

Power Systems

*Gestionarea funcțiilor panoului de
control*



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “[Observații privind măsurile de siguranță](#)” la pagina v, “[Observații](#)” la pagina 25, manualul *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Această ediție este valabilă pentru serverele IBM® Power Systems care conțin procesorul POWER9 și pentru toate modelele asociate.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

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 de panoul de control folosind panoul de control fizic.....	3
Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual.....	3
Codurile de funcție ale panoului de control.....	4
Funcțiile primare ale panoului de control.....	7
Funcția 01: Afișarea tipului de IPL selectat și modul de operare sistem operare sistem.....	7
Funcția 02: Selectarea tipului de IPL, modului de sistem și modului de firmware.....	7
Funcția 03: Repornire IPL.....	10
Funcția 04: Testare indicatoare luminoase.....	11
Funcțiile 05-06: Rezervate.....	11
Funcția 08: Oprire rapidă.....	11
Funcțiile 09-10: Rezervate.....	11
Funcția 11: Afișare SRC (șir ASCII).....	11
Funcția 12: Afișare SRC (cuvinte hexa 2-5).....	12
Funcția 13: Afișare SRC (cuvinte hexa 6-9).....	12
Funcțiile 14-19: Afișare SRC (callout-uri).....	12
Funcția 20: Tip, model, cod caracteristică și tip IPL sistem.....	13
Funcții de panou de control extinse de client.....	14
Funcția 21: Inițializare unealtă de service.....	14
Funcția 22: Dump de partiție.....	14
Funcțiile 23-24: Rezervate.....	14
Funcțiile 25 - 26.....	14
Funcțiile 27-29: Rezervate.....	14
Funcția 30: Adresa IP și locația portului procesorului de service.....	15
Funcțiile 31-33: Rezervate.....	15
Funcția 34: Reîncercare dump de partiție.....	15
Funcțiile 35 - 40: Rezervate.....	15
Funcția 41: Dump de sistem pentru platformă fără oprirea activității.....	15
Funcția 42: Dump de sistem platformă.....	16
Funcția 43: Dump procesor de service.....	16
Funcția 44: Rezervată.....	17
Funcția 45: Led de identificare nod.....	17
Funcția 46: Pornește o instalare SMP ghidată.....	17
Funcția 47: Sare un cablu SMP.....	17
Funcțiile 48 - 54: Rezervate.....	17
Funcția 55: Vizualizarea și modificarea datelor de dump a sistemului platformă.....	17
Funcțiile 56-62: Rezervate.....	19
Funcția 63: Afișare SRC-uri stare sistem.....	19
Funcția 64: Afișare SRC-uri stare diagnostic.....	20
Funcția 65: Dezactivare service la distanță.....	21
Funcția 66: Activare service la distanță.....	21
Funcția 67: Resetare/Reîncărcare IOP unitate de disc.....	21
Funcția 68: Întreținere concurentă – oprire alimentare.....	21
Funcția 69: Întreținere concurentă – pornire alimentare.....	21
Funcția 70: Dump IOP.....	21

Funcția 71: Activare boot în rețea.....	21
Funcția 72: Dezactivare boot în rețea.....	22
Funcția 73: Resetare la configurația din fabrică.....	22
Funcțiile 74 - 99: Rezervate.....	22
Valorile pentru tipurile IPL și modurile de operare ale sistemului.....	23
Suportul pentru eșuarea boot-ului FSP (Flexible Service Processor).....	23
Observații.....	25
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems.....	26
Considerente privind politica de confidențialitate	27
Mărci comerciale.....	27
Observații privind emisia electronică.....	28
Observații privind Clasa A.....	28
Observații privind Clasa B.....	31
Termeni și condiții.....	34

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. 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 în considerare următoarele măsuri preventive:

Tensiunea electrică și curentul din cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase. Pentru a evita pericolul unui șoc electric:

- Dacă IBM a furnizat cordonul (cordoanele) de alimentare, conectați alimentarea la această unitate numai cu cordonul de alimentare furnizat de IBM. Nu utilizați cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun 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.
 - Pentru alimentarea c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a.

- Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.
- La conectarea alimentării la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător.
 - Pentru dulapurile cu alimentare c.a., conectați toate cordoanele de alimentare la o priză cablată corespunzător și legată la pământ. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), conectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP. Asigurați-vă că este folosită polaritatea corespunzătoare la cuplarea cablurilor de alimentare c.c. de tur și retur.
- Conectați la prize cablate corespunzător orice echipament care va fi atașat la acest produs.
- 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.
- Nu încercați să conectați alimentarea mașinii înainte de a fi rezolvate toate problemele posibile privind măsurile de siguranță.
- Plecați de la ideea că este posibil să existe o problemă privind măsurile de protecție electrică. Realizați toate verificările privind continuitatea, legarea la pământ și alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că mașina îndeplinește cerințele de siguranță.
- Nu mai continuați inspecția dacă depistați o problemă privind măsurile de siguranță.
- Înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care există instrucțiuni diferite în procedurile de instalare și configurare: Deconectați cordoanele de alimentare c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) al dulapului și deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele și modemuri.



