Power Systems

Gestionarea interfeței ASMI (Advanced System Management Interface)

Notă

Înainte de a folosi aceste informații şi produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații privind măsurile de siguranță” la pagina v, “Observații” la pagina 75, manualul *Observații IBM asupra siguranței sistemelor*, G229-9054 şi *Observații IBM de mediu şi Ghidul utilizatorului*, Z125–5823.

Această ediție se aplică serverelor IBM® Power Systems care conțin procesorul POWER9 şi tuturor modelelor asociate.

Cuprins

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 **PRUDENȚĂ** 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 şi curentul de la cablurile de alimentare, de telefon şi de comunicații sunt periculoase. Pentru a evita pericolul unui şoc electric:

- Dacă IBM a furnizat cordonul (cordoanele) de alimentare, conectați alimentarea la această unitate numai cu cordonul de alimentare furnizat de IBM. Nu utilizați cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs.
- Nu deschideți şi nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare.
- Nu conectați şi nu deconectați niciun cablu şi nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Acest produs poate fi echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare.
  - Pentru alimentare în c.a., deconectați toate cordoanele 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 cordoanele de alimentare la o priză cablată corespunzător şi împământată electric. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică şi 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 şi întors.
- Conectați orice echipament care va fi ataşat 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 maşinii 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 şi alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că maşina îndeplineşte 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 şi configurare: Deconectați cordoanele de alimentare de c.a. ataşate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) a dulapului şi deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele şi modemuri.

PERICOL:

- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv ataşat, conectați şi deconectați cablurile aşa 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 cordoanele de alimentare din prize.
  3. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), deschideți întrerupătoarele aflate în PDP şi 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. Ataşați toate cablurile la dispozitive.
  3. Ataşați cablurile de semnal la conectori.
  4. Pentru alimentare în c.a., scoateți cordoanele 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 şi închideți întrerupătoarele aflate în PDP.
  6. Porniți dispozitivele.

  În sistem şi în jurul acestuia pot exista muchii, colțuri şi îmbinări ascuțite. Procedați cu precauție atunci când manipulați echipamentul, pentru a evita tăieturile, zgârieturile şi 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–se poate accidenta personalul sau deteriorare echipamentul la mânuirea greşită.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare de stabilizare pe cabinetul dulapului, cu excepția cazului în care urmează să fie instalată opțiunea pentru cutremur.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproporționate, instalați întotdeauna cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului dulapului. Instalați întotdeauna serverele şi dispozitivele opționale începând din partea de jos a dulapului.
- Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți de dispozitivele montate în dulap şi nu le utilizați pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară).

- Pericol privind stabilitatea:
  - Este posibil ca dulapul să se răstoarne şi să producă răni grave.
  - Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
  - Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe şine de glisare în poziția de instalare.
  - Nu lăsați echipamentul montat pe şine de glisare în poziția de instalare.
- Fiecare dulap poate avea mai multe cordoane de alimentare.
  - Pentru dulapurile alimentate în c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cordoanele de alimentare din dulap când sunteți direcționat să deconectați alimentarea în timpul reparării.
  - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire 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 acelaşi cabinet de dulap. Nu conectați un cordon de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea determina o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele ataşate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată şi legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea. (R001 parta 1 din 2)

(R001 partea a 2-a din 2):

ATENȚIE:

- Nu instalați o unitate într-un dulap în care temperaturile ambientale interne ale dulapului depăşesc 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 şi 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 şi nu instalați niciun sertar sau caracteristică atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt ataşate la dulap sau dacă dulapul nu este fixat

pe podea. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dulapul poate deveni instabil dacă trageți mai multe sertare la un moment dat.

- *(Pentru sertare fixe)* Acest sertar este un sertar fix şi trebuie să nu fie mişcat în cazul unei operații de service, decât atunci când producătorul specifică aceasta. Încercarea de a mişca parțial sau complet sertarul din dulap poate cauza instabilitatea dulapului sau poate cauza căderea sertarului din dulap. (R001 partea a 2-a din 2)

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

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului aşa cum era la livrare. Dacă nu ştiți 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) şi 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 plănuiți să o folosiți pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțeşte dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile uşilor au cel puțin 760 x 230 mm (30 x 80 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, uşile şi 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 găseşte în noua locație, parcurgeți paşii următori:
  - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
  - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului sau, într-un mediu pentru cutremur, fixați dulapul pe podea.
  - Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului aşa 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 şi fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)

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

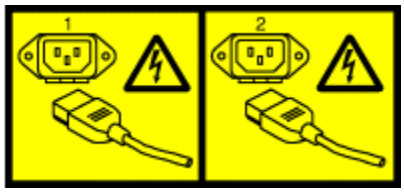
(L002)

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

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

(L002)

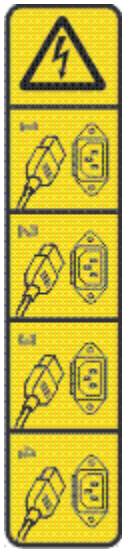
(L003)



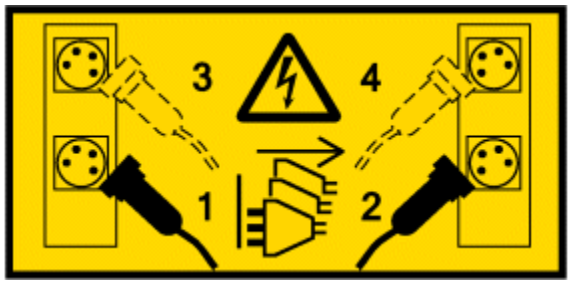
or

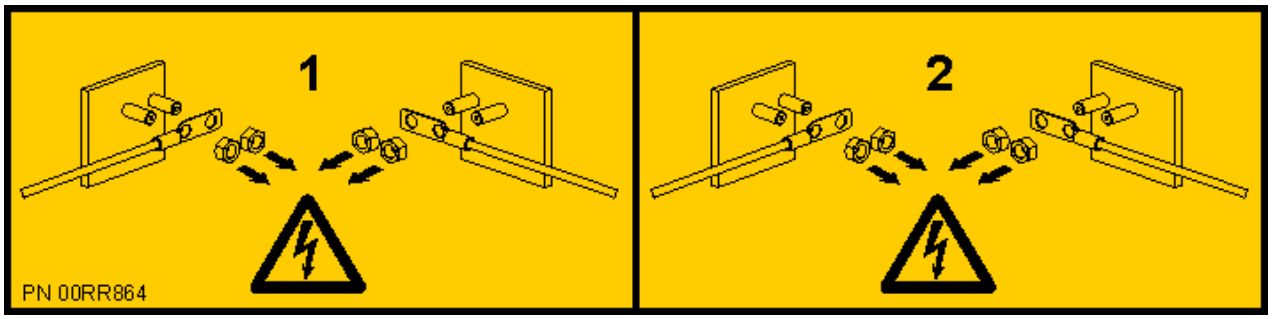
or

or



or





PERICOL: Mai multe cordoane de alimentare. Produsul poate fi echipat cu multiple cordoane de alimentare în c.a. sau cu multiple cordoane de alimentare în c.c.. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele şi cordoanele de alimentare. (L003)

(L007)

ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

(L008)

ATENȚIE: Părți în mişcare 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 şi informațiile despre aprobare.

