământ în ambele capete.

Sistemul cu alimentare c.a. nu necesită utilizarea unui dispozitiv extern de protecție la supratensiune.

Sistemul cu alimentare c.c. folosește cablarea cu retur c.c. izolat (DC-I). *Nu este permisă* conectarea terminalului de retur al bateriei de c.c. la legătura la pământ a șasiului sau a cadrului.

Gestionarea funcțiilor panoului de control

Utilizați funcțiile panoului de control pentru comunicarea cu serverul. Funcțiile panoului de control variază în complexitate de la funcții care afișează starea (cum ar fi încărcarea inițială de program (IPL)) la funcții de service la care trebuie să aibă acces numai reprezentanții de service.

Ce este nou în Gestionarea funcțiilor panoului de control

Vedeți ce informații sunt noi sau modificate semnificativ în Gestionarea funcțiilor panoului de control față de versiunea anterioară a acestei colecții de subiecte.

Octombrie 2014

- Au fost adăugate informații despre următoarele funcții:
 - “Funcția 71: Activare boot în rețea” la pagina 19
 - “Funcția 72: Dezactivare boot în rețea” la pagina 19
 - “Funcția 73: Resetare la configurația din fabrică” la pagina 20

Iunie 2014

- Au fost adăugate informații pentru serverele IBM Power Systems ce conțin procesorul POWER8.

Concepte privind panoul de control

Vedeți care sunt funcțiile panoului de control, valorile și modurile IPL și alte concepte.

Panoul de control fizic

Panoul de control fizic este interfața dumneavoastră inițială cu serverul. Puteți utiliza panoul de control fizic pentru a executa funcții cum ar fi IPL sau pornirea și oprirea alimentării.

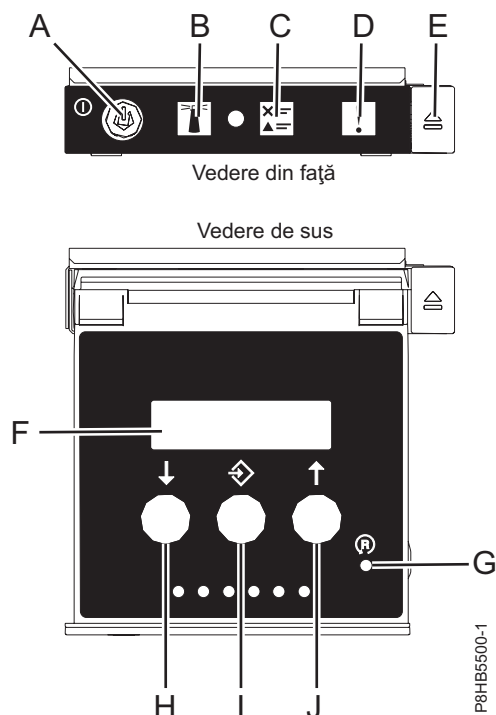


Figura 1. Panoul de control

- **A:** Butonul de pornire a alimentării
 - Iluminarea constantă indică pornirea completă a unității.
 - Iluminarea intermitentă indică pornirea unității în modul standby.
 - Există o perioadă de tranziție de aproximativ 30 de secunde de la momentul când este apăsat butonul de alimentare până când ledul de alimentare trece de la clipire la o iluminare constantă. În timpul perioadei de tranziție, ledul poate clipi mai repede.
- **B:** Indicator luminos de identificare incendiar
 - Iluminarea constantă indică starea de identificare, care este folosită pentru a identifica o parte componentă.
 - Indicatorul luminos stins indică faptul că sistemul operează normal.
- **C:** Indicator luminos de verificare istoric
 - Indicatorul luminos stins indică faptul că sistemul operează normal.
 - Iluminarea indică faptul că sistemul necesită atenție.
- **D:** Indicator luminos de defect incendiar
 - Iluminarea constantă indică un defect în unitatea de sistem.
 - Indicatorul luminos stins indică faptul că sistemul operează normal.
- **E:** Buton de ejectare
- **F:** Ecran funcție/date
- **G:** Orificiu de reset (PHR)
- **H:** Buton de decrementare
- **I:** Buton Enter
- **J:** Buton de incrementare

Accesarea funcțiilor panoului de control folosind panoul de control fizic

Funcțiile panoului de control corespund numerelor de funcție ale panoului de control.

Pentru a activa o funcție a panoului de control, faceți următoarele:

1. Selectați un număr de funcție apăsând butonul de incrementare (↑) sau decrementare (↓) în panoul de control.
2. Pentru a activa funcția, apăsați Enter pe panoul de control.

Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual

Pentru a putea selecta sau activa anumite funcții, trebuie mai întâi să puneți panoul de control fizic în modul de operare manual.

Pentru a pune panoul de control fizic în modul de operare manual, procedați în felul următor:

1. Folosiți butonul de incrementare pentru a defila la funcția 02.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _
2. Apăsați Enter pentru a porni funcția 02.
3. Apăsați Enter din nou pentru a muta al doilea caracter în meniul funcției 02. Modul de operare curent al sistemului este afișat cu un pointer, cum este arătat în următorul exemplu:
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ P _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _
4. Folosiți butonul de incrementare pentru a defila prin modurile de operare ale sistemului și selectați M pentru manual, cum este arătat în următorul exemplu:
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ P _ _ _
_ _ _ _ _ _ _ _ _ _
5. Apăsați Enter pentru a selecta modul de operare al sistemului.
6. Apăsați Enter din nou pentru ieși din funcția 02.

Panoul de control este în mod de operare manual.

Codurile de funcție ale panoului de control

Vedeți ce coduri de funcție sunt afișate pe panoul de control pentru a indica opțiuni de stare și de funcție.

Pentru a afișa toate funcțiile, puneți panoul de control în modul de operare manual. Pentru detalii, vedeți Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual.

În următoarea tabelă sunt prezentate descrierile codurilor de funcție primare și extinse de client din panoul de control.

Tabela 1. Codurile de funcție primare și extinse de client ale panoului de control (32 de caractere)

Cod funcție	Funcția selectată
01	Afișează parametrii IPL-ului curent. Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.
02	Folosită pentru a selecta tipul de IPL, modul de operare sistem și modul IPL de firmware. Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.
03	Repornește un IPL al sistemului folosind parametrii IPL selectați. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și când sistemul este pornit.
04	Testează indicatoarele luminoase; sunt aprinse toate ecranele și toate indicatoarele. Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.
05-06	Rezervat.
07	Vă permite să realizați funcții de service SPCN. Această funcție este disponibilă doar în mod de operare manual și din alimentare în standby.

