

Power Systems

*Gestionarea interfeței ASMI
(Advanced System Management
Interface)*



Power Systems

*Gestionarea interfeței ASMI
(Advanced System Management
Interface)*



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații privind măsurile de siguranță” la pagina vii, “Observații” la pagina 63, manualul *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cuprins

Observații privind măsurile de siguranță	vii
---	------------

Gestionarea interfeței ASMI (Advanced System Management Interface)	1
---	----------

Ce este nou în Gestionarea interfeței ASMI	1
Setarea și accesarea interfeței ASMI	1
Cerințele interfeței ASMI	1
Accesarea interfeței ASMI folosind consola HMC	2
Accesarea interfeței ASMI folosind o consolă HMC	2
Conectarea serverului la un PC sau laptop	2
Accesarea ASMI utilizând un PC sau notebook și un browser web	2
Setarea adresei IP pe PC sau laptop	5
Conectarea sistemului care rulează AIX sau Linux la un terminal	7
Accesarea ASMI utilizând un terminal ASCII	7
Accesarea consolei grafice	8
Controlul alimentării sistemului folosind panoul de control	9
Pornirea unui sistem care nu este gestionat de un HMC	9
Oprirea unui sistem care nu este gestionat de un HMC	9
Inițierea unei opriri întârziate	9
Inițierea unei opriri rapide	9
Controlul alimentării sistemului folosind interfața ASMI	10
Pornirea și oprirea sistemului	10
Setarea repornirii automate a alimentării	12
Realizarea unei opriri imediate	12
Realizarea unui reboot de sistem	13
Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI	13
Restricțiile la logarea în interfața ASMI	14
Setarea unui profil de logare ASMI	14
Modificarea parolilor ASMI	14
Extragerea auditărilor de logare ASMI	15
Vizualizarea politicii de acces utilizator	15
Schimbarea limbii implicite pentru interfața ASMI	15
Actualizarea limbilor instalate	16
Gestionarea serverului folosind ASMI	16
Vizualizarea informațiilor de sistem	16
Vizualizarea datelor vitale de produs	16
Vizualizarea spațiului de stocare persistent	17
Vizualizarea sistemului de fișiere	17
Vizualizarea urmei SPCN	17
Vizualizarea indicatorului de progres dintr-o operație de boot anterioară	18
Vizualizarea istoriei indicatorului de progres	18
Vizualizarea indicatorului de progres în timp real	19
Vizualizarea datelor privind memoria	19
Vizualizarea istoriei de întreținere a firmware-ului	19
Vizualizarea datelor privind memoria	19
Modificarea configurației sistemului	20
Modificarea numelui sistemului	20
Configurarea incintelor I/E	20
Schimbarea momentului din zi	21
Vizualizarea politicii de actualizare de firmware pe un model System i	21
Schimbarea politicii de eroare PCI	21
Configurarea monitorizării	22
Schimbarea numărului de conexiuni HSL OptiConnect	22
Modificarea alocării de memorie	22
Înlăturarea datelor de conexiune HMC	23
Configurarea conexiunile I/E virtuale	23

Gestionarea conectivității I/E virtual	23
Configurarea setărilor Ethernet	23
Detalii privind configurarea switch-urilor Ethernet virtuale.	24
Setarea numărului maxim de switch-uri Ethernet virtual	24
Vizualizarea acordului de licență de firmware.	24
Rularea testului de virgulă mobilă	25
Configurarea Virtual Trusted Platform Module	25
Configurarea Hypervisor Dispatch Wheel Time	25
Configurarea topologiei hardware PCIe	25
Configurarea mărimii de tabel de pagini hardware	26
Configurarea firmware-ului	26
Vizualizarea ratelor de erodare estimate	27
Selectarea tipului de consolă.	27
Setarea anulării memoriei predictive	27
Setarea frecvenței și tensiunii prin utilizarea politicii de frecvență înaltă	28
Deconfigurare hardware	28
Setarea politicilor de deconfigurare.	28
Privire generală asupra funcției FCO (Field Core Override)	29
Modificarea configurației procesorului.	31
Modificarea configurației memoriei	32
Modificarea configurației unității de procesare	33
Curățarea erorilor de deconfigurare.	34
Programarea datelor vitale de produs	34
Setarea mărcii sistemului.	34
Setarea mărcii sistemului.	35
Setarea identificatorilor de sistem	36
Setarea tipului de incintă pentru sistem.	37
Modificarea indicatoarelor de service	37
Oprirea indicatorului de atenționare sistem	38
Activarea indicatoarelor de incintă	38
Modificarea indicatoarelor prin codul de locație	38
Realizarea unei testări a ledurilor pe panoul de control	39
Gestionarea alimentării cu energie	39
Controlul consumului de energie al serverului	39
Setarea economizorului de energie la nefolosire	40
Setarea parametrilor de ajustare	41
Gestionarea certificatelor.	41
Gestionarea serviciilor externe	41
Setarea opțiunilor de performanță	42
Modificarea dimensiunii blocurilor de memorie logică	42
Creșterea dimensiunii de pagină memorie sistem.	42
Configurarea serviciilor de rețea	43
Configurarea interfețelor de rețea	43
Configurarea accesului la rețea	44
Folosirea serviciilor extinse	45
Depanarea TTY virtual	45
Folosirea utilităților on-demand	46
Comandarea Capacity on Demand	46
Activare Capacity on Demand sau PowerVM utilizând ASMI-ul	46
Reluarea firmware-ului de server după activarea CoD	47
Utilizarea comenzilor Capacity on Demand	47
Vizualizarea informațiilor despre resursele CoD	48
Folosirea utilităților de întreținere concurrentă	48
Pregătirea panoului de control pentru sisteme POWER8	48
Pregătirea bateriei RTC	49
Driver-ul de dispozitiv DVD.	49
Vizualizarea și personalizarea meniurilor de ajutoare de service ASMI	49
Afișarea erorilor și istoricelor de evenimente	50
Activarea spionării (snoop) pentru portul serial	51
Folosirea ASMI pentru a efectua un dump de sistem.	51
Folosirea ASMI pentru a efectua un dump de procesor de service	53

Inițierea unui dump de partiție	53
Inițializarea dump-ului de performanță.	53
Realizarea unui dump de resurse	54
Configurarea unui port de sistem pentru opțiunile de apelare	54
Configurarea modemului.	55
Configurarea politicii call-home.	56
Testarea politicii call-home	58
Repornirea procesorului de service	58
Resetarea soft a procesorului de service	58
Restaurarea serverului la setările din fabrică	59
Introducerea comenzilor procesorului de service	60
Vizualizarea resurselor deconfigurate folosind funcția guard	60
Activarea funcțiilor de servicii USB	60
Inițierea unei preluări la defect a procesorului de service	61
Validarea cablurilor din 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE sau 9119-MME	61
Rezolvarea problemelor de accesare a interfeței ASMI	62
Observații	63
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems	64
Considerente privind politica de confidențialitate	65
Mărci comerciale	66
Observații privind emisia electronică	66
Observații privind Clasa A	66
Observații privind Clasa B	70
Termeni și condiții.	73

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 aminte la următoarele măsuri preventive:

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

- Dacă IBM a furnizat cablul (cablurile) de alimentare, conectați alimentarea la această unitate numai cu cablul de alimentare furnizat de IBM. Nu utilizați cablul 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 cordonalele de alimentare.
 - Pentru alimentare în c.a., deconectați toate cordonalele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a..
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de 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 dulapuri cu alimentare în c.a., conectați toate cablurile de alimentare la o priză cablată corespunzător și împământată electric. 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 de 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 în c.c. dus și întors.
- Conectați orice echipament care va fi atașat la acest produs la prize cablate corespunzător.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- 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 cablurile de alimentare de c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) a 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 alimentare în c.a., scoateți cablurile de alimentare din prize.
3. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), deschideți întrerupătoarele aflate în PDP și înlăturați alimentarea de la sursa de alimentare în 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 alimentare în c.a., scoateți cablurile de alimentare din prize.
5. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și închideți întrerupătoarele aflate în PDP.
6. Porniți dispozitivele.

În sistem și în jurul acestuia se pot afla 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 pe sistemul dumneavoastră IT în dulap IT sau în preajma lui:

- Echipament greu — manipularea necorespunzătoare poate duce la răniri sau la deteriorarea echipamentului.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare de stabilizare pe dulap.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproportionale, 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 pe dispozitivele montate în dulap și nu le utilizați

pentru a vă stabili poziția corpului (de exemplu când lucrați de pe o scară).



- Fiecare dulap poate avea mai multe cabluri de alimentare.
 - Pentru dulapurile alimentate în c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cablurile de alimentare din dulap când sunteți direcționat să deconectați alimentarea în timpul reparării.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuție a alimentării de c.c. (PDP), deschideți întrerupătoarele care controlează alimentarea unității de sistem sau deconectați sursa de alimentare în c.c. a clientului, când vi se indică 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 cablu de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea determina o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele atașate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată și legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea.

(R001 partea 2 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 dispozitiv atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate acestuia. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dacă trageți mai multe sertare în același timp, este posibil ca dulapul să devină instabil.



- *(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.

PRUDENȚĂ:

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

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Dacă nu știți cum era configurația, trebuie să țineți cont de următoarele măsuri de precauție:
 - Înlăturați toate dispozitivele din poziția 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001) 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 (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001), 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 plănuți să o folosiți pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțește dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile ușilor au cel puțin 760 x 230 mm (30 x 80 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, ușile și cablurile sunt asigurate.
- Asigurați-vă că toate cele patru suporturi de nivelare sunt ridicate în cea mai înaltă poziție a lor.
- Asigurați-vă că nu este niciun colțar stabilizator instalat în cabinetul dulapului în timpul mutării.
- Nu folosiți o rampă cu panta mai mare de 10 grade.
- După ce dulapul se găsește în noua locație, parcurgeți pașii următori:
 - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
 - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului.
 - Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Împachetați cabinetul în ambalajul original sau într-unul echivalent. De asemenea, coborâți suporturile de nivelare pentru a ridica roțile de pe paletă și fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)



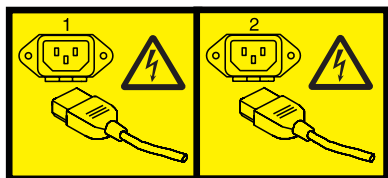
PERICOL: Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune sau energie. Nu deschideți capacele sau barierele care au această etichetă. (L001)

(L002)



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

(L003)



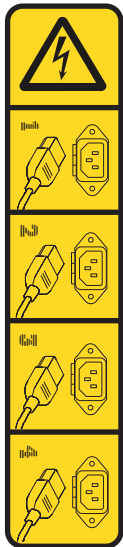
sau



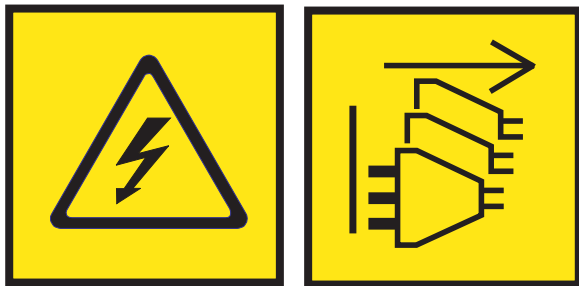
sau



sau



sau



PERICOL: Mai multe cabloane de alimentare. Produsul poate fi echipat cu multiple cabluri de alimentare în c.a. sau cu multiple cabluri de alimentare în c.c.. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cabloanele 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.

PRUDENȚĂ:

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

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

(C026)

PRUDENȚĂ:

Mediile de procesare a datelor pot conține echipamente care transmit prin legăturile sistemului folosindu-se de module cu laser care operează la niveluri de putere mai mari decât cele din Clasa 1. Din această cauză, nu trebuie să priviți niciodată capătul unui cablu cu fibre optice sau o mufă desfăcută. Deși este posibil ca ochiul să nu fie afectat la verificarea continuității fibrelor optice prin plasarea unei surse de lumină într-un capăt și apoi privirea celuilalt capăt al unei fibre optice deconectate, această procedură poate fi periculoasă. Ca urmare, nu se recomandă să verificați continuitatea fibrelor optice prin plasarea unei surse de lumină într-un capăt și apoi privirea celuilalt capăt. Pentru a verifica continuitatea unui cablu de fibră optică, utilizați o sursă de lumină optică și un aparat de măsură energie. (C027)

PRUDENȚĂ:

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

PRUDENȚĂ:

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

PRUDENTĂ:

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

Nu:

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

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

PRUDENTĂ:

În ce privește ce a furnizat Unealta de ridicare a vânzătorului furnizată de IBM:

- Operarea Unelei de ridicare numai de către personal autorizat.
- Unealta de ridicare a fost destinată pentru utilizare la asistență, ridicare, instalare, înlăturare unități (încărcare) la ridicări de dulapuri. 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 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 stabilizatoare de verificare înainte de fiecare utilizare. Nu forțați mutarea sau rularea unelei de ridicare cu frâna stabilizatorului trasă.
- Nu mutați Unealta de ridicare în timp ce este ridicată platforma, cu excepția poziționării 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 încărcăți în colțuri platforma, utilizați opțiunea de accesoriu de extender vertical de pantă. Securizați varianta de extender vertical platformă la raftul principal în toate cele patru locații (4x) numai cu hardware-ul furnizat, înainte de utilizare. 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. Țineți varianta de extender vertical jos mereu, în afară de o reglare finală minoră, când trebuie.
- Nu stați sub o încărcătură care atârna.
- Nu utilizați o suprafață neregulată, în pantă în sus sau în jos (rampe majore).
- Nu stivuiți încărcături.
- Nu operați în timp ce sunteți sub influența medicamentelor sau alcoolului.
- Nu sprijiniți scara de o Unealtă de ridicare.
- Înclinare hazardată. Nu împingeți și nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.
- Nu o folosiți ca platformă de ridicare personal sau ca pas. Fără pasageri.
- Nu stați pe nicio parte componentă a liftului. Niciun pas.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o mașină Unealtă de ridicare deteriorată sau defectă.
- Spargeți și rupeți punctul de pericol de sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal și obstacole. Aveți grijă la mâini și picioare în timpul operării.
- Nicio furcă. Nu ridicați și nu mutați mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitor cu furcă.
- Stâlpul este mai înalt decât platforma. Aveți grijă la înălțimea tavanului, la jgheburile de cabluri, la aspersoare, becuri și alte obiecte din jur.
- Nu lăsați nesupravegheată Unealta de ridicare cu sarcină ridicată.
- Fiți atent și țineți-vă mâinile, degetele și îmbrăcămintea deoparte când echipamentul este în mișcare.
- Rotiți Trolitul numai cu mâna. Dacă mânerul trolitului nu poate fi rotit ușor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul trolitului 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 trolitul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu trolitul poate cauza răni grave. Nu este destinat pentru mutarea persoanelor. Asigurați-vă că se aude sunetul clichetului atunci când este ridicat echipamentul. Asigurați-vă că trolitul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest trolit. Nu permiteți niciodată ca trolitul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va determina o înfășurare neuniformă a cablului în jurul tamburului trolitului și deteriorarea cablului și poate cauza o rănire gravă. (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 de 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 interfeței ASMI (Advanced System Management Interface)

Advanced System Management Interface (ASMI) este o interfață grafică ce face parte din firmware-ul procesorului de service. ASMI gestionează și comunică cu procesorul de service. Interfața ASMI este necesară pentru a seta procesorul de service și pentru a realiza taskuri de service, cum ar fi citirea istoricului de erori al procesorului de service, citirea datelor vitale de produs și controlul alimentării sistemului.

Interfața ASMI mai este denumită și meniurile procesorului de service.

Notă: Este posibil ca versiunea 16.0 sau următoare a cititorului de ecran JAWS să nu funcționeze corect atunci când sunt utilizate anumite versiuni de Microsoft Internet Explorer (inclusiv versiunea 11.0). Dacă apar probleme atunci când utilizați JAWS în timp ce accesați AMSI, utilizați Mozilla Firefox (de exemplu versiunea ESR 31.5.0).

Ce este nou în Gestionarea interfeței ASMI

Citiți despre informațiile modificate semnificativ sau noi din Gestionarea interfeței ASMI (Advanced System Management Interface) de la ultima actualizare a acestei colecții de subiecte.

Aprilie 2017

- A fost actualizat subiectul “Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI” la pagina 13 pentru a include informații suplimentare despre parola **celogin**.

Setarea și accesarea interfeței ASMI

În funcție de configurația dumneavoastră, puteți accesa interfața ASMI printr-un browser web, un terminal ASCII sau o consolă Hardware Management Console (HMC).

Dacă sistemul dumneavoastră este gestionat de o consolă HMC, puteți accesa interfața ASMI prin consola HMC.

Dacă sistemul dumneavoastră nu este gestionat de o consolă HMC, trebuie să conectați serverul la un terminal sau un PC și apoi să-l alimentați. Puteți porni și opri sistemul folosind butonul de alimentare de pe panoul de control (panoul operatorului) sau folosind interfața ASMI.

Cerințele interfeței ASMI

Aflați mai multe despre cerințele pentru setarea și utilizarea interfeței ASMI

Pentru a accesa și utiliza cu succes interfața ASMI, rețineți următoarele cerințe:

- Interfața ASMI necesită autentificarea prin parolă.
- ASMI furnizează o conexiune Web SSL (Secure Sockets Layer) la procesorul de service. Pentru a stabili o conexiune SSL, deschideți browser-ul folosind <https://>.
- Browser-ele web suportate sunt Netscape (versiunea 9.0.0.4), Microsoft Internet Explorer (versiunea 7.0), Mozilla Firefox (versiunea 2.0.0.11) și Opera (versiunea 9.24). Versiuni mai noi ale acestor browser-e pot să funcționeze, dar nu sunt suportate oficial. Limbajul JavaScript și cookie-urile trebuie să fie activate.
- Făcând clic pe **Back (Înapoi)** în browser, s-ar putea să fie afișate date care nu sunt actuale. Pentru a afișa cele mai actualizate date, selectați elementul pe care îl doriți din panoul de navigare.
- Interfața ASMI bazată pe browser este disponibilă în toate fazele de operare ale sistemului, inclusiv în timpul unui IPL (Initial Program Load) și la momentul rulării. Unele opțiuni de meniu nu sunt disponibile când se face IPL de sistem sau la momentul rulării, pentru a preveni conflictele de folosire sau de drept de proprietate atunci când sunt folosite resursele corespondente în timpul fazei respective.

Notă: Interfața ASMI nu ar trebui să fie utilizată în timpul procesului de instalare firmware.

- Interfața ASMI care este accesată pe un terminal este disponibilă doar dacă sistemul este în standby de platformă.
- Toate intrările cerute trebuie să fie furnizate folosind caracterele limbii engleze, indiferent de limba selectată pentru a vizualiza interfața.

Concepte înrudite:

“Setarea și accesarea interfeței ASMI” la pagina 1

În funcție de configurația dumneavoastră, puteți accesa interfața ASMI printr-un browser web, un terminal ASCII sau o consolă Hardware Management Console (HMC).

Accesarea interfeței ASMI folosind consola HMC

Puteți accesa Advanced System Management Interface (ASMI) prin interfața Hardware Management Console (HMC).

Pentru a accesa Advanced System Management Interface (ASMI) utilizând HMC, finalizați următorii pași:

Notă: Poate fi lansată o singură conexiune ASMI activă utilizând HMC. Pentru a lansa mai multe conexiuni ASMI, utilizați tunelul Secure Shell (SSH).

1. În panoul de navigare, selectați **System Management > Servers**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul cu care vreți să lucrați.
3. Selectați **Tasks > Operations > Launch Advanced Systems Management (ASM)**.
4. Verificați informațiile care apar și faceți clic pe **OK**. Este afișată interfața ASMI.

Accesarea interfeței ASMI folosind o consolă HMC

Aflați cum să accesați interfața ASMI (Advanced System Management Interface) cu un server Power Systems, server System p sau model System i care nu este gestionat de o consolă HMC.

Conectarea serverului la un PC sau laptop

Conectați serverul la un PC sau laptop pentru interfațarea cu Advanced System Management Interface (ASMI).

Interfața Web la ASMI este disponibilă în timpul tuturor fazelor sistemului de operare, inclusiv IPL și runtime.

Accesarea ASMI utilizând un PC sau notebook și un browser web:

Dacă sistemul dumneavoastră nu este gestionat de Hardware Management Console (HMC), puteți conecta un PC sau laptop la server pentru a accesa Advanced System Management Interface (ASMI). Este nevoie să configurați adresa browser-ului Web pe PC sau laptop pentru a se potrivi cu adresa setată implicită pe server în timpul fabricației.

Interfața Web la ASMI este disponibilă în toate fazele sistemului de operare, inclusiv la IPL și în timpul rulării. Cu ASMI pot fi executate taskuri de service generale sau de administrator. Aceste taskuri includ citirea istoricele de erori al procesorului de service, citirea datelor vitale de produs, setarea procesorului de service și controlul alimentării sistemului.

Următoarele instrucțiuni sunt valabile pentru sistemele care nu sunt conectate la o consolă HMC. Dacă gestionați serverul utilizând HMC, accesați ASMI utilizând HMC.

Pentru a seta browser-ul Web pentru accesul direct sau de la distanță la ASMI, completați următorii pași:

1. Dacă serverul nu este pornit, realizați următorii pași:
 - a. Conectați la server cordonul sau cordonanele de alimentare.
 - b. Conectați la sursa de alimentare cordonul sau cordonanele de alimentare.
 - c. Așteptați până când panoul de control afișează 01. O serie de coduri de progres este afișată înainte ca 01 să apară.

Observații:

- Sistemul este pornit dacă indicatorul luminos de pe panoul de control este verde.
- Pentru a vedea panoul de control, apăsați comutatorul albastru din stânga, trageți până la capăt panoul de control și apoi trageți-l în jos.

Important: Nu conectați cablul Ethernet la portul HMC1 sau HMC2 decât după ce vi se indică aceasta mai târziu în această procedură.

2. Selectați un PC sau laptop care are Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 sau Mozilla Firefox 2.0.0.11 pentru a vă conecta la serverul dumneavoastră.

Notă: Dacă PC-ul sau laptop-ul pe care vizualizați acest document nu are două conexiuni Ethernet, este nevoie să conectați alt PC sau laptop la server pentru a accesa ASMI.