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

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

(C026)

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

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

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

- La deschidere vă expuneți la radiații laser.
- Nu vă concentrați privirea asupra fasciculului, nu priviți direct prin instrumente optice şi evitați expunerea directă la fascicul. (C030)

(C030)

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

Nu:

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

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

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

- Operarea UNELTEI DE RIDICARE de către personal autorizat.
- UNEALTA DE RIDICARE este destinată să fie utilizată pentru a ajuta, a ridica, a instala, a muta unități (încărca) în dulap. Nu este concepută pentru utilizarea la transportul peste rampe înalte sau ca înlocuitor pentru astfel de unelte dedicate, cum ar fi transpalete, lize, autoîncărcătoare cu furcă, şi 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 şi înțelegeți complet conținutul manualului operatorului pentru UNEALTA DE RIDICARE (LIFT TOOL) înainte de utilizare. Necitirea, neînțelegerea şi nerespectarea regulilor de securitate şi a instrucțiunilor pot avea ca rezultat deteriorarea produsului şi/sau rănirea personală. Dacă aveți întrebări, contactați organizația de service şi suport a furnizorului. Manualul tipărit pe hârtie trebuie să rămână în zona maşinii, în buzunarul de păstrare asigurat. Cea mai recentă revizie a manualului este disponibilă pe site-ul web al furnizorului.
- Testați funcționarea frânelor stabilizatorului înainte de fiecare utilizare. Nu forțați mutarea sau rularea UNELTEI DE RIDICARE cu frâna stabilizatorului angajată.
- Nu înălțați, coborâți sau glisați raftul de încărcare al platformei decât cu stabilizatorul (pedala de frânare) complet angajat. Mențineți angajată frâna stabilizatorului când nu este în uz sau mişcare.
- Nu mutați UNEALTA DE RIDICARE în timp ce platforma este înălțată, cu excepția unei poziționări minore.
- Nu depăşiți 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 şi masa/gravitația centrului încărcăturii (CoG).
- Nu încărcați platformele pe colț, nu înclinați elementul de înălțare şi nu utilizați pene pentru instalarea înclinată a unității sau alte accesorii de acest fel. Înainte de utilizare, securizați astfel de opțiuni ale platformelor -- înclinare element de înălțare, pene etc. -- pe raftul principal sau pe furci în toate cele patru locații (4x sau toate celelalte elemente de montare furnizate), utilizând numai accesoriile furnizate. Obiectele sarcină sunt proiectate să gliseze pe/de pe platforme netede, fără un efort deosebit, deci aveți grijă să nu împingeți sau să le înclinați. Mențineți întotdeauna opțiunea element de înălțare înclinată [platformă cu înclinare ajustabilă] în poziția orizontală, exceptând cazul în care este necesară o ajustare finală minoră față de orizontală.
- Nu stați sub o încărcătură care atârnă.
- 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 pe UNEALTA DE RIDICARE (decât în cazul în care aceasta este permisă în mod specific pentru una dintre următoarele proceduri calificate privind lucrul la înălțare cu această UNEALTĂ).
- Înclinare periculoasă. Nu împingeți şi nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.
- Nu o folosiți ca platformă sau treaptă de ridicare a personalului. Fără pasageri.
- Nu staționați pe nicio parte a elevatorului. Nu este o treaptă.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o maşină UNEALTĂ DE RIDICARE deteriorată sau defectă.

- Pericol de strivire sau acroşare sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal şi obstacole. Aveți grijă la mâini şi picioare în timpul operării.
- Fără furci. Nu ridicați şi nu mutați maşina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitor cu furcă.
- Stâlpul depăşeşte nivelului platformei. Aveți grijă la înălțimea tavanului, la jgheaburile de cabluri, la aspersoare, becuri şi alte obiecte din jur.
- Nu lăsați nesupravegheată maşina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE cu încărcătura ridicată.
- Fiți atent şi țineți-vă mâinile, degetele şi îmbrăcămintea deoparte când echipamentul este în mişcare.
- Rotiți Troliul numai cu mâna. Dacă mânerul troliului nu poate fi rotit uşor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul troliului peste partea de sus sau de jos a cursei platformei. Derularea excesivă va determina detaşarea mânerului şi deteriorarea cablului. Întotdeauna țineți strâns mânerul când coborâți, când derulați cablul. Asigurați-vă întotdeauna că troliul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu troliul 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 troliul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest troliu. Nu permiteți niciodată ca troliul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va determina o înfăşurare neuniformă a cablului în jurul tamburului troliului şi deteriorarea cablului şi poate cauza o rănire gravă.
- Această UNEALTĂ trebuie să fie întreținută corect pentru a fi utilizată de personalul IBM Service. IBM va inspecta starea acesteia şi va verifica istoricul întreținerii înainte de operare. Personalul îşi rezervă dreptul de a nu folosi UNEALTA dacă starea acesteia nu este adecvată. (C048)

Informații privind alimentarea şi 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) şi 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 şi 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. foloseşte 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 şasiului 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)

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

Interfața ASMI mai este denumită şi 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.

Mai 2020

- A fost actualizat subiectul următor:
  - “Protejarea serverelor 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H şi 9223-42H față de "Spectre" şi "Meltdown"” la pagina 2

Noiembrie 2019

- A fost actualizat subiectul următor:
  - “ Validarea cablurilor în sistemul 9080-M9S” la pagina 70
- Au fost adăugate următoarele subiecte:
  - “Validarea cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S la starea standby FSP ” la pagina 71
  - “Validarea cablurilor UPIC în sistemul 9080-M9S cu alimentarea sistemului pornită ” la pagina 71
  - “Afişarea stării cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S ” la pagina 72

Martie 2019

- Au fost actualizate următoarele subiecte pentru setarea adresei IP:
  - “Setarea adresei IP în Windows XP şi Windows 2000” la pagina 9
  - “Setarea adresei IP în Windows Vista” la pagina 10
  - “Setarea adresei IP în Windows 7” la pagina 10

August 2018

- Au fost adăugate următoarele subiecte noi:
  - “ Validarea cablurilor în sistemul 9080-M9S” la pagina 70
  - “ Controlul execuției speculative” la pagina 33

Setarea şi accesarea interfeței ASMI

În funcție de configurația dumneavoastră, puteți accesa interfața ASMI (Advanced System Management Interface) printr-un browser web, un terminal ASCII sau 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 şi apoi să-l alimentați. Puteți porni şi opri sistemul folosind butonul de alimentare de pe panoul de control (panoul operatorului) sau folosind interfața ASMI.