Tabela 1. Codurile de funcție primare și extinse de client ale panoului de control (32 de caractere) (continuare)

Cod funcție	Funcția selectată
08	Cauzează o oprire rapidă. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în mod de operare manual și sistemul este pornit.
09-10	Rezervat.
11	Afișează un cod de referință sistem (SRC) în panoul de control folosind maxim 32 caractere ASCII, inclusiv caractere non-hexazecimale. Această funcție este disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.
12	Afișează un SRC în panoul de control folosind maxim patru cuvinte de date extinse SRC. Această funcție este disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.
13	Afișează un SRC în panoul de control folosind maxim opt cuvinte de date extinse SRC. Această funcție este disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.
14-19	Afișează un SRC în panoul de control folosind date explicație. Aceste funcții sunt disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.
20	Afișează tipul și modelul mașinii, VPD, placa CCIN și tipurile IPL. Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.
22	Forțează un dump de partiție. Pentru informații suplimentare despre dump-uri, vedeți Realizarea dump-urilor. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și când este activată de sistemul de operare.
23-24	Rezervat.
25-26	Folosiți comutatoarele de service 1 și 2 pentru a activa sau dezactiva funcțiile între 50 și 99. Aceste funcții sunt disponibile doar în modul de operare manual.
27-29	Rezervat.
30	Afișează locația adresei IP și portul procesorului de service. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și în standby. Notă: Dacă se afișează IPv6, porturile de rețea ale procesorului de service sunt configurate cu adrese IP IPv6. Nu există suficiente caractere în panoul de control pentru a afișa întreaga adresă.
31-33	Rezervat.
34	Reîncearcă dump-ul de partiție. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către firmware.
35 - 40	Rezervat.
41	Inițiază un dump de sistem pentru platformă fără oprirea activității. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către procesorul sistemului.
42	Realizează un dump de platformă. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către procesorul sistemului.
43	Realizează un dump de procesor de service. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
44-54	Rezervat.

Tabela 1. Codurile de funcție primare și extinse de client ale panoului de control (32 de caractere) (continuare)

Cod funcție	Funcția selectată
55	Afișează sau modifică politica de corecții, conținutul hardware și setările de conținut firmware ale dump-ului sistemului platformă. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
56-62	Rezervat pe sistemele care rulează la nivelul de firmware de sistem Ax710.
63	Afișează până la ultimele 25 de SRC-uri de stare sistem. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
64	Afișează până la ultimele 25 de SRC-uri de stare diagnostic. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
65	Dezactivează o sesiune de service de la distanță. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
66	Activează o sesiune de service de la distanță. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
67	Inițiază un dump de procesor I/E și o resetare/reîncărcare I/E unității de disc. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
68	Oprește domeniile de alimentare pentru înlocuiri concurente ale IOP-urilor și IOA-urilor. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
69	Pornește domeniile de alimentare pentru înlocuiri concurente ale IOP-urilor și IOA-urilor. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
70	Inițiază dump-uri IOP. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
71	Activați boot-ul în rețea. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manuală, când PowerVM este hipervizorul și au fost activate intervalele funcției CE (customer engineer).
72	Dezactivați boot-ul în rețea. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manuală, când PowerVM este hipervizorul și au fost activate intervalele funcției CE (customer engineer).
73	Resetare la configurația din fabrică. Această funcție este disponibilă numai atunci când platforma are alimentarea oprită. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manuală, când au fost activate intervalele funcției CE (customer engineer).
74 - 99	Rezervat.

Dacă nu puteți găsi codul de funcție în această diagramă, este posibil să nu fi fost disponibile caracteristicile sau dispozitivele adăugate când aceste informații au fost produse. Uitați-vă la panoul de control pentru informații suplimentare privind codul de funcție unitate afișat.

Operații înrudite:

“Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual” la pagina 3

Pentru a putea selecta sau activa anumite funcții, trebuie mai întâi să puneți panoul de control fizic în modul de operare manual.

Funcțiile primare ale panoului de control

Printre funcțiile primare ale panoului de control se numără afișarea tipului IPL selectat, selectarea modului de firmware sau repornirea unui IPL.

Funcția 01: Afișarea tipului de IPL selectat și modul de operare sistem operare sistem

Această funcție vă permite să afișați modul de operare curent de sistem , modul firmware pentru următorul IPL și modul IPL de operare sistem (când este activat) .

Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.

Această funcție afișează următoarele informații:

- Tipurile de IPL sistem de operare (A, B, C sau D).
- Modulurile de operare valide ale sistemului (M sau N).
- Modul de firmware (P sau T).
- Indicatorul HMC (1 sau 0)
- Tipul de hipervizor (PVM (Power Virtualization Manager) sau OPAL (Open Power Abstraction Layer))

Tabela 2. Funcția 01 pe sisteme fără IPL sistem de operare activat

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 01.
0 1 _ A _ N _ _ _ PVM _ _ HMC=1 _ _ _ _ _ T _ _ _	Modurile valide OS IPL sunt A, B, C și D. Modurile de operare sistem valide sunt M și N. Tipurile valide de hipervizor sunt PVM și OPAL. Modurile IPL firmware valide sunt P și T. Indicatori HMC: Activ (1), Inactiv (0).
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila printre funcțiile panoului de control.

Funcția 02: Selectarea tipului de IPL, modului de sistem și modului de firmware

Pe sistemele care rulează la nivelul de firmware de sistem Ax710, puteți selecta tipul de IPL și modul de cheie logică când sistemul este pornit, fie oprit utilizând această funcție.

Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.

Pentru sisteme pornite, funcția 02 este folosită pentru a selecta tipul IPL-ului sistemului de operare, modul de operare al sistemului sau modul de IPL firmware. Următoarea tabelă arată un exemplu al tipului de IPL al funcției 02, modul de operare al sistemului și secvența de selecție mod IPL firmware pentru un sistem pornit.

Tabela 3. Funcția 02: Selectare tip IPL, mod operare sistem și mod IPL firmware pe sisteme pornite

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. • Este afișat tipul de IPL sistem de operare curent cu un pointer. • Este afișat modul de operare curent al sistemului. • Este afișat modul curent al firmware-ului.

Tabela 3. Funcția 02: Selectare tip IPL, mod operare sistem și mod IPL firmware pe sisteme pornite (continuare)

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin tipurile de IPL sistem de operare.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul de IPL sistem de operare. • Este afișat tipul curent de IPL sistem de operare. • Este afișat modul de operare curent al sistemului cu un pointer. • Este afișat modul curent al firmware-ului.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modulele de operare ale sistemului.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta modul de operare al sistemului. • Este afișat tipul curent de IPL sistem de operare. • Este afișat modul de operare curent al sistemului. • Modul de firmware al sistemului curent este afișat cu un pointer.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T < _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modulele de IPL firmware.
0 2 _	Apăsați Enter pentru a selecta modul IPL firmware și funcția de ieșire 02.
0 1 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila printre funcțiile panoului de control.