Dacă nu planificați să conectați serverul la rețea, acest PC sau laptop este consola dumneavoastră ASMI.

Dacă intenționați să vă conectați serverul la rețea, acest PC sau laptop va fi conectat direct la server temporar, numai pentru setare. După setare, puteți să folosiți drept consolă ASMI orice PC sau laptop din rețea pe care rulează Netscape 9.0.0.4, Microsoft Internet Explorer 7.0, Opera 9.24 sau Mozilla Firefox 2.0.0.11.

Notă: Finalizați următorii pași pentru a dezactiva opțiunea TLS 1.0 în Microsoft Internet Explorer pentru a accesa ASMI utilizând Microsoft Internet Explorer 7.0 care rulează pe Windows XP:

- a. Din meniul **Tools** din Microsoft Internet Explorer, selectați **Internet Options**.
 - b. În fereastra Internet Options, faceți clic pe fișa **Advanced**
 - c. Debifați caseta de bifare **Use TLS 1.0** (în categoria Security) și faceți clic pe **OK**.
3. Conectați un cablu Ethernet de la PC sau de la laptop la portul Ethernet etichetat HMC1 din spatele sistemului gestionat. Dacă portul HMC1 este ocupat, conectați un cablu Ethernet de la PC sau de la laptop la portul Ethernet etichetat HMC2 din spatele sistemului gestionat.

Important: Porturile Ethernet ale procesorului de service sunt configurate implicit pentru DHCP. Dacă procesorul de service este atașat la o rețea Ethernet fizică echipată cu un server DHCP și procesorul de service este pornit, este alocată o adresă IP. Adresa IP implicită a procesorului de service nu mai este validă. Pentru a restaura adresele IP implicite ale procesorului de service, realizați unul dintre următoarele taskuri:

- Atașați un terminal ASCII la procesorul de service folosind un cablu serial. Pentru detalii, vedeți Accesarea ASMI utilizând un terminal ASCII.
 - Setati Tip adresă IP la Dinamic utilizând ASMI. Asigurați-vă că FSP nu este conectat la rețeaua activă. Această acțiune setează FSP la adresa IP implicită, așa cum se arată mai jos în Tabela 1.
4. Utilizați Tabela 1 pentru a vă ajuta să determinați și să înregistrați informațiile necesare pentru a seta adresa IP pe procesorul de service, pe PC sau laptop. Interfața Ethernet a PC-ului sau a laptop-ului trebuie configurată cu aceeași mască de subrețea ca a procesorului de service, astfel încât să poate comunica între ele. De exemplu, dacă v-ați conectat PC-ul sau laptop-ul la HMC1, adresa IP a PC-ului sau laptop-ului dumneavoastră poate fi 169.254.2.140 și masca de subrețea va fi 255.255.255.0. Setati adresa IP a gateway-ului la o adresă IP identică cu cea a calculatorului PC sau laptop.

Tabela 1. Informațiile de configurare de rețea pentru procesorul de service într-un sistem bazat pe procesorul POWER8

Sisteme bazate pe procesorul POWER8	Conector server	Mască de subrețea	Adresa IP a procesorului de service	Exemplu de adresă IP pentru PC sau laptop
Procesor de service A	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.147	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.147	169.254.3.140
Procesor de service B (dacă este instalat)	HMC1	255.255.255.0	169.254.2.146	169.254.2.140
	HMC2	255.255.255.0	169.254.3.146	169.254.3.140

5. Setati adresa IP a PC-ului sau laptop-ului dumneavoastră utilizând valorile din tabelă. Pentru detalii, consultați "Setarea adresei IP pe PC sau laptop" la pagina 5.
6. Pentru a accesa ASMI utilizând un browser Web, finalizați pașii următori:

- a. Folosiți Tabela 1 la pagina 3 pentru a determina adresa IP a portului Ethernet al procesorului de service la care este conectat calculatorul dumneavoastră PC sau laptop.
- b. Tastați adresa IP în câmpul **Adresă** a browser-ului Web de pe PC-ul sau laptop-ul dumneavoastră și apăsați Enter. De exemplu, dacă v-ați conectat PC-ul sau laptop-ul la HMC1, tastați <https://169.254.2.147> în browser-ul Web de pe PC-ul sau laptop-ul dumneavoastră.

Notă: Poate dura 2 - 5 minute pentru ca procesorul de service să atingă starea de veghe. Meniurile ASMI pot fi accesate cu un browser web doar după ce procesorul de service atinge starea de veghe. Codul de funcție 30 pe panoul de control nu poate fi utilizat pentru a vizualiza adresele IP ale procesorului de service până când procesorul de service nu atinge starea de veghe.

7. Când apare ecranul Login, introduceți **admin** pentru ID utilizator și parola.
8. Schimbați parola implicită când vi se cere.
9. Alegeți din următoarele opțiuni:
 - Dacă intenționați să conectați procesorul dumneavoastră de service la rețeaua dumneavoastră, continuați cu pasul 10.
 - Dacă nu intenționați să conectați procesorul dumneavoastră de service la rețeaua dumneavoastră, continuați cu pasul 14 la pagina 5.
10. Dacă intenționați să conectați procesorul dumneavoastră de service la rețeaua dumneavoastră, continuați cu următorii pași:
 - a. În zona de navigare, expandați **Network Services**.
 - b. Faceți clic pe **Network Configuration**.
 - c. Din ecranul Network Configuration, selectați **IPv4** sau **IPv6** și apăsați **Continue**.
11. Dacă ați selectat IPv4 utilizați Tabela 2, iar dacă ați selectat IPv6 utilizați Tabela 3 la pagina 5 pentru a completa câmpurile corespunzătoare.
 - Dacă PC-ul sau laptop-ul dumneavoastră este conectat la HMC1, completați secțiunea etichetată Interfață rețea eth0.
 - Dacă PC-ul sau laptop-ul dumneavoastră este conectat la HMC2, completați secțiunea etichetată Interfață rețea eth1.

Asigurați-vă că sunt completate corect câmpurile.

Tabela 2. Câmpuri și valori pentru configurare rețea IPv4

Câmp	Valoare
Configure this interface?	Selectat
IPv4	Lăsați activat.
Type of IP address	Link local dacă configurați adresa IP 1, Static dacă configurați adresa IP 2 sau 3.
Host name	Introduceți numele sistemului gazdă.
IP address	Aceasta este o adresă IP setată obținută de la administratorul de rețea.
Mască de subrețea	Aceasta este o mască de subrețea setată obținută de la administratorul de rețea.
Default gateway	La configurarea adresei IP 2 sau 3, introduceți adresă de gateway implicit obținută de la administratorul de rețea.
Domain name	Introduceți numele domeniului obținut de la administratorul de rețea.
Adresa IP a primului, a celui de al doilea sau al treilea Domain Name System (DNS)	Introduceți adresa IP a DNS-ului obținută de la administratorul de rețea.

Tabela 3. Câmpuri și valori pentru configurare rețea IPv6

Câmp	Valoare
Configure this interface?	Selectat
IPv6	Lăsați activat.
DHCP	Valoarea implicită este activ.
Auto-configured IP address	Valoarea implicită este activ.
Host name	Introduceți o nouă valoare.
Type of IP address	Static
IP address	Aceasta este o adresă IP setată obținută de la administratorul de rețea. Notă: Pentru a verifica dacă folosiți adresa IP corectă, executați funcția 30 de pe panoul de control pentru a afișa adresa IP a procesorului de service și locația portului.
Default gateway	La configurarea adresei IP 2 sau 3, introduceți adresă de gateway implicit obținută de la administratorul de rețea.
Domain name	Introduceți o nouă valoare.

12. Faceți clic pe **Continue**.
13. Faceți clic pe **Save Settings**.
14. Înlăturați cablul de la HMC1 la PC sau laptop. Atașați un cablu Ethernet la HMC1 care este conectat la switch-ul rețelei.
15. Mergeți la sistemul pe care va fi accesat ASMI. Deschideți o fereastră de browser și accesați ASMI pentru verificarea conexiunii la rețea.
16. Dacă ați ajuns aici din altă procedură, reveniți acum în procedura respectivă.

Concepte înrudite:

“Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI” la pagina 13

Mai multe niveluri de autoritate sunt disponibile pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Operații înrudite:

“Accesarea interfeței ASMI folosind consola HMC” la pagina 2

Puteți accesa Advanced System Management Interface (ASMI) prin interfața Hardware Management Console (HMC).

“Schimbarea momentului din zi” la pagina 21

Puteți afișa și modifica data și ora curentă a sistemului dumneavoastră. Ora este memorată ca UTC (Coordinated Universal Time).

“Configurarea interfețelor de rețea” la pagina 43

Puteți configura interfețele de rețea pe sistem. Numărul și tipul interfețelor de rețea variază în conformitate cu necesitățile specifice sistemului dumneavoastră.

Setarea adresei IP pe PC sau laptop:

Pentru a accesa interfața ASMI cu ajutorul unui browser de Web browser, mai întâi este necesar să setați adresa IP pe calculatorul dumneavoastră PC sau laptop. Procedurile următoare prezintă setarea adresei IP pe calculatoarele PC și laptop pe care rulează sistemele de operare Microsoft Windows XP, 2000 și Vista și Linux.

Setarea adresei IP în Windows XP și Windows 2000:

Pentru a seta adresa de IP pentru Windows XP și Windows 2000, urmați acești pași.

1. Faceți clic pe **Start > Control Panel**.
2. În panoul de control, faceți clic dreapta pe **Network Connections**.
3. Faceți clic dreapta pe **Local Area Connection**.

4. Faceți clic pe **Properties**.
5. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)** și apoi faceți clic pe **Properties**.
Atenție: Notați setările curente înainte de a face orice schimbare. În acest fel, veți putea reface aceste setări atunci când deconectați calculatorul PC sau laptop după setarea interfeței Web ASMI.
- Notă:** Dacă Internet Protocol (TCP/IP) nu apare în listă, realizați următorii pași:
 - a. Faceți clic pe **Install**.
 - b. Selectați **Protocol** și apoi faceți clic pe **Add**.
 - c. Selectați **Internet Protocol (TCP/IP)**.
 - d. Faceți clic pe **OK** pentru a vă întoarce în fereastra Local Area Connection Properties.
6. Selectați **Use the Following IP Address**.
7. Completați câmpurile **IP address**, **Subnet mask** și **Default gateway** folosind valorile din pasul 4 la pagina 3 de la Accesarea ASMI folosind browser de Web.
8. Faceți clic pe **OK** în fereastra Local Area Connection Properties. Nu este necesar să reporniți calculatorul.

Setarea adresei IP în Linux:

Pentru a seta adresa IP pe sistemul de operare Linux, parcurgeți acești pași.

În timpul acestei proceduri, aveți nevoie de adresa IP pe care ați obținut-o la pasul 4 la pagina 3 la Accesarea interfeței ASMI utilizând un browser web.

1. Asigurați-vă că sunteți logat ca un utilizator root.
2. Porniți o sesiune de terminal.
3. Tastați **ifconfig -a** la promptul de comandă.
Atenție: Înregistrați sau tipăriți setările actuale și interfețele eth1 sau eth2 înainte de a face modificări. Această acțiune vă permite să restaurați aceste setări dacă deconectați PC-ul sau laptop-ul după setarea interfeței web ASMI.
4. Tastați **ifconfig ethx xxx.xxx.xxx.xxx mască de rețea xxx.xxx.xxx.xxx**, unde valorile xxx.xxx.xxx.xxx sunt valorile de la pasul 4 la pagina 3 pentru adresa IP și masca de subrețea. Înlocuiți **ethx** cu interfața afișată la pasul 3.
5. Apăsăți **Enter**.

Setarea adresei IP în Windows Vista:

Pentru a seta adresa IP în Windows Vista, parcurgeți pașii următori.

1. Faceți clic pe **Start > Control Panel**.
2. Asigurați-vă că este selectat **Classic View**.
3. Selectați **Network and Sharing Center**.
4. Selectați **View status** în zona Public network.
5. Faceți clic pe **Properties**.
6. Dacă apare caseta de dialog pentru securitate, faceți clic pe **Continue**.
7. Evidențiați **Internet Protocol Version 4**.
8. Faceți clic pe **Properties**.
9. Selectați **Use the following IP address**.
10. Completați câmpurile **IP address**, **Subnet mask** și **Default gateway** folosind valorile din pasul 4 la pagina 3 de la Accesarea ASMI folosind browser de Web.
11. Faceți clic pe **OK > Close > Close**.

Setarea adresei IP in Windows 7:

Pentru a seta adresa IP pe sistemul de operare Windows, parcurgeți următorii pași.

1. Faceți clic pe **Start > Control Panel**.
2. Selectați **Network and Sharing Center**.
3. Faceți clic pe rețeaua care este afișată în **Connections**.
4. Faceți clic pe **Properties**.
5. Dacă este afișată caseta de dialog de securitate, faceți clic pe **Continue**.
6. Evidențiați **Internet Protocol Version 4**.
7. Faceți clic pe **Properties**.
8. Selectați **Use the following IP address**.
9. Completați câmpurile **IP address**, **Subnet mask** și **Default gateway** prin utilizarea valorilor din pasul 4 la pagina 3 din subiectul Accesarea ASMI utilizând un browser web.
10. Faceți clic pe **OK > Close > Close**.

Conectarea sistemului care rulează AIX sau Linux la un terminal

Puteți conecta un sistem care rulează într-un mediu un AIX sau Linux la un terminal ASCII sau un terminal grafic pentru a comunica cu meniurile de servicii de gestionare sistem (system management services) (SMS).

Accesarea ASMI utilizând un terminal ASCII:

Terminalul ASCII este conectat la server printr-o legătură serială. Interfața ASCII la ASMI oferă un subset al funcțiilor interfeței Web. Terminalul ASCII este disponibil doar când sistemul este în starea de standby platformă. Nu este disponibilă în timpul IPL-ului sau în timpul rulării.

Această conexiune vă permite de asemenea să accesați serviciile de gestionare a sistemului (SMS). Utilizați meniurile serviciilor de gestionare a sistemului pentru a vizualiza informații despre sistemul dumneavoastră și pentru a realiza pași ca de exemplu modificarea listei de boot și setarea parametrilor de instalare a rețelei.

Pentru a seta terminalul ASCII pentru acces direct sau la distanță la ASMI, finalizați pașii următori:

1. Utilizând un cablu serial care este echipat cu un modem nul, conectați terminalul ASCII la conectorul de sistem 1 (P1-T1, care este valoarea implicită) sau 2 (P1-T2) pe partea din spate a serverului.
2. Consultați diagramele următoare pentru detalii.

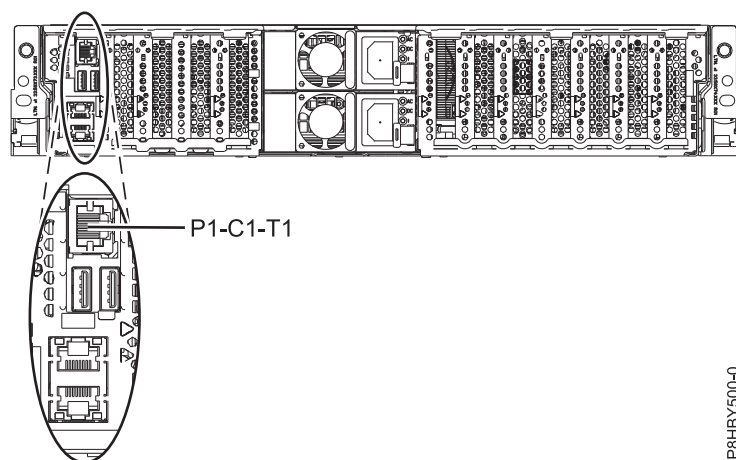


Figura 1. Locațiile de conexiune

3. Conectați cordonul de alimentare de la server la sursa de alimentare.

4. Așteptați până când începe să clipească indicatorul luminos verde de pe panoul de control.
5. Asigurați-vă că terminalul ASCII este setat la următoarele atribute generale.

Aceste atribute reprezintă setările implicite pentru programele de diagnoză. Asigurați-vă că terminalul este setat conform acestor atribute înainte de a continua cu pasul următor.

Tabela 4. Setările implicite pentru programele de diagnoză

Atribute generale de setare	Setări 3151 /11/31/41	Setări 3151 /51/61	Setări 3161 /64	Descriere
Viteză linie	19.200	19.200	19.200	Se folosește viteza de linie de 19.200 (biți pe secundă) pentru comunicarea cu unitatea de sistem.
Lungime cuvânt (biți)	8	8	8	Se selectează 8 biți ca lungime a unui cuvânt de date (octet).
Paritate	Nu	Nu	Nu	Nu se adaugă un bit de paritate, fiind folosit împreună cu atributul lungimii cuvântului pentru a forma un cuvânt de date de 8 biți (octet).
Bit de stop	1	1	1	Se adaugă un bit după un cuvânt de date (octet).

6. Apăsați o tastă în terminalul ASCII pentru a permite procesorului de service să confirme prezența terminalului ASCII.
7. Când apare ecranul de logare pentru ASMI, introduceți admin pentru ID utilizator și parolă.
8. Schimbați parola implicită când vi se cere.
Ați finalizat setarea pentru un terminal ASCII și ați pornit ASMI.
9. În ASMI, modificați ora din zi a serverului.
10. Setăți modul boot al sistemului pentru a face boot utilizând meniurile de pornire/oprire sistem din ASMI.
11. Dacă este instalat un sistem de operare (de exemplu în fabrică), sistemul de operare face boot acum. Dacă nu este instalat niciun sistem de operare, sistemul face boot din meniurile SMS.

Notă: Utilizați meniurile SMS pentru a vizualiza informații despre sistemul dumneavoastră și pentru a realiza taskuri, ca de exemplu modificarea listei de boot și setarea parametrilor de instalare a rețelei.

12. Dacă nu este instalat sistemul de operare, puteți instala acum sistemul de operare AIX sau Linux.

Concepte înrudite:

“Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI” la pagina 13

Mai multe niveluri de autoritate sunt disponibile pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Operații înrudite:

“Schimbarea momentului din zi” la pagina 21

Puteți afișa și modifica data și ora curentă a sistemului dumneavoastră. Ora este memorată ca UTC (Coordinated Universal Time).

“Pornirea și oprirea sistemului” la pagina 10

Vizualizați și personalizați diverși parametri IPL.

Accesarea consolei grafice:

Poate fi utilizată o consolă grafică pentru a vă gestiona serverele AIX sau serverul Linux , dar nu poate fi utilizat pentru a accesa Advanced System Management Interface (ASMI). O consolă grafică poate fi utilizată în modul text (ASCII) sau pentru a afișa o interfață grafică.

Pentru setarea și utilizarea consolei grafice, realizați următorii pași:

1. Localizați adaptorul grafic în partea din spate a serverului.

2. Conectați un monitor standard la adaptor pentru a utiliza consola și, dacă doriți, conectați o tastatură și un mouse la porturile USB.
3. Porniți consola.
4. Conectați cablurile de alimentare ale serverului și așteptați până când indicatorul luminos verde de pe panoul de operator se aprinde intermitent.
5. Apăsați butonul alb de pornire pentru a porni serverul. Dacă este instalat un sistem de operare (de exemplu din fabrică), acesta face boot. Dacă nu este instalat niciun sistem de operare, sistemul face boot din meniurile SMS.

Notă: Folosiți meniurile SMS pentru a vizualiza informații despre sistemul dumneavoastră și pentru a realiza taskuri, ca de exemplu modificarea listei de boot și setarea parametrilor de instalare din rețea.

6. Dacă nu este instalat sistemul de operare, puteți instala acum sistemul de operare AIX sau Linux.

Controlul alimentării sistemului folosind panoul de control

Aflați cum se pornește sau se oprește un sistem folosind panoul de control.

Pornirea unui sistem care nu este gestionat de un HMC

Puteți utiliza butonul de alimentare sau Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a porni un sistem care nu este gestionat de un Hardware Management Console (HMC).

Oprirea unui sistem care nu este gestionat de un HMC

Poate fi necesar să opriți sistemul pentru a realiza un alt task. Dacă sistemul dumneavoastră nu este gestionat de Hardware Management Console (HMC), utilizați aceste instrucțiuni pentru a opri sistemul utilizând butonul de alimentare sau Advanced System Management Interface (ASMI).

Înainte de a opri sistemul, urmați acești pași:

1. Asigurați-vă că toate joburile sunt terminate și opriți toate aplicațiile.
2. Dacă rulează o partiție logică Virtual I/O Server (VIOS), asigurați-vă că toți clienții sunt opriți sau că clienții au acces la dispozitivele lor folosind o metodă alternativă.

Inițierea unei opriri întârziate

Puteți folosi butonul de alimentare de pe panoul de control pentru a iniția caracteristica de oprire întârziată (delayed power off - DPO).

Atenție: Folosirea butonului de alimentare de pe panoul de control pentru a opri sistemul ar putea duce la rezultate imprevizibile în fișierele de date și la o durată mai mare a următorului IPL.

Unele servere nu răspund la secvența de oprire decât dacă sistemul este în modul de operare manual. Dacă este necesar, setați modul de operare al sistemului la modul **manual**.

Pentru a iniția un DPO, parcurgeți pașii următori:

1. Apăsați și țineți așa butonul de alimentare de pe panoul de control timp de patru secunde. După o secundă, este afișat timpul de numărătoare inversă. Timpul de numărătoare inversă implicit este de patru secunde.
2. Continuați să apăsați și să țineți așa butonul de alimentare până când timpul de numărătoare inversă ajunge la zero și apoi eliberați butonul de alimentare. DPO este inițiat.

Pentru a anula DPO înainte să pornească, eliberați butonul de alimentare înainte ca numărătoarea inversă să ajungă la zero. Dacă butonul de alimentare este apăsat mai puțin de o secundă, nu este afișat niciun timp de numărătoare inversă și funcția de oprire nu este inițiată.

Inițierea unei opriri rapide

Puteți folosi butonul de alimentare din panoul de control pentru a iniția caracteristica de oprire rapidă (fast power off - FPO).

Atenție: Folosirea butonului de alimentare de pe panoul de control pentru a opri sistemul ar putea duce la rezultate imprevizibile în fișierele de date și la o durată mai mare a următorului IPL.