Protejarea serverelor dumneavoastră POWER9 împotriva “Spectre” şi “Meltdown”

Sunt disponibile resurse pentru a proteja sistemul dumneavoastră la vulnerabilitățile "Spectre" şi "Meltdown".

Protejarea serverelor 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H şi 9223-42H față de "Spectre" şi "Meltdown"
Protejați serverele 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H şi 9223-42H față de vulnerabilitățile "Spectre" şi "Meltdown".

Introducere

Mai devreme în acest an, au fost făcute publice trei vulnerabilități de securitate care le permit utilizatorilor neautorizați să ocolească bariera hardware dintre aplicații şi memoria kernel. Pornind de la aceste vulnerabilități, se utilizează execuția speculativă pentru a realiza atacuri asupra informațiilor confidențiale pe partea de canal.

Primele două vulnerabilități, CVE-2017-5753 şi CVE-2017- 5715 (numite, în mod colectiv, Spectre) permit codului la nivel de utilizator să acceseze date din memorie fără autorizare.

A treia vulnerabilitate, CVE-2017-5754 (cunoscută ca Meltdown), permite codului la nivel de utilizator să acceseze conținutul din memoria kernel. Vulnerabilitățile sunt toate variante ale aceleiaşi clase de atacuri, dar diferă prin modul în care ar putea fi utilizată execuția speculativă.

Aceste vulnerabilități nu permit unei părți externe neautorizate să obțină accesul la o maşină, dar ar putea permite unei părți care are acces la un sistem să acceseze date fără autorizare.

Deoarece mediile de operare specifice clientului, inclusiv aplicațiile de sistem (cum ar fi utilizarea hipervizorilor) şi sistemele de operare sunt variate, sistemele POWER9 (5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H şi 9223-42H) le furnizează beneficiarilor opțiunea de a controla execuția speculativă la un nivel de sistem, pentru a fi îndeplinite standardele lor de securitate individuale.

Opțiunile pentru controlul execuției speculative pe sistemele 5105-22E, 9008-22L, 9009-22A, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A, 9009-42G, 9223-22H şi 9223-42H sunt după cum urmează.

1. Controale de execuție speculativă pentru diminuarea atacurilor pe partea de canal utilizator-la-kernel şi utilizator-la-utilizator
2. Controale de execuție speculativă pentru diminuarea atacurilor pe partea de canal utilizator-la-kernel
3. Execuție speculativă activată complet

Controale de execuție speculativă pentru diminuarea atacurilor pe partea de canal utilizator-la-kernel şi utilizator-la-utilizator

Acest mod este proiectat pentru sistemele care trebuie să diminueze expunerile hipervizorului, ale sistemelor de operare şi ale datelor aplicațiilor de utilizator la cod care nu este de încredere. Pentru modelele 9009-22A, 9008-22L, 9009-22G, 9009-41A, 9009-41G, 9009-42A şi 9009-42G, acest mod este setat ca implicit.

Controale de execuție speculativă pentru diminuarea atacurilor pe partea de canal utilizator-la-kernel

Acest mod este proiectat pentru sistemele care trebuie să diminueze pericolul ca un cod cu privilegii scăzute să acceseze secrete de sistem de operare, aşa cum este descris în CVE-2017-5753, CVE-2017-5715 şi CVE-2017-5754. Pentru sistemul 9223-22H şi 9223-42H, acest mod este setat ca implicit.

Notă: Activarea acestei opțiuni poate expune la CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 şi CVE-2017-5754 orice date din sistem care pot fi accesate de utilizatori. Acestea pot include orice partiție migrată la acest sistem (folosind Live Partition Mobility).

Execuție speculativă activată complet

Acest mod opțional este proiectat pentru sistemele unde hipervizorul, sistemul de operare şi aplicațiile pot fi complet de încredere.

Notă: Activarea acestei opțiuni ar putea expune sistemul la CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 şi CVE-2017-5754. Aceasta include orice partiție care este migrată (folosind Live Partition Mobility) la acest sistem.

Accesarea opțiunilor de control execuție speculativă

Opțiunile de ce control ale execuției speculative pot fi accesate utilkizând meniul ASMI (Advanced Systems Management Interface) de sub **System Configuration > Speculative Execution Control**. Această setare poate fi schimbată când sistemul este în starea nealimentat.

Protejarea serverelor 9040-MR9, 9080-M9S împotriva "Spectre" şi "Meltdown"
Protejați serverele 9040-MR9, 9080-M9S împotriva vulnerabilităților "Spectre" şi "Meltdown"

Introducere

Mai devreme în acest an, au fost făcute publice patru vulnerabilități de securitate care le permit utilizatorilor neautorizați să ocolească bariera hardware dintre aplicații şi memoria kernel. Aceste vulnerabilități utilizează execuția speculativă pentru a realiza atacuri asupra informațiilor confidențiale pe partea de canal.

Primele trei vulnerabilități, CVE-2017-5753 şi CVE-2017- 5715 (numite, în mod colectiv, Spectre) şi CVE-2018-3639 (cunoscută ca Speculative Store Bypass) permit codului la nivel de utilizator să acceseze date din memorie fără autorizare.

A patra vulnerabilitate, CVE-2017-5754 (cunoscută ca Meltdown), permite codului la nivel de utilizator să acceseze conținutul din memoria kernel.

Vulnerabilitățile sunt toate variante ale aceleiaşi clase de atacuri, dar diferă prin modul în care ar putea fi exploatată execuția speculativă.

Aceste vulnerabilități nu permit unei părți externe neautorizate să obțină accesul la o maşină, dar ar putea permite unei părți care are acces la un sistem să acceseze date fără autorizare.

Deoarece mediile de operare specifice clientului, inclusiv aplicația de sistem (inclusiv utilizarea hipervizorilor) şi sistemele de operare sunt variate, sistemele POWER9 (9040-MR9, 9080-M9S) furnizează opțiunea pentru clienți să controleze execuția speculativă la nivel de sistem, pentru a-şi îndeplini standardele de securitate individuală.

Opțiunile pentru controlul execuției speculative pe sistemele 9040-MR9, 9080-M9S sunt după cum urmează.

1. Controale de execuție speculativă pentru a diminua atacurile pe parte de canal utilizator-la-kernel şi utilizator-la-utilizator
2. Execuție speculativă complet activată

Controale de execuție speculativă pentru a diminua atacurile pe parte de canal utilizator-la-kernel şi utilizator-la-utilizator

Acest mod este proiectat pentru sistemele care trebuie să diminueze expunerile hipervizorului, ale sistemelor de operare şi ale datelor aplicațiilor de utilizator la cod care nu este de încredere. Pentru modele 9040-MR9, 9080-M9S, acest mod este setat ca implicit.

Execuție speculativă complet activată

Acest mod opțional este proiectat pentru sistemele unde hipervizorul, sistemul de operare şi aplicațiile pot fi complet de încredere.

Notă: Activarea acestei opțiuni ar putea expune sistemul la CVE-2017-5753, CVE-2017- 5715 şi CVE-2017-5754. Aceasta include orice partiție care este migrată (folosind Live Partition Mobility) la acest sistem.