Pentru sistemele oprite, funcția 02 este folosită pentru a selecta tipul de OS IPL, modul de operare a sistemului și modul IPL de firmware. Următoarea tabelă arată un exemplu al tipului de funcție 02 OS IPL, modul de operare a sistemului și secvența de selecție mod IPL firmware pentru un sistem oprit.

Tabela 4. Funcția 02: Selectarea tipului de IPL, modului de sistem de operare și modului IPL firmware pe sistemele oprite

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 02. • Este afișat tipul de IPL sistem de operare curent cu un pointer. • Este afișat modul de operare curent al sistemului. • Este afișat modul IPL firmware curent.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin tipurile de IPL sistem de operare.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta tipul IPL. • Este afișat tipul IPL curent. • Este afișat modul de operare curent al sistemului cu un pointer. • Este afișat modul IPL firmware curent.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modulele de operare ale sistemului.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ T _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta modul de operare al sistemului. • Este afișat tipul IPL curent. • Este afișat modul de operare curent al sistemului. • Este afișat modul IPL firmware curent.

Tabela 4. Funcția 02: Selectarea tipului de IPL, modului de sistem de operare și modului IPL firmware pe sistemele oprite (continuare)

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modurile de IPL firmware.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsăți Enter pentru a selecta modul IPL firmware și funcția de ieșire 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila printre funcțiile panoului de control.

Pe sistemele care rulează la nivelul de firmware de sistem Ax720, sau ulterior, puteți selecta tipul IPL al sistemului de operare, modul sistemului de operare, și modul IPL firmware utilizând această funcție.

Tabela 5. Funcția 02: Selectarea tipului de IPL, modului de sistem de operare și modului IPL firmware

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila la funcția 02.
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsăți Enter pentru a porni funcția 02. - Tipul de IPL al sistemului de operare curent este afișat cu un pointer. - Este afișat modul de operare curent al sistemului. - Este afișat modul curent al firmware-ului.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin tipurile de IPL ale sistemului de operare.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsăți Enter pentru a selecta tipul de IPL al sistemului de operare. - Tipul de IPL al sistemului de operare curent este afișat. - Este afișat modul de operare curent al sistemului cu un pointer. - Este afișat modul curent al firmware-ului.
0 2 _ _ B _ _ N < _ _ _ _ _ P _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin modurile sistemului de operare.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ P < _ _ _ _ _ _ _	Apăsăți Enter pentru a selecta modul de operare al sistemului. - Tipul de IPL al sistemului de operare curent este afișat. - Este afișat modul de operare curent al sistemului. - Modul de firmware al sistemului curent este afișat cu un pointer.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ T < _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin modurile IPL de firmware.
0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsăți Enter pentru a selecta modul IPL firmware și funcția de ieșire 02.
0 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin funcțiile panoului de control.

Funcția 03: Repornire IPL

Această funcție repornește un IPL al sistemului folosind parametrii IPL selectați.

Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și când sistemul este pornit.

Când selectați funcția 03 și apăsați Enter, este afișat SRC (A1008003) pentru acțiunea de confirmare. Dacă doriți să realizați o operație IPL de repornire, selectați funcția 03 și apăsați din nou Enter.

Nu sunt necesare notificări înainte de repornirea IPL-ului.

Funcția 04: Testare indicatoare luminoase

Această funcție indică dacă vreunul dintre indicatoarele panoului de control nu funcționează corect și dacă sunt valide caracterele afișate în ecranul Funcție/Dată de pe panoul de control.

Această funcție este disponibilă atât în modul de operare normal, cât și în cel manual.

Când este inițiată testarea indicatoarelor luminoase, indicatoarele controlate de firmware din CEC și unitățile de expansiune sunt pornite timp de 4 minute și apoi readuse la stările lor anterioare.

Folosiți următoarea procedură pentru a verifica dacă indicatoarele luminoase de pe panoul de control al sistemului funcționează corect.

1. Porniți sistemul.
2. Apăsați butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) din panoul de control pentru a afișa funcția 04.
Apăsați Enter pe panoul de control.
3. Se aprind toate luminile și indicatoarele de pe panoul de control al sistemului?

Da	Nu
↓	Schimbați FRU-ul cu indicatorul led defect. De exemplu, înlocuiți ventilatorul dacă ledul de pe un ventilator nu se aprinde.

4. Se aprind toate indicatoarele luminoase de pe panoul de control al unității de expansiune?

Notă: Indicatoarele luminoase de pe panoul de control al unității de expansiune vor fi aprinse doar pentru aproximativ 25 de secunde după ce este introdusă funcția 04.

Da	Nu
Indicatoarele luminoase de pe panoul de control funcționează corect.	Schimbați panoul de control de pe unitatea de expansiune.

Funcțiile 05-06: Rezervate

Această funcție este rezervată.

Funcția 07: Funcțiile SPCN

Această funcție vă permite să realizați o operație SPCN (system power control network).

Această funcție este disponibilă doar în mod de operare manual și din alimentare în standby.

Observații:

- Sistemul care va afișa ID-ul trebuie oprit cu alimentare aplicată.
- Dacă tocmai ați restaurat alimentarea sistemului, procesorul de service trebuie să revină în mod standby înainte ca funcțiile panoului de control să funcționeze corect. Revenirea procesorului de service în mod standby durează câteva minute *după* ce panoul pare să fie operațional.
- Panoul de control trebuie să fie în mod de operare manual pentru a accesa opțiunile funcției 07.

Pentru a realiza o operație SPCN care este controlată de funcția 07, faceți următoarele:

1. Selectați funcția 07 și apoi apăsați Enter. 07** este afișat.
2. Selectați funcția pe care vreți să o realizați (consultați Tabela 6). Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare (↑↓) pentru a defila la funcția corespunzătoare. Apăsați Enter pentru a afișa 07nn00, unde nn este funcția pe care ați selectat-o.

Tabela 6. Funcțiile SPCN din funcția 07

Funcția	Descriere	Pentru informații suplimentare
A1	Lansează o comandă de pornire.	Deplasați-vă la pasul 5.
A6	Afișează adresa cadrului pe toate incintele de I/E.	Deplasați-vă la pasul 5.
A8	Afișează numărul ID de configurație SPCN pentru un cadru selectat.	07A8 este afișat. Deplasați-vă la pasul 3.
A9	Setează ID-ul de configurație SPCN pentru un cadru selectat.	07A9 este afișat. Deplasați-vă la pasul 4.

3. Dacă ați selectat funcția A8 în pasul 2, finalizați următorii pași pentru a afișa configurația incintei I/E:
 - a. Folosiți butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) pentru a selecta primele două caractere ale adresei de cadru a incintei de I/E și apoi apăsați Enter. 07nn00 este afișat, unde nn este primul octet al adresei cadrului.
 - b. Folosiți butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) pentru a selecta următoarele două caractere ale adresei de cadru a incintei de I/E și apoi apăsați Enter. 07nn00 este afișat în incinta selectată de I/E, unde nn este al doilea octet a adresei cadrului.