Unele servere nu răspund la secvența de oprire decât dacă sistemul este în modul de operare manual. Dacă este necesar, setați sistemul la modul de operare manual.

Pentru a iniția un FPO, parcurgeți pașii următori:

1. Apăsați și țineți așa butonul de alimentare de pe panoul de control timp de patru secunde. După o secundă este afișat timpul de numărătoare inversă. Timpul de numărătoare inversă implicit este de patru secunde.
2. Continuați să apăsați și să țineți așa butonul de alimentare până când timpul de numărătoare inversă ajunge la zero și până când este inițiată oprirea întârziată (DPO). O numărare nouă de separare DPO-FPO de 10 secunde este pornită. Numărul de separare este folosit pentru a distinge un DPO de un FPO. În acest interval, sunt afișate codurile de progres DPO, urmate de timpul de numărătoare inversă.
3. Continuați să apăsați și să țineți așa butonul de alimentare timp de 10 secunde până când numărul de separare DPO-FPO devine zero și apoi eliberați butonul de alimentare. Când expiră contorul FPO, este afișat A100800A și este inițiată operația FPO (fast power off). Această acțiune este echivalentă cu introducerea unei funcții 08.

Dacă eliberați butonul de alimentare în timpul numărării de separare DPO-FPO, FPO este anulat și DPO continuă.

În cazul în care continuați să apăsați butonul de alimentare după ce intervalul de separare DPO-FPO a expirat sau dacă apăsați și țineți așa butonul de alimentare în timp ce DPO este în progres, numărătoarea inversă FPO începe din nou și se afișează A1008009.

Controlul alimentării sistemului folosind interfața ASMI

Folosiți interfața ASMI pentru a controla manual și automat alimentarea sistemului.

Pornirea și oprirea sistemului

Vizualizați și personalizați diverși parametri IPL.

În plus față de setarea opțiunilor IPL, puteți porni și opri sistemul.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autorizare:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Unele opțiuni IPL pe care le puteți seta au legătură cu firmware-ul serverului. Firmware-ul este o parte integrată a serverului care este memorată în *memoria flash*, al cărei conținut este păstrat când sistemul este oprit. Firmware-ul este codul care este rulat automat când serverul este pornit. Scopul său principal este să aducă serverul într-o stare în care este gata să opereze, ceea ce înseamnă că serverul este gata să instaleze sau să încarce (boot) un sistem de operare. Firmware-ul permite de asemenea tratarea condițiilor de excepție din hardware și furnizează extensii funcțiilor platformei hardware a serverului. Puteți vizualiza nivelul de firmware curent al serverului în panoul Bine ați venit al ASMI.

Acest server are o parte de boot cu firmware permanent, partea P, și o parte de boot temporară, sau partea T. Când actualizați firmware-ul, instalați noile niveluri de firmware mai întâi pe partea temporară, pentru a testa compatibilitatea cu aplicațiile dumneavoastră. După ce noul nivel de firmware este aprobat, îl copiați pe partea permanentă.

Pentru a vizualiza și modifica setările de IPL, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Power/Restart Control** și selectați **Power On/Off System**.
3. Setati următoarele setări de boot dorite.

Notă: În modul KVM, nu sunt disponibile următoarele opțiuni Power On/Off System:

- AIX/Linux partition mode boot: Selectează tipul de boot pentru o partiție AIX/Linux. Această opțiune este activată numai când sistemul nu este gestionat de o consolă HMC. Selectați din următoarele opțiuni de tip de boot:

- Continue to operating system: Partiția face boot la sistemul de operare fără a se opri.
- Boot to SMS menu: Partiția se oprește la meniul System Management Services (SMS).
- Service mode boot from saved list: Sistemul face boot din lista de boot în modul service salvată.

Notă: Această opțiune poate fi utilizată pentru a executa diagnoze pe o partiție. Sistemul de operare al partiției trebuie să suporte operația de boot de diagnostică și diagnozele trebuie să fie încărcate pe unitatea de disc a partiției.

- Service mode boot from default list: Sistemul face boot din lista de boot implicită.

Notă: Această opțiune poate fi utilizată pentru a rula diagnoze autonome de la o unitate CD-ROM.

- Boot to open firmware prompt: Sistemul se oprește la promptul de deschidere firmware.
- i5/OS partition mode boot: Selectează modul de partiție i5/OS pentru următorul boot de sistem. Această opțiune este disponibilă doar atunci când sistemul nu este gestionat de o consolă HMC.
- Default partition environment

Normal

Firmware-ul procesorului de service rulează teste de diagnostică bazate pe starea hardware-ului. Aceasta este setarea implicită.

Firmware boot side for next boot

Selectați partea din care firmware-ul pornește data viitoare: **permanent** sau **temporary**. Puteți testa actualizările de firmware prin pornirea din partea temporară înainte de a copia actualizările de firmware la partea permanentă.

System operating mode

Selectați modul de operare: **manual** sau **normal**. Modul manual suprascrie diverse funcții de pornire, cum ar fi repornirea automată, și activează butonul de pornire.

Server firmware start policy

Selectați starea de pornire pentru firmware-ul serverului: **Standby (User-Initiated)**, **Running (Auto-Start Always)** sau **Auto-Start (Automatic Restarts Only)**. Când serverul este în starea de standby pentru firmware-ul de server, partițiile logice pot fi setate și activate.

System power off policy

Politica de oprire a sistemului este un parametru care controlează comportarea sistemului când ultima partiție (sau singura partiție în cazul unui sistem care nu este gestionat de o consolă HMC) este oprită. Selectați dintre următoarele politici de oprire sistem:

- **Automatic:** Permite ca HMC să controleze când apare oprirea, dacă este necesară, și asigură cea mai scurtă durată de întrerupere.
- **Power off:** Când se oprește ultima partiție, sistemul se oprește.
- **Stay on:** Când se oprește ultima partiție, sistemul rămâne alimentat.

Notă: Dacă este modificată partea de boot flash înainte de deconectarea ultimei partiții, sistemul face reboot automat pentru a finaliza acțiunea pe partea de switch.

Default partition environment

Selectați **Default** (validă doar dacă tastatura RB nu este S0), **AIX**, **IBM i** sau **Linux**.

4. Realizați unul din următorii pași:

- Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva opțiunile selectate. Starea de alimentare nu se schimbă.
- Faceți clic pe **Save settings and power on/off**. Sunt salvate toate opțiunile selectate și sistemul pornește sau se oprește. Opțiunea de pornire este disponibilă numai dacă sistemul este oprit. Opțiunea de oprire este disponibilă numai dacă sistemul este pornit.

Concepte înrudite:

“Programarea datelor vitale de produs” la pagina 34

Interfața ASMI vă permite să programați datele vitale de produs (VPD), cum ar fi marca sistemului, identificatorii de sistem și tipurile de incintă ale sistemului. Pentru a accesa oricare dintre panourile legate de VPD, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie administrator sau furnizor autorizat de servicii.

Operații înrudite:

“Setarea identificatorilor de sistem” la pagina 36

Setați ID-ul unic al sistemului, numărul serial al sistemului, tipul mașinii și modelul mașinii.

“Setarea mărcii sistemului” la pagina 34

Marca sistemului identifică sistemul dumneavoastră folosind o valoare marcă de sistem pe 2 caractere.

Setarea repornirii automate a alimentării

Activați sau dezactivați funcția care repornește automat sistemul.

Vă puteți seta sistemul să repornească automat. Această funcție este utilă atunci când a fost refăcută alimentarea și a fost reîncărcată sursa de alimentare de rezervă după o cădere temporară a alimentării sau după o anomalie neașteptată a rețelei electrice care a cauzat oprirea sistemului.

Pentru a realiza această operație, nivelul dumneavoastră de autoritate trebuie să fie unul dintre următoarele:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a folosi repornirea automată a alimentării, modul sistemului de operare trebuie setat la **normal** în setările de sistem pentru pornirea și oprirea alimentării.

Pentru a seta funcția de repornire automată, faceți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **Power/Restart Control** și selectați **Auto Power Restart**.
3. Selectați fie **Enable**, fie **Disable** din lista de selecție. Implicit, starea pentru repornire automată este *Disable*.
4. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva opțiunile selectate.

Când sistemul repornește, se întoarce la starea în care se găsea la momentul pierderii alimentării. Dacă sistemul nu este gestionat de un Hardware Management Console (HMC), sistemul repornește sistemul de operare. Dacă sistemul este gestionat de o consolă HMC, sunt reactivate toate partițiile care au rulat înainte de căderea alimentării.

Operații înrudite:

“Pornirea și oprirea sistemului” la pagina 10

Vizualizați și personalizați diverși parametri IPL.

Realizarea unei opriri imediate

Puteți să opriți sistemul dumneavoastră mai repede folosind funcția de oprire imediată. Tipic, această opțiune este folosită când este necesară o oprire de urgență. Sistemul de operare nu este anunțat înainte ca sistemul să fie oprit.

Atenție: Pentru a evita pierderea datelor și un IPL mai lung, următoarea dată când sistemul sau partițiile logice fac boot, opriți sistemul de operare înainte de a realiza o oprire imediată.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza o oprire imediată, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Power/Restart Control** și selectați **Immediate Power Off**.

3. Faceți clic pe **Continue** pentru a realiza operația.

Realizarea unui reboot de sistem

Puteți reporni sistemul fără o oprire completă a sistemului.

Important: Repornirea (reboot) sistemului oprește imediat toate partițiile.

Pentru a realiza această operație, trebuie să fiți la unul din următoarele niveluri de autorizare:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza o operație de resetare a sistemului, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Power/Restart Control** și selectați **System Reboot**.
3. Faceți clic pe **Continue** pentru a realiza operația.

Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI

Mai multe niveluri de autoritate sunt disponibile pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Sunt suportate următoarele niveluri de acces:

Utilizator general

Opțiunile de meniu prezentate utilizatorului general sunt un subset al opțiunilor disponibile pentru administrator și furnizorul de servicii autorizat. Cei care au autorizarea de utilizator general pot vizualiza setările din meniurile ASMI. ID-ul de logare este de nivel **general**, iar parola implicită este de nivel **general**.

Administrator

Opțiunile de meniu prezentate administratorului reprezintă un subset al opțiunilor disponibile pentru furnizorul de servicii autorizat. Utilizatorii cu autorizarea de administrator pot să scrie în spațiul de stocare persistent și pot să vizualizeze și să modifice setări ce pot afecta comportamentul serverului. Când un utilizator se loghează prima dată la interfața ASMI după ce serverul este instalat, acesta trebuie să selecteze o parolă nouă. ID-ul de logare este **admin**, iar parola implicită este **admin**.

Furnizor de servicii autorizat

Această logare acordă furnizorului autorizat de service acces la toate funcțiile care ar putea fi folosite pentru a aduna informații suplimentare de depanare de la un sistem defect, cum ar fi vizualizarea stocării persistente și curățarea tuturor erorilor de deconfigurare. Există trei ID-uri de logare autorizate pentru furnizorul de servicii: **celogin**, **celogin1** și **celogin2**.

- **celogin** este principalul cont al furnizorului de servicii. Este activat implicit și poate activa sau dezactiva celelalte ID-uri de furnizor de servicii (**celogin1** și **celogin2**). ID-ul de logare este **celogin**; parola este generată dinamic și trebuie obținută apelând suportul tehnic IBM. **celogin** poate fi dezactivat de utilizatorul **admin**.

Important: Parola de logare pentru ID-ul **celogin** este clasificată ca și confidențială de IBM și poate fi folosită doar de personalul IBM. Dacă cereți parola pentru ID-ul de logare **celogin**, veți fi taxat pentru serviciu adițional, deoarece acțiunea de reprezentant de suport service (SSR) nu este acoperită de contractul de service.

- **celogin1** și **celogin2** sunt dezactivate implicit. Dacă ID-urile sunt activate, trebuie setată o parolă statică pentru ele. Parola implicită pentru ambele ID-uri este **celogin**. Parola implicită trebuie modificată prima dată când este activat ID-ul. Utilizatorul **admin** poate să activeze și să dezactiveze și aceste două ID-uri.
- Pentru a reseta parola pentru **celogin1** sau **celogin2**, utilizatorul **admin** poate să dezactiveze și apoi să reactiveze ID-ul. Odată ce ID-ul este reactivat, parola trebuie modificată.
- Dacă sunt activate, se poate folosi **celogin**, **celogin1** sau **celogin2** pentru a reseta parola pentru **admin**, dacă este necesar.

La logarea inițială a administratorului și a utilizatorului general, singura opțiune disponibilă a meniului este **Change Password**. Pentru a obține acces la alte meniuri ASMI, trebuie să schimbați parola implicită a administratorului și a utilizatorului general. Dacă sunteți furnizor de servicii autorizat, nu puteți să vă schimbați parola.

Operații înrudite:

“Modificarea parolelor ASMI”

Modificarea parolelor de acces pentru utilizatorul general, administrator și consola HMC.

Restricțiile la logarea în interfața ASMI

Vedeți care sunt restricțiile la logarea în interfața ASMI, inclusiv numărul maxim de utilizatori permis care se pot loga în același timp.

Doar trei utilizatori se pot loga în același timp. De exemplu, dacă sunt logați trei utilizatori la interfața ASMI și încearcă să se logheze o persoană cu un nivel de autoritate mai mare decât cel al unuia dintre utilizatorii logați, interfața ASMI forțează delogarea unuia dintre utilizatorii mai puțin privilegiați. În plus, dacă sunteți logat și nu sunteți activ timp de 15 minute, sesiunea dumneavoastră expiră. Nu primiți nicio notificare imediată când sesiunea expiră. Însă când veți selecta ceva de pe pagina curentă veți fi readus în panoul ASMI Welcome.

Pentru a vedea cine este logat în interfața ASMI, vizualizați **Current users** în panoul Welcome al interfeței ASMI după ce v-ați logat.

Notă: Tabelul **User ID Status** nu este afișat pe panoul ASMI Welcome până când nu vă logați.

Dacă vă logați greșit de cinci ori consecutiv, contul dumneavoastră de utilizator este blocat timp de 5 minute, dar niciun alt cont nu este afectat. De exemplu, în cazul în care contul administratorului este blocat, utilizatorul general se poate loga folosind parola corectă. Restricțiile de logare se aplică atât utilizatorului general, cât și administratorului și furnizorului de servicii autorizat.

Concepte înrudite:

“Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI” la pagina 13

Mai multe niveluri de autoritate sunt disponibile pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Setarea unui profil de logare ASMI

Aflați cum să modificați parole, să vizualizați auditări de logare, să modificați limba implicită și să actualizați limbile instalate.

Modificarea parolelor ASMI

Modificarea parolelor de acces pentru utilizatorul general, administrator și consola HMC.

Puteți schimba parolele de acces pentru utilizatorul general, administrator și consola HMC. Dacă sunteți un utilizator general, puteți schimba doar parola dumneavoastră. Dacă sunteți administrator, puteți să vă modificați parola dumneavoastră și cea a conturilor de utilizator general. Dacă sunteți furnizor de servicii autorizat, vă puteți schimba parola dumneavoastră, precum și cele ale conturilor de utilizator general și de administrator și parola de acces a consolei HMC.

Parolele pot fi orice combinație de până la 64 de caractere alfanumerice. Parola implicită pentru utilizatorul general este **general**, iar parola implicită pentru ID-ul administrator este **admin**. După ce v-ați logat la ASMI și după ce jumper-ele comutatoare pentru reset au fost mutate, parolele utilizatorului general și a administratorului trebuie schimbate.

Parola de acces a consolei HMC este de obicei setată pe HMC în timpul logării inițiale. Dacă schimbați această parolă folosind interfața ASMI, modificarea devine efectivă imediat.

Notă: Parola IPMI poate fi schimbată sau resetată pe orice sistem OPAL suportat.

Pentru a schimba o parolă, parcurgeți pașii următori:

Notă: Ca măsură de securitate, vi se cere să introduceți parola curentă a utilizatorului în câmpul **Current password for current user**. Această parolă nu este parola de ID de utilizator pe care vreți să o modificați.

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Change Password**.
4. Specificați informațiile cerute și faceți clic pe **Continue**.

Extragerea auditărilor de logare ASMI

Puteți vizualiza istoria logării pentru interfața ASMI, pentru a vedea ultimele 20 de logări reușite și ultimele 20 de logări nereușite.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a extrage auditările de logare, urmați acești pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Retrieve Login Audits**. Panoul din dreapta afișează istoria logării.

Vizualizarea politicii de acces utilizator

Puteți vizualiza politica de acces de utilizator pentru ASMI.

Puteți vizualiza nivelurile de acces asociate cu fiecare utilizator în ASMI .

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza politica de acces de utilizator, parcurgeți acești pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **User Access Policy**. Panoul din dreapta afișează politica de acces de utilizator.

Schimbarea limbii implicite pentru interfața ASMI

Selectați limba care va fi folosită pentru afișarea interfeței Web ASMI (Advanced System Management Interface) și a meniurilor TTY.

Înainte de logării puteți selecta limba folosită pentru afișare în ecranul de bun venit al interfeței ASMI sau o puteți selecta în timpul sesiunii ASMI, dacă nu alegeți o altă limbă în momentul logării. Pentru a vedea interfața, trebuie să furnizați toate intrările cerute folosind caracterele limbii engleze, indiferent de limba selectată.

Notă: Puteți modifica limba pentru fiecare sesiune de interfață ASMI selectând limba dorită din meniul găsit în panoul de bun venit ASMI înainte de a vă loga în interfața ASMI.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a modifica limba implicită, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.

2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Change Default Language**.
4. În panoul din dreapta, selectați limba implicită dorită și faceți clic pe **Save setting**.

Actualizarea limbilor instalate

Selectați limbile suplimentare de instalat în procesorul de service

La un moment dat, pe procesorul de service pot fi suportate maxim cinci limbi. Implicit, engleza este întotdeauna instalată. Modificările privind instalarea limbilor devin efective când este actualizat firmware-ul.

Notă: Pentru a vedea interfața, trebuie să furnizați toate intrările cerute folosind caracterele limbii engleze, indiferent de limba selectată.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a actualiza limba instalată, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Update Installed Languages**.
4. În panoul din dreapta, selectați limbile dorite și faceți clic pe **Save setting**.

Gestionarea serverului folosind ASMI

Puteți să realizați multe taskuri folosind ASMI dacă v-ați logat cu succes la această interfață, cu nivelul de autoritate cerut.

Procesorul de service și interfața ASMI sunt dotări standard ale tuturor serverelor Power Systems.

Concepte înrudite:

“Nivelurile de autorizare ale interfeței ASMI” la pagina 13

Mai multe niveluri de autoritate sunt disponibile pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Vizualizarea informațiilor de sistem

Vizualizarea informațiilor de sistem cum ar fi datele vitale de produs (VPD), spațiul de stocare persistent, datele de urmărire a rețelei de control alimentare (SPCN) și datele indicatorului de progres.

Notă: Data de expirare a cheii de licență de actualizare Firmware este întotdeauna afișată în colțul din dreapta-sus al paginii de stare ASMI.

Important: Făcând clic pe **Back (Înapoi)** în browser, s-ar putea să fie afișate date care nu sunt actuale. Pentru a afișa cele mai actualizate date, selectați elementul pe care îl doriți din panoul de navigare.

Vizualizarea datelor vitale de produs

Vizualizați datele VPD selectate sau toate datele VPD ale producătorului, cum ar fi numerele de serie și numerele de parte.

Puteți vizualiza datele VPD producător memorate din de la operația de boot anterioară celei în desfășurare.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza VPD, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information** și **Vital Product Data**.
3. Apare o listă de FRU-uri care există pe sistem și descrierile lor. Selectați un singur FRU sau mai multe FRU-uri din această listă pe care ați vrea să o vizualizați.
4. Faceți clic pe **Display Details** pentru a afișa detaliile pentru FRU-urile selectate sau apăsați **Display all details** pentru a afișa detaliile pentru toate intrările VPD.

Vizualizarea spațiului de stocare persistent

Aflați cum să afișați conținutul registrului.

Puteți aduna informații suplimentare despre depanare de la un sistem eșuat folosind conținutul registrului. Termenul *cheie registru* se poate referi ori la partea de cheie a unei intrări în registru sau întreaga intrare în registru, depinzând de context. Ierarhia de chei de registru și conținutul oricărei chei poate fi vizualizat în format ASCII sau hexazecimal.

Fiecare intrare în registru este identificată printr-o cheie cu două părți. Prima parte este numele componentei și a doua parte este numele cheii. De exemplu, cheia `TerminalSize` a componentei `esw_menu` este identificată ca `menu/TerminalSize`. Fiecare cheie de registru are de asemenea o valoare, care are până la 255 de octeți de date binare.

Pentru a vizualiza spațiul de stocare persistent, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a vizualiza numele componente ale conținuturilor din registru, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information** și selectați **Persistent Storage**.
3. Faceți clic pe numele componentelor pentru a vizualiza o listă de intrări în registry.
4. Faceți clic pe intrarea dorită din registry pentru a vizualiza conținutul intrării din registry.

Vizualizarea sistemului de fișiere

Vizualizarea sistemului în uz.

Puteți vizualiza sistemul de fișiere care este curent în uz.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza sistemul de fișiere, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information** și selectați **File System Data**.
3. Se afișează sistemele de fișiere care există pe sistem și descrierile lor.

Vizualizarea urmei SPCN

Vizualizați datele de urmărire SPCN (System Power Control Network) cărora li s-a făcut dump din subsistemul procesor sau sertarul de server.

Puteți face dump datelor de urmărire SPCN din subsistemul procesor sau sertarul de server pentru a aduna informații suplimentare de depanare. Producerea unei urme poate dura destul de mult, în funcție de tipul sistemului și de configurație. Această întârziere este cauzată de timpul necesar sistemului pentru a interoga datele.

Important: Ținând cont de timpul necesar producerii unei urme, selectați această opțiune numai când v-a recomandat-o un furnizor de servicii autorizat.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza aceste date de urmărire, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information** și selectați **Power Control Network Trace**. Datele de urmărire sunt afișate ca date continue în două coloane.
3. Vizualizați datele binare neprelucrate în coloana din stânga și o traducere ASCII în coloana din dreapta.