Accesarea opțiunilor de control execuție speculativă

Opțiunile de ce control ale execuției speculative pot fi accesate utilizând meniul ASMI (Advanced Systems Management Interface) de sub **System Configuration > Speculative Execution Control**. Această setare poate fi schimbată când sistemul este în starea nealimentat.

Cerințele interfeței ASMI

Aflați despre cerințele de acces şi utilizare ASMI.

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

- Interfața ASMI necesită autentificarea prin parolă.
- Interfața ASMI furnizează o conexiune web Secure Sockets Layer (SSL) 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) şi Opera (versiunea 9.24). Versiunile mai noi ale acestor browser-e pot să funcționeze, dar nu sunt suportate oficial. Limbajul JavaScript şi cookie-urile trebuie să fie activate.
- Făcând clic pe **Back (Înapoi)** în browser, s-ar putea să fie afişate date care nu sunt actuale. Pentru a afişa 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) şi 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 şi accesarea interfeței ASMI
În funcție de configurația dumneavoastră, puteți accesa interfața ASMI (Advanced System Management Interface) printr-un browser web, un terminal ASCII sau Hardware Management Console (HMC).

Accesarea interfeței ASMI folosind consola HMC

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

Despre acest task

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

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

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe **Resources** > **All Systems** pentru a vizualiza toate sistemele care sunt asociate cu HMC (Hardware Management Console).
2. Selectați serverul cu care vreți să lucrați.
3. Faceți clic pe **Actions** > **View all options** > **Launch Advanced Systems Management (ASM)**. Se afişează fereastra **Launch ASM Interface**.
4. Dacă consola HMC a sistemului pe care l-ați selectat este configurată să acceseze interfața ASMI, sunt afişate detaliile sistemului. Asigurați-vă că detaliile sistemului selectat şi adresa IP a procesorului de service asociat cu sistemul sunt corecte. Apoi, faceți clic pe **OK**.

   Se afişează fereastra ASMI.

Accesarea interfeței ASMI folosind o consolă HMC

Aflați cum să accesați ASMI (Advanced System Management Interface) cu un server Power Systems care nu este gestionat de un HMC.

Conectarea serverului la un PC sau laptop

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

Interfața web la ASMI este disponibilă în toate fazele de operare ale sistemului, inclusiv în timpul unei încărcări inițiale de program (IPL) şi la momentul rulării.

Accesarea ASMI utilizând un PC sau notebook şi 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 ASMI (Advanced System Management Interface). Trebuie să configurați adresa de browser web pe PC sau pe notebook pentru a se potrivi cu adresa implicită de manufacturare de pe server.

Despre acest task

Interfața web la ASMI este disponibilă în toate fazele de operare ale sistemului, inclusiv în timpul unei încărcări inițiale de program (IPL) şi la momentul 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 şi controlul alimentării sistemului.

Următoarele instrucțiuni sunt valabile pentru sistemele care nu sunt conectate la o consolă HMC. Dacă gestionați serverul utilizând un HMC, puteți accesa ASMI-ul utilizând HMC.

Pentru a seta browser-ul web pentru acces direct sau la distanță la ASMI, finalizați taskurile următoare:

Procedură

1. Dacă serverul nu este pornit, realizați următorii paşi:
   a) Conectați la server cordonul sau cordoanele de alimentare.
   b) Conectați la sursa de alimentare cordonul sau cordoanele de alimentare.
   c) Aşteptați până când panoul de control afişează 01. O serie de coduri de progres este afişată înainte ca 01 să apară.

      Note:

      - 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 şi 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 paşi 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 fişa **Advanced**

   c. Debifați caseta de bifare **Use TLS 1.0** (în categoria Security) şi 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 HMC1 este ocupat, conectați un cablu Ethernet de la PC sau de la notebook 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 ataşat la o rețea Ethernet fizică echipată cu un server DHCP şi 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 servicii, realizați unul următoarele taskuri:

   - Ataşați un terminal ASCII la procesorul de service folosind un cablu serial. Pentru detalii, vedeți Accesarea ASMI utilizând un terminal ASCII.
   - Setați 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, aşa cum se arată mai jos în Tabela 1 la pagina 6.

4. Utilizați Tabela 1 la pagina 6 pentru a vă ajuta să determinați şi să înregistrați informațiile necesare pentru a seta adresa IP pe procesorul de servicii pe PC sau notebook. Interfața Ethernet a PC-ului sau a laptop-ului trebuie configurată cu aceeaşi 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 şi masca de subrețea va fi 255.255.255.0. Setați 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 POWER9

Sisteme bazate pe procesoare POWER9	**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`

5. Setați 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 9.

6. Pentru a accesa ASMI-ul utilizând un browser web, parcurgeți următorii paşi:
   a) Utilizați Tabela 1 la pagina 6 pentru a determina adresa IP a portului Ethernet al procesorului de servicii la care este conectat PC-ul sau notebook-ul dumneavoastră.
   b) Tastați adresa IP în câmpul **Address** pe browser-ul web al PC-ului sau notebook-ului dumneavoastră şi apăsați Enter. De exemplu, dacă v-ați conectat PC-ul sau notebook-ul la HMC1, tastați `https://169.254.2.147` în browser-ul web pe PC-ul sau notebook-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 numai după ce procesorul de service a ajuns în standby. 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 şi 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" la pagina 7.
   - Dacă nu intenționați să conectați procesorul dumneavoastră de service la rețeaua dumneavoastră, continuați cu pasul "14" la pagina 8.
10. Dacă intenționați să conectați procesorul dumneavoastră de service la rețeaua dumneavoastră, continuați cu următorii paşi:
    a) În zona de navigare, expandați **Network Services**.
    b) Faceți clic pe **Network Configuration**.
    c) Din ecranul Network Configuration, selectați **IPv4** sau **IPv6** şi apăsați **Continue**.
11. Dacă ați selectat IPv4 utilizați Tabela 2 la pagina 7, iar dacă ați selectat IPv6 utilizați Tabela 3 la pagina 8 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 şi 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.
Subnet mask	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.

Tabela 2. Câmpuri şi valori pentru configurare rețea IPv4 (continuare)	
Câmp	**Valoare**
IP address of the first, second, or third Domain Name System (DNS)	Introduceți adresa IP a DNS-ului obținută de la administratorul de rețea.

Tabela 3. Câmpuri şi 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 afişa adresa IP a procesorului de service şi 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 **Contine**.
13. Faceți clic pe **Save Settings**.
14. Înlăturați cablul de la HMC1 la PC sau laptop. Ataşați 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 şi accesați ASMI pentru verificarea conexiunii la rețea.
16. Dacă ați ajuns aici din altă procedură, reveniți acum în procedura respectivă.