PERICOL:

- 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. Pentru alimentarea c.a., scoateți cordoanele de alimentare din prize.
3. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele aflate în PDP și opriți alimentarea sursei de alimentare c.c. a clientului.
4. Scoateți cablurile de semnal din conectori.
5. 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. Pentru alimentarea c.a., scoateți cordoanele de alimentare din prize.
5. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și comutați pe activat întrerupătoarele aflate în PDP.
6. Porniți dispozitivele.

În sistem și în jurul acestuia pot exista muchii, colțuri și îmbinări ascuțite. Procedați cu precauție atunci când manipulați echipamentul, pentru a evita tăieturile, zgârieturile și ciupiturile. (D005)

(R001 partea 1 din 2):



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

- Echipament greu—manipularea greșită poate duce la accidentarea personalului sau deteriorarea echipamentului.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare de stabilizare pe cabinetul dulapului dacă sunt furnizate, cu excepția cazului în care urmează să fie instalată opțiunea pentru cutremur.
- 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 puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți de dispozitivele montate în dulap și nu le utilizați pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară).



- Pericol privind stabilitatea:
 - Este posibil ca dulapul să se răstoarne și să producă răni grave.
 - Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
 - Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
 - Nu lăsați echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
- Fiecare dulap poate avea mai multe cordoane de alimentare.
 - Pentru dulapurile alimentate c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cordoanele de alimentare din dulap când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele care controlează alimentarea unității de sistem sau deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului, când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
- Conectați toate dispozitivele instalate în dulap pentru a alimenta dispozitivele instalate în același cabinet de dulap. Nu conectați un cordon 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 să apară 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. (R001 partea 1 din 2)

(R001 partea a 2-a din 2):



ATENȚIE:

- 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 caracteristică atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate la dulap sau dacă dulapul nu este fixat

pe podea. 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 partea a 2-a din 2)



ATENȚIE: Înlăturarea componentelor din pozițiile superioare ale cabinetului dulapului îmbunătățește stabilitatea în timpul mutării. Urmați 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 sau sunt doar câteva niveluri U goale între dispozitivele instalate în cabinetul dulapului sub nivelul 32U, exceptând cazul în care configurația primită permite expres aceasta.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați face parte dintr-o suită de cabinete de dulap, desprindeți cabinetul din această suită.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați a fost furnizat cu lonjeroane amovibile, acestea trebuie să fie montate la loc înainte de a muta cabinetul.
- Verificați ruta pe care plănuiți 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 de ușă au cel puțin 760 x 2083 mm (30 x 82 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 sau, într-un mediu pentru cutremur, fixați dulapul pe podea.
 - 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)

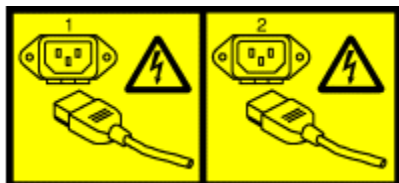


PERICOL: Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți pe dispozitivele montate în dulap și nu le folosiți pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară). Pericol privind stabilitatea:

- Este posibil ca dulapul să se răstoarne și să producă răni grave.
- Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
- Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
- Nu lăsați echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.

(L002)

(L003)



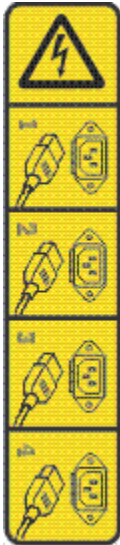
sau



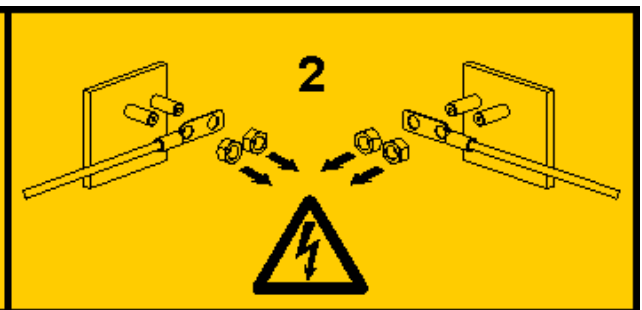
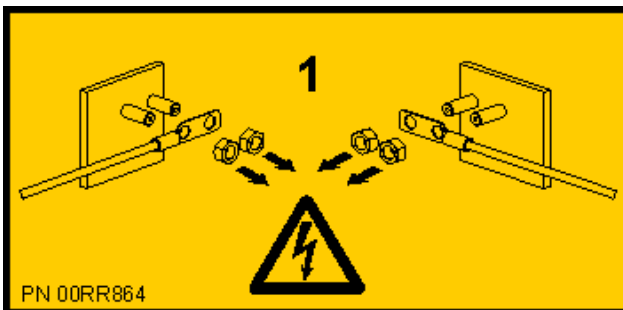
sau