Vizualizarea indicatorului de progres dintr-o operație de boot anterioară

Aflați cum să afișați indicatorul de progres pentru boot din boot-ul anterior de sistem. Puteți vizualiza indicatorul de progres care a fost afișat în panoul de control în timpul operației de boot anterioare eșuate.

În timpul unei operații de boot reușite, indicatorul de progres anterior este curățat. Dacă această opțiune este selectată după un boot reușit, nu este afișat nimic.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Informațiile despre indicatorul de progres sunt stocate într-o memorie nevolatilă. Dacă sistem este oprit folosind butonul de pornire de pe panoul de control, aceste informații sunt păstrate. Dacă este deconectată alimentarea de la sistem, aceste informații se pierd.

Pentru a vizualiza indicatorul de progres de la operația de boot anterioară, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information**.
3. Selectați **Previous Boot Progress Indicator**. Rezultatele sunt afișate în panoul din dreapta.

Vizualizarea istoriei indicatorului de progres

Puteți vizualiza codurile de progres care au apărut pe afișajul panoului de control în timpul ultimei operații de boot. Codurile sunt afișate în ordine cronologică inversă.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza istoria indicatorului de progres, realizați taskul următor:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information**.
3. Selectați **Progress Indicator History**.

4. Selectați indicatorul de progres dorit pentru a vizualiza detalii suplimentare și apăsați **Show Details**. Codurile indicatorului de progres sunt listate de sus (ultimul) în jos (primul).

Vizualizarea indicatorului de progres în timp real

Puteți vizualiza codurile de progres și de eroare care sunt afișate în panoul de control. Vizualizarea codurilor de progres și eroare este utilă când diagnosticați problemele legate de boot.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza indicatorul de progres, realizați taskul următor:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information**.
3. Selectați **Real-time Progress Indicator** pentru a afișa o casetă ce conține codurile curente de progres și eroare. Dacă nu este nicio valoare pe panoul de control, este afișată caseta mică, dar rămâne goală.

Vizualizarea datelor privind memoria

Dacă următorul dumneavoastră nivel de suport suspectează un conflict cu dual inline memory modules (DIMMs) producătorului echipamentului original, suportul poate cere să realizați această procedură.

Pentru a vizualiza datele memoriei, finalizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information**.
3. Selectați opțiunea **Memory serial presence detect data** pentru a vizualiza informații generale despre DIMM-urile OEM-ului care sunt instalate în sistem. Un raport este afișat. Următorul nivel de suport poate interpreta rezultatele.

Vizualizarea istoriei de întreținere a firmware-ului

Puteți vizualiza istoria de întreținere a firmware-ului.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza istoria de întreținere a firmware-ului, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information**.
3. Selectați **Firmware Maintenance History** pentru a afișa istoria firmware-ului.

Vizualizarea datelor privind memoria

Vizualizați datele memoriei de sistem.

Puteți de asemenea să vizualizați datele eRepair ale memoriei de sistem.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza VPD, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.

2. În zona de navigare, expandați **System Information** și selectați **Memory eRepair Data**.
3. Se afișează o listă de date de memorie care există pe sistem și descrierile lor.

Modificarea configurației sistemului

Vizualizați și realizați configurări personalizate de sistem, precum activarea politicilor de injecție de erori PCI (Peripheral Component Interconnect), vizualizarea informațiilor de identificare și modificarea configurației memoriei.

Modificarea numelui sistemului

Puteți modifica numele care este folosit pentru a identifica sistemul. Acest nume ajută echipa de operații (de exemplu, administratorul de sistem, administratorul de rețea sau furnizorul autorizat de servicii) să identifice mai repede locația, configurația și istoria serverului dumneavoastră.

Pentru a realiza această operație, trebuie să fiți la unul din următoarele niveluri de autorizare:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Numele sistemului este inițializat la o valoare de 31 de caractere **Server-tttt-mmm-SNooooooo**, unde caracterele de substituție au următoarea semnificație:

Caractere	Descriere
tttt	Tip mașină
mmm	Număr model
ooooooo	Număr serie

Numele sistemului poate fi modificat la orice șir ASCII valid. Nu trebuie să urmeze formatul inițializat.

Pentru a modifica numele sistemului, realizați următorii pași:

1. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
2. Selectați **System Name**.
3. Introduceți numele dorit folosind convenția de nume anterioară.
4. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza numele sistemului la noua valoare.

Noul nume de sistem este afișat în cadrul de stare, zona unde este localizat butonul de delogare. Dacă o altă metodă, precum HMC, este folosită pentru a modifica numele sistemului, cadrul de stare nu reflectă modificarea.

Configurarea incintelor I/E

Vizualizarea și modificarea diferitelor atribute ale incintelor de I/E.

După ce firmware-ul serverului a ajuns în starea *standby* sau *ruleare*, puteți configura următoarea incintă I/E când:

- Listați starea, codul de locație, adresa dulapului, adresa de unitate, identificator de control al rețelei de alimentare și tipul mașinii și modelul fiecărei incinte din sistem.
- Modificați starea indicatorului de identificare al fiecărei incinte la *identify* sau *off*.
- Actualizați identificatorul de rețea pentru controlul alimentării, numărul de serie incintă și tipul și modelul mașină al fiecărei incinte.
- Modificați starea indicatorului de identificare al firmware-ului SPCN dintr-o incintă la *Enable* sau *Disable*.
- Înlăturați adresele de dulap (rack) și de unitate pentru toate incintele inactive din sistem.

Pentru a realiza această operație, trebuie să fiți la unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura incintele I/E, faceți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și selectați **Configure I/O Enclosures**.
3. Selectați incinta și operația dorită. Dacă selectați **Change settings**, apăsați **Save setting** pentru a finaliza operația.

Schimbarea momentului din zi

Puteți afișa și modifica data și ora curentă a sistemului dumneavoastră. Ora este memorată ca UTC (Coordinated Universal Time).

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Puteți schimba ora din zi numai când sistemul este oprit. Când sistemul este pornit, sunt afișate informații de oră și zi care nu pot fi schimbate.

Pentru a modifica ora din zi, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Time of day**. Dacă sistemul este oprit, panoul din dreapta afișează un formular care afișează data curentă (zi, lună și an) și ora (ore, minute și secunde).
4. Modificați valoarea de date sau valoarea de timp sau ambele și apăsați **Save settings**.

Vizualizarea politicii de actualizare de firmware pe un model System i

Dacă folosiți un model System i, puteți vizualiza politica de actualizare de firmware fie din Hardware Management Console (HMC), fie prin sistemul de operare IBM i.

Aceste opțiuni sunt valide numai dacă folosiți un model System i care este gestionat de o consolă HMC.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza politica de actualizare de firmware, realizați următorul task:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Firmware Update Policy**.

Schimbarea politicii de eroare PCI

Schimbați politica de injecție la eroare PCI, care forțează erorile să fie injectate în plăcile PCI.

Puteți activa sau dezactiva injecția erorilor pe magistrala PCI. De exemplu, furnizorii independenți de software care dezvoltă driver-e de dispozitiv pot injecta erori pentru a testa codul de tratare a erorilor în driver-ul de dispozitiv.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Pentru a injecta erori, trebuie să aveți hardware special în plus față de a avea cunoștințe avansate de magistrală PCI.

Pentru a activa sau dezactiva politica de injecție la eroare PCI, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **PCI Error Injection Policy**.
4. În panoul din dreapta, selectați **Enabled** sau **Disabled**.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Configurarea monitorizării

Configurați firmware-ul de server și monitorizarea HMC.

Pentru a configura monitorizarea, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Monitorizarea este realizată prin eșantionări periodice numite *pulsuri*, care pot detecta o consolă HMC sau eșuarea conectării firmware-ului de server.

Pentru a configura monitorizarea, faceți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Monitoring**.
4. Selectați **Enabled** sau **Disabled** pentru firmware-ul de server și HMC. Toate câmpurile de monitorizare a conexiunii sunt activate implicit.
5. Faceți clic pe **Save settings**. Monitorizarea nu are efect până următoarea oară când sistemul de operare este pornit.

Schimbarea numărului de conexiuni HSL OptiConnect

Dacă utilizați sistemul de operare IBM i, puteți vizualiza și modifica numărul maxim de conexiuni high-speed link (HSL) OptiConnect permise pentru sistemul dumneavoastră.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a modifica numărul de conexiuni HSL OptiConnect, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **HSL OptiConnect connections**.
4. Tastați o valoare nouă în câmpul **Custom** pentru a permite sistemului să determine în mod automat numărul maxim de conexiuni HSL OptiConnect permise pentru sistem și selectați **Automatic**.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Modificarea alocării de memorie

Activați sau dezactivați taskul I/O Adapter Enlarged Capacity. Odată activat, puteți crește cantitatea de memorie Peripheral Component Interconnect (PCI) alocată sloturilor PCI specificate.

Puteți crește cantitatea de memorie pentru adaptoarele I/E pentru anumite sloturi PCI. Când este activată opțiunea **I/O Adapter Enlarged Capacity**, puteți specifica sloturile PCI pentru a primi cele mai mari spații de adresă mapate la memorie care sunt disponibile.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a activa sau dezactiva alocarea de memorie de adaptor I/E, realizați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **I/O Adapter Enlarged Capacity**.
4. În panoul din dreapta, selectați **Enabled** sau **Disabled**. La activarea **I/O Adapter Enlarged Capacity**, trebuie să specificați numărul de sloturi de activat.
5. Faceți clic pe **Save settings**.
6. Reporniți (reboot) sistemul pentru ca modificările să aibă efect.

Înlăturarea datelor de conexiune HMC

Afișați și înlăturați datele deconectate HMC.

Implicit, datele de conexiune HMC expiră pe sistemul gestionat după 14 zile de deconectare de la HMC. Dacă vreți să realizați un task care necesită ca toate consolele HMC să fie deconectate de la sistemul gestionat, puteți înlătura datele de conexiune HMC de dinainte de perioada de 14 zile.

Pentru a deconecta o consolă HMC, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a deconecta un HMC, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Hardware Management Consoles**.
4. Selectați consola HMC dorită.
5. Faceți clic pe **Remove connection**.

Configurarea conexiunilor I/E virtuale

Această setare este folosită pentru a activa sau a dezactiva toată conectivitatea de intrare/ieșire virtuală dintre partiții. Dacă este dezactivată această setare, sunt permise numai sesiuni TTY virtuale la consola HMC.

Gestionarea conectivității I/E virtual:

Folosiți interfața ASMI pentru a seta politica pentru conectivitatea intrare/ieșire virtuală.

Specificarea acestei setări de configurare vă permite să controlați activitatea virtuală de I/E între partiții. Politica este setată la **activat** implicit, ceea ce permite toată conectivitatea virtuală de I/E între partiții. Dacă este activată această setare, sunt permise numai sesiuni TTY de terminal virtual la consola HMC (Hardware Management Console).

Important: Opriți sistemul înainte de a schimba setarea de politică. Nivelul de autoritate trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a seta politica pentru conexiunile de I/E virtual, efectuați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și faceți clic pe **Virtual I/O Connections**.
3. Selectați **Enable** sau **Disable** pentru a schimba setarea.
4. Faceți clic pe **Save Settings**.

Informații înrudite:

Adaptoare virtuale

Configurarea resurselor virtuale pentru partiții logice

Configurarea setărilor Ethernet

Puteți configura setări de firmware sistem care vă permit să restricționați conectivitatea de intrare/ieșire virtuală între partiții, să controlați numărul de switch-uri Ethernet virtuale alocate de firmware și să controlați când să se facă testul de calcul pentru unitatea de virgulă mobilă.

Detalii privind configurarea switch-urilor Ethernet virtuale:

Puteți să setați o valoare de configurare care să vă permită să specificați numărul de switch-uri Ethernet virtuale ce pot fi alocate de firmware-ul de server al sistemului.

Această valoare este setată implicit la 0. Valoarea 0 permite consolei HMC să controleze numărul de switch-uri Ethernet virtuale alocate de firmware-ul de server. Puteți să specificați până la 16 switch-uri virtuale permise.

Valoarea implicită este folosită în general pentru majoritatea configurațiilor. Totuși, într-un mediu mai complex în care puteți dori ca firmware-ul serverului de sistem să creeze un număr mai mare de switch-uri Ethernet virtuale în timpul pornirii, puteți seta acest număr la o valoare mai mare și puteți ignora controlul de la HMC.

După setarea acestei valori, când este creat un adaptor Ethernet virtual folosind consola HMC, adaptorul este conectat la un anumit switch virtual, în funcție de numărul de slot virtual ales în timpul creării. Numărul de slot virtual al adaptorului va fi împărțit la numărul de switch-uri Ethernet virtuale, iar restul acestei operații de împărțire va fi folosit pentru a determina cu ce switch va fi asociat adaptorul. Fiecare adaptor Ethernet virtual va putea să comunice doar cu celelalte adaptoare Ethernet virtuale de pe același switch virtual.

Setarea numărului maxim de switch-uri Ethernet virtual:

Controlați numărul de switch-uri Ethernet virtual alocate de firmware-ul de server al sistemului.

Important: Înainte să modificați valoarea pentru numărul de switch-uri virtuale Ethernet, opriți sistemul.

Pentru a configura valoarea pentru switch-urile Ethernet virtual, efectuați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și faceți clic pe **Virtual Ethernet Switches**.
3. Introduceți o valoare pentru **Number of Virtual Ethernet Switches**. Valoarea poate fi un număr întreg de la 0 la 16.
4. Faceți clic pe **Save Settings** pentru a salva configurația.

De exemplu, dacă setați numărul de switch-uri Ethernet virtual la 3, adaptoarele Ethernet virtual în sloturile virtuale 3, 6 și 9 sunt alocate la același switch. Un adaptor Ethernet virtual în slotul virtual 4 va fi alocat unui alt switch și nu va putea să comunice cu adaptoarele din sloturile 3, 6 și 9.

Concepte înrudite:

“Detalii privind configurarea switch-urilor Ethernet virtuale”

Puteți să setați o valoare de configurare care să vă permită să specificați numărul de switch-uri Ethernet virtuale ce pot fi alocate de firmware-ul de server al sistemului.

Vizualizarea acordului de licență de firmware

Puteți vizualiza acordul de licență de firmware

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza acordul de licență de firmware, realizați următorul task::

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Firmware License Agreement**.

Rularea testului de virgulă mobilă

Cu setarea de configurație, puteți controla când doriți să rulați testul unității de calcul în virgulă mobilă. Puteți seta ca testul să ruleze imediat sau să ruleze la diverse momente.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a specifica momentul rulării acestui test, parcurgeți pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și faceți clic pe **Floating point unit computation test**.
3. În panoul din dreapta, selectați setarea pe care o doriți și apoi faceți clic pe **Save Settings** sau **Run the test immediately**.

Configurarea Virtual Trusted Platform Module

Configurarea Virtual Trusted Platform Module

Puteți configura Virtual Trusted Platform Module.

Pentru a configura Virtual Trusted Platform Module, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie de furnizor autorizat de servicii.

Pentru a configura Virtual Trusted Platform Module, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Virtual Trusted Platform Module**.
4. Selectați **Enabled** sau **Disabled**.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Configurarea Hypervisor Dispatch Wheel Time

Configurarea Hypervisor Dispatch Wheel Time

Puteți configura Hypervisor Dispatch Wheel Time.

Pentru a configura Hypervisor Dispatch Wheel Time, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie de furnizor autorizat de servicii.

Pentru a configura Hypervisor Dispatch Wheel Time, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Hypervisor Dispatch Wheel Time**.
4. În panoul din dreapta, actualizați opțiunile disponibile după cum este necesar.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Configurarea topologiei hardware PCIe

Puteți să configurați legăturile Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) pentru sistemul gestionat. De asemenea, puteți să vizualizați atributele cablurilor care alcătuiesc legătura, indicatorii pentru legătura specifică și să resetati o legătură pentru o operație de recuperare.

Puteți configura topologia hardware PCIe, cum ar fi tipul de legătură, starea și lățimea legăturii.

Pentru a configura topologia hardware PCIe, nivelul dumneavoastră de autoritate trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a configura topologia hardware PCIe, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **PCIe Hardware Topology**.
4. În panoul din dreapta, actualizați opțiunile disponibile după cum este necesar. Pentru a vizualiza detalii suplimentare despre legături, selectați o legătură și apoi faceți clic pe următoarele opțiuni:

Indicatori de identificare

Activați sau dezactivați indicatorii de identificare pentru unitățile FRU și conectorii asociați cu legătura selectată.

Atribute de cablu

Vizualizați atributele de cablu pentru cablurile asociate cu o anumită legătură.

5. Faceți clic pe **Save**.

Configurarea mărimii de tabel de pagini hardware

Configurați mărimea tabelului de pagini hardware.

Puteți configura mărimea tabelului de pagini hardware.

Pentru a configura mărimea tabelului de pagini hardware, nivelul dumneavoastră de autoritate trebuie să fie furnizor autorizat de servicii.

Pentru a configura mărimea tabelului de pagini hardware, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Hardware Page Table Size**.
4. În panoul din dreapta, actualizați opțiunile disponibile după cum este necesar.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Configurarea firmware-ului

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a configura firmware-ul pe sistemul dumneavoastră.

Notă: Acest task este disponibil numai pe sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A sau 8286-42A care utilizează tipul de firmware ca OPAL.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura firmware-ul, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **Firmware Configuration**.
4. Din lista **Firmware Type**, selectați **PowerVM** sau **OPAL**. Actualizați configurațiile disponibile după cum este necesar.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva configurațiile firmware.

Vizualizarea ratelor de erodare estimate

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a afișa rata de erodare estimată a sistemului.

Rata de erodare estimată este citită din senzorii de erodare a sistemului. Este o valoare numai-citire.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task nu este suportat pe sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A și 8286-42A.

Pentru a vizualiza rata de erodare estimată, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Estimated Corrosion Rates**.

Selectarea tipului de consolă

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a selecta tipul de consolă.

Puteți selecta tipul de consolă ca **IPMI** sau **Serial**.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a selecta tipul de consolă, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **Console Type**.
4. Selectați fie **IPMI**, fie **Serial**.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva configurația curentă.

Setarea anulării memoriei predictive

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a activa sau dezactiva anularea memoriei predictive.

Când este activată anularea memoriei predictive, sistemul anulează automat alocarea memoriei pentru a asigura performanța optimă.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a activa sau dezactiva anularea memoriei predictive, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Predictive Memory Deallocation**.
4. În panoul de conținut, selectați **Enabled** sau **Disabled**.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Setarea frecvenței și tensiunii prin utilizarea politicii de frecvență înaltă

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a activa sau dezactiva politica de frecvență înaltă.

Notă: Opțiunea de a activa sau dezactiva politica de frecvență înaltă nu este disponibilă pentru 5148-21L, 5148-22L, 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A, sau 8284-22A.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Atunci când este activată politica de frecvență înaltă, puteți seta frecvențele și tensiunile incluse pentru performanță înaltă.

Notă: Când este activată politica de negociere pentru frecvență înaltă, următoarele caracteristici sunt dezactivate:

- OCC (On-Chip Controller)
- Abilitatea de a proteja sistemul față de defectările hardware (numită și Gard)

Pentru a activa sau dezactiva politica de frecvență înaltă, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **High Frequency Policy**.
4. Din lista **High Frequency Policy**, selectați **Enabled** sau **Disabled**.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Deconfigurare hardware

Setați politicile de deconfigurare, modificați configurația procesorului, modificați configurația memoriei, vizualizați resursele deconfigurate și curățați toate erorile de deconfigurare.

Deconfigurarea hardware-ului nu poate fi realizată cât timp firmware de service este în starea de rulare.

Setarea politicilor de deconfigurare:

Setarea diverselor politici de configurare și deconfigurare procesor și memorie.

Puteți seta diverse politici pentru a deconfigura procesoarele și memoria în anumite situații. Puteți activa politici care deconfigurează procesorul când apar defectări, cum ar fi o defectare previzibilă (de exemplu, erori corectabile generate de un procesor care depășește pragul). Puteți de asemenea activa firmware pentru a opri o unitate de procesare (numită și nod) pentru întreținere concurentă când oricare dintre resursele din acel nod este deconfigurată. Valoarea Field Core Override poate fi setată de asemenea.

Pentru a seta politicile de înlăturare sau valoarea de înlocuire nucleu câmp, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autorizare. Orice utilizator poate vedea politicile de deconfigurare.

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a seta politici de înlăturare sau valoarea de înlocuire nucleu câmp, finalizați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Deconfiguration Policies**.
4. În panoul din dreapta, selectați **Enabled** sau **Disabled** pentru fiecare politică.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Privire generală asupra funcție FCO (Field Core Override):

Fabrica utilizează funcția Field Core Override pentru a reduce numărul de nuclee de procesor când codul de caracteristică 2319, Deconfigurare din fabrică a unui nucleu, este comandată cu un sistem nou.

Notă: Acest task nu este suportat pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pe serverele Power System specificate, funcția Field Core Override este disponibilă pe ASMI (Advanced System Management Interface). Codul de caracteristică trebuie să fie comandat când este comandat un sistem nou și nu poate fi comandat ca o specificație de echipament divers (MES) după ce este instalat un sistem. Codul de caracteristică instruieste fabrica să reducă numărul de nuclee de procesor active din sistem pentru a reduce costurile de autorizare ale software-ului. Fiecare cod de caracteristică 2319 care este comandat reduce numărul de nuclee de procesor cu unu.

Funcția de înlocuire nucleu câmp indică numărul de nuclee care sunt active în sistem. Cu funcția de înlocuire nucleu câmp, puteți crește sau descrește numărul de nuclee de procesor active din sistem. Firmware-ul sistemului setează numărul de nuclee de procesor active la valoarea introdusă. Valoarea intră în vigoare în timpul următoarei operații de boot. Valoarea de înlocuire nucleu câmp poate fi modificată doar când sistemul este oprit.

Trebuie să utilizați această funcție pentru a crește numărul de nuclee de procesor active datorită încărcării de lucru crescute de pe sistem. De exemplu, considerați un sistem care are opt nuclee de procesor active. Când a fost comandat sistemul, au fost comandate șase coduri de caracteristică, ceea ce a redus numărul de nuclee active la două. Dacă încărcarea de lucru de pe sistem a crescut și vreți să activați două nuclee suplimentare pentru un total de patru nuclee active, veți seta valoarea Field Core Override la 4. Noua valoare intră în vigoare în timpul următoarei operații de boot sistem. Alocarea de procesoare la partițiile logice trebuie să fie realizată după ce se face operația de boot sistem.