Concepte înrudite

Nivelurile de autoritate ale interfeței ASMI
Sunt disponibile mai multe niveluri de autoritate pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Operații înrudite

Accesarea interfeței ASMI folosind consola HMC
Puteți accesa ASMI (Advanced System Management Interface) prin interfața HMC (Hardware Management Console).

Schimbarea momentului din zi
Puteți afişa şi modifica data şi ora curentă a sistemului dumneavoastră. Ora este memorată ca UTC (Coordinated Universal Time).

Configurarea interfețelor de rețea
Puteți configura interfețele de rețea pe sistem. Numărul şi 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 şi laptop pe care rulează sistemele de operare Microsoft Windows XP, 2000 şi Vista şi Linux.

Setarea adresei IP în Windows XP şi Windows 2000
Pentru a seta adresa de IP pentru Windows XP şi Windows 2000, urmați aceşti paşi.

Procedură

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)** şi apoi faceți clic pe **Properties**.

   Atenție: Notați setările curente înainte de a face orice schimbare. Acest lucru vă va permite să restaurați aceste setări dacă deconectați PC-ul sau notebook-ul după setarea interfeței web ASMI.

   Notă: Dacă nu apare în listă Internet Protocol (TCP/IP), parcurgeți următorii paşi:

   a. Faceți clic pe **Install**.
   b. Selectați **Protocol** şi 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. În câmpurile **IP address** şi **Subnet mask**, introduceți valorile care au fost obținute în pasul “4” la pagina 6 de la Accesarea ASMI utilizând un browser 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 aceşti paşi.

Despre acest task
În timpul acestei proceduri, aveți nevoie de adresa IP şi **Subnet mask**, valori pe care le-ați obținut la pasul “4” la pagina 6 în Accesarea interfeței ASMI utilizând un browser web.

Procedură

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 şi interfețele eth1 sau eth2 înainte de a face modificări. Această acțiune vă permite să restaurați aceste setări dacă deconectați PC-ul sau notebook-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 6 pentru adresa IP şi masca de subrețea.
   Înlocuiți `ethx` cu interfața afişată la pasul 3.
5. Apăsați Enter.

Setarea adresei IP în Windows Vista
Pentru a seta adresa IP în Windows Vista, parcurgeți paşii următori.

Procedură

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. În câmpurile **IP address** şi **Subnet mask**, introduceți valorile care au fost obținute în pasul “4” la pagina 6 de la Accesarea ASMI utilizând un browser web.
11. Faceți clic pe **OK** > **Close** > **Close**.

Setarea adresei IP în Windows 7
Pentru a seta adresa IP pe sistemul de operare Windows, parcurgeți următorii paşi.

Procedură

1. Faceți clic pe **Start** > **Control Panel**.
2. Selectați **Network and Sharing Center**.
3. Faceți clic pe rețeaua care este afişată în **Connections**.
4. Faceți clic pe **Properties**.
5. Dacă este afişată 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. În câmpurile **IP address** şi **Subnet mask**, introduceți valorile care au fost obținute în pasul “4” la pagina 6 de la subiectul Accesarea ASMI utilizând un browser web.
10. Faceți clic pe **OK** > **Close** > **Close**.

Conectarea unui sistem care rulează AIX sau Linux la un terminal
Puteți conecta un sistem care rulează în mediul AIX sau Linux la un terminal ASCII sau un terminal grafic, pentru comunicarea cu meniurile SMS.
Informații înrudite
Pornirea SMS (System Management Services)

Accesarea ASMI utilizând un terminal ASCII
Terminalul ASCII este conectat la server printr-o legătură serială. Interfața ASCII la ASMI furnizează un subset de funcții de interfață 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.

Despre acest task

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 şi pentru a realiza paşi ca de exemplu modificarea listei de boot şi setarea parametrilor de instalare a rețelei.

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

Procedură

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. Conectați cordonul de alimentare de la server la sursa de alimentare.
3. Aşteptați până când începe să clipească indicatorul luminos verde de pe panoul de control.
4. 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 foloseşte 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).
Parity	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).

5. Apăsați o tastă în terminalul ASCII pentru a permite procesorului de service să confirme prezența terminalului ASCII.
6. Când apare ecranul de logare pentru ASMI, introduceți `admin` pentru ID utilizator şi parolă.
7. Schimbați parola implicită când vi se cere.

   Ați finalizat setarea pentru un terminal ASCII şi ați pornit ASMI.
8. În ASMI, modificați ora din zi a serverului.
9. Setați modul boot al sistemului pentru a face boot utilizând meniurile de pornire/oprire sistem din ASMI.
10. 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 şi pentru a realiza taskuri, ca de exemplu modificarea listei de boot şi setarea parametrilor de instalare a rețelei.
11. Dacă sistemul de operare nu este instalat, puteți instala sistemul de operare AIX sau sistemul de operare Linux acum.

Concepte înrudite

Nivelurile de autoritate ale interfeței ASMI
Sunt disponibile mai multe niveluri de autoritate pentru accesarea meniurilor de procesor de service folosind interfața ASMI.

Operații înrudite

Schimbarea momentului din zi
Puteți afişa şi modifica data şi ora curentă a sistemului dumneavoastră. Ora este memorată ca UTC (Coordinated Universal Time).

Pornirea şi oprirea sistemului
Vizualizați şi personalizați diverşi parametri IPL.

Informații înrudite

Gestionarea SMS (System Management Services)

Controlul alimentării sistemului folosind panoul de control

Aflați cum se porneşte sau se opreşte un sistem folosind panoul de control.

Pornirea unui sistem care nu este gestionat de un HMC

Puteți utiliza butonul de alimentare sau ASMI (Advanced System Management Interface) 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 începe

Înainte de a opri sistemul, urmați aceşti paşi:

1. Asigurați-vă că toate joburile sunt terminate şi opriți toate aplicațiile.
2. Dacă rulează o partiție logică Virtual I/O Server (VIOS), asigurați-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).

Înainte de a începe

Atenție: Folosirea butonului de alimentare de pe panoul de control pentru a opri sistemul ar putea duce la rezultate imprevizibile în fişierele de date şi 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**.

Despre acest task

Pentru a iniția un DPO, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. Apăsați şi țineți aşa butonul de alimentare de pe panoul de control timp de patru secunde.

   După o secundă, este afişat timpul de numărătoare inversă. Timpul de numărătoare inversă implicit este de patru secunde.
2. Continuați să apăsați şi să țineți aşa butonul de alimentare până când timpul de numărătoare inversă ajunge la zero şi apoi eliberați butonul de alimentare.

   DPO este inițiat.

Ce se face în continuare

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 afişat niciun timp de numărătoare inversă şi funcția de oprire nu este inițiată.

Informații înrudite

Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual

Inițierea unei opriri rapide

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

Înainte de a începe

Atenție: Folosirea butonului de alimentare de pe panoul de control pentru a opri sistemul ar putea duce la rezultate imprevizibile în fişierele de date şi 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.

Despre acest task

Pentru an inția un FPO, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. Apăsați şi țineți aşa butonul de alimentare de pe panoul de control timp de patru secunde.