sau



sau



PERICOL: Mai multe cordoane de alimentare. Produsul poate fi echipat cu mai multe cordoane de alimentare c.a. sau cu mai multe cordoane de alimentare c.c. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele și 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.



ATENȚIE: 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)



ATENȚIE: 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. Deși luminarea unui capăt și verificarea continuității fibrei optice prin privirea în celălalt a unei fibre optice deconectate nu poate răni ochiul, această procedură este considerată potențial periculoasă. Ca urmare, nu se recomandă să verificați continuitatea fibrelor optice prin plasarea unei surse de lumină într-un capăt și apoi privirea celuiilalt capăt. Pentru a verifica continuitatea unui cablu de fibră optică, utilizați o sursă de lumină optică și un aparat de măsură energie. (C027)



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



ATENȚIE: Unele produse cu laser conțin o diodă laser din Clasa 3A sau Clasa 3B. Rețineți următoarele informații:

- 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)

(C030)



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

Nu:

- Aruncați sau scufundați în apă
- Încălziți la mai mult de 100 de grade C (212 grade F)
- Reparați sau dezasamblați

Înlocuiți-o 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)



ATENȚIE: În ceea ce privește UNEALTA DE RIDICARE furnizată de IBM:

- Operarea UNELTEI DE RIDICARE de către personal autorizat.
- UNEALTA DE RIDICARE este destinată să fie utilizată pentru a ajuta, a ridica, a instala, a muta unități (încărca) în dulap. Nu este concepută pentru utilizarea la transportul peste rampe înalte sau ca înlocuitor pentru astfel de unelte dedicate, cum ar fi transpalete, lize, autoîncărcătoare cu furcă, și pentru alte practici de mutare înrudite. Când acest lucru nu este posibil, trebuie utilizate servicii sau persoane instruite special (de exemplu, instalatori sau transportatori).
- Citiți și înțelegeți complet conținutul manualului operatorului pentru UNEALTA DE RIDICARE (LIFT TOOL) înainte de utilizare. Necitirea, neînțelegerea și nerespectarea regulilor de securitate și a instrucțiunilor pot avea ca rezultat deteriorarea produsului și/sau rănirea personală. Dacă aveți întrebări, contactați organizația de service și suport a furnizorului. Manualul tipărit pe hârtie trebuie să rămână în zona mașinii, în buzunarul de păstrare asigurat. Cea mai recentă revizie a manualului este disponibilă pe site-ul web al furnizorului.
- Testați funcționarea frânelor stabilizatorului înainte de fiecare utilizare. Nu forțați mutarea sau rularea UNELTEI DE RIDICARE cu frâna stabilizatorului angajată.
- Nu înălțați, coborâți sau glisați raftul de încărcare al platformei decât cu stabilizatorul (pedala de frânare) complet angajat. Mențineți angajată frâna stabilizatorului când nu este în uz sau mișcare.
- Nu mutați UNEALTA DE RIDICARE în timp ce platforma este înălțată, cu excepția unei poziționări minore.
- Nu depășiți capacitatea de încărcare maximă. Vedeți DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂRCARE pentru încărcările maxime la centru, față de marginea platformei extinse.
- Ridicați încărcătura numai dacă este plasată corespunzător în centrul platformei. Nu plasați mai mult de 200 livre (91 kg) pe marginea unei platforme glisante, luând în considerare și masa/gravitația centrului încărcăturii (CoG).
- Nu încărcați platformele pe colț, nu înclinați elementul de înălțare și nu utilizați pene pentru instalarea înclinată a unității sau alte accesorii de acest fel. Înainte de utilizare, securizați astfel de opțiuni ale platformelor -- înclinare element de înălțare, pene etc. -- pe raftul principal sau pe furci în toate cele patru locații (4x sau toate celelalte elemente de montare furnizate), utilizând numai accesoriile furnizate. Obiectele sarcină sunt proiectate să gliseze pe/de pe platforme netede, fără un efort deosebit, deci aveți grijă să nu împingeți sau să le înclinați. Mențineți întotdeauna opțiunea element de înălțare înclinată [platformă cu înclinare ajustabilă] în poziția orizontală, exceptând cazul în care este necesară o ajustare finală minoră față de orizontală.
- Nu stați sub o încărcătură suspendată.
- Nu o utilizați pe suprafețe neregulate sau înclinate, în sus sau în jos (rampe abrupte).
- Nu stivuiți încărcături.
- Nu operați în timp ce sunteți sub influența medicamentelor sau alcoolului.
- Nu sprijiniți scara pe UNEALTA DE RIDICARE (decât în cazul în care aceasta este permisă în mod specific pentru una dintre următoarele proceduri calificate privind lucrul la înălțare cu această UNEALTĂ).
- Înclinare periculoasă. Nu împingeți și nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.
- Nu o folosiți ca platformă sau treaptă de ridicare a personalului. Fără pasageri.
- Nu staționați pe nicio parte a elevatorului. Nu este o treaptă.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o mașină UNEALTĂ DE RIDICARE deteriorată sau defectă.
- Pericol de strivire sau acroșare sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal și obstacole. Aveți grijă la mâini și picioare în timpul operării.