Dacă sunt configurate mai multe nuclee de procesor, sistemul continuă să ruleze cu un singur nucleu și nucleul este neconfigurat la momentul rulării din cauza că pragul de eroare recuperat este depășit sau din cauza unei erori de verificare mașină. Funcția de înlocuire nucleu câmp afectează numărul de nuclee când sistemul este pornit. Dacă apare o eroare runtime pe un nucleu de procesor, funcția de înlocuire nucleu câmp nu afectează nucleele rămase pe sistem. La următoarea operație de boot sistem, după o eroare runtime pe un nucleu de procesor, sistemul scoate din configurație nucleul și utilizează nuclee de rezervă care nu sunt activate cu valoarea Field Core Override în operația de boot anterioară.

Notă: Când miezurile de procesoare sunt adăugate utilizând funcția de înlocuire a miezului de câmp, trebuie să procesați o comandă pentru MES pentru a menține înregistrările de sistem.

Dacă cardul VPD (vital product data) și procesorul de service sunt înlocuite, valoarea de înlocuire nucleu câmp trebuie să fie reintrodusă. După adăugarea unui card de procesor, trebuie să setați valoarea Field Core Override la numărul de nuclee configurate și să vă asigurați că numărul de licențe software de pe sistemul rezultat este în conformitate cu termenii și condițiile software.

În funcția de înlăturare a procesorului de pe ASMI, nucleele care sunt scoase din configurație de către funcția de înlocuire nucleu câmp sunt afișate ca **system deconfigured**, și tipul de eroare este afișat ca **By Association**. Dacă un nucleu de procesor eșuează și dacă un nucleu de procesor este scos din configurație de către sistem (deconfigurat), tipul de eroare este afișat ca **Fatal** sau **Predictive**, și tipul de eroare nu este afișat ca **By Association**.

Setarea valorii Field Core Override:

Fabrica reduce numărul de nuclee de procesor când codul de caracteristică 2319, Deconfigurare din fabrică a unui nucleu, este comandată cu un sistem nou și atunci când este setată valoarea FCO (Field Core Override)

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a seta o valoare de înlocuire nucleu câmp, finalizați pașii următori:

1. Asigurați-vă că sistemul este oprit.
2. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
3. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Hardware Deconfiguration**.
4. Faceți clic pe **Field Core Override**.
5. Introduceți cantitatea totală de procesor care ar trebui configurată. Numărul ar trebui să fie între 1 și numărul total de miezuri de procesoare din sistem.
6. Faceți clic pe **Save settings**.

Determinați motivul pentru care au fost deconfigurate nucleele de procesor:

Nucleele de procesor trebuie deconfigurate deoarece a fost comandată funcția FCO (field core override) și nu din cauza unui defect hardware.

Pentru a verifica motivul deconfigurării procesorului, finalizați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids > Error/Event Logs and System Service Aids și Deconfiguration Records**.
3. Vedeți intrările istoricului de erori legate de procesor. Dacă nu sunt găsite intrări în istoricul de erori legate de procesor, nucleele de procesor au fost deconfigurate deoarece a fost comandată funcția Field Core Override.

Notă: Când sistemul este oprit și procesorul de service este în modul standby, accesați interfața ASMI și faceți clic pe **System Configuration > Hardware Deconfiguration > Field Core Override**, pentru a vedea numărul total de nuclee FCO (field core override) care vor fi pornite. Această opțiune nu este disponibilă în timpul rulării.

Exemple: Motivul pentru care au fost deconfigurate nucleele de procesor:

Exemplele arată motivul pentru deconfigurarea procesoarelor

Exemplul 1: Funcția Field Core Override este activată, dar nu există erori de procesor în modul standby

Tabelul următor arată valoarea exemplu de Field Core Override în timpul modului standby.

Tabela 5. Valoarea Field Core Override

Câmp	Valoare
Setarea curentă Field Core Override	5
Setarea FCO cerută	5

Notă: Valoarea FCO trebuie să fie în intervalul 1 - 8.

Înregistrările de deconfigurare procesor goale din fereastra **System Service Aids > Deconfiguration Records** afișează procesoarele care sunt deconfigurate numai după funcția FCO (Field Core Override).

Următorul tabel arată un exemplu de nuclee procesor care sunt configurate de funcția FCO. Procesoarele nu au erori de hardware.

Tabela 6. Configurație procesor

Unități procesare: 0				
ID procesor	Cod locație	Stare	Tip eroare	Modificare setări
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured

Tabela 6. Configurație procesor (continuare)

Unități procesare: 0				
ID procesor	Cod locație	Stare	Tip eroare	Modificare setări
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured	None (0)	Not Applicable
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured	None (0)	Not Applicable
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured	None (0)	Not Applicable

Exemplul 2: Funcția Field Core Override este activată, dar nu există erori de procesor la momentul rulării

Următorul tabel arată un exemplu când resursele sunt păzite din cauza erorilor de procesor. Notați codurile de referință sistem (SRC-uri).

Tabela 7. Înregistrările de deconfigurare

Total unități deconfigurate: 3			
Unitate	Tip unitate	Tip eroare	SRC
0	Fabric	Predictive (E6)	B114E504
1	L2 Controller	Predictive (E6)	B112E504
2	Processor PSI	Predictive (E6)	B15CE504

Următorul tabel arată că nucleele procesor sunt deconfigurate din cauza erorilor hardware de la momentul rulării, după ce funcția FCO (field core override) a fost activată la IPL (initial program load).

Tabela 8. Configurație procesor

Unități procesare: 0				
ID procesor	Cod locație	Stare	Tip eroare	Modificare setări
0	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	System-deconfigured	None (EF)	Deconfigured
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	System-deconfigured	None (EF)	Deconfigured
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	System-deconfigured	None (EF)	Deconfigured
3	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
4	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
5	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured	None (0)	Not Applicable
6	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured	None (0)	Not Applicable
7	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	FCO-deconfigured	None (0)	Not Applicable

Observații:

- ID-urile de procesor 0, 1 și 2 arată system-deconfigured din cauza erorii pe nucleele de procesor.
- Tipul de eroare, None (EF) indică o eroare pe nucleu.

Modificarea configurației procesorului:

Aflați cum să afișați date și să modificați starea pentru fiecare procesor.

Toate defecțiunile procesoarelor care opresc sistemul, chiar și cele intermitente, sunt raportate la furnizorul autorizat de servicii ca un apel de diagnosticare pentru reparații service. Pentru a preveni recurența problemelor intermitente și a

îmbunătății disponibilitatea sistemului până la o fereastră de întreținere planificată, procesoarele cu o istorie de defectări sunt marcate *deconfigured* pentru a preveni configurarea lor la următoarele boot-uri.

Un procesor este marcat *deconfigured* în următoarele circumstanțe:

- Un procesor eșuează la un auto-test încorporat sau la auto-testul de alimentare în timpul boot-ului (după cum este determinat de procesorul de service).
- Un procesor cauzează o eroare de verificare mașină în timpul rulării și eșuarea poate fi izolată specific de acel procesor (după cum este determinat de diagnozele de rulare ale procesorului în firmware-ul procesorului de server).
- Un procesor atinge un prag de defectări din care și-a revenit care au ca rezultat un apel previzibil la service (după cum este determinat de diagnozele de rulare ale procesorului în firmware-ul procesorului de server).
- Ați comandat codul de caracteristică 2319, Înlăturare fabrică, a unui nucleu pentru a reduce numărul de nuclee de procesor configurate din sistem.

În timpul de pornire al sistemului, procesorul de service nu configurează procesoare care sunt marcate *deconfigured*. Procesoarele deconfigurate sunt omise din configurarea hardware. Procesorul rămâne neconectat pentru operațiile următoare de boot, până este înlocuit sau politica de deconfigurare este dezactivată. Politica de deconfigurare oferă de asemenea utilizatorului opțiunea de a deconfigura manual un procesor sau reactivarea unui procesor deconfigurat manual anterior. Această stare este afișată ca *deconfigured by user*.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Starea procesorului poate fi modificată doar dacă sistemul este oprit. La rulare, utilizatorii pot vedea, dar nu modifica, starea fiecărui procesor. Dacă politica de deconfigurare este dezactivată, starea procesoarelor nu poate fi modificată.

Pentru vizualizarea sau modificarea configurației procesorului, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Processor Deconfiguration**.
4. În panoul din dreapta, selectați un nod din lista de noduri afișată.
5. Faceți clic pe **Continue** pentru a modifica starea fiecărui procesor la configurat sau deconfigurat, dacă nu este deja deconfigurat de către sistem.
6. Reporniți (reboot) sistemul pentru ca modificările să aibă efect.

Modificarea configurației memoriei:

Afișare date pentru fiecare unitate și banc de memorie. Puteți să schimbați starea fiecărui banc.

Fiecare banc de memorie conține două module DIMM (dual inline memory module). Dacă firmware-ul detectează o defectare sau o defectare previzibilă a unui DIMM, deconfigurează DIMM-ul defect, precum și celălalt DIMM din bancul de memorie. Dacă DIMM-urile de memorie sunt monitorizate pentru erori, fiecare banc de memorie va fi în una din următoarele stări:

- Configured by system (cs)
- Manually configured (mc)
- Deconfigured by system (ds)
- Manually deconfigured (md)

Fiecare DIMM fizic poate conține un maxim de opt DIMM-uri logice. Fiecare DIMM logic poate fi configurat sau deconfigurat individual.

Cu interfața ASMI, puteți modifica starea bancului de memorie de la *cs* la *md*, de la *mc* la *md* și de la *md* la *mc* pentru unul sau mai multe DIMM-uri. Dacă un DIMM este deconfigurat, celălalt DIMM din bancul de memorie devine automat deconfigurat.

Notă: Puteți să schimbați starea bancului de memorie doar dacă politica de deconfigurare este activată pentru domeniul de memorie. Dacă această politică nu este activată și încercați să schimbați starea, este afișat un mesaj de eroare.

Tipul de eroare este cauza deconfigurării memorie și se aplică bancului în starea *ds*. Tipul erorii este afișat doar când bancul este în starea *ds*.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru vizualizarea sau modificarea configurației memoriei, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Memory Deconfiguration**.
4. În panoul din dreapta, selectați un nod din lista de noduri afișată.
5. Faceți clic pe **Continue** pentru a schimba starea memoriei la configurată sau deconfigurată, dacă nu este deja deconfigurată de către sistem.

Notă: Starea bancului de memorie poate fi schimbată numai dacă sistemul este oprit. În timpul rulării, utilizatorii pot să vizualizeze (dar nu să schimbe) starea fiecărui banc de memorie. Dacă este dezactivată funcția politicii de deconfigurare, starea bancului de memorie nu poate fi schimbată.

6. Faceți clic pe **Submit**. Este afișată o pagină de raport, care indică succesul sau eșecul atunci când starea bancului de memorie a fost schimbată.

Modificarea configurației unității de procesare:

Aflați cum să afișați date și să modificați starea pentru unitatea de procesor (nod).

Puteți să schimbați starea unității de procesor (nod) utilizând Advanced System Management Interface (ASMI).

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task este suportat doar pe mai multe noduri de sisteme 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pentru a vizualiza sau modifica configurația unității de procesor (nod), parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Processor Unit Deconfiguration**.
4. În panoul de conținut, selectați un nod din lista de noduri.
5. Faceți clic pe **Continue** pentru a modifica starea unității de procesor la configurată sau deconfigurată, dacă nu este deja deconfigurată de către sistem.

Notă: Starea unității de procesor poate fi modificată doar dacă sistemul este oprit. La rulare, puteți vizualiza, dar nu puteți modifica starea fiecărui procesor. Dacă funcția de politică de deconfigurare este dezactivată, starea unității de procesor nu poate fi modificată.

6. Faceți clic pe **Submit**. O pagină de raport afișează dacă starea unității de procesor este modificată.

Curățarea erorilor de deconfigurare:

Curățați înregistrările de eroare pentru anumite resurse din sistem sau pentru toate.

Pentru a curăța toate erorile de deconfigurare, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Notă: Înainte de a realiza această operație, înregistrați mesaje de eroare sau asigurați-vă că datele de înregistrare a erorilor nu mai sunt necesare; altfel, pierdeți toate datele erorilor din resursele hardware.

Puteți alege una din următoarele opțiuni disponibile (resurse):

- Toate resursele hardware
- Nod de procesoare
- Procesor
- Componente memorie
- DIMM-uri de memorie
- I/E
- Ceas
- Magistrală de sistem
- Interfață de suport procesor
- Procesor de service

Pentru a curăța toate erorile de deconfigurare, finalizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Clear All Deconfiguration Errors**.
4. În panoul din dreapta, selectați resursa hardware dorită din meniu. Puteți selecta **All hardware resources** sau o resursă individuală.
5. Faceți clic pe **Clear errors for selected hardware resource**.

Programarea datelor vitale de produs

Interfața ASMI vă permite să programați datele vitale de produs (VPD), cum ar fi marca sistemului, identificatorii de sistem și tipurile de incintă ale sistemului. Pentru a accesa oricare dintre panourile legate de VPD, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie administrator sau furnizor autorizat de servicii.

Notă: Nu puteți face boot de sistem până când nu sunt introduse valori valide pentru marca sistemului, identificatorii de sistem și tipul de incintă sistem.

Operații înrudite:

“Pornirea și oprirea sistemului” la pagina 10
Vizualizați și personalizați diverși parametri IPL.

Setarea mărcii sistemului:

Marca sistemului identifică sistemul dumneavoastră folosind o valoare marcă de sistem pe 2 caractere.

Folosiți următoarea tabelă pentru a găsi marca (brand) sistemului pentru sistemul dumneavoastră.

Tabela 9. Valorile de marcă sistem

Marcă sistem	Descriere
D0	IBM Storage
I0	IBM System i
P0	IBM System p
S0	IBM Power Systems
E0	Sistem OEM

Important:

Modificarea mărcii sistemului este permisă doar dacă valoarea nu a fost setată sau valoarea curentă este **P0** și noua valoare va fi **D0**. În plus, pentru IBM Storage, fiecare sistem inclus în facilitatea de stocare trebuie să fie setat la D0 pentru ca stocarea să fie accesibilă online.

Observații:

- Nu puteți face boot sistemului până când nu sunt introduse valori valide pentru toate câmpurile.
- Folosiți această procedură doar sub îndrumarea service și suport.
- Câmpul este sensibil la majuscule. Trebuie să utilizați litere mari.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a modifica marca sistemului, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Program Vital Product Data**.
3. Selectați **System Brand**. În panoul din dreapta, este afișată marca sistemului. Dacă marca sistemului nu a fost setată, veți fi invitat să introduceți marca sistemului. Introduceți valorile specificate de organizația de service și suport.

Notă: Trebuie să utilizați scrierea cu litere mari, deoarece câmpul este sensibil la majuscule.

4. Faceți clic pe **Continue**. Setările de marca sistemului și următoarele observații sunt afișate:
Atenție: Odată setată, această valoare nu poate fi modificată decât dacă este 'P0' și apoi doar la 'D0'.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza marca sistemului și a o salva în VPD.

Setarea mărcii sistemului:

Marca sistemului vă permite să specificați numele mărcii sistemului.

Note:

- Opțiunea de a seta marca sistemului este permisă numai atunci când valoarea mărcii sistemului este **E0**.
- Numele mărcii sistemului poate fi schimbat numai atunci când FSP este în starea standby.

Pentru a numește mărcii sistemului, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a specifica marca sistemului, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Program Vital Product Data**.

3. Faceți clic pe **System Brand Name**.
4. În câmpul **System Brand Name**, introduceți numele.
Numele mărcii sistemului poate avea o lungime de 16 caractere.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza marca sistemului și a o salva în VPD (vital product data - datele vitale de produs).

Setarea identificatorilor de sistem:

Setați ID-ul unic al sistemului, numărul serial al sistemului, tipul mașinii și modelul mașinii.

Puteți seta ID-ul unic al sistemului, numărul serial al sistemului, tipul mașinii și modelul mașinii. Dacă nu știți ID-ul unic de sistem, contactați următorul nivel de suport.

Pentru a realiza această operație, trebuie să fiți la unul din următoarele niveluri de autorizare:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Observații:

- Nu puteți face boot sistemului, până când nu sunt introduse valori valide pentru toate câmpurile.
- Puteți modifica aceste intrări doar o dată.
- Câmpul este sensibil la majuscule. Trebuie să utilizați litere mari.

Pentru a seta cuvintele cheie ale sistemului, realizați următorii pași:

1. În fereastra Advanced System Management Interface (ASMI) Welcome, specificați ID-ul dumneavoastră de utilizator și parola și apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Program Vital Product Data**.
3. Selectați **System Keywords**.
4. În panoul din dreapta, introduceți valorile pentru numărul de serie al sistemului, tipul mașinii, modelul mașinii și identificatorul unic de sistem folosind convențiile de nume arătate în ajutorul ASMI. Setati câmpul **Reserved** la blancuri, doar dacă nu sunteți îndrumați altfel de service și suport.

Notă: Numai modelul mașinii și identificatorul unic de sistem pot fi modificate după ce au fost setate aceste valori.

5. Dacă system brand (RB) keyword este S0, trebuie să setați RB keyword0 pentru a defini mediul partiției logice implicite. (Dacă RB keyword are orice altă valoare, setarea RB keyword0 este opțională.) Valorile valide pentru RB keyword0 includ:

- | | |
|----------|---|
| 0 | Valoarea implicită (validă doar dacă RB keyword nu este S0) |
| 1 | AIX |
| 2 | IBM i |
| 3 | Linux |

6. Dacă valoarea RB keyword se schimbă deoarece valoarea IBM i enable/disable nu a fost inițializată sau trebuie modificată, introduceți noua valoare în RB keyword1. Valorile valide pentru RB keyword1 includ:

- | | |
|----------|--------------------|
| 1 | Activează IBM i |
| 2 | Dezactivează IBM i |

Dacă RB keyword0 este 2, indicând că sistemul de operare preferat sau mediul implicit al partiției logice este IBM i sau dacă RB keyword este setat la I0 (indicând System i), atunci singura valoare validă pentru RB keyword1 este 1 (activează IBM i).

7. Faceți clic pe **Continue**. Fereastra de validare a datelor arată setările introduse.
8. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza cuvintele cheie ale sistemului și a le salva în VPD.

Setarea tipului de incintă pentru sistem:

Setați valori care identifică în mod unic tipul incintelor atașate la sistem.

Când setați tipul de incintă pentru sistem, asigurați-vă că valoarea din câmpul numărului de serie al incintei se potrivește cu valoarea originală, care poate fi găsită pe o etichetă atașată unității. Prin actualizarea câmpului cu numărul de serie al incintei se sincronizează informațiile de configurare și de eroare, aceste informații fiind folosite de sistem atunci când sunt create codurile de locație. Acest task trebuie să fie executat folosind ASMI, nu panoul de control. Dacă nu aveți acces la ASMI, sistemul va opera fără să actualizeze aceste informații.

De exemplu, când este înlocuit fundul de sertar de sistem, trebuie să introduceți din nou numărul inițial al seriei incintei, în câmpul pentru numărul de serie al incintei, pentru a suprascriser numărul de serie care este înregistrat pentru noul fund de sertar de sistem. Dacă nu este introdus numărul de serie corect al incintei, va rezulta o hartă incorectă a partițiilor logice.

Observații:

- Nu puteți face boot sistemului, până când nu sunt introduse valori valide pentru toate câmpurile din informațiile tip incintă.
- Câmpul este sensibil la majuscule. Trebuie să utilizați litere mari.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a modifica tipul de incintă sistem, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Program Vital Product Data**.
3. Selectați **System Enclosures**. În panoul din dreapta, incintele curente ale sistemului sunt afișate.
4. Introduceți setările pentru următoarele câmpuri folosind informațiile din eticheta de pe incinta dumneavoastră și convențiile de numire prezentate în ajutorul pentru ASMI:
 - **Enclosure location**
 - **Feature Code/Sequence Number**
 - **Enclosure serial number**: Această valoare este diferită de numărul de serie al sistemului. Numărul de serie al incintei poate fi găsit pe o etichetă cu cod de bare care este aplicată pe partea din față, de sus sau din spate a unității de sistem.
 - **Reserved**: Introduceți spații goale în câmpul **Reserved**, exceptând cazul în care vă cere altceva organizația de service și suport.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza informațiile tipului de incintă pentru sistem și a le salva în VPD.

Modificarea indicatoarelor de service

Opriti indicatorul de atenționare sistem, activați indicatorii de incintă, modificați indicatorii după codul de locație și realizați un test de leduri pe panoul de control.

Indicatoarele de service vă alertează atunci când sistemul necesită atenție sau service. Oferă de asemenea o metodă pentru identificarea unei unități FRU (field-replaceable unit) sau a unei anumite incinte din sistem.

Între indicatoarele FRU și indicatoarele de incintă există o relație ierarhică. Dacă un indicator FRU este în starea *identificare*, indicatorul de incintă corespondent va trece automat în starea *identificare*. Nu puteți opri indicatorul de incintă decât după ce toate indicatoarele FRU din incinta respectivă se află în starea *oprit*.

Oprirea indicatorului de atenționare sistem:

Indicatorul de atenționare a sistemului furnizează un semnal vizual pentru faptul că sistemul ca întreg necesită atenție sau service.

Fiecare sistem are un indicator de atenționare a sistemului singular. Când are loc un eveniment care necesită fie intervenția dumneavoastră sau a personalului de service și suport, indicatorul de atenționare a sistemului se aprinde continuu. Indicatorul de atenționare a sistemului este pornit când este făcută o intrare în istoricul de erori al procesorului de service. Intrarea de intrarea este transmisă nivelului de sistem și istoricelor de eroare ale sistemelor de operare.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a opri indicatorul de atenționare al sistemului, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Service Indicators**.
3. Selectați **System Attention Indicator**.
4. În panoul din dreapta, faceți clic pe **Turn off system attention indicator**. Dacă încercarea nu reușește, este afișat un mesaj de eroare.

Activarea indicatoarelor de incintă:

Aflați cum să afișați și să modificați indicatorii FRU (Field Replaceable Unit) din fiecare incintă.