   După o secundă este afişat timpul de numărătoare inversă. Timpul de numărătoare inversă implicit este de patru secunde.
2. Continuați să apăsați şi să țineți aşa butonul de alimentare până când timpul de numărătoare inversă ajunge la zero şi 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 afişate codurile de progres DPO, urmate de timpul de numărătoare inversă.
3. Continuați să apăsați şi să țineți aşa butonul de alimentare timpul de 10 secunde până când numărul de separare DPO-FPO devine zero şi apoi eliberați butonul de alimentare.

   Când expiră contorul FPO, este afişat A100800A şi este inițiată operația FPO (fast power off). Această acțiune este echivalentă cu introducerea unei funcții 08.

Ce se face în continuare

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

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

Informații înrudite

Punerea panoului fizic de control în modul de operare manual

Controlul alimentării sistemului folosind interfața ASMI

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

Pornirea şi oprirea sistemului

Vizualizați şi personalizați diverşi parametri IPL.

Despre acest task

În plus față de setarea opțiunilor IPL, puteți porni şi 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 este o parte integrală a serverului care este stocat în memoria flash, ale cărei conținuturi sunt păstrate când sistemul nu este alimentat. 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 şi furnizează extensii funcțiilor platformei hardware a

serverului. Puteți vizualiza nivelul curent de firmware al serverului pe panoulde bun venit ASMI (Advanced System Management Interface).

Acest server are o parte de boot cu firmware permanent, partea P, şi 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 şi modifica setările IPL, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Power/Restart Control** şi selectați **Power On/Off System**.
3. Setați setările boot, după cum este necesar.

   Notă: În modul KVM, nu sunt disponibile următoarele opțiuni de punere sub tensiune şi de deconectare de la alimentare:

   - AIX/Linux partition mode boot: Selectează tipul de boot pentru o partiție AIX/Linux. Această opțiune este activată doar atunci când sistemul nu este gestionat de un Hardware Management Console (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 opreşte 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 boot-ul de diagnoză şi 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 opreşte la promptul de deschidere firmware.

       Note:

       - Pentru sistemele gestionate cu firmware-ul la nivelul FW920 şi FW930, promptul OK Open Firmware nu poate fi folosit dacă setarea partiției pentru Secure Boot este activată şi forțată.
       - Pentru sistemele gestionate cu firmware-ul la nivelul FW940 sau ulterior, promptul OK Open Firmware este un mediu restricționat în care sunt permise doar anumite comenzi. Tastați `macro_help` pentru a vedea lista comenzilor care sunt suportate.
   - 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 HMC.
   - Default partition environment

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

   Firmware boot side for next boot
   Selectați partea din care firmware-ul porneşte 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, şi activează butonul de pornire.

   AIX/Linux partition mode boot
   Selectați punctul de oprire în timpul procesului de boot. Această opțiune este disponibilă doar atunci când sistemul nu este gestionat de consola HMC. **Service mode boot from saved list** este

calea preferată de a rula diagnoze AIX online. **Service mode boot from default list** este calea preferată de a rula diagnoze AIX independente.

Această opțiune este aplicabilă doar când sistemul gestionat foloseşte configurația implicită din fabrică, care este setarea partiției inițiale aşa cum a fost ea primită de la service şi suport. Când sistemul nu utilizează configurația implicită din fabrică, nicio modificare a acestei opțiuni nu are efect. Totuşi, când sistemul utilizează configurația implicită din fabrică, puteți schimba setarea pentru următoarea repornire prin modificarea acestei opțiuni.

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 şi 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, şi asigură cea mai scurtă durată de întrerupere.
- **Power off**: Când se opreşte ultima partiție, sistemul se opreşte.
- **Stay on**: Când se opreşte 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** (valid numai dacă cuvântul cheie RB nu este S0), **AIX**, **IBM i** sau **Linux**.

Note:

- Dacă mediul de partiție implicit este modificat de la oricare altă valoare la IBM i, setarea IBM i enable/disable este modificată automat la `Enabled`.
- Dacă mediul de partiție implicit este modificat de la IBM i la oricare altă valoare, setarea IBM i enable/disable nu este afectată.

4. Realizați unul din următorii paşi:
   - 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 şi sistemul porneşte sau se opreşte. 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
Interfața ASMI vă permite să programați datele vitale de produs (VPD), cum ar fi marca sistemului, identificatorii de sistem şi 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
Setați ID-ul unic al sistemului, numărul serial al sistemului, tipul maşinii şi modelul maşinii.

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

Setarea repornirii automate a alimentării
Activați sau dezactivați funcția care reporneşte automat sistemul.

Despre acest task

Vă puteți seta sistemul să repornească automat. Această funcție este utilă atunci când a fost refăcută alimentarea şi a fost reîncărcată sursa de alimentare de rezervă după o cădere temporară a alimentării sau după o anomalie neaşteptată 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 şi oprirea alimentării.

Pentru a seta funcția de repornire automată, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **Power/Restart Control** şi 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.

Rezultate

Când sistemul reporneşte, se întoarce la starea în care se găsea la momentul pierderii alimentării. Dacă sistemul nu este gestionat de un Hardware Management Console (HMC), sistemul reporneşte 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 şi oprirea sistemului
Vizualizați şi personalizați diverşi 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.

Despre acest task

Atenție: Pentru a evita pierderea datelor şi 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 întrerupere imediată a alimentării, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Despre acest task

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

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza o resetare de sistem, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Nivelurile de autoritate ale interfeței ASMI

Sunt disponibile mai multe niveluri de autoritate 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 şi 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 şi pot să vizualizeze şi 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 şi curățarea tuturor erorilor de deconfigurare. Există trei ID-uri de logare autorizate pentru furnizorul de servicii: **celogin**, **celogin1** şi **celogin2**.

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

  Important:

  Parola pentru ID-ul de logare **celogin** este clasificată ca şi confidențială de IBM şi 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** şi **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 şi să dezactiveze şi aceste două ID-uri.
- Pentru a reseta parola pentru **celogin1** sau **celogin2**, utilizatorul **admin** poate să dezactiveze şi 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 şi a utilizatorului general, singura opțiune disponibilă a meniului este **Change Password**. Pentru a avea acces la meniuri ASMI suplimentare, trebuie să schimbați administratorul şi parolele implicite de utilizator 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 şi 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 acelaşi timp.

Doar trei utilizatori se pot loga în acelaşi timp. De exemplu, dacă sunt logați trei utilizatori la interfața ASMI şi 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 şi 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 afişat pe panoul ASMI Welcome până când nu vă logați.

Dacă vă logați greşit 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 şi administratorului şi furnizorului de servicii autorizat. Această restricție de logare se aplică de asemenea la ID-ul de acces la sistemul gestionat HMC, care este setat folosind HMC.

Concepte înrudite

Nivelurile de autoritate ale interfeței ASMI
Sunt disponibile mai multe niveluri de autoritate 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 şi să actualizați limbile instalate.