- Fără furci. Nu ridicați și nu mutați mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitoare cu furcă.
- Stâlpu depășește nivelul platformei. Aveți grijă la înălțimea tavanului, la jgheburile de cabluri, la aspersoare, becuri și alte obiecte din jur.
- Nu lăsați nesupravegheată mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE cu încărcătura ridicată.
- Urmăriți și aveți grijă ca mâinile, degetele și îmbrăcămintea să nu interfereze când echipamentul este în mișcare.
- Rotiți Trolul numai cu mâna. Dacă mânerul trolului nu poate fi rotit ușor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul trolului peste partea de sus sau de jos a cursei platformei. Derularea excesivă va determina detașarea mânerului și deteriorarea cablului. Întotdeauna țineți strâns mânerul când coborâți, când derulați cablul. Asigurați-vă întotdeauna că trolul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu trolul poate cauza răni grave. Nu este conceput pentru mutarea persoanelor. Asigurați-vă că se aude sunetul clișetului atunci când este ridicat echipamentul. Asigurați-vă că trolul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest trol. Nu permiteți niciodată ca trolul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va determina o înfășurare neuniformă a cablului în jurul tamburului trolului și deteriorarea cablului și poate cauza o rănire gravă.
- Această UNEALTĂ trebuie să fie întreținută corect pentru a fi utilizată de personalul IBM Service. IBM va inspecta starea acesteia și va verifica istoricul întreținerii înainte de operare. Personalul își rezervă dreptul de a nu folosi UNEALTA dacă starea acesteia nu este adecvată. (C048)

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 c.c. la legătura la pământ a șasiului sau a cadrului.

Sistemul cu alimentare c.c. este conceput pentru a fi instalat într-o rețea comună, după cum este descris în GR-1089-CORE.

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.

Noiembrie 2020

- A fost actualizat subiectul [“Panoul de control fizic”](#) la pagina 1.

Septembrie 2019

- A fost actualizat subiectul [“Panoul de control fizic”](#) la pagina 1 pentru a indica diferențele pentru panoul de control.

August 2018

- A fost actualizat subiectul [“Panoul de control fizic”](#) la pagina 1 pentru a indica diferențele pentru panoul de control.
- Au fost adăugate informații despre următoarele coduri de funcție noi:
 - [“Funcția 45: Led de identificare nod”](#) la pagina 17
 - [“Funcția 46: Pornește o instalare SMP ghidată”](#) la pagina 17
 - [“Funcția 47: Sare un cablu SMP”](#) la pagina 17

Februarie 2018

Au fost actualizate informațiile despre caracteristicile panoului de control fizic.

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.

Panoul de control are următoarele două părți:

- panoul de bază
- panoul LCD

Panoul de bază este un panou obligatoriu care este folosit pentru a porni sau a opri sistemul. Panoul LCD este un panou opțional și este folosit pentru alte funcții. Pentru sistemul 9040-MR9, panoul de bază și panoul LCD sunt prezente în diferite unități, așa cum se arată în Figura 1. Atât panoul de bază, cât și panoul LCD pot fi instalate și înlăturate utilizând întreținerea concurrentă. În schimb, pentru sistemul 9080-M9S, panoul de bază și panoul LCD sunt prezente într-o singură unitate așa cum este prezentat în Figura 2. Pentru sistemul 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H, 9223-22S, 9223-42H sau 9223-42S, panoul de bază este fix și panoul LCD poate fi conectat la utilizare.