Puteți dezactiva indicatoarele de *identificare* din fiecare incintă. O *incintă* este un grup de indicatoare. De exemplu, incinta unei unități de procesare reprezintă toate indicatoarele din unitatea de procesare, iar o incintă I/E reprezintă toate indicatoarele din acea incintă I/E. Incintele sunt listate după codul lor de locație.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a activa stările indicatoarelor din incintă, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Service Indicators**.
3. Selectați **Enclosure Indicators**.
4. Selectați incinta dorită și apăsați **Continue**.
5. Faceți modificările necesare listei de selecție localizată lângă fiecare cod de locație.
6. Pentru a salva modificările stării unuia sau mai multor indicatoare FRU, faceți clic pe **Save settings**.

Pentru a dezactiva toate indicatoarele pentru această incintă, faceți clic pe **Turn off all**. Este afișată o pagină de raport în care se indică succesul sau eșecul.

Modificarea indicatoarelor prin codul de locație:

Puteți să specificați codul de locație al oricărui indicator pentru a vizualiza sau modifica starea curentă a acestuia. Dacă furnizați un cod de locație greșit, interfața ASMI încearcă să se ducă la următorul cel mai mare nivel de cod de locație.

Următorul nivel este codul de locație al nivelului de bază pentru acea unitate de înlocuire câmp (FRU). De exemplu, un utilizator tastează codul de locație pentru FRU-ul localizat pe al doilea slot de I/E al celei de-a treia incinte din sistem.

În cazul în care codul de locație pentru al doilea slot I/E este incorect (FRU-ul nu există la această locație), o încercare de a seta indicatorul pentru a treia incintă este inițiată. Acest proces continuă până când un FRU este localizat sau nu mai este disponibil niciun nivel.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a modifica starea curentă a unui indicator, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Service Indicators**.
3. Selectați **Indicators by Location code**.
4. În panoul din dreapta, introduceți codul de locație al FRU și apăsați **Continue**.
5. Selectați starea preferată din listă.
6. Faceți clic pe **Save settings**.

Realizarea unei testări a ledurilor pe panoul de control:

Puteți realiza o testare a ledurilor pe panoul de control, pentru a determina dacă există leduri care nu funcționează corespunzător.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza testarea ledurilor pe panoul de control, realizați următorul task:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** și **Service Indicators**.
3. Selectați **Lamp Test**.
4. În panoul Lamp Test, faceți clic pe **Continue** pentru a realiza testarea indicatoarelor luminoase. Când începe testarea indicatoarelor luminoase, indicatoarele controlate de firmware din CEC (central electronics complex) și de pe unitățile de expansiune sunt pornite timp de 4 minute și apoi sunt readuse la stările lor anterioare.

Gestionarea alimentării cu energie

Aflați cum se îmbunătățește performanța procesorului prin ajustarea consumului de energie a serverului, prin setarea economisirii de energie la nefolosire și setând parametrii de reglare.

Controlul consumului de energie al serverului:

Controlați consumul de energie al serverului ajustând tensiunea procesorului și frecvența ceasului.

Prin activarea modului de economisire a energiei, consumul de energie poate fi redus prin reglarea tensiunii de procesor și a frecvenței de ceas. Dacă este dezactivat modul de economisire a energiei, tensiunea de procesor și frecvența de ceas sunt setate la valorile implicite.

Notă: Puteți activa această opțiune numai când firmware-ul de server este în starea de standby sau în starea de rulare.

Pentru a activa această opțiune, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a controla consumul de energie de server, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
 2. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Power Management > Power Mode Setup**.
 3. În panoul din dreapta, selectați oricare dintre aceste opțiuni:
 - **Disable Power Saver mode:** Dezactivează modul de economisire energie. Frecvența de ceas a procesorului este setată la valoarea sa nominală și energia care este utilizată de sistem rămâne la nivel nominal.
 - **Enable Static Power Saver mode:** Reduce consumul de energie prin scăderea frecvenței de ceas a procesorului și a tensiunii la valori fixe. Această opțiune reduce și consumul de energie a sistemului când furnizează performanța predictibilă.
 - **Enable Dynamic Power Saver (favor power) mode:** Determină variația frecvenței de procesor pe baza utilizării procesorului. În perioadele de utilizare înaltă, frecvența procesorului este setată la valoarea maximă permisă, care poate fi peste frecvența nominală. În plus, frecvența este scăzută sub frecvența nominală în perioadele de utilizare medie și scăzută a procesorului.
 - **Enable Dynamic Power Saver (favor performance) mode:** determină variația frecvenței de procesor pe baza utilizării procesorului. În timpul perioadelor de utilizare medie sau înaltă, frecvența procesorului va fi setată la valoarea maximă permisă, care poate fi peste frecvența nominală. În plus, frecvența este scăzută sub frecvența nominală în perioadele de utilizare scăzută a procesorului.
 - **Enable Fixed Maximum Frequency mode:** Determină ca frecvența procesorului să fie setată la valoarea maximă permisă. Această opțiune crește consumul de energie al sistemului când furnizează performanța maximă.
- Notă:** Activarea modurilor de economisire a puterii determină modificări în frecvențele de procesor, modificări în utilizarea procesorului, modificări în consumul de energie și variația performanței.
4. Faceți clic pe **Continue**.

Setarea economizorului de energie la nefolosire:

Economisiți energie în etapa de nefolosire prin setarea timpului de întârziere pentru energie la nefolosire și a pragului de utilizare la nefolosire.

Prin activarea acestei opțiuni, consumul de energie în perioada de nefolosire poate fi redus prin setarea timpului de întârziere pentru energie la nefolosire și a pragului de utilizare la nefolosire pentru intrare și ieșire. Activarea funcției de economisire energie la nefolosire determină sistemul să utilizeze mai puțină energie când sunt atinse anumite praguri.

Pentru a activa această opțiune, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a seta economizorul de energie la nefolosire, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration > Power Management > Idle Power Saver**.
3. În panoul din dreapta, selectați **Enabled** sau **Disabled** pentru **Idle power saver**.
4. În câmpul **Delay Time to Enter Idle Power**, tasteți numărul de secunde de întârziere înainte ca sistemul să intre în modul de economisire energie la nefolosire.
5. În câmpul **Utilization Threshold to Enter Idle Power**, tasteți procentajul pragului de utilizare pe care trebuie să-l atingă sistemul înainte de a intra în modul de economisire energie la nefolosire.
6. În câmpul **Delay Time to Exit Idle Power**, tasteți numărul de secunde de întârziere înainte ca sistemul să iasă din modul de economisire energie la nefolosire.
7. În câmpul **Utilization Threshold to Exit Idle Power**, tasteți procentajul pragului de utilizare pe care trebuie să-l atingă sistemul înainte de a ieși din modul de economisire energie la nefolosire.
8. Faceți clic pe **Save settings**.

Notă: Selectarea unui prag de utilizare pentru a ajunge la energia de nefolosire care este mai mare decât nivelul de utilizare de ieșire din aceasta are ca rezultat un comportament neașteptat.

Setarea parametrilor de ajustare:

Aflați cum se utilizează parametrii de ajustare pentru a îmbunătăți performanța de alimentare.

Pentru a activa această opțiune, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Parametrii reglabili pot fi utilizați pentru a modifica comportamentul sistemului în timp ce este activată funcția de economisire dinamică a energiei. Acest lucru ar putea fi util pentru a echilibra corespunzător performanța care este necesară pentru economiile de energie dorite. Acești parametri nu trebuie să fie modificați în afară de cazul în care lucrați direct cu un reprezentant IBM sau aveți nivelul corespunzător de expertiză în efectele acestor modificări de parametri.

Gestionarea certificatelor

Puteți să generați certificate auto-semnate sau să încărcați certificate de încredere, semnate de Autoritatea de certificare (CA) aleasă, pentru a asigura un acces de încredere. Utilizați pașii din această procedură pentru a gestiona certificatele.

Puteți să gestionați certificatele pentru un singur sistem sau pentru mai multe sisteme, cu oricare dintre următoarele metode:

- Utilizând Advanced System Management Interface (ASMI) pentru sisteme individuale.
- Utilizând interfața bazată pe HMC (Hardware Management Console) ca modalitate unică de gestionare a certificatelor pentru mai multe sisteme.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a gestiona certificatele, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **Security > Certificate management**.
4. Selectați una dintre următoarele opțiuni:
 - Generate a new key and a self-signed certificate
 - Generate a new key and a certificate signing request (CSR)
 - Export a certificate signing request (CSR)
 - Import a signed certificate
 - Export a signed certificate
5. Faceți clic pe **Continue** și urmați instrucțiunile pentru lucrul cu certificatele.

Gestionarea serviciilor externe

Puteți să utilizați ASMI pentru a dezactiva selectiv aplicațiile care nu sunt necesare la un anumit moment.

Puteți să activați sau să dezactivați serviciile Intelligent Platform Management Interface (IPMI), Common Information Model (CIM) și Service Location Protocol (SLP). Pentru a finaliza această operație, trebuie să fiți administrator.

Notă: Opțiunea IPMI nu este disponibilă pentru sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pentru a activa sau dezactiva serviciile, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Faceți clic pe **Security > External Services Management**.
4. Pentru fiecare dintre următoarele servicii, selectați **Enable** sau **Disable**, în funcție de cerințele dumneavoastră:
 - IPMI
 - CIM
 - SLP
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările.

Setarea opțiunilor de performanță

Puteți îmbunătăți performanța sistemului gestionat prin modificarea dimensiunii blocului de memorie logică și prin creșterea dimensiunii paginii de memorie sistem.

Modificarea dimensiunii blocurilor de memorie logică

Puteți îmbunătăți performanța sistemului gestionat schimbând manual sau automat dimensiunea blocului de memorie logică.

Acest kernel de sistem folosește dimensiunea blocurilor de memorie logică pentru a citi și scrie fișiere. Implicit, dimensiunea blocurilor de memorie logică este setată la **Automatic**. Această setare permite sistemului să seteze dimensiunea blocului de memorie logică bazat pe memoria fizică disponibilă. Puteți de asemenea să modificați manual dimensiunea blocurilor de memorie logică.

Pentru a selecta o dimensiune rezonabilă a blocului de memorie logică pentru sistemul dumneavoastră, luați în considerare atât performanța dorită cât și dimensiunea memoriei fizice. Folosiți următoarele indicații când selectați dimensiuni de blocuri logice:

- Pe sisteme cu o cantitate mică de memorie instalată (2 GB sau mai puțin), o dimensiune mică a blocului de memorie logică are ca rezultat că firmware-ul ia o cantitate excesivă de memorie. Firmware-ul trebuie să utilizeze cel puțin un bloc de memorie logică. În general, alegeți ca dimensiunea blocului de memorie logică să nu fie mai mare decât o optime din dimensiunea memoriei fizice de sistem.
- Pe sisteme cu o cantitate mare de memorie, dimensiunile mici de blocuri de memorie logică rezultă în multe blocuri de memorie logică. Întrucât fiecare bloc de memorie logică trebuie gestionat la boot, multe blocuri de memorie logică pot determina probleme de performanță la boot-are. În general, limitați dimensiunea de blocuri de memorie logică la 8 K sau mai puțin.

Notă: Dimensiunea blocului de memorie logică poate fi modificată la rulare, dar modificarea nu are efect până când sistemul este repornit.

Pentru a modifica dimensiunea blocului de memorie logică, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura dimensiunea blocului de memorie logică, parcurgeți acești pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Performance Setup**.
3. Selectați **Logical Memory Block Size**.
4. În panoul din dreapta, selectați dimensiunea blocurilor de memorie logică și apăsați **Save settings**.

Creșterea dimensiunii de pagină memorie sistem

Puteți să îmbunătățiți performanța sistemului setând pe sistem pagini de memorie mai mari.

Îmbunătățirile de performanță variază în funcție de aplicațiile care rulează pe sistemul dumneavoastră. Modificați această setare doar dacă sunteți sfătuit de service și suport.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a seta sistemul cu pagini mai mari de memorie, faceți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **Performance Setup**.
3. Selectați **System Memory Page Setup**.
4. În panoul din dreapta, selectați setările pe care le vreți.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Configurarea serviciilor de rețea

Folosiți ASMI (Advanced System Management Interface) ca să configurați interfețele de rețea, să configurați accesul la rețea și să depanați TTY virtual.

Configurarea interfețelor de rețea

Puteți configura interfețele de rețea pe sistem. Numărul și tipul interfețelor de rețea variază în conformitate cu necesitățile specifice sistemului dumneavoastră.

Atenție: Această operație poate fi realizată și atunci când sistemul este pornit, și atunci când este oprit. Deoarece modificările configurației rețelei apar imediat, sunt oprite sesiunile de rețea existente, cum ar fi conexiunile consolei HMC. Dacă este în curs de desfășurare o actualizare de firmware, nu realizați această operație. Pentru a restabili conexiunile în rețea trebuie să fie folosite noile setări. Erori suplimentare ar putea fi de asemenea înregistrate în istoric dacă sistemul este pornit.

Puteți să modificați configurațiile de rețea când sistemul este în orice stare.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura interfețele de rețea realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **Network Services**.
3. Faceți clic pe **Network Configuration**.

Important: Dacă încercați să configurați o conexiune la rețea într-un sistem cu mai multe sertare, trebuie să selectați procesorul de service primar sau secundar și apoi faceți clic pe **Continue**.

4. Specificați una dintre următoarele configurații de rețea și faceți clic pe **Continue**:
 - În secțiunea **Interface Configuration**, faceți clic pe următoarele configurații:
 - **IPv4**
 - **IPv6**
 - În **Static Route Configuration**, faceți clic pe **IPv4**.

Notă: Această setare nu poate fi realizată pentru un procesor de service frate. De exemplu, dacă utilizatorul este logat din procesorul de service primar, această setare nu poate fi realizată pentru al doilea procesor de service.

5. Săriți la unul dintre pașii următori, în funcție de configurația de rețea pe care ați specificat-o:
 - Dacă ați selectat **IPv4** în **Interface Configuration**, continuați cu pasul următor.
 - Dacă ați selectat **IPv6** în **Interface Configuration**, continuați cu pasul 7.

- Dacă ați selectat **IPv4** în **Static Route Configuration**, săriți la pasul 12.
6. Selectați **Configure this interface** pentru a specifica detaliile de configurație pentru interfața necesară. Puteți să specificați detaliile pentru interfețele de rețea eth0 și eth1.
 - a. Din lista **IPv4**, selectați **Enabled**.
 - b. Din lista **Type of IP address**, selectați una dintre următoarele opțiuni:

Static Dacă selectați această opțiune, trebuie să specificați numele de gazdă, adresa IP, masca de subrețea, adresa de difuzare (broadcast) și gateway-ul implicit.

Dynamic
Nu sunt necesare introduceri suplimentare.
 7. Selectați **Configure this interface** pentru a specifica detaliile de configurație pentru interfața necesară. Puteți să specificați detaliile pentru interfețele de rețea eth0 și eth1.
 - a. Din lista **IPv6**, selectați **Enabled**.
 - b. Din lista **DHCP**, selectați **Enabled**.
 - c. Din lista **Auto-configured IP address**, selectați **Enabled**.
 - d. În câmpul **Host name**, specificați numele de gazdă.
 8. Furnizați detaliile de configurare pentru adresele IP.
 9. Furnizați următoarele detalii și săriți la pasul 12
 - **Domain name**
 - **IP address of first DNS server**
 - **IP address of second DNS server**
 - **IP address of third DNS server**
 10. Selectați interfața de rețea pe care vreți să o configurați. Puteți să selectați eth0 sau eth1.
 11. Specificați **IP address**, **Subnet mask** și **Gateway address** pentru interfața de rețea.
 12. Faceți clic pe **Continue** pentru a verifica setările IP pe care le-ați specificat.

Atenție: Dacă sunt introduse informații incorecte pentru configurația rețelei, este posibil să nu mai puteți folosi interfața ASMI după ce sunt realizate modificările. Pentru a remedia această situație, trebuie să resetați procesorul de service la setările implicite înlăturând ansamblul procesor de service din server și mutând jumper-elor de resetare. Prin resetarea procesorului de service se resetează de asemenea toate ID-urile de utilizator și parolele la valorile implicite.

Notă: Pentru a reseta setările configurației de rețea la valorile implicite din fabrică, faceți clic pe **Reset Network Configuration**.
 13. Faceți clic pe **Save settings** pentru a realiza modificările.

Configurarea accesului la rețea

Specificați care adrese IP pot accesa serverul.

Când configurați accesul la rețea, specificați care adrese IP pot accesa procesorul de service. Puteți specifica o listă de adrese IP permise și o listă de adrese IP refuzate.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura accesul la rețea realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Network Services**.
3. Selectați **Network Access**. În panoul din dreapta, câmpul **IP address** afișează adresa IP a serverului pe care rulează browser-ul și care se conectează la ASMI.

Notă: Pe sistemele care rulează firmware-ul de sistem Ex340 sau mai nou, veți fi invitat să selectați IPv4 sau IPv6 înainte de a continua cu ecranul de configurare a rețelei. Dacă este selectat IPv6, puteți urma în general instrucțiunile de mai jos.

4. Specificați până la 16 adrese pentru lista de adrese permise și lista de adrese refuzate (fiecare). **ALL** este o adresă IP validă.

Dacă o înregistrare este primită de la o adresă IP care se potrivește complet sau parțial cu o adresă IP din lista pentru permisiuni, accesul la procesorul de service este permis. Accesul la procesorul de service nu este acordat dacă este primită o cerere de logare de la o adresă IP care se potrivește complet sau parțial cu o adresă IP din lista pentru refuzuri.

Notă: Lista pentru permisiuni are prioritate asupra listei pentru refuzuri, iar o listă pentru refuzuri goală este ignorată. **ALL** nu este permis în lista pentru refuzuri, dacă lista pentru permisiuni este goală.

5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a valida datele.

Folosirea serviciilor extinse

Specificați adresa IP și calea directorului pentru sisteme la distanță.

Interfața ASMI vă permite să montați un director la un punct de montare fix pe procesorul de service pentru a activa utilitățile, cum ar fi telnet, ftp și rsh. Puteți de asemenea să curățați setările curente de montare. Pentru a monta un director, trebuie să fie furnizate adresele IP ale sistemului la distanță și calea la directorul pe sistemul la distanță. Directorul țintit va fi montat la o locație fixă pe procesorul de service gazdă. Implicit, punctul de montare este /nfs.

Această opțiune este benefică pentru strângerea informațiilor suplimentare de depanare dintr-un sistem care eșuează. Pentru a activa utilitățile, cum ar fi telnet, trebuie să fie furnizate numele și calea relativă la un script shell pe sistemul la distanță odată cu adresa IP și calea pentru montarea directorului pe sistemul la distanță. Acest script shell, când a fost executat pe procesorul gazdă de service, activează utilitățile cum ar fi telnet și ftp.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura serviciile extinse, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Extended Services**.
3. În panoul din dreapta, specificați adresa IP a mașinii la distanță, calea de director pentru montarea pe mașina la distanță și numele căii relative a scriptului shell pe care doriți să-l executați pe mașina la distanță. Calea relativă a câmpului scriptului shell este opțională.
4. Faceți clic pe **Save settings** pentru a monta directorul la distanță folosind datele introduse de dumneavoastră sau faceți clic pe **Clear mount** pentru a demonta directorul la distanță montat anterior.

Depanarea TTY virtual

Depanați TTY virtual de pe procesorul de service master.

Puteți aduna informații suplimentare despre depanare de la un sistem eșuat folosind DVS (debug virtual server). DVS activează comunicația cu firmware-ul de server și firmware-ul de partiție. DVS permite un maxim de opt conexiuni deschise. Interfețele externe, cum ar fi ASMI și aplicațiile la distanță pentru procesorul de service, pot să comunice cu firmware-ul server și firmware-ul de partiție prin DVS. Această comunicare este bidirecțională. Interfețe externe pot trimite un mesaj firmware-ului de server și firmware-ului de partiție prin DVS.

DVS folosește ID-ul de partiție și ID-ul de sesiune pentru a distinge între firmware-ul de server și firmware-ul de partiție. Intervalul pentru ID-ul de partiție și ID-ul de sesiune este de la 0 la 255. Clienții, precum ASMI, interacționează cu DVS folosind un socket TCP/IP. Portul 30002 de pe procesorul de service este folosit pentru această comunicație.

Parametrii ID de partiție și ID de sesiune trebuie specificați pentru a începe comunicarea. După specificarea ambilor parametri, o sesiune telnet trebuie să fie deschisă pentru a trimite mesaje. Sesiunea telnet trebuie să fie pornită și mesajele trebuie trimise în perioada de timeout de 15 minute. Dacă nu sunt făcute ambele acțiuni în perioada de timeout, conexiunea este închisă.

Pentru a realiza această operație, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a depana tty-ul virtual, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Network Services**.
3. Selectați **Debug Virtual TTY**.
4. În panoul din dreapta, introduceți ID-urile de partiție și de sesiune.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Folosirea utilităților on-demand

Activați procesoarele inactive sau memoria de sistem inactivă fără să reporniți serverul sau să vă întrerupeți afacerile.

Capacity on Demand (CoD) vă permite să activați permanent procesoare inactive sau memorie de sistem inactivă fără să fie nevoie să reporniți serverul sau să vă întrerupeți afacerile. Puteți de asemenea să vizualizați informații despre resursele dumneavoastră CoD.

Important: Folosiți aceste informații dacă o defectare hardware face ca sistemul să piardă capacitățile cumpărate Capacity On Demand sau Function On Demand și dacă nu a existat niciodată un HMC care să gestioneze sistemul. Dacă un HMC gestionează sistemul, folosiți HMC pentru a realiza următoarele taskuri în loc de ASMI.

Comandarea Capacity on Demand

Generați informațiile de sistem necesare la comandarea caracteristicilor de activare procesor sau memorie.

După ce determinați că vreți să activați permanent unele sau toate procesoarele sau memoria, trebuie să comandați una sau mai multe caracteristici de activare procesor sau memorie. Introduceți cheia de activare procesor sau memorie rezultată care este furnizată de furnizorul de hardware pentru activarea procesoarelor sau memoriei inactive.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a comanda caracteristici de activare procesor sau memorie, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **On Demand Utilities**.
3. Selectați **CoD Order Information**. Firmware-ul de server afișează informațiile care sunt necesare pentru a comanda o caracteristică de activare Capacity on Demand.
4. Înregistrați informațiile care sunt afișate.