Modificarea parolelor ASMI

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

Despre acest task

Puteți schimba parolele de acces pentru utilizatorul general, administrator şi consola HMC. Dacă sunteți un utilizator general, puteți schimba doar parola dumneavoastră. Dacă sunteți administrator, puteți să vă modificați parola dumneavoastră şi cea a conturilor de utilizator general. Dacă sunteți furnizor de servicii autorizat, vă puteți schimba parola dumneavoastră, precum şi cele ale conturilor de utilizator general şi de administrator şi 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 şi după ce jumper-ele comutatoare pentru reset au fost mutate, parolele utilizatorului general şi 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 paşii 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 şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Change Password**.
4. Specificați informațiile cerute şi faceți clic pe **Continue**.

Extragerea auditărilor de logare ASMI
Puteți vizualiza istoria logării pentru interfața ASMI, pentru a vedea ultimele 20 de logări reuşite şi ultimele 20 de logări nereuşite.

Despre acest task

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a extrage audituri de logare, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Retrieve Login Audits**. Panoul de conținut afişează istoricul de logare.

Vizualizarea politicii pentru accesul utilizatorului
Puteți vizualiza politica privind accesul utilizatorului pentru ASMI.

Despre acest task

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

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza politica privind accesul utilizatorului, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **User Access Policy**. Panoul de conținut afişează politica pentru accesul utilizatorului.

Schimbarea limbii implicite pentru interfața ASMI
Selectați limba care va fi utilizată pentru a afişa meniurile ASMI (Advanced System Management Interface) web şi teletype (tty).

Despre acest task

Înaintea logării puteți selecta limba folosită pentru afişare 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 schimba limba implicită, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Change Default Language**.
4. În panoul de conținut, selectați limba implicită necesară şi apoi faceți clic pe **Save setting**.

Actualizarea limbilor instalate
Selectați limbile suplimentare de instalat în procesorul de service.

Despre acest task

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
3. Selectați **Update Installed Languages**.
4. În panoul de conținut, selectați limbile necesare şi 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 şi interfața ASMI sunt dotări standard ale tuturor serverelor Power Systems.

Concepte înrudite
Nivelurile de autoritate ale interfeței ASMI
Sunt disponibile mai multe niveluri de autoritate 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) şi datele indicatorului de progres.

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

Important: Făcând clic pe **Back (Înapoi)** în browser, s-ar putea să fie afişate date care nu sunt actuale. Pentru a afişa cele mai recente date, selectați articolul necesar 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 şi numerele de parte.

Despre acest task

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

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information** şi **Vital Product Data**.
3. Apare o listă de FRU-uri care există pe sistem şi 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 afişa detaliile pentru FRU-urile selectate sau apăsați **Display all details** pentru a afişa detaliile pentru toate intrările VPD.

Vizualizarea spațiului de stocare persistent

Aflați cum să afişați conținutul registrului.

Despre acest task

Puteți aduna informații suplimentare despre depanare de la un sistem eşuat folosind conținutul registrului. Termenul *cheie registru* se poate referi ori la partea de chei a unei intrări în registru sau întreaga intrare în registru, depinzând de context. Ierarhia de chei de registru şi 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 şi 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 componentelor conținuturilor registrului, parcurgeți paşii următori:

Procedură

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

4. Faceți clic pe intrarea necesară de registru pentru a vizualiza conținuturile unei intrări de registru.

Vizualizarea sistemului de fişiere

Vizualizarea sistemului în uz.

Despre acest task

Puteți vizualiza sistemul de fişiere 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 fişiere, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Despre acest task

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 şi de configurație. Această întârziere este cauzată de timpului 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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Vizualizarea indicatorului de progres dintr-o operație de boot anterioară

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

Despre acest task

În timpul unei operații de boot reuşite, indicatorul de progres anterior este curățat. Dacă această opțiune este selectată după un boot reuşit, nu este afişat 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 din boot-ul anterior, parcurgeți paşii următori:

Procedură

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

Vizualizarea istoriei indicatorului de progres
Puteți vizualiza codurile de progres care au apărut pe afişajul panoului de control în timpul ultimei operații de boot. Codurile sunt afişate în ordine cronologică inversă.

Despre acest task

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

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza istoricul indicatorului de progres, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 şi 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 şi de eroare care sunt afişate în panoul de control. Vizualizarea codurilor de progres şi eroare este utilă când diagnosticați problemele legate de boot.

Despre acest task

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

3. Selectați **Real-time Progress Indicator** pentru a afişa o casetă ce conține codurile curente de progres şi eroare. Dacă nu este setată curent nicio valoare pe panoul de control panel, este afişată caseta mică dar rămâne goală.

Vizualizarea datelor privind memoria
Dacă următorul dumneavoastră nivel de suport suspectează un conflict cu modulele DIMM (Dual Inline Memory Modules) ale producătorului echipamentului original (OEM), suportul poate cere să realizați această procedură.

Pentru a vizualiza datele memoriei, finalizați următorii paşi:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 care sunt instalate în sistem. Un raport este afişat. Următorul nivel de suport poate interpreta rezultatele.

Vizualizarea istoriei de întreținere a firmware-ului
Puteți vizualiza istoria de întreținere a firmware-ului.

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

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

Vizualizarea datelor privind memoria
Vizualizați datele memoriei de sistem.

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Information** şi selectați **Memory eRepair Data**.
3. Se afişează o listă de date de memorie care există pe sistem şi descrierile lor.

Modificarea configurației sistemului

Vizualizați şi realizați configurări personalizate de sistem, precum activarea politicilor de injecție de erori PCI (Peripheral Component Interconnect), vizualizarea informațiilor de identificare şi 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 şi istoria serverului dumneavoastră.

Despre acest task

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

- 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 maşină
mmm	Număr model
ooooooo	Număr serie

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

Pentru a modifica numele sistemului, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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.

Rezultate

Noul nume de sistem este afişat 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 şi modificarea diferitelor atribute ale incintelor de I/E.

Despre acest task

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

- Listați starea, codul de locație, adresa dulapului, adresa de unitate, identificator de rețea pentru controlul alimentării şi tipul şi modelul de maşină pentru fiecare incintă din sistem.
- Modificați starea indicatorului de identificare al fiecărei incinte la *identify* sau *off*.
- Actualizați identificatorul de rețea pentru controlul alimentării, numărul de serie al incintei şi tipul şi modelul maşină al fiecărei incinte.
- Modificați starea indicatorului de identificare al firmware-ului SPCN dintr-o incintă la *Enable* sau *Disable*.

• Înlăturați adresele de dulap (rack) şi de unitate pentru toate incintele inactive din sistem.

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

• Administrator
• Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura incintele I/E, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Schimbarea momentului din zi
Puteți afişa şi modifica data şi ora curentă a sistemului dumneavoastră. Ora este memorată ca UTC (Coordinated Universal Time).

Despre acest task

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 afişate informații de oră şi zi care nu pot fi schimbate.