Observații:

- Ecranul de pe incinta I/E adresată se aprinde intermitent.
- ID-ul de configurare este reprezentat de ultimele două caractere ale liniei de jos.

4. Dacă ați selectat funcția A9 în pasul 2, finalizați următorii pași pentru a seta configurația incintei I/E selectate:
 - a. Asigurați-vă că alimentarea incintei de I/E selectată este în mod standby. Dacă alimentarea incintei de I/E selectată nu este în mod standby, opriți-o. Apoi reveniți la pasul 1.
 - b. Folosiți butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) pentru a selecta primele două caractere ale adresei de cadru a incintei de I/E de configurat și apoi apăsați Enter. 07nn00 este afișat, unde nn este primul octet al adresei unității.
 - c. Folosiți butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) pentru a selecta următoarele două caractere ale adresei de cadru a incintei de I/E și apoi apăsați Enter. 07nn00 este afișat, unde nn este al doilea octet al adresei cadrului.

Notă: Ecranul de pe incinta I/E adresată se aprinde intermitent.

- d. Folosiți butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) pentru a selecta ID-ul corect de configurare. 07nn00 este afișat, unde nn este ID-ul de configurare.
 - e. Apăsați Enter. 07nn00 este afișat. După 20-30 secunde, afișajul de pe incinta I/E adresată nu se mai aprinde intermitent și revine la formatul de afișare normal.
5. Defilați la 07** folosind butoanele de incrementare (↑) sau decrementare (↓) și apoi apăsați Enter. Aceasta readuce panoul de control la afișajul normal.

Funcția 08: Oprire rapidă

Această funcție vă permite să opriți sistemul când este suspendat. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în mod de operare manual și sistemul este pornit.

Când selectați funcția 08 și apăsați Enter, este afișat SRC (A1008008) pentru acțiunea de confirmare. Dacă doriți să realizați o operație de oprire rapidă (FPO - fast power off), selectați funcția 08 și apăsați din nou Enter. După oprirea rapidă, sistemul revine în ecranul implicit.

Attn: Din cauza riscului de a pierde date, nu folosiți această funcție dacă puteți opri sistemul din sistemul de operare.

Notă: Dacă ați modificat parola sistemului la cel mai recent IPL, realizarea unei opriri rapide poate cauza pierderea informațiilor despre noua parolă.

Funcțiile 09-10: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Funcția 11: Afișare SRC (șir ASCII)

Această funcție afișează un cod de referință sistem (SRC) pe panoul de control folosind până la 32 de caractere ASCII, inclusiv caractere non-hexazecimale și care pot fi afișate în toate pozițiile ecranului. Această funcție servește ca ajutor de diagnostic care vă ajută să determinați sursa unei probleme hardware sau de sistem de operare.

Această funcție este afișarea implicită SRC și este disponibilă în modul de operare normal și manual când un SRC este disponibil.

Funcția 11, dacă este activată, reprezintă cuvintele SRC-ului.

Înregistrați informațiile SRC pentru raportarea erorilor. Pentru informații suplimentare, vedeți Utilizarea panoului de control pentru a colecta codurile de referință și informațiile de sistem.

Informații înrudite:



Utilizarea panoului de control pentru a colecta codurile de referință și informațiile de sistem

Funcția 12: Afișare SRC (cuvinte hexa 2-5)

Această funcție afișează un cod de referință sistem (SRC) în panoul de control pentru a servi ca ajutor de diagnosticare, pentru a determina sursa unei probleme ce ține de hardware sau de sistemul de operare.

Această funcție este disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.

Cuvintele de date extinse SRC sunt afișate în funcție de numărul din SRC. Cuvintele de date extinse SRC sunt afișate patru cuvinte o dată. Dacă există cuvinte de date extinse SRC, funcția 12 suportă defilare. Cuvintele nefolosite sunt prezentate ca blancuri în afișarea necesară.

Înregistrați informațiile SRC pentru raportarea erorilor. Pentru informații suplimentare, vedeți Utilizarea panoului de control pentru a colecta coduri de referință și informații de sistem.

Funcția 13: Afișare SRC (cuvinte hexa 6-9)

Această funcție afișează un cod de referință sistem (SRC) în panoul de control pentru a servi ca ajutor de diagnosticare, pentru a determina sursa unei probleme ce ține de hardware sau de sistemul de operare.

Această funcție este disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.

Cuvintele de date extinse SRC sunt afișate în funcție de numărul din SRC. Cuvintele de date extinse SRC sunt afișate patru cuvinte o dată. Dacă există doar între unul și patru cuvinte de date extinse SRC, funcția 13 nu suportă defilare. Dacă există între cinci și opt cuvinte de date extinse SRC, funcția 13 suportă defilare. Cuvintele nefolosite sunt prezentate ca blancuri în afișarea necesară.

Înregistrați informațiile SRC pentru raportarea erorilor. Pentru informații suplimentare, vedeți Utilizarea panoului de control pentru a colecta codurile de referință și informațiile de sistem..

Informații înrudite:



Utilizarea panoului de control pentru a colecta codurile de referință și informațiile de sistem

Funcțiile 14-19: Afișare SRC (callout-uri)

Aceste funcții afișează un cod de referință sistem (SRC) în panoul de control pentru a servi ca ajutor de diagnosticare, pentru a determina sursa unei probleme ce ține de hardware sau de sistemul de operare.

Aceste funcții sunt disponibilă în mod de operare normal și manual când un SRC este disponibil.

Funcțiile 14-19, dacă sunt activate, afișează datele FRU și callout procedură. Aceste date sunt afișate după orice cuvinte de date SRC extinse prezente. Mai multe intrări de date FRU și callout procedură pot fi incluse în fiecare SRC. O intrare de date FRU sau callout procedură este afișată pentru fiecare număr de funcție. Folosind funcțiile 14-19, în panoul de control pot fi prezentate până la maxim șase intrări de date FRU sau callout procedură diferite.

Următoarea tabelă arată un exemplu a unei secvențe de selecție afișare callout FRU funcția 14.

Tabela 7. Funcția 14: Secvență selecție afișare callout FRU

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
1 4 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 14.
H _ -PARTNUM CCIN _ _ U970305010ABCDE- _ _	Apăsați Enter pentru a selecta funcția 14. Datele callout FRU sunt afișate.
1 4 _	Apăsând Enter, se comută între afișare funcțiilor și a datelor.

Următoarea tabelă arată un exemplu al unei secvențe de selecție afișare callout procedură funcția 15.

Tabela 8. Funcția 15: Secvență selecție afișare callout procedură

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
1 5 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 15.
M _ -FSPSP04 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a selecta funcția 15. Datele de callout procedură sunt afișate.
1 5 _	Apăsând Enter, se comută între afișare funcțiilor și a datelor.

Înregistrați informațiile SRC pentru raportarea erorilor.