Activare Capacity on Demand sau PowerVM utilizând ASMI-ul

Puteți utiliza interfața ASMI (Advanced System Management Interface) pentru a activa procesoarele sau memoria Capacity on Demand sau pentru a activa caracteristicile PowerVM (cunoscute înainte ca Advanced POWER Virtualization).

Când obțineți caracteristici de activare procesor sau memorie, primiți o cheie de activare pe care o folosiți pentru a vă activa procesoare sau memorie inactive.

Dacă sistemul dumneavoastră nu a fost livrat cu caracteristica PowerVM activată, trebuie să folosiți ASMI pentru a introduce cheia de activare pe care ați primit-o atunci când ați comandat caracteristica. Acest cod de activare vă permite să utilizați caracteristica Micro-Partitioning a sistemului.

Pentru a realiza această operație, trebuie să fiți la unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a activa permanent unele sau toate procesoarele sau memoriile inactive, urmați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **On Demand Utilities**.
3. Selectați **CoD Activation**.
4. Introduceți cheia de activare în câmp.
5. Faceți clic pe **Continue**. Dacă ați introdus codul pentru caracteristica PowerVM, caracteristica este activată. Dacă ați introdus codul pentru Capacity on Demand, continuați cu pașii din Continuare firmware server după activare CoD.

Reluarea firmware-ului de server după activarea CoD

Reluați procesul de boot pentru firmware-ul de server, după ce cheile de activare CoD (Capacity on Demand) sunt introduse.

Puteți relua firmware-ul de server după ce cheile de activare CoD sunt introduse. Prin reluarea firmware-ului de server, cheia CoD devine recunoscută și hardware-ul devine activat. Această opțiune permite serverului să finalizeze procesul de pornire care a fost întârziat cu până la o oră pentru a plasa serverul în starea *On Demand Recovery* care a fost necesară pentru a introduce cheile de activare CoD.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a relua firmware-ul de server, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **On Demand Utilities**.
3. Selectați **CoD Recovery**.
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a realiza operația specificată.

Utilizarea comenzilor Capacity on Demand

După cum sunteți direcționat de service și suport, puteți rula o comandă legată de CoD care este trimisă la firmware-ul de server.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a rula o comandă Capacity On Demand, urmați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **On Demand Utilities**.
3. Selectați **CoD Command**.
4. Introduceți comanda Capacity On Demand în câmp și apăsați **Continue**. Răspunsul la comandă de la firmware-ul de server este afișat.

Vizualizarea informațiilor despre resursele CoD

Când aveți activat Capacity on Demand (CoD) pe sistem, puteți să vizualizați informații privind procesoarele CoD, memoria care este alocată ca memorie CoD și resursele tehnologiei Virtualization Engine.

Pentru a vizualiza informațiile despre resursele CoD, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza informații despre resursele CoD, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **On Demand Utilities**.
3. Selectați una din următoarele opțiuni pentru tipul de informații pe care vreți să le vizualizați:
 - **CoD Processor Information** pentru a vizualiza informații despre procesoarele CoD
 - **CoD Memory Information** pentru a vizualiza informații despre memoria CoD disponibilă
 - **Setări capacitate CoD Vet** pentru a vizualiza informații despre capacitățile CoD care sunt activate pe tehnologiile Virtualization Engine

Notă: Puteți vizualiza setările de capacitate CoD din Hardware Management Console (HMC).

Folosirea utilităților de întreținere concurentă

Înlocuiți dispozitivele din serverul dumneavoastră fără să fie nevoie să opriți serverul.

Pregătirea panoului de control pentru sisteme POWER8

Pregătiți panoul de control pentru o întreținere concurentă izolând *logic* panoul de control.

Puteți pregăti panoul de control pentru o întreținere concurentă izolând *logic* panoul de control. Ca rezultat, firmware-ul nu recunoaște panoul de control ca fiind activ și puteți să-l înlăturați. Realizarea acestei operații vă apără hardware-ul de defecțiuni din timpul înlocuirii panoului de control. După ce este instalat un nou panou de control, puteți modifica setările astfel încât hardware-ul recunoaște noul panou de control.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Meniul panoului de control este disponibil numai când sistemul este pornit.

Pentru procedurile de înlăturare și înlocuire a panoului de control, vedeți Panoul de control, înlocuitorii de umplură pentru panoul de control și cablurile de semnale.

Atenție: În timpul executării acestei proceduri să nu resetați procesorul de service și să nu opriți și apoi să reporniți sistemul. Făcând astfel datele vitale de produs se pierd și nu veți mai putea selecta din lista de coduri de locație panou de control când instalați noul panou de control. Resetând procesorul de service din nou, ați putea să rezolvați problema.

Pentru a pregăti panoul de control pentru întreținere concurentă, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Concurrent Maintenance**.
3. Selectați **Control Panel**. Vi se cere să specificați dacă doriți să înlăturați sau să instalați panoul de control.
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a afișa o listă a tuturor codurilor posibile de locație ale panoului de control.
5. Faceți clic pentru a selecta codul de locație corespunzător al panoului de control.
6. Faceți clic pe **Save settings** pentru a realiza operația selectată.

Pregătirea bateriei RTC

Pregătiți bateria de ceas de timp real (RTC) pentru întreținerea concurrentă în Advanced System Management Interface (ASMI).

Acest task permite sistemului să se pregătească pentru înlocuirea bateriei RTC în timp ce sistemul este alimentat. Realizarea acestei operații apără hardware-ul dumneavoastră de defecțiuni în timpul înlocuirii bateriei RTC.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task nu este suportat pe sisteme 8247-21L, 8247-22L, 8247-42L, 8284-22A, 8286-41A și 8286-42A.

Notă: Meniul **RTC Battery** este disponibil numai când sistemul este pornit.

Atenție: În timpul executării acestei proceduri să nu resetați procesorul de service și să nu opriți și apoi să reporniți sistemul. Procedând astfel, datele vitale de produs se pierd nu veți mai putea selecta coduri de locație din lista de coduri de locație a panoului de control când instalați noua baterie RTC. Puteți reseta procesorul de service pentru a rezolva problema.

Pentru a pregăti bateria RTC pentru întreținere concurrentă, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Concurrent Maintenance**.
3. Selectați **RTC Battery** și specificați dacă doriți să înlăturați sau să instalați bateria RTC.
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a afișa o listă a tuturor codurilor de baterii RTC.
5. Selectați codul de locație corespunzător al bateriei RTC.
6. Faceți clic pe **Save settings** pentru a realiza operația selectată.

Driver-ul de dispozitiv DVD

Aflați cum se adaugă sau se înlătură driver-ul de dispozitiv DVD prin întreținere concurrentă pe Advanced System Management Interface (ASMI).

Notă: Acest task este suportat doar pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME. Sistemul 8408-44E sau 8408-E8E suportă întreținerea concurrentă a unității de dispozitiv DVD prin sistemul de operare și nu este disponibilă prin ASMI.

Puteți adăuga sau înlătura driver-ul DVD în timpul întreținerii concurente fără a afecta starea sistemului.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a adăuga sau înlătura driver-ul DVD în timpul întreținerii concurente, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Concurrent Maintenance**.
3. Faceți clic pe **DVD Driver** și specificați dacă doriți să adăugați sau să înlăturați driver-ul DVD.
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a adăuga sau înlătura driver-ul DVD.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a realiza operația selectată.

Vizualizarea și personalizarea meniurilor de ajutoare de service ASMI

Vizualizați și personalizați informațiile de depanare cu diferite ajutoare service ASMI (cum ar fi vizualizarea istoricelor de eroare și inițializarea dump-urilor procesorului de service).

Notă: Fiecare port de sistem este dezactivat când o consolă Hardware Management Console (HMC) este atașată la server și operația de boot a serverului se face dincolo de starea de veghe a procesorului de service.

Afișarea erorilor și istoricelor de evenimente

Afișați o listă cu toate istoricele de erori și de evenimente din procesorul de service.

Puteți vedea istorice de eroare și de evenimente care sunt generate de diverse componente firmware ale procesorului de service. Conținutul acestor istorice poate fi util în rezolvarea problemelor hardware sau de firmware de server.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Toate nivelurile de autorizare pot vizualiza istorice informative, de erori și diverse. Istoricele ascunse de erori pot fi vizualizate de către furnizorii de servicii.

Următoarea tabelă arată tipuri de istorice care ar putea fi afișate, condițiile care fac un istoric de eroare specific acelui tip de istoric de eroare și nivelul de autorizare utilizator care vă permite să vizualizați tipuri specifice de istorice de erori:

Tabela 10. Tipuri de istorice de eroare

Tipul istoricului de eroare	Condiții		Disponibilitate utilizator
	Gravitate	Acțiunea	
Istorice informative	Informative	Raportează sistemului de operare (OS), dar nu sunt ascunse	Disponibile tuturor utilizatorilor
Istorice de eroare	Neinformative	Raportează sistemului de operare (OS), dar nu sunt ascunse	Disponibile tuturor utilizatorilor
Istorice ascunse	Informative și neinformative	Raportează sistemului de operare (OS), ascunse sau amândouă	Disponibile doar furnizorului autorizat de servicii și utilizatorilor cu autorizare superioară.
Diverse	Informative	Neraportate la SO	Disponibile tuturor utilizatorilor

Pentru a vizualiza și curăța erorile și istoricele de evenimente în rezumat sau pentru formatul complet detaliat, faceți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și **Error/Event Logs**. Dacă există intrări în istoric, o listă de intrări de istoric de eroare și evenimente sunt afișate în vizualizare rezumată.
3. Pentru a vedea formatul total al oricărui istoric listat, selectați caseta de bifare corespunzătoare istoricului și apăsați **Show details**. Când mai multe istorice sunt selectate, orice acțiune se aplică fiecărui istoric selectat. Informațiile în format întreg s-ar putea întinde pe mai multe pagini. Conținutul și dispunerea ieșirii format total este definit de componenta care a emis eroarea sau evenimentul.
4. Faceți clic pe **Mark as reported** pentru a marca intrările de eroare platformă ale căror cauze au fost rezolvate. Astfel, aceste intrări nu vor mai fi raportate din nou sistemului de operare când sistemul face din nou boot. După ce sunt marcate, aceste erori pot fi suprascrise de alte erori înregistrate în istoricul procesorului de service.

Notă: Butonul **Mark as reported** este disponibil numai atunci când nivelul dumneavoastră de autorizare este furnizor de servicii autorizat.

5. Faceți clic pe butonul **Show error/event log repository information** pentru a vizualiza informațiile magaziei istoric de evenimente sau erori ale sistemului gestionat. Magazia istoric de erori/evenimente s-ar putea umple când sunt înregistrate erorile. Dacă erorile nu sunt luate la cunoștință periodic, noile erori ar putea să nu fie înregistrate. Această opțiune afișează informațiile pentru următorii parametri:
 - magazie istoric de erori/evenimente
 - procesor de service
 - hipervizor
 - detalii ultim istoric
 - alte informații vitale
6. Pentru a curăța toate intrările de istoric erori/evenimente, selectați intrările corespunzătoare pe care doriți să le ștergeți și faceți clic pe **Clear selected error/event log entries**.

Activarea spionării (snoop) pentru portul serial

Specificați parametrii (inclusiv șirul snoop) pentru activarea unei operații snoop de port serial (port de sistem).

Puteți dezactiva sau activa o operație snoop pentru un port de sistem. Când sunt activate, datele primite pe portul selectat sunt examinate sau *spionate*, pe măsură ce vin. Puteți de asemenea specifica șirul de spionat (snoop), o secvență anumită de octeți care resetează procesorul de service dacă este detectată. Portul de sistem S1 servește ca dispozitiv de resetare "catchall".

Notă: Fiecare port de sistem este dezactivat când consola HMC (Hardware Management Console) este atașată la server și operația de boot a serverului se face dincolo de starea standby a procesorului de service.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task nu este disponibil pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pentru a vizualiza și modifica setările curente de spionare (snoop) port serial, realizați pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și **Serial Port Snoop**.
3. Dezactivați sau activați spionarea pe portul de sistem S1. Setarea implicită este *Disabled*.
4. Introduceți șirul de spionare (snoop) dorit, până la 32 de octeți, în câmpul **Snoop string**. Valoarea curentă afișată este cea implicită. Asigurați-vă că șirul nu este un șir folosit des. Un șir cu litere mici și mari este recomandat.
5. Faceți clic pe **Update snoop parameters** pentru a actualiza procesorul de service cu valorile selectate.

Notă: După ce operația de snoop este configurată corect, în orice moment după ce sistemul este pornit, sistemul utilizează politica de resetare a procesorului de service pentru a reporni oi de câte ori șirul de resetare este tastat pe un terminal ASCII atașat la portul de sistem S1.

Folosirea ASMI pentru a efectua un dump de sistem

Controlați cât de frecvent este realizat un dump de sistem și cantitatea de date colectate de la firmware-ul de server și de hardware.

Puteți iniția un dump de sistem pentru a captura informații generale de sistem, stare procesor sistem, inele scanare hardware, cache-uri și alte informații. Aceste informații pot fi folosite pentru a rezolva o problemă hardware sau firmware server. Un *dump de sistem* poate fi inițiat automat după o funcționare greșită a sistemului, cum ar fi un checkstop sau un hang. Are tipic 34 MB.

Notă: Folosiți această procedură doar sub direcționarea furnizorului de servicii.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura și iniția un dump al sistemului, realizați următorii pași:

1. Realizați o oprire controlată a sistemului de operare dacă este posibil.
2. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
3. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și **System dump**.
4. Din lista de selecție etichetată **Dump policy**, selectați politica pentru a determina când un dump automat de sistem este colectat.

Politica de dump este folosită oricând o condiție de eroare sistem este detectată automat de către sistem. În plus față de politica de dump, firmware-ul de platformă determină dacă un dump este recomandat, pe baza timpului de eroare care a avut loc. Această recomandare este combinată cu politica de dump pentru a determina dacă un dump de sistem va fi inițiat.

Politica de dump include următoarele opțiuni:

As needed

Colectează datele de dump doar pentru anumite motive. Aceasta este o setare implicită pentru politica de dump.

Always

Colectează datele de dump după ce sistemul se blochează sau după un checkstop. Această setare nu ține seama de recomandarea firmware și forțează un dump de sistem, chiar și când nu este recomandat.

Notă: Politica de dump definește doar când este realizat un dump de sistem. Nu definește la ce se va face dump sau dimensiunea informației la care se va face dump. Acei parametrii sunt controlați de setările **Hardware content**.

5. Selectați politica pentru a determina la câte date să se facă dump din lista de selecție etichetată **Hardware content**. Firmware-ul de sistem face o recomandare pentru conținutul dump-ului pe baza tipului de erori care au apărut. Această recomandare este combinată cu conținutul hardware-ului pentru a determina câte date de dump se colectează.

Politica de dump include următoarele opțiuni:

- **Automatic** Colectează datele de dump automat. Firmware-ul decide ce conținut de dump este cel mai bun, depinzând de tipul de defectare. Aceasta este setarea implicită pentru conținutul hardware.
- **Minimum** Colectează o cantitate minimă de date de dump. Colectarea de date de dump hardware poate să consume mult timp. Această selecție permite utilizatorului să minimizeze conținutul din porțiunea de hardware a dump-ului de sistem. Permite de asemenea sistemului să repornească (reboot) cât mai repede posibil.

Notă: Dacă această opțiune este selectată, datele de depanare colectate pentru unele erori ar putea fi insuficiente. Capturarea de date relevante pentru unele erori ar putea fi sacrificată pentru obținerea unui timp mai scurt de nefuncționare.

- **Medium** Colectează o cantitate moderată de date de erori hardware. Mai multe date sunt capturate cu această setare decât cu setarea minimă și mai puțin timp este necesar pentru colectarea datelor de dump în comparație cu setarea maximă.
- **Maximum** Colectează o cantitate maximă de date de erori hardware. Această setare tratează cel mai complet erorile, dar necesită mai mult timp de nefuncționare în relație cu celelalte politici. Este de așteptat să se folosească în cazuri rare de către furnizori autorizați de service, dacă sunteți de acord să sacrificați viteza de reboot pentru capturarea erorilor la o primă defectare sau dacă sunt analizate probleme dificile.

Notă: Dacă această opțiune este selectată, colectarea de date de dump hardware poate dura mult timp, în special pentru sisteme cu un număr mare de procesoare.

6. În câmpul **Server firmware content**, selectați nivelul de conținut care indică volumul de date de dump pentru porțiunea de firmware de server a dump-ului de sistem.
7. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările.

Pentru a salva modificările setărilor și a instrui sistemul să proceseze imediat un dump cu setările curente, apăsați **Save settings and initiate dump**.

Pentru informații referitoare la copierea, raportarea și ștergerea dump-ului, vedeți Gestionarea dump-urilor.

Folosirea ASMI pentru a efectua un dump de procesor de service

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a iniția un dump de performanță a sistemului.

Folosiți această procedură doar sub direcționarea furnizorului de servicii. În această funcție, puteți păstra datele de eroare după o defectare a unei aplicații procesor de service, resetare externă sau cerere utilizator pentru un dump de procesor de service. Dump-ul de procesor de service existent este considerat valid dacă nici firmware-ul de server, nici Hardware Management Console (HMC) nu au colectat datele de defectare anterioare.

Pentru a realiza această operație, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a activa sau dezactiva dump-ul de procesor de service și pentru a vizualiza starea dump-ului de procesor de service existent, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și **Service Processor Dump**.
3. Selectați ori **Enable** ori **Disable** din lista de selecție. Implicit, starea este *Enable*. Setarea curentă este afișată și starea unui dump de procesor de service existent este afișată ca validă sau nevalidă.

Notă: Nu puteți realiza un dump de procesor de service cerut de utilizator când această setare este dezactivată.

4. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările.

Pentru a instrui sistemul să proceseze imediat un dump de procesor de servicii, faceți clic pe **Initiate dump**.

Pentru informații suplimentare referitoare la copierea, raportarea și ștergerea dump-ului, vedeți Gestionarea dump-urilor.

Inițierea unui dump de partiție

Activați sau dezactivați dump-ul de partiție în plus față de a iniția imediat un dump de partiție.

Important: Această caracteristică nu este disponibilă când sistemul este gestionat de Hardware Management Console (HMC).

Folosiți această procedură doar sub direcționarea furnizorului de servicii. Inițiind un dump de partiție, puteți păstra date de eroare care pot folosi la diagnosticarea firmware-ului de server sau problemelor sistemului de operare. Starea sistemului de operare este salvată pe disc și partiția repornește. Această funcție poate fi folosită când sistemul de operare este într-o stare de așteptare anormală sau pe bucle fără sfârșit.

Atenție: V-ați putea confrunta cu pierderi de date la folosirea acestei operații. Această caracteristică este disponibilă doar pe sisteme care nu sunt gestionate de o consolă HMC care au firmware-ul de server sistem în starea Running.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza un dump de partiție, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și **Partition Dump**.

Inițializarea dump-ului de performanță

Aflați cum se inițializează dump-ul de performanță al sistemului. Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a iniția un dump de performanță a sistemului.

Un dump de performanță de sistem este o colecție de date dintr-un procesor de serviciu după un eșec de sistem, o resetare externă a sistemului sau o cerere manuală. Puteți iniția dump-ul de performanță al sistemului pentru a colecta și memora datelor de performanță hardware în formatul unui dump de unitate de hardware. Informațiile sunt memorate într-un nou fișier dump când este inițializat dump-ul de performanță pentru sistem. Dump-ul de performanță pentru sistem poate fi inițializat numai în timpul stării de alimentare a sistemului (rulare serviciu de procesor).

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a iniția un dump de performanță pentru sistem, parcurgeți pașii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids > Performance Dump**.
3. Faceți clic pe **Initiate dump** pentru a iniția dump-ul de performanță al sistemului.

Realizarea unui dump de resurse

Realizați un dump de resurse pentru procesorul de service.

Puteți crea un dump pentru datele de hipervizor care sunt memorate în memoria principală în timp ce toate partițiile logice rulează. Opțiunea de dump de resurse este disponibilă atunci când sistemul este în modul de lucru manual și când această funcție este activată de sistemul de operare.

Notă: Opțiunea dump-ului de resurse nu este disponibilă atunci când sistemul este în starea de terminare, în timp ce hipervizorul face boot sau când este în curs de rulare alt dump de platformă.

Pentru a vizualiza aceste informații, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza un dump de resurse, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și faceți clic pe **Resource Dump**.

Configurarea unui port de sistem pentru opțiunile de apelare

Configurați un port de sistem pentru utilizarea cu opțiunile call-home și call-in.

Puteți să configurați un port de sistem utilizat cu caracteristicile call-home și call-in. Puteți de asemenea să setați viteza pentru un port de sistem.

Notă: Fiecare port de sistem este dezactivat când consola HMC (Hardware Management Console) este atașată la server și operația de boot a serverului se face dincolo de starea standby a procesorului de service. De aceea, aceste meniuri nu sunt prezente dacă sistemul este gestionat de o consolă HMC sau dacă sistemul nu are porturi.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task nu este disponibil pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pentru a configura un port de sistem, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** și **Serial Port Setup**. După ce este afișată secțiunea. Secțiunea este etichetată **S1**, acesta fiind portul de sistem utilizat cu caracteristica call-home.
2. Modificați câmpurile corespunzătoare din secțiunea **S1**.

Baud rate

Selectați viteza (baud rate) pentru acest port de sistem. Dacă un terminal este atașat la acest port, setările trebuie să se potrivească. Vitezele disponibile sunt 50, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 și 115200 bps.

Character size

Selectați dimensiunea caracterelor pentru acest port de sistem. Dacă este atașat un terminal la acest port, setările trebuie să se potrivească.

Stop bits

Selectați numărul de octeți de stop pentru acest port de sistem. Dacă este atașat un terminal la acest port, setările trebuie să se potrivească.

Parity Selectați paritatea pentru acest port de sistem. Dacă este atașat un terminal la acest port, setările trebuie să se potrivească.

3. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările.

Configurarea modemului

Configurați modemul care este conectat la portul de sistem.