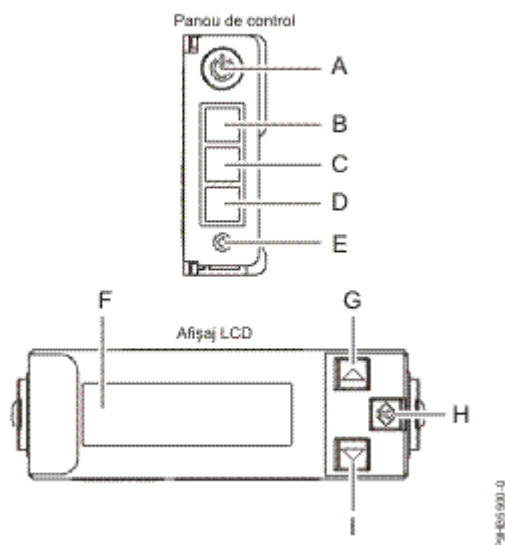


Figura 1. Panoul de control

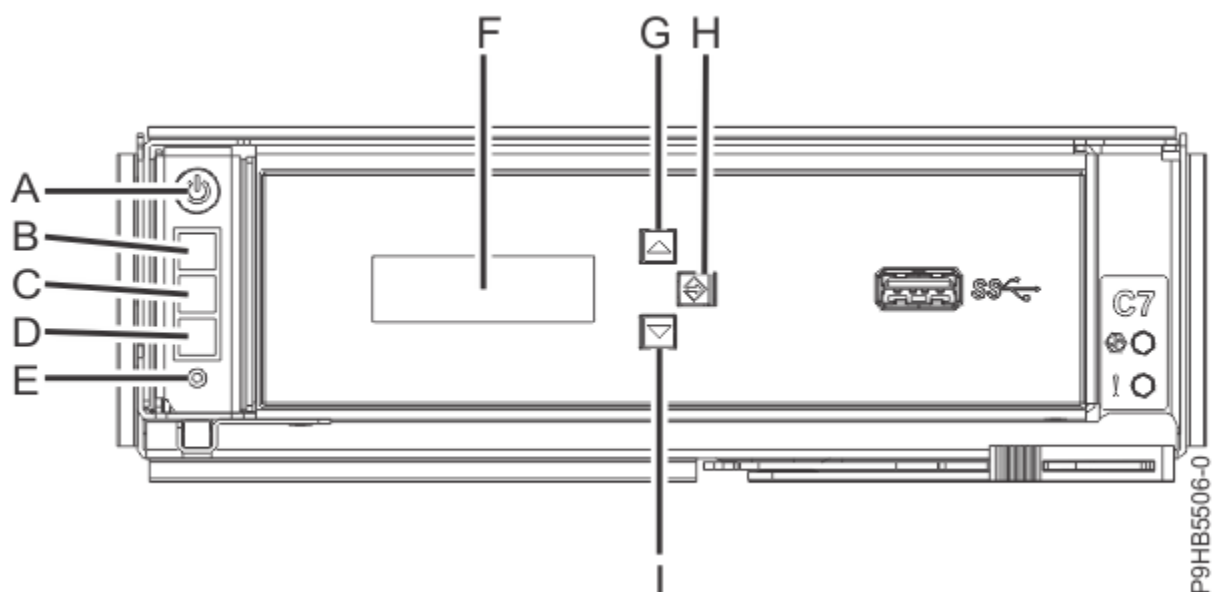


Figura 2. Panoul de control

- **A:** Butonul de pornire a alimentării
 - Iluminarea constantă indică pornirea completă a unității.
 - Iluminarea intermitentă indică pornirea unității în modul standby.
 - Perioada de tranziție de când ați apăsut butonul de pornire și până când ledul de alimentare nu mai clipește și rămâne aprins este de 30 de secunde. În timpul perioadei de tranziție, ledul poate clipi mai repede.
- **B:** Indicator luminos de identificare incintă
 - 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
 - Absența luminii indică faptul că sistemul funcționează normal.
 - O lumină constantă arată că sistemul necesită atenție.

- **D:** Indicator luminos de defect incintă
 - Iluminarea constantă indică un defect în unitatea de sistem.
 - Absența luminii indică faptul că sistemul funcționează normal.
- **E:** Buton PHR (Pinhole reset)
- **F:** Ecranul de funcții
- **G:** Butonul de incrementare
- **I:** Butonul de decrementare
- **H:** Butonul Enter

Accesarea funcțiilor de panoul de control folosind panoul de control fizic

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

Despre acest task

Pentru a activa o funcție a panoului de control, finalizați următorii pași:

Procedură

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

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.

Despre acest task

Pentru a pune panoul de control fizic în modul de operare manuală, parcurgeți pașii următori:

Procedură

1. Utilizați butonul de incrementare (↑) pentru a ajunge 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. Utilizați butonul de incrementare (↑) pentru a defila prin modurile de operare sistem, și selectați M pentru manual, cum se vede 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.

Rezultate

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 de control fizic în modul de operare manuală](#).