Informații înrudite:

 Utilizarea panoului de control pentru a colecta codurile de referință și informațiile de sistem

Funcția 20: Tip, model, cod caracteristică și tip IPL sistem

Această funcție afișează tipul de mașină și modelul, numărul CCIN (custom card identification number) pentru placa VPD (vital product data) și tipurile IPL. Această funcție este disponibilă în modul de operare normal și manual.

Tipul de mașină, modelul, numărul CCIN pentru placa VPD și tipul IPL sunt afișate în următorul format:

p p p p - m m m _ _ _ _ c c c c
T T T T T T T T t t t t t t t t

Valorile sunt indicate după cum urmează:

- Valorile pentru *p* indică tipul mașinii.
- Valorile pentru *m* indică modelul mașinii.

- Valorile pentru *c* indică numărul CCIN de sistem pentru placa VPD.
- Valorile pentru *T* indică tipul IPL CEC.
- Valorile pentru *t* indică tipul de IPL FSP.

Înregistrați aceste informații cu codul de referință de sistem (SRC).

Dacă selectați această funcție și nu a fost activată, comanda este refuzată.

Funcțiile de panou extinse de client

Funcțiile de panou extinse de client includ dump-urile de partiție, adresa IP a procesorului de service și locația portului.

Funcția 21: Inițializare unealtă de service

Pentru modelele System i, această funcție asigură DST (dedicated service tools) pe ecranul consolei de sistem. Pentru serverele System p, nu este aplicabilă.

Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și când este activată de sistemul de operare.

Ecranul Use dedicated service tools (DST) este disponibil pe consola primară sau alternativă.

Pentru a ieși din DST și a reveni în sistemul de operare, selectați opțiunea **Resume operating system display** din ecranul Use dedicated service tools (DST).

Funcția 22: Dump de partiție

Această funcție inițiază un dump al sistemului de operare într-o partiție logică.

Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și când este activat de sistemul de operare.

Trebuie să realizați două selectări consecutive ale funcției 22 pentru a iniția un dump de partiție. Următoarea tabelă arată un exemplu al funcției 22.

Tabela 9. Funcția 22: Inițiere dump de partiție

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
2 2 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 22.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 22.
A 1 0 0 3 0 2 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Afișează codul de referință sistem (SRC) de verificare dump de partiție.
2 2 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 22.
2 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 22.

Funcțiile 23-24: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Funcțiile 25-26: Comutatoarele de service 1 și 2

Aceste funcții sunt folosite pentru a seta intervalul de funcții de service (între 50 și 99). Aceste funcții sunt disponibile doar în modul de operare manual.

Pentru a seta intervalul de funcții de service (între 50 și 99), folosiți funcția 25 pentru a seta comutatorul de service reprezentativ 1 și apoi folosiți funcția 26 pentru a seta comutatorul de service reprezentativ 2.

Funcțiile 27-29: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Funcția 30: Adresa IP și locația portului procesorului de service

Această funcție afișează adresa IP și locația portului procesorului de service. Această funcție este disponibilă doar în mod de operare manual și din alimentare în standby.

Notă: Dacă se afișează IPv6 pe panoul de control, porturile de rețea ale procesorului de service sunt configurate cu adrese IP IPv6. Nu există suficiente caractere în panoul de control pentru a afișa întreaga adresă.

Următoarea tabelă arată un exemplu sau funcția 30.

Tabela 10. Funcția 30: Adresa IP și locația portului procesorului de service

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
3 0 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 30.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a intra în modul subfuncție.
3 0 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta o adresă IP. 00 = SP A: ETH0 (anexă primară) 01 = SP A: ETH1 (anexă primară) 02 = SP B: ETH0 (anexă primară) 03 = SP B: ETH1 (anexă primară)
S P A : _ E T H 0 : _ _ _ T 5 9 . 5 . 1 0 5 . 2 4 3 _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a afișa adresa IP selectată.
3 0 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta ieșirea din subfuncție.
3 0 _	Apăsați Enter pentru a ieși din modul subfuncție.

Funcțiile 31-33: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Funcția 34: Reîncercare dump de partiție

Această funcție inițiază o reîncercare a dump-ului de date a sistemului de operare într-o partiție logică. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către firmware.

Funcțiile 35 - 40: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Funcția 41: Dump de sistem pentru platformă fără oprirea activității

Această funcție inițiază un dump de sistem pentru platformă fără oprirea activității. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către procesorul de service.

Puteți folosi funcția 41 pentru a face dump la datele principale de stocare ale IBM POWER Hypervisor™. Următorul tabel arată un exemplu al funcției 41.

Tabela 11. Funcția 41: Pornire dump de platformă

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
4 1 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 41.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 42.
A 1 0 0 3 0 4 1 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Afișează SRC-ul de confirmare.
4 1 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 42.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 42.

Funcția 42: Dump de sistem platformă

Această funcție inițiază un dump de sistem platformă. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către procesorul de service.

Puteți folosi funcția 42 pentru a face dump la memoria principală și la datele hardware ale IBM POWER Hypervisor™. Trebuie să realizați două selecții consecutive ale funcției 42 pentru a iniția un dump de sistem platformă. Următoarea tabelă prezintă un exemplu al funcției 42.

Tabela 12. Funcția 42: Porniți un dump de sistem platformă

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
4 2 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 42.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 42.
A 1 0 0 3 0 4 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Afișează SRC-ul de confirmare.
4 2 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 42.
4 2 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 42.

Funcția 43: Dump procesor de service

Această funcție inițiază un dump de procesor de service. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.

Trebuie să selectați de două ori consecutiv funcția 43 pentru a iniția un dump de procesor de service. Următoarea tabelă arată un exemplu a funcției 43.

Tabela 13. Funcția 43: Porniți un dump al procesorului de service

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
4 3 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 43.
4 3 0 0 _	Apăsați Enter pentru confirmare.

Tabela 13. Funcția 43: Porniți un dump al procesorului de service (continuare)

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
A 1 0 0 3 0 4 3 _ _ _ _ _	Afișează codul de referință sistem (SRC) de confirmare.
4 3 _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 43.
4 3 0 0 _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru confirmare.

Funcțiile 44-54: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Funcția 55: Vizualizarea și modificarea datelor de dump a sistemului platformă

Această funcție vă permite să vizualizați și să modificați datele dump de platformă. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.

Când selectați funcția 55 și apăsați Enter, puteți vizualiza și modifica politica de colecție, conținutul hardware și setările de conținut firmware ale dump-ului sistemului platformă.

Următorul tabel arată un exemplu de vizualizare a datelor dump-ului sistemului platformă.