Note:

- Acest task nu este disponibil pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.
- Fiecare port de sistem este dezactivat când consola HMC (Hardware Management Console) este atașată la server și operația de boot a serverului se face dincolo de starea standby a procesorului de service.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura modemul, realizați următorii pași:

Notă: Dacă atașați un modem 7852-400 la portul serial S1, trebuie să utilizați următoarele poziții de comutare pe modem (U=up și D=down): UDD UUUD UUUD UUUU.

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul și parola și faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Modem Configuration**.
4. Modificați câmpurile în secțiunea **S1**.
 - **Modem type:** Selectați tipul de modem suportat din lista de selecție.
 - **Modem reset command:** Introduceți comanda de folosit pentru a reseta modemul la setările implicite de pornire.
 - **Modem initialization command:** Această comandă configurează modemul pentru comportamentul necesar. Pentru a asigura o operare corespunzătoare, codurile rezultat ar trebui returnate (ATQ0), echo ar trebui dezactivat (ATE0) și codurile rezultat ar trebui să fie șiruri (ATV1). Această setare este ignorată dacă tipul de modem nu este Custom.
 - **Modem dial command:** Această comandă este folosită pentru apelarea unui număr. De exemplu, ATDT pentru ton apelare. Această setare este ignorată dacă tipul de modem nu este Custom.
 - **Modem auto-answer command:** Această comandă activează modemul să răspundă la apelurile de intrare. De exemplu, ATS0=1. Această setare este ignorată dacă tipul de modem nu este Custom.
 - **Modem pager dial command:** Introduceți comanda modemului de apelare pager. Această comandă este folosită pentru a apela un pager. De exemplu: ATDT%s,,,%s;ATH0.

Notă: Amândouă șirurile %S sunt necesare. Această setare este ignorată dacă tipul de modem nu este Custom.

- **Modem disconnect command:** Introduceți comanda de deconectare modem. Această comandă este folosită pentru a deconecta apelul. De exemplu, +++ATH0. Această setare este ignorată dacă tipul de modem nu este Custom.

5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările de configurare modem.

Configurarea politicii call-home

Utilizați această procedură pentru a vă configura sistemul ca să apeleze acasă (să contactați următorul dumneavoastră nivel de suport).

În subiectul următor, apelare-acasă înseamnă contactarea computerului din centrul de service IBM .

Note:

- Caracteristica call-home este suportată doar când procesorul de service (FSP) este în una din următoarele stări: FSP Standby, FSP Termination, sau în timpul procesului IPL când Hipervizor POWER nu este pornit.
- Opțiunea call-home nu este disponibilă pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.
- Opțiunea call-home nu este disponibilă pentru sistemele care sunt gestionate de HMC (Hardware Management Console).

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru configurarea politicii call-home, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Call-home Setup**.
4. Furnizați detaliile în câmpurile specificate.
 - **Call-home policy**

Disabled

Faceți clic pe **Disabled** pentru a dezactiva caracteristica call-home.

IBM CC

Faceți clic pe **IBM CC** pentru a trimite cererea call-home către IBM Service Center.

Notă: Dacă sistemul dumneavoastră se află în spatele unui firewall, aveți grijă să permiteți ca apelurile call-home ale următoarelor servere IBM să poată ajunge la centru de service:

- esupport.ibm.com
- eccgw01.boulder.ibm.com
- eccgw02.rochester.ibm.com
- www-945.ibm.com
- www.ecurep.ibm.com

OEM CC

Faceți clic pe **OEM CC** pentru a trimite cererea call-home către adresa IP și numărul de port specificate de client pentru serviciile de client.

Notă: Dacă sistemul cu adresa IP specificată se află în spatele unui firewall, aveți grijă să adăugați adresa IP în lista cu adresele permise.

Legacy CC

Această opțiune este disponibilă numai pentru un furnizor de servicii autorizat. Dacă furnizorul de

servicii autorizat setează politica call-home ca Legacy CC, administratorul poate vizualiza detaliile, dar nu le va putea modifica. Această opțiune permite utilizarea configurației setate anterior pentru politica call-home.

- **Telephone numbers**

- **Service center telephone number**

- Acesta este numărul computerului din centrul de service. Centrul de service de obicei include un calculator care primește apeluri de la servere cu capabilitate apelare-exterior (call-out). Acest computer este numit **catcher**. Computerul **catcher** așteaptă mesaje într-un format specific, pe care îl utilizează procesorul de service. Contactați-vă furnizorul autorizat de servicii pentru numărul de telefon corect ce trebuie introdus pentru centrului de service. Până aveți acel număr, lăsați acest câmp neassignat.

- **Customer administration center telephone number**

- Acesta este numărul computerului (catcher) din centrul de administrare a sistemelor, care primește de la servere apelurile privind problemele. Contactați administratorul de sistem pentru numărul corect de telefon pe care să îl introduceți aici. Până obțineți acest număr, lăsați acest câmp necompletat.

- **Digital pager telephone number**

- Acesta este numărul pentru pager-ul numeric din dotarea personalului care răspunde la apelurile privind problemele serverului dumneavoastră. Contactați reprezentantul centrului de administrare pentru numărul corect de telefon pe care să îl introduceți.

- **Pager numeric data**

- Introduceți datele numerice care să fie trimise în timpul unui apel de pager.

- **Customer company information**

Furnizați adresa de poștă completă a companiei, detaliile trebuind să fie conform cu procesul aferent tichetului de imbarcare.

- **Company name**
 - **Street address**
 - **City and state**
 - **Zip/postal code**
 - **Country or region**

- **Customer Data**

Furnizați datele specifice care trebuie să fie trimise la apelarea-acasă. Datele pot fi un șir cu lungimea de până la 64 de caractere.

- **Customer care address**

Aceste informații trebuie să fie furnizate numai atunci când politica call-home este setată la **OEM CC**.

- **IP address**
 - **Port number**

- **Call-home setup for Legacy CC**

Aceste informații trebuie să fie furnizate numai atunci când politica call-home este setată la **Legacy CC**

- **Call-home serial port**
 - **Call-in serial port**
 - **Call-home dialing policy**
 - **Number of retries**
 - **Clear settings**

.

- **System location**

Aceste informații trebuie să fie furnizate numai atunci când politica call-home este setată la **Legacy CC**.

- **Geography**

- Specificați locația geografică unde se află sistemul.

5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările.

Testarea politicii call-home

Puteți testa configurația politicii call-home după ce modemul este instalat și configurat corect.

Notă: Puteți testa configurația politicii call-home numai atunci când este activată. Consultați “Configurarea politicii call-home” la pagina 56 pentru instrucțiuni privind configurarea politicii call-home.

Pentru testarea politicii call-home, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task nu este disponibil pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pentru a testa configurarea politicii call-home, finalizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul și parola și faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Call-Home Test**.
4. Faceți clic pe **Initiate call-home test**. Se realizează un test al sistemului call-home, conform specificațiilor curente pentru port și modem.

Repornirea procesorului de service

În situații critice de sistem, precum în timpul blocărilor sistemului, puteți reporni procesorul de service. Realizați acest task numai atunci când sunteți îndrumat de furnizorul dumneavoastră de servicii.

Reboot-area procesorului de servicii nu poate fi realizată cât timp firmware de servicii este în starea de rulare.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a reseta procesorul de service, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Reset Service Processor**.
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a realiza repornirea (reboot).

Resetarea soft a procesorului de service

În anumite situații, poate fi necesar să resetați procesorul de service în timp de firmware-ul de service este în starea rulare. Realizați acest task numai atunci când sunteți îndrumat de furnizorul dumneavoastră de servicii.

În timpul resetării soft a procesorului de service, partițiile gazdă nu sunt oprite.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru reboot-ul procesorului de service, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola și apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Faceți clic pe **Soft Reset Service Processor**.
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a finaliza resetarea soft.

Restaurarea serverului la setările din fabrică

Restaurați setărilor firmware, configurația de rețea și parolele la valorile implicite din fabrică.

Puteți reseta toate setările de fabrică de pe serverul dumneavoastră la setările implicite de fabrică sau puteți alege să resetați anumite setări folosind următoarele opțiuni:

- Reset all settings
- Reset the service processor settings
- Reset the server firmware settings
- Reset the PCI bus configuration

Notă: Opțiunea Reset PCI bus configuration nu este disponibilă pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Dacă alegeți să resetați toate setările, toate aceste trei acțiuni sunt realizate rezultând în setările procesorului de service, setările firmware-ului de server și configurația magistralei PCI să fie resetate într-o singură operație.

Notă: Dacă procesoarele de service redundante sunt instalate și activate, orice tip de operație de reset pe care o realizați pe procesorul de service primar va fi de asemenea realizată pe procesorul de service secundar.

Atenție: Resetați setările serverului la valorile implicite din fabrică doar când sunteți îndrumat să faceți aceasta de către furnizorul de service. Înainte de a reseta toate setările, asigurați-vă că ați înregistrat manual toate setările care trebuie păstrate. Această operație poate fi realizată doar dacă un nivel identic de firmware există și pe partea permanentă firmware de boot, cunoscută și sub numele de partea P și partea temporară firmware de boot, cunoscută și ca partea T.

Resetarea setărilor procesorului de service are ca rezultat pierderea tuturor setărilor sistemului (cum ar fi accesul HMC și parole ASMI, ora din zi, configurația de rețea și politicile de deconfigurare hardware) pe care le-ați fi putut seta prin interfețe utilizator.

Atenție: Resetarea setărilor de firmware de server are ca rezultat pierderea tuturor datelor de partiționare care sunt stocate pe procesorul de service.

Resetarea configurației magistralei PCI are ca rezultat următoarea secvență de evenimente:

- Procesorul de service îi dă instrucțiunea firmware-ului de server de a porni și de a intra într-o stare de standby.
- Când firmware-ul de server a intrat în starea de standby, setările de configurație magistrală PCI sunt curățate.
- Firmware-ul de server apoi se oprește și procesorul de service este în starea de standby.

Atenție: Resetarea tuturor setărilor are ca rezultat pierderea setărilor de sistem după descrierea pentru fiecare opțiune din paragrafele anterioare. De asemenea, veți pierde istoricele de eroare și informațiile legate de partiții.

Pentru a restaura setările implicite din fabrică, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Puteți modifica doar ora din zi când sistemul este oprit.

Pentru a restaura setările implicite din fabrică, realizați următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Factory Configuration**.
4. Selectați opțiunile pe care vreți să le restaurați la setări de fabrică.
5. Faceți clic pe **Continue**. Procesorul de service repornește (reboot) după ce toate setările au fost resetate.

Introducerea comenzilor procesorului de service

Puteți introduce comenzi de realizat pe procesorul de service. În mod curent, nu este realizată nicio validare sintactică asupra șirului de caractere al comenzii care este introdus. Ca rezultat, asigurați-vă de introducerea corectă a comenzii, înainte de a iniția acțiunea.

Pentru a realiza această operație, nivelul dumneavoastră de autorizare trebuie să fie furnizor de servicii autorizat.

Pentru a introduce comenzi procesor de service, faceți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Service Processor Command Line**.
4. Introduceți o comandă validă care nu depășește 80 de caractere.

Notă: Introducerea unei comenzi care nu este validă ar putea duce la agățarea sistemului. Dacă se întâmplă această condiție, resetați procesorul de service.

5. Faceți clic pe **Execute** pentru a realiza comanda pe procesorul de service.

Vizualizarea resurselor deconfigurate folosind funcția guard

Vizualizarea unei liste a resurselor hardware care au fost deconfigurate de funcția guard a procesorului de sistem.

Pentru fiecare resursă hardware deconfigurată, tipul de eroare care a cauzat deconfigurarea (de exemplu, predictivă, diagnoză, necorectabilă) este de asemenea afișat. Intrarea detaliată din istoricul de erori poate fi de asemenea vizualizată.

Pentru a vizualiza aceste informații, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza o listă de resurse deconfigurate, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids**.
3. Selectați **Deconfigured Records** pentru a vizualiza o listă de resurse deconfigurate.

Notă: Caracteristica **Customer Alert** disponibilă în această vizualizare este activată implicit. Această caracteristică vă alertează în mod periodic să înlocuiți orice hardware deconfigurat. Puteți activa sau dezactiva caracteristica **Customer Alert** dacă memoria sau procesorul au fost deconfigurate din sistem.

Activarea funcțiilor de servicii USB

Aflați cum activați un serviciu Universal Serial Bus (USB) să funcționeze pentru a salva datele de depanare și de configurare sistem pe dispozitivul amovibil flash USB.

Puteți folosi un dispozitiv flash USB pentru a salva datele de configurare și depanare sistem și a le utiliza mai târziu pentru a depana problema. Puteți salva fișierele dump de procesor de servicii, fișierele de dump sistem, fișierele dump de unități hardware, setările de sistem, setările de rețea și erorile de platformă sau de istorice de evenimente pe unitatea flash USB amovibilă. De asemenea, puteți restaura setările de sistem sau de rețea din unitatea flash USB amovibilă la procesorul de servicii.

Notă: Acest task nu este suportat pe sistemele 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a activa funcțiile de servicii USB, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. Modificați starea procesorului de servicii **standby** sau starea terminare.
3. Conectați o unitate flash USB la sistem.
4. În zona de navigare, expandați **System Service Aids > USB-Enabled Service Functions**.
5. Din lista USB-Enabled Service Functions, selectați opțiunile necesare și faceți clic pe **Continue** pentru a salva fișierele de dump sau fișierele istoric pe o unitate flash USB.

Notă: Dacă restaurați setările de rețea de pe alt sistem, sistemul este deconectat din rețea.

Inițierea unei preluări la defect a procesorului de service

Puteți utiliza Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a iniția o preluare la defect din procesorul de service de rezervă.

Preluarea la defect a procesorului de service reduce întreruperile clienților datorate defectărilor hardware ale procesorului de service. Dacă un procesor de service redundant este suportat pentru configurația curentă de sistem, puteți iniția o preluare la defect de la procesorul de service de rezervă.

Pentru a realiza această operație, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task poate fi inițiat numai din procesorul de service de rezervă.

Pentru a iniția o preluare la defect a procesorului de service, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator și parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids > Service Processor Failover**.
3. Faceți clic pe **Continue** pentru a iniția preluarea la defect din procesor de service de rezervă.

Validarea cablurilor din 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE sau 9119-MME

Puteți să utilizați Advanced System Management Interface (ASMI) pentru a valida cablurile din sistem și pentru a identifica probleme cum ar fi cabluri neconectate, conexiuni incorecte și lungimi de cablu incorecte.

Puteți să verificați dacă cablurile FSP (flexible service processor), cablurile de ceas, UPIC (universal power interconnect) și SMP (symmetric multiprocessing) funcționează corect.

Pentru a valida cablurile, parcurgeți următorii pași:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul și parola și faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids > Cable Validation**.
3. Faceți clic pe **Validate Cables**.
4. În secțiunea **Display Cable Status**, selectați tipul de cablu pentru care doriți să vizualizați detaliile după validare:
 - FSP Cables
 - Clock Cables
 - UPIC Cables
 - SMP Cables
5. Faceți clic pe **Continue**.
6. În câmpul **Indicator state**, modificați starea indicatorului pentru cabluri, după cum este necesar.
7. Faceți clic pe **Save Settings** pentru a salva modificările.

Rezolvarea problemelor de accesare a interfeței ASMI

Depanați problemele obișnuite asociate cu setarea accesului la interfața ASMI (Advanced System Management Interface).

Următoarea tabelă conține informații despre problemele comune care ar putea surveni în timp ce încercați să accesați interfața ASMI prin intermediul unui browser Web. Tabela furnizează de asemenea rezolvările obișnuite pentru problemele respective.

Tabela 11. Depanarea problemelor la încercarea de accesare a interfeței ASMI printr-un browser web

Problemă	Rezolvare
După ce introduceți adresa IP a serverului în browser-ul de Web, primiți o alertă de securitate.	De obicei aceasta înseamnă că serverul nu este acceptat de PC sau laptop ca locație sigură. Pentru a rezolva această problemă, parcurgeți pașii următori: 1. În fereastra Client Authentication, selectați certificatul pe care doriți să-l folosiți când vă conectați și faceți clic pe OK. 2. Dacă primiți eroarea că nu poate fi găsită pagina, serverul nu este acceptat de PC sau laptop ca locație sigură. Dacă aveți un firewall pentru PC sau laptop, modificați setările firewall-ului astfel încât adresa IP a serverului să fie de încredere. Apoi tastați adresa IP în câmpul de adresă al browser-ului de Web de pe calculatorul dumneavoastră PC sau laptop. 3. În fereastra Security Alert, faceți clic pe Yes.
După ce introduceți adresa IP a serverului în browser-ul de Web, browser-ul afișează un mesaj de eroare anunțând că nu poate găsi adresa IP pe care ați introdus-o.	1. Asigurați-vă că ați introdus <code>https://<adresă IP server></code> în câmpul Address al browser-ului dumneavoastră de Web. 2. Asigurați-vă că ați introdus adresa IP corectă pentru server. Vedeți Tabela 1 la pagina 3 pentru o listă de adrese IP pentru server. 3. Adăugați intrarea de rutare pe PC sau laptop, astfel încât calculatorul PC sau laptop să poată localiza serverul în rețea. De exemplu, dacă folosiți un PC pe care este instalat Windows, deschideți un prompt de linie de comandă și tastați <code>route add <adresă IP server> mask 255.255.255.0 <adresă IP PC sau laptop> metric 1</code>.
Utilizați Microsoft Internet Explorer 7.0 rulând pe Windows XP, ați cablat corect PC-ul sau laptop-ul la server și nu puteți accesa interfața ASMI.	De obicei, asta înseamnă că aveți activată opțiunea Use TLS 1.0 în Microsoft Internet Explorer. Pentru a vă conecta la interfața ASMI, această opțiune trebuie să fie dezactivată. Pentru a rezolva această problemă, parcurgeți pașii următori: 1. Din meniul Tools din Microsoft Internet Explorer, selectați Internet Options. 2. În fereastra Internet Options, faceți clic pe fișa Advanced 3. Debifați caseta de bifare Use TLS 1.0 (în categoria Security) și faceți clic pe OK.
Nu mai aveți acces la interfața ASMI după ce ați introdus ID-ul utilizator implicit și parola incorect sau de mai mult de 5 ori.	Resetați parola implicită și setările pentru rețea la setările implicite folosind una dintre metodele următoare: • Cereți o nouă parolă de logare pentru furnizorul dumneavoastră de service autorizat. • Utilizați comutatoarele toggle de resetare a procesorului de service pentru a reseta parola implicită și setările de rețea. Această operație necesită scoaterea plăcii procesorului de service din server. Pentru informații suplimentare, contactați următorul dumneavoastră nivel de suport.

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

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu 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 corupției sau pierderii nedetectate a datelor. Cu toate acestea, riscul nu poate fi eliminat. Utilizatorii care se confruntă cu opriri neplanificate, căderi ale sistemului, fluctuații sau întreruperi de tensiune sau defectarea unei componente trebuie să verifice acuratețea operațiilor efectuate și a datelor salvate sau transmise de către sistem la momentul întreruperii sau defectiunii sau la un moment apropiat. În plus, utilizatorii trebuie să stabilească proceduri care să asigure o verificare independentă a datelor, pentru ca ele să poată fi considerate sigure în operațiile critice și sensibile. Utilizatorii trebuie să verifice periodic site-urile Web de suport ale IBM, pentru informații de actualizare și corecții aplicabile sistemului și software-ului înrudit.

Declarație privind omologarea

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

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/), 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) și Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0(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).

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 vânzător

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).

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, la <http://www.ibm.com/privacy>, Declarația IBM privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details>, secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”, și “Declarația IBM privind confidențialitatea pentru produsele software și software-ul ca serviciu”, la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Mărci comerciale

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

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

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

Java și toate emblemele și mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Oracle și/sau filialele sale.

Observații privind emisia electronică

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

Observații privind Clasa A

Următoarele declarații privind Clasa A sunt valabile pentru serverele IBM care conțin procesorul POWER8 și caracteristicile sale, în afară de cazul în care sunt desemnate ca fiind din Clasa B de compatibilitate electromagnetică (EMC) în informațiile despre caracteristici.

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

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

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

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

Declarație de conformitate cu Industry Canada

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

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Consiliului Europei pentru aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
e-mail: halloibm@de.ibm.com

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

Declarație privind VCCI - Japonia

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

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

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

Declarație Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Această declarație explică conformitatea produselor JIS C 61000-3-2 privind puterea nominală pentru Japonia.

(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地: Vedeți Knowledge Center

Aceasta este declarația Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pentru produsele cu 20 A per fază sau mai puțin.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Declarație privind interferența electromagnetică - Republica Populară Chineză

声 明

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

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

Declarație privind interferența electromagnetică - Taiwan

警告使用者：

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

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

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

Informații de contact pentru IBM Taiwan:

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

Declarație privind interferența electromagnetică - Coreea

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

Declarație de conformitate pentru Germania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 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 55022 / 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.

Declarație privind interferența electromagnetică - Rusia

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

Observații privind Clasa B

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

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

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

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

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

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

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, apărute ca urmare a modificărilor neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera acest echipament.

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

Declarație de conformitate cu Industry Canada

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

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

Acest produs este în conformitate cu cerințele de protecție stipulate de Directiva 2014/30/EU a Consiliului Europei pentru aproximarea legilor statelor membre cu privire la compatibilitatea din punct de vedere electromagnetic. IBM nu poate accepta responsabilitatea pentru nerespectarea normelor de protecție ca urmare a unei modificări nerecomandate a produsului, inclusiv adaptarea unor plăci opționale non-IBM.

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
e-mail: halloibm@de.ibm.com

Declarație privind VCCI - Japonia

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Declarație Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Această declarație explică conformitatea produselor JIS C 61000-3-2 privind puterea nominală pentru Japonia.

(一社) 電子情報技術産業会 高調波電流抑制対策実施
要領に基づく定格入力電力地: Vedeți Knowledge Center

Aceasta este declarația Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pentru produsele cu 20 A per fază sau mai puțin.

高周波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A per fază.

高周波電流規格 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、PFC回路付)
- 換算係数 : 0

Informații de contact pentru IBM Taiwan

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

Declarație de conformitate pentru Germania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 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 55022/ EN 55032 Klasse B.

Termeni și condiții

Permisunile 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 permisunile 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.