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

<i>Tabela 1. Codurile de funcție primare și extinse de client ale panoului de control (32 de caractere)</i>	
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.
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 disponibile 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.

Tabela 1. Codurile de funcție primare și extinse de client ale panoului de control (32 de caractere) (continuare)	
Cod funcție	Funcția selectată
21	Pentru modelele System i, duce la apariția ecranului Use Dedicated Service Tool (DST) pe consola sistem. Pentru a ieși din DST, selectați opțiunea Resume operating system display . Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manuală și când este activată de sistemul de operare IBM i. Nu este aplicabilă serverelor System p.
22	Forțează un dump de partiție. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și când este activat 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 este afișat IPv6, atunci porturile de rețea ale procesorului de service sunt configurate cu adrese IP IPv6. Nu există destule caractere pe panoul de control pentru a afișa întreaga adresă.
31-33	Rezervat.
34	Reîncearcă dump-ul de partiție. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual și 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	Rezervat.
45	Această funcție face ca ledul de identificare să lumineze intermitent. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în modul de operare manual, iar sistemul trebuie să fie în starea stand-by.
46	Această funcție pornește o procedură de instalare pentru cablurile SMP, ghidată de leduri. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în modul de operare manual, iar sistemul trebuie să fie în starea stand-by.

<i>Tabela 1. Codurile de funcție primare și extinse de client ale panoului de control (32 de caractere) (continuare)</i>	
Cod funcție	Funcția selectată
47	Această funcție sare peste un cablu SMP în timpul instalării. Codul acestei funcții este activat doar când rulează codul funcției 46.
48 - 54	Rezervat.
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 alimentarea la domenii de alimentare pentru a afecta înlocuirea de IOP-uri și IOA-uri când sistemul este pornit (concurent). Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manual.
69	Pornește alimentarea la domenii de alimentare pentru a afecta înlocuirea de IOP-uri și IOA-uri când sistemul este pornit (concurent). 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 doar în modul de operare manuală, când PowerVM este hipervizorul și a fost activat intervalul de funcții CE (Customer Engineer).
72	Dezactivați boot-ul în rețea. Această funcție este disponibilă doar în modul de operare manuală, când PowerVM este hipervizorul și a fost activat intervalul de funcții 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).

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

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).
- Modurile 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 de hipervizor valide 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.

<i>Tabela 3. Funcția 02: Selectare tip IPL, mod operare sistem și mod IPL firmware pe sisteme pornite</i>	
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.
0 2 _ _ B < _ M _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin tipurile de IPL sistem de operare.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 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 _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modurile de operare ale sistemului.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 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 < _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modurile 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 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 _ _ _	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 _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin tipurile de IPL sistem de operare.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 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 _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modurile de operare ale sistemului.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ 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.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ P < _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila prin modurile 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.

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.

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

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
0 2 _ _ A < _ M _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați 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 _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin tipurile de IPL ale sistemului de operare.
0 2 _ _ B _ _ M < _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați 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 < _ _ _ _ $\bar{P}$ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin modurile sistemului de operare.
0 2 _ _ B _ _ N _ _ _ _ _ $\bar{P}$ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați 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 _ _ _ _ _ $\bar{T}$ < _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Utilizați butonul Incrementare sau Decrementare pentru a defila prin modurile IPL de firmware.
0 2 _	Apăsați 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 de sistem utilizând parametrii de IPL selectați.

Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în modul de operare manual și alimentarea sistemului este pornită.

Când selectați funcția 03 și apăsați Enter, este afișat un SRC de confirmare acțiune (A1008003), precum și mesajul **RESTART SERVER**. 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 08: Oprire rapidă

Această funcție vă permite să opriți sistemul când este suspendat. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în modul de operare manual și alimentarea sistemului este pornită.

Când selectați funcția 08 și apăsați Enter, este afișat un SRC de confirmare acțiune (A1008008), precum și mesajul **SHUTDOWN SERVER**. 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.

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 blankuri 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 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 blankuri în afișarea necesară.

Înregistrați informațiile SRC pentru raportarea erorilor..

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 disponibile atât în modul de operare normal, cât și în cel manual, când este disponibil un SRC.

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

Următorul tabel prezintă un exemplu de secvență de selecție în ecranul callout FRU pentru funcția 14.

Tabela 6. Funcția 14: Secvență de selecție în ecranul callout FRU	
Funcție/Date	Acțiune sau descriere
1 4 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 14.

Tabela 6. Funcția 14: Secvență de selecție în ecranul callout FRU (continuare)	
Funcție/Date	Acțiune sau descriere
H_ -PARTNUM_ CCIN_ _ U970305010ABCDE- _ _ _	Apăsăți Enter pentru a selecta funcția 14. Datele callout FRU sunt afișate.
1 4 _	Apăsând Enter, se comută între afișare funcțiilor și a datelor.