Tabela 14. Funcția 55: Vizualizarea datelor dump-ului sistemului platformă

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
5 5 _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 55.
5 5 * * _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a intra în modul subfuncție.
5 5 0 0 _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a vizualiza variabilele dump-ului sistemului platformă.
5 5 0 0 _ xxyyzz _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a procesa subfuncția selectată. xx = Politică de colectare yy = Conținut hardware zz = Conținut firmware
5 5 * * _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta ieșirea din subfuncție.
5 5 _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a ieși din modul subfuncție.

Următorul tabel arată un exemplu de modificare a datelor dump-ului sistemului platformă.

Tabela 15. Funcția 55: Modificarea datelor dump-ului sistemului platformă

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
5 5 _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 55.
5 5 * * _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a intra în modul subfuncție.

Tabela 15. Funcția 55: Modificarea datelor dump-ului sistemului platformă (continuare)

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
5 5 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta modificarea variabilei dump-ului de sistem pentru platformă. 01 = Setare politică de colectare a dump-ului de sistem pentru platformă la <i>dezactivare</i> 02 = Setare politică de colectare a dump-ului de sistem pentru platformă la <i>activare</i> 03 = N/A - va afișa întotdeauna FF în linia 1 când este selectat 04 = Setare conținut hardware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>maxim</i> 05 = Setare conținut hardware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>automat</i> 06 = N/A - va afișa întotdeauna FF în linia 1 când este selectat 07 = N/A - va afișa întotdeauna FF în linia 1 când este selectat 08 = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>automat</i> 09 = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>maxim</i> 0A = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>I/E fizice</i> 0B = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>I/E virtuale</i> 0C = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>cluster HPS</i> 0D = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>HCA (Host Channel Adapter)</i>
5 5 0 2 _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a procesa subfuncția selectată. 00 = Acceptare FF = Respingere
5 5 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta ieșirea din subfuncție.
5 5 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a ieși din modul subfuncție.

Funcțiile 56-62: Rezervate

Funcțiile 56 - 62 sunt rezervate pe sisteme care rulează firmware de sistem de nivel Ax810.

Funcția 63: Afișare SRC-uri stare sistem

Când selectați funcția 63 și apăsați Enter, puteți afișa maxim ultimele 25 de SRC-uri de stare sistem. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.

Tabela următoare prezintă un exemplu de afișare a ultimelor 25 de SRC-uri privind starea sistemului.

Tabela 16. Funcția 63: Afișare SRC-uri stare sistem

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
6 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 63.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a intra în modul subfuncție.

Tabela 16. Funcția 63: Afișare SRC-uri stare sistem (continuare)

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
6 3 1 8 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta offset-ul adresei. Notă: Introduceți o subfuncție între 00 și 18 pentru a vedea SRC-urile în ordine. Cel mai recent SRC se afișează la cel mai mare număr de subfuncție posibil (18). Dacă nu există SRC-uri de stare sistem, atunci este disponibilă numai subfuncția 00 și ea nu va afișa niciun SRC dacă va fi selectată.
C 1 0 0 1 0 3 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a citi datele SRC.
6 3 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta ieșirea din subfuncție.
6 3 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a ieși din modul subfuncție.

Funcția 64: Afișare SRC-uri stare diagnostic

Când selectați funcția 64 și apăsați Enter, puteți afișa maxim ultimele 25 de SRC-uri de stare diagnostic. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.

Tabela următoare prezintă un exemplu de afișare a SRC-urilor privind starea diagnosticării.

Tabela 17. Funcția 63: Afișare SRC-uri stare diagnostic

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
6 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 64.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a intra în modul subfuncție.
6 4 0 2 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta offset-ul adresei. Notă: Introduceți o subfuncție între 00 și 18 pentru a vedea SRC-urile în ordine. Cel mai recent SRC se afișează la cel mai mare număr de subfuncție posibil (18). Dacă nu există SRC-uri de stare diagnostică, atunci este disponibilă numai subfuncția 00 și ea nu va afișa niciun SRC dacă va fi selectată.
D 1 2 3 4 5 6 7 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a citi datele SRC.
6 4 * * _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a selecta ieșirea din subfuncție.
6 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a ieși din modul subfuncție.

Funcția 65: Dezactivare service la distanță

Folosiți această funcție pentru a dezactiva o sesiune de service de la distanță.

Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de sistemul de operare.

Funcția 66: Activare service la distanță

Folosiți această funcție pentru a activa o sesiune de service la distanță.

Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de către sistemul de operare.

Funcția 67: Resetare/Reîncărcare IOP unitate de disc

Folosiți această funcție pentru a iniția un dump de procesor I/E și o resetare/reîncărcare I/E a unității de disc.

Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de sistemul de operare. Această funcție este activată doar atunci când procesorul I/E al unui SRC afișat suportă o funcție de resetare/reîncărcare.

Funcția 68: Întreținere concurentă – oprire alimentare

Folosiți această funcție pentru a opri alimentarea domeniilor de putere care afectează înlocuirea concurentă a IOP-urilor și IOA-urilor.

Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de sistemul de operare.

Funcția 69: Întreținere concurentă – pornire alimentare

Utilizați această funcție pentru a porni domenii de alimentare pentru a modifica înlocuirea concurentă de IOP-uri și IOA-uri.

Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de sistemul de operare.

Funcția 70: Dump IOP

Folosiți această funcție pentru a iniția dump-uri IOP. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de sistemul de operare.

Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manual și atunci când este activată de sistemul de operare.

Funcția 71: Activare boot în rețea

Când activați funcția 71, sistemul încearcă să facă boot în rețea pentru prima partiție în timpul IPL-ului următor. Boot-ul este realizat utilizând unul dintre primele cinci dispozitive de rețea descoperite, pe baza ordinii de descoperire PCI (Peripheral Component Interconnect). Dacă sistemul nu are definită nicio partiție, boot-ul în rețea eșuează. Funcția de boot în rețea poate fi activată atunci când sistemul este oprit sau când rulează. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manuală, când PowerVM este hipervizorul și au fost activate intervalele funcției CE (customer extended).

Tabelul următor prezintă un exemplu de activare a boot-ului în rețea.

Tabela 18. Funcția 71: Activare boot în rețea

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
7 1 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 71.
7 1 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter.

Funcția 72: Dezactivare boot în rețea

Puteți utiliza funcția 72 pentru a dezactiva funcția de boot în rețea, care a fost activată utilizând funcția 71. Funcția de boot în rețea dezactivată poate fi activată atunci când sistemul este oprit sau când rulează. Însă funcția devine efectivă la următorul boot, când sistemul este în modul PowerVM. În timpul boot-ului, platforma se va inițializa normal. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manuală, când PowerVM este hipervizorul și au fost activate intervalele funcției CE (customer extended).

Tabelul următor prezintă un exemplu de dezactivare a boot-ului în rețea.

Tabela 19. Funcția 72: Dezactivare boot în rețea

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
7 2 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 72.
7 2 _ _ _ _ 00 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter.

Funcția 73: Resetare la configurația din fabrică

Funcția 73 inițiază un reset complet al setărilor pentru firmware-ul serverului și firmware-ul procesorului de service, readucând configurația întregului sistem înapoi la setările implicite din fabrică. Toate informațiile privind partiția, setările pentru rețea și alte setări importante ale clientului vor fi resetate, iar pentru procesorul de service se face boot din nou. Această funcție este disponibilă numai atunci când platforma are alimentarea oprită. Această funcție este disponibilă numai în modul de operare manuală, când au fost activate intervalele funcției CE (customer extended).

Tabelul următor prezintă un exemplu de implementare a resetării la configurația din fabrică.

Tabela 20. Funcția 73: Resetare la configurația din fabrică

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
7 3 _	Utilizați butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 73.
A 1 7 0 8 0 0 B _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a accepta și a continua cu resetarea la configurația din fabrică.
7 3 _	Apăsați Enter din nou pentru a iniția resetarea la configurația din fabrică.

Funcțiile 74 - 99: Rezervate

Aceste funcții sunt rezervate.

Valorile pentru tipurile IPL și modurile de operare ale sistemului

Aflați mai multe despre tipurile valide de IPL (initial program load), modurile de operare ale sistemului, IPL-ul de firmware și tipurile de hipervizor utilizate în funcțiile panoului de control.

Tabelul următor prezintă valorile valide pentru tipurile de IPL și descrierile lor.

Notă: Tipurile de IPL pentru sistemul de operare sunt afișate doar când a fost activat modul IPL sistem de operare din sistemul de operare.

Tabela 21. Tipuri IPL sistem de operare

Tip IPL	Acțiune sau descriere
A	IPL de pe disc folosind copia A a LIC-ului de sistem.
B	IPL de pe disc folosind copia B a LIC-ului de sistem.
C	Rezervat doar pentru folosirea de service hardware. Atenție: Folosirea incorectă a acestei funcții poate duce la pierdere severă de date.
D	IPL de pe alt mediu în afară de discul de încărcare sursă. IPL alternativ pentru suportul de instalare a codului.

Tabelul următor prezintă valorile valide pentru modul de operare.

Tabela 22. Valori mod operare sistem

Mod operare sistem	Acțiune sau descriere
Manual (M)	Vă permite să realizați un IPL supravegheat și furnizează acces la funcții restricționate ale panoului de control.
Normal (N)	Vă permite să realizați un IPL nesupravegheat.

Tabelul următor prezintă valorile valide pentru tipurile de IPL pentru firmware.

Tabela 23. Tipuri de IPL pentru firmware

Tipul de IPL	Acțiune sau descriere
P	IPL de pe disc folosind copia P a IPL-ului sistemului.
T	IPL de pe disc folosind copia T a LIC-ului de sistem.

Tabelul următor prezintă valorile valide pentru tipurile de hipervizor.

Tabela 24. Tipurile de hipervizor

Tip de hipervizor	Acțiune sau descriere
PVM	Power Virtualization Manager
OPAL	Open Power Abstraction Layer

Suportul pentru eșuarea boot-ului FSP (Flexible Service Processor)

Aflați mai multe despre suportul pentru eșuarea boot-ului FSP.

După un eșec de boot, FSP intră în STANDBY. Dacă FSP nu devine operativ în cel puțin 15 minute după intrarea în STANDBY, panoul operatorului afișează SRC B1817212. Dacă FSP se resetează încontinuu timp de 15 minute, atunci, ca parte al celui de al patrulea reset (în cele 15 minute), se termină procesul de boot FSP. În această stare, panoul de operare va configura butonul de alimentare ca buton orificiu de reset, iar celelalte butoane vor fi dezactivate, inclusiv butonul din orificiul de reset.

Tabela 25. Suportul pentru eșuarea boot-ului FSP

Date	Acțiune sau descriere
B1817212_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _01	SRC B1817212 înseamnă că a eșuat boot-ul, iar numărul urmat de SRC (System Reference Code) arată numărul de impulsuri înainte de eșec.

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A. IBM poate furniza acest material și în alte limbi. Însă, pentru a-l utiliza, poate fi necesar să dețineți o copie sau o versiune a produsului în limba respectivă.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Dacă se face referire la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se declară sau se sugerează că poate fi utilizat numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice operația oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care acoperă subiectul descris în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru 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.

Următorul paragraf nu se aplică Marii Britanii sau oricărei alte țări unde astfel de prevederi sunt incompatibile cu legea locală: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE “CA ATARE”, FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE PRIVIND NEÎNCĂLCAREA UNUI DREPT, VANDABILITATEA SAU POTRIVIREA PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri și/sau modificări produselor și/sau programelor descrise în această publicație oricând, fără notificare.

Referirile din această publicație la site-uri Web non-IBM sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri web. Materialele de pe site-urile web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri web se face pe propriul risc.

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

Toate datele privind performanța incluse aici au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de operare pot varia semnificativ. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nicio garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document ar trebui să verifice aplicabilitatea datelor pentru mediul lor specific.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capacitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Toate declarațiile privind acțiunile viitoare sau intenția IBM pot fi schimbate sau retrase fără notificare, reprezentând doar posibile obiective.

Toate prețurile IBM sunt prețurile cu amănuntul sugerate de producător, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot varia.

Aceste informații sunt furnizate numai în scopul planificării. Informațiile prezentate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile.

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

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Desenele și specificațiile conținute aici nu vor fi reproduse, în întregime sau parțial, fără permisiunea, dată în scris, din partea IBM.

IBM a pregătit aceste informații pentru a fi folosite pentru mașinile specifice indicate. IBM nu sugerează în niciun fel că acestea pot fi utilizate pentru alte scopuri.

Sisteme de calcul ale IBM conțin mecanisme concepute pentru a reduce posibilitatea coruperii sau pierderii nedetectate a datelor. Cu toate acestea, riscul nu poate fi eliminat. Utilizatorii care se confruntă cu opriri neplanificate, căderi ale sistemului, fluctuații sau întreruperi de tensiune sau defectarea unei componente trebuie să verifice acuratețea operațiilor efectuate și a datelor salvate sau transmise de către sistem la momentul întreruperii sau defecțiunii sau la un moment apropiat. În plus, utilizatorii trebuie să stabilească proceduri care să asigure o verificare independentă a datelor, pentru ca ele să poată fi considerate sigure în operațiile critice și sensibile. Utilizatorii trebuie să verifice periodic site-urile web de suport ale IBM, pentru informații de actualizare și corecții aplicabile sistemului și software-ului înrudit.

Declarație privind omologarea

Este posibil ca acest produs să nu fie certificat în țara dumneavoastră pentru conectarea prin orice mijloace la interfețele rețelelor publice de telecomunicații. Pentru a realiza o astfel de conexiune, legislația poate impune o certificare suplimentară. Pentru orice întrebări legate de aceasta, contactați reprezentantul sau revânzătorul IBM.