Următorul tabel prezintă un exemplu de secvență de selecție în ecranul callout de procedură pentru funcția 15.

Tabela 7. Funcția 15: Secvență de selecție în ecranul callout de procedură	
Funcție/Date	Acțiune sau descriere
1 5 _	Folosiți butoanele de incrementare sau decrementare pentru a defila la funcția 15.
M_ -FSPSP04_ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsăți 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.

Funcții de panou de control extinse de client

Funcțiile de panou de control extinse pentru client includ dump-uri de partiție, adresa IP a serverului de service și locația portului.

Funcția 21: Inițializare unealtă de service

pentru modelele System i, această funcție face disponibile unelte de service dedicate (DST) pe ecranul consolei 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 8. 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

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 (de la 50 la 99), setați mai întâi funcția 25 la 00 și apoi setați funcția 26 la 00.

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 9. 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 doar în modul de operare manual și 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 utiliza funcția 41 pentru a face dump la memoria principală a IBM POWER Hypervisor™. Următorul tabel arată un exemplu al funcției 41.

Tabela 10. 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 41.
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 41.
4 1 _ _ _ _ 0 0 _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _	Apăsați Enter pentru a porni funcția 41.

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 utiliza funcția 42 pentru a face dump la memoria principală și la datele de 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 11. 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 12. 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.
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.

Funcția 44: Rezervată

Această funcție este rezervată.

Funcția 45: Led de identificare nod

Această funcție face ca ledul de identificare să lumineze intermitent. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în modul de operare manual, iar sistemul trebuie să fie în starea stand-by. Această funcție este disponibilă pentru sistemele 9080-M9S.

Funcția 46: Pornește o instalare SMP ghidată

Această funcție pornește o procedură de instalare pentru cablurile SMP, ghidată de leduri. Această funcție este disponibilă doar când sistemul este în modul de operare manual, iar sistemul trebuie să fie în starea stand-by. Această funcție este disponibilă pentru sistemele 9080-M9S.

Funcția 47: Sare un cablu SMP

Această funcție sare peste un cablu SMP în timpul instalării. Codul acestei funcții poate fi activat doar când rulează codul funcției 46. Această funcție este disponibilă pentru sistemele 9080-M9S.

Funcțiile 48 - 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 13. 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.

<i>Tabela 13. Funcția 55: Vizualizarea datelor dump-ului sistemului platformă (continuare)</i>	
Funcție/Date	Acțiune sau descriere
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.

<i>Tabela 14. Funcția 55: Modificarea datelor dump-ului sistemului platformă</i>	
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 14. 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> 10 = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>physical I/O</i> 11 = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>virtual I/O</i> 12 = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>HPS cluster</i> 13 = Setare conținut firmware al dump-ului de sistem pentru platformă la <i>Host Channel Adapter (HCA)</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 15. 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.
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 16. 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.

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

Funcție/Date	Acțiune sau descriere
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

Utilizați această funcție pentru a iniția un dump de procesor I/E și a reseta/reîncărca un IOP care controlează resursele aflate curent în starea de atenție unitate de disc. A6000255 și A6000266 sunt exemple de coduri de referință ce indică starea de atenție unitate de disc.

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

Utilizați această funcție pentru a decupla domeniul de alimentare care include resursele aflate curent în starea de atenție unitate de disc. A6000255 și A6000266 sunt exemple de coduri de referință ce indică starea de atenție unitate de disc.

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

Funcția 69: Întreținere concurentă – pornire alimentare

Utilizați această funcție pentru a cupla domeniul de alimentare care decuplat cu funcția 68.

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

Funcția 70: Dump IOP

Utilizați această funcție pentru a iniția un dump de procesor de I/E și pentru resetarea/reîncărcarea IOP-ului care a fost desemnat pentru controlul dispozitivul sursă de încărcare la activarea partiției.

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 17. 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. Dar, funcția are efect 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 18. 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 o resetare completă a 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).

Următorul tabel arată un exemplu de cum să implementați o resetare la configurația din fabrică.

Tabela 19. 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 20. 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 21. 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 22. 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 23. 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 celei de a patra resetări (în cele 15 minute), se termină procesul de boot FSP. Butonul de alimentare este dezactivat și trebuie să fie utilizat butonul PHR (pin hole reset).

Tabela 24. 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 Statele Unite.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM product nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că poate fi utilizat numai produsul, programul sau serviciul IBM respectiv. 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 să acopere subiectele descrise 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, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

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 DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții 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. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și 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 utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Datele de performanță și exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile și condițiile de operare specifice.

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 capabilitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

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

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

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

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu persoane sau companii reale este o 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, integral sau parțial, fără permisiunea scrisă a IBM.