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, ("Ofertele Software") pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri, nu sunt colectate informații identificabile personal de către Ofertele Software. Unele Oferte Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile personal. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile personal, mai jos sunt prezentate informații specifice despre utilizarea cookie-urilor de către ofertă.

Această Ofertă Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile personal.

Dacă configurațiile implementate pentru această Ofertă Software vă asigură, în calitate de client, abilitatea de a colecta informații identificabile personal de la utilizatorii finali prin cookie-uri și alte tehnologii, ar trebui să solicitați asistență juridică privind legile aplicabile în cazul acestor colectări de date, inclusiv toate cerințele de notificare și consimțământ.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați Politica de confidențialitate IBM, la <http://www.ibm.com/privacy> și Declarația IBM privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details>, secțiunea intitulată "Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii" și "Produse software IBM și declarația de confidențialitate pentru software ca serviciu", la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și ibm.com sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în mai multe jurisdicții din toată lumea. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Puteți găsi lista curentă cu mărcile comerciale IBM pe pagina web Copyright and trademark information, la www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Observații privind emisia electronică

Atunci când atașați un monitor la echipament, trebuie să utilizați cablul de monitor indicat și dispozitivele livrate cu monitorul pentru suprimarea interferenței.

Observații privind Clasa A

Următoarele declarații privind Clasa A sunt valabile pentru serverele IBM care conțin procesorul POWER8 și caracteristicile sale, cu excepția cazului în care informațiile referitoare la caracteristică le desemnează ca fiind din Clasa B de compatibilitate electromagnetică.

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

Notă: Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa A, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare când echipamentul este operat într-un mediu comercial. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Operarea acestui echipament într-o zonă rezidențială poate cauza interferențe nocive, caz în care utilizatorul trebuie să corecteze aceste interferențe pe cheltuiala proprie.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și legare la pământ corespunzătoare. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe provocate de folosirea altor cabluri și conectori decât cele recomandate sau apărute ca urmare a modificărilor neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Declarație de conformitate cu Industry Canada

Acest aparat digital din Clasa A este conform specificației canadiene ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2004/108/EC a Consiliului Europei la aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv utilizarea de plăci opționale neavând marca IBM.

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele de tehnologia informației din Clasa A, conform Standardului European EN 55022. Limitele pentru echipamentele din Clasa A au fost stabilite pentru medii comerciale și industriale pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor cu echipamente de comunicații licențiate.

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Department M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Telefon: +49 (0) 800 225 5423 sau +49 (0) 180 331 3233
e-mail: halloibm@de.ibm.com

Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs ar putea provoca interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi nevoit să ia măsuri adecvate.

Declarație privind VCCI - Japonia

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

În continuare este prezentat un rezumat al declarației VCCI în japoneză din caseta de mai sus:

Acesta este un produs din Clasa A, conform standardului VCCI Council. Dacă acest echipament este folosit într-un mediu casnic, pot apărea interferențe cu undele radio, caz în care poate fi necesar ca utilizatorul să execute anumite acțiuni de corecție.

Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline (produse cu 20 A per fază sau mai puțin)

高調波ガイドライン適合品

Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (produse cu mai mult de 20 A per fază)

高調波ガイドライン準用品

Declarație privind interferența electromagnetică - Republica Populară Chineză

声 明

此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

Declarație: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs poate cauza interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi nevoit să ia măsuri adecvate.

Declarație privind interferența electromagnetică - Taiwan

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

În continuare este prezentat un rezumat al declarației privind interferența electromagnetică pentru Taiwan, de mai sus.

Avertisment: Acesta este un produs din Clasa A. Într-un mediu casnic, acest produs ar putea provoca interferențe radio, caz în care utilizatorul ar putea fi nevoit să ia măsuri adecvate.

Informații de contact pentru IBM Taiwan:

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declarație privind interferența electromagnetică - Coreea

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Declarație de conformitate pentru Germania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Telefon: +49 (0) 800 225 5423 sau +49 (0) 180 331 3233

e-mail: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Declarație privind interferența electromagnetică - Rusia

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать радиопомехи, для снижения которых необходимы дополнительные меры

Observații privind Clasa B

Următoarele declarații privind Clasa B sunt valabile pentru caracteristicile desemnate în informațiile de instalare a caracteristicii ca fiind din Clasa B de compatibilitate electromagnetică.

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

Acest echipament a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa B, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare în cazul instalării într-o locuință.

Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Însă nu se poate garanta că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalare.

Dacă acest echipament cauzează o interferență ce afectează recepția emisiunilor de radio sau televiziune, lucru ce poate fi constatat oprind și pornind echipamentul, se recomandă utilizatorului să încerce diminuarea interferenței aplicând una dintre următoarele măsuri:

- Reorientarea sau repoziționarea antenei de recepție.
- Mărirea distanței dintre echipament și receptor.
- Conectarea echipamentului la o priză aflată pe un circuit diferit de cel al receptorului.
- Consultarea unui dealer autorizat de IBM sau a unei reprezentant de service pentru ajutor.

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri și conectori cu ecranare și legare la pământ corespunzătoare. Aceste condiții sunt îndeplinite de cablurile și conectorii pe care îi furnizează dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe apărute ca urmare a modificărilor neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera acest echipament.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Declarație de conformitate cu Industry Canada

Acest aparat digital de clasă B este conform specificației Canadian ICES-003.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2004/108/EC a Consiliului Europei la aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Acest produs a fost testat și s-a constatat că respectă limitele pentru echipamentele de tehnologia informației din Clasa B, conform Standardului European EN 55022. Limitele pentru echipamentele din Clasa B au fost concepute pentru medii domestice obișnuite, astfel încât să asigure o protecție rezonabilă împotriva interferențelor cu echipamentele de comunicații licențiate.

Contact pentru Comunitatea Europeană:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233

e-mail: halloibm@de.ibm.com

Declarație privind VCCI - Japonia

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline (produse cu 20 A per fază sau mai puțin)

高調波ガイドライン適合品

Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) Confirmed Harmonics Guideline with Modifications (produse cu mai mult de 20 A per fază)

高調波ガイドライン準用品

Informații de contact pentru IBM Taiwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Declarație privind interferența electromagnetică - Coreea

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Declarație de conformitate pentru Germania

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5423 or +49 (0) 180 331 3233
e-mail: halloibm@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Termeni și condiții

Permisunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor și condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții sunt valabile în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați 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 al IBM.

Drepturi: Cu excepția permisiunilor acordate explicit aici, nu se acordă nicio altă permisiune, licență sau drept, explicit sau implicit, pentru Publicații sau pentru informațiile, datele, software-ul sau altă proprietate intelectuală pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor și regulamentelor în vigoare, precum și a legilor și regulamentelor din Statele Unite privind exportul.

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.