IBM a pregătit aceste informații pentru folosirea cu 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. Însă acest risc 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 de omologare

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. Contactați un reprezentant sau reseller IBM pentru întrebări.

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

- Operarea numai cu tastatura
- Operațiile care utilizează un cititor de ecran

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, [WAI-ARIA 1.0 \(www.w3.org/TR/wai-aria/\)](http://www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu [US Section 508 \(www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards\)](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0 \(www.w3.org/TR/WCAG20/\)](http://www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea [Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center \(www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de furnizor

Serverele IBM Power Systems includ anumite produse software de furnizor, care nu sunt acoperite de acordul de licență cu IBM. IBM nu face nicio declarație privind caracteristicile de accesibilitate ale acestor produse. Contactați furnizorul pentru informații privind accesibilitatea produselor sale.

Informații înrudite privind accesibilitatea

Pe lângă site-urile web IBM help desk și de suport, IBM are un serviciu telefonic TTY pentru utilizarea de către clienții surzi sau cu auz limitat, pentru accesarea serviciilor de vânzări și suport:

Serviciul TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(în America de Nord)

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați [IBM Accessibility \(www.ibm.com/able\)](http://www.ibm.com/able).

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 Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele dintre Ofertele noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

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

În cazul în care configurațiile livrate pentru această Ofertă Software vă asigură, ca și client, abilitatea de a colecta informații identificabile ca personale de la utilizatorii finali, prin cookie-uri și alte tehnologii, ar trebui să solicitați consiliere juridică privind legislația aplicabilă pentru o astfel de colectare de date, inclusiv pentru cerințele privind notificarea și obținerea consimțământului.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați [Politica de confidențialitate IBM](http://www.ibm.com/privacy), la <http://www.ibm.com/privacy>, și IBM’s [Declarația privind confidențialitatea online](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/), la <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/>, în secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și ibm.com sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în multe jurisdicții din întreaga lume. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web [Copyright and trademark information](#).

Observații privind emisia electronică

Observații privind Clasa A

Următoarele declarații privind Clasa A sunt valabile pentru serverele IBM care conțin procesorul POWER9 și caracteristicile sale, în afară de cazul în care sunt desemnate ca având Clasa B de compatibilitate electromagnetică (EMC) în informațiile de caracteristici.

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

Observație pentru Canada

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

Observație pentru Comunitatea Europeană și Maroc

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Parlamentului European și a Consiliului European privind armonizarea legilor statelor membre referitoare 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 ar putea provoca interferențe dacă este utilizat în zone rezidențiale. Ar trebui să fie evitată o astfel de utilizare, cu excepția cazurilor în care utilizatorul ia măsuri speciale pentru a reduce emisiile electromagnetice, astfel încât să nu se producă interferențe cu semnalele posturilor de radio și televiziune.

Avertisment: Acest echipament este în conformitate cu Clasa A din standardul CISPR 32. Într-un mediu rezidențial, acest echipament poate cauza interferențe radio.

Observație pentru Germania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 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 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 / EN 55032 Klasse A.

Observație pentru JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値: Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Această declarație este valabilă pentru produsele cu 20 A sau mai puțin per fază.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Această declarație este valabilă pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Această declarație este valabilă pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Observație pentru VCCI (Voluntary Control Council for Interference) în 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

Observație pentru Coreea

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Observație pentru 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。

Observație pentru Rusia

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

Observație pentru 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。

Informații de contact 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

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

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. 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, radio sau TV, cauzate de utilizarea altor cabluri sau conectori decât versiunile recomandate sau modificări 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) nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

Contact numai pentru informații privind conformitatea cu FCC: fccinfo@us.ibm.com

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.

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

Observație pentru Canada

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

Observație pentru Comunitatea Europeană și Maroc

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Parlamentului European și a Consiliului European privind armonizarea legilor statelor membre referitoare 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.

Observație în germană

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 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 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) 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 Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55032 Klasse B

Observație pentru JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association)

(一社) 電子情報技術産業協会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力値 : Knowledge Centerの各製品の
仕様ページ参照

Această declarație este valabilă pentru produsele cu 20 A sau mai puțin per fază.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Această declarație este valabilă pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Această declarație este valabilă pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。

- 回路分類 : 5 (3相、P F C回路付)
- 換算係数 : 0

Observație pentru VCCI (Voluntary Control Council for Interference) în 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

Observație pentru 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

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

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 re poziționarea 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, radio sau TV, cauzate de utilizarea altor cabluri sau conectori decât versiunile recomandate sau modificări 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) nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504

Contact numai pentru informații privind conformitatea cu FCC: fccinfo@us.ibm.com

Termeni și condiții

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

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin 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 celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale 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, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