Pentru a modifica ora din zi, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

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

Despre acest task

Aceste opțiuni sunt valide numai dacă utilizați un model System i care este gestionat de un 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 firmware, parcurgeți următorii paşi:

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

Informații înrudite
Obținerea corecțiilor de firmware

Schimbarea politicii de eroare PCI

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

Despre acest task

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 cunoştințe avansate de magistrală PCI.

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

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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, HMC şi monitorizarea conexiunii procesorului de service.

Despre acest task

Vă puteți configura procesorul de service să monitorizeze sistemul şi sistemul să monitorizeze procesorul de service. Activând diversele opțiuni de monitorizare, procesorul de service poate asigura funcționarea componentelor critice ale sistemului cât timp sistemul este în stările *Power off*, *IPL* şi *Running*.

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

Monitorizarea este realizată de eşantioane periodice numite *heartbeats*, care pot detecta un procesor de service, HMC sau defectarea conexiunii firmware-ului de server. De exemplu, dacă este activată monitorizarea conectării procesorului de service, fiecare procesor de service monitorizează comunicația procesorului de service redundant pentru a urmări status-ul celuilalt procesor de service. Când procesorul de service nu detectează bătăi de inimă de la celelalte procesoare de service, procesorul de service care a inițiat bătaia de inimă înregistrează o eroare datorată acestui eşec de comunicare. Dacă această condiție persistă, procesorul de service lasă maşina pornită, înregistrează în istoric o eroare şi realizează recuperare.

Pentru a configura monitorizarea, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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, monitorizarea conexiunii procesorului de service şi 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 şi modifica numărul maxim de conexiuni HSL (high-speed link) OptiConnect permise pentru sistemul dumneavoastră.

Despre acest task

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a schimba numărul de conexiuni HSL OptiConnect, efectuați următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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 şi selectați **Automatic**.
5. Faceți clic pe **Save settings**.

Modificarea alocării de memorie

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

Despre acest task

Puteți creşte 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 memoriei de adaptor I/E, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 de conținut, 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**.

Înlăturarea datelor de conexiune HMC

Afişați şi înlăturați datele deconectate HMC.

Despre acest task

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Configurarea conexiunile I/E virtuale
Această setare este folosită pentru a activa sau a dezactiva toată conectivitatea de intrare/ieşire 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/ieşire virtuală.

Înainte de a începe

Despre acest task
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 virtual 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi 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

Vizualizarea acordului de licență de firmware
Puteți vizualiza acordul de licență de firmware

Despre acest task

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 firmware, parcurgeți următorii paşi:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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.

Despre acest task

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 paşii următori:

Procedură

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

Configurarea Virtual Trusted Platform Module
Aflați cum să configurați Virtual Trusted Platform Module.

Despre acest task

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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
Aflați cum să configurați Hypervisor Dispatch Wheel Time.

Despre acest task

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Hypervisor Dispatch Wheel Time**.
4. În panoul de conținut, 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 şi să resetați o legătură pentru o operație de recuperare.

Despre acest task

Puteți configura topologia hardware PCIe, cum ar fi tipul de legătură, status-ul de legătură şi lățimea de legătură.

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

Pentru a configura topologia hardware PCIe, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 de conținut, actualizați opțiunile disponibile, după cum este necesar.

   Pentru a vizualiza detalii suplimentare despre legături, selectați o legătură şi apoi faceți clic pe următoarele opțiuni:

   Indicatori de identificare

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

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

   Resetare legătură
   Resetați o legătură pentru recuperarea legăturii.

   Notă: Opțiunea Resetare legătură este disponibilă numai pentru conturile **celogin**.
5. Faceți clic pe **Save**.

Configurarea Hardware Page Table Size

Aflați cum să configurați dimensiunea tabelului de pagini Hardware.

Despre acest task

Puteți configura Hardware Page Table Size.

Pentru a configura Hardware Page Table Size, nivelul dumneavoastră de autoritate trebuie să fie furnizor autorizat de servicii.

Pentru a configura Hardware Page Table Size, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Configurarea firmware-ului

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

Despre acest task

Notă: Acest task este disponibil numai pe sisteme care utilizează tipul de firmware cum at fi 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **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 ASMI (Advanced System Management Interface) pentru a vizualiza rata de erodare estimată a sistemului.

Despre acest task
Rata de erodare estimată este citită de pe senzorii de erodare sistem. Este o valoare numai-citire.

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

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

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
3. Selectați **Estimated Corrosion Rates**.

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

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **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 ASMI (Advanced System Management Interface) pentru a activa sau dezactiva anularea memoriei predictive.

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **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**.

Controlul execuției speculative

Vulnerabilitățile de securitate utilizează execuția speculativă pentru a realiza atacuri asupra informațiilor confidențiale pe partea de canal. Puteți folosi controlul execuției speculative pentru a controla execuția speculativă la nivel de sistem pentru a îndeplini standardele de securitate individuale.

Despre acest task

Puteți seta controlul execuției speculative numai atunci când sistemul este în starea `stand-by`. Pentru a selecta controlul necesar al execuției speculative pentru sistemul dumneavoastră, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** > **Speculative Execution Control**.
3. Selectați una dintre următoarele opțiuni:
   - **Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel and user-to-user side-channel attacks**: Pentru a diminua expunerile hipervizorului, ale sistemelor de operare şi ale datelor aplicațiilor de utilizator la cod care nu este de încredere.
   - **Speculative execution controls to mitigate user-to-kernel side-channel attacks**: Pentru a diminua pericolul ca un cod cu privilegii scăzute să acceseze secrete de sistem de operare.
   - **Speculative execution fully enabled**: Pentru sistemele unde hipervizorul, sistemul de operare şi aplicațiile pot fi complet de încredere.
4. Faceți clic pe **Save Settings** pentru a salva modificările.

Referințe înrudite

Protejarea serverelor dumneavoastră POWER9 împotriva “Spectre” şi “Meltdown”
Sunt disponibile resurse pentru a proteja sistemul dumneavoastră la vulnerabilitățile "Spectre" şi "Meltdown".

Setarea frecvenței şi tensiunii prin utilizarea politicii de frecvență înaltă

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

Înainte de a începe

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Despre acest task

Atunci când este activată politica de frecvență înaltă, puteți seta frecvențele şi 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 şi Gard)

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

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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 şi curățați toate erorile de deconfigurare.

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

Setarea politicilor de deconfigurare

Setarea diverselor politici de configurare şi deconfigurare procesor şi memorie.

Despre acest task

Puteți seta diverse politici pentru a deconfigura procesoarele şi 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 depăşeşte pragul). Puteți de asemenea activa firmware pentru a opri o unitate de procesare (numită şi 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 deconfigurare sau valoarea FCO, trebuie să aveți unul dintre următoarele niveluri de autoritate. Orice utilizator poate vedea politicile de deconfigurare.

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a seta politici de deconfigurare sau valoarea FCO, finalizați paşii următori:

Procedură

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

2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** > **Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Deconfiguration Policies**.
4. În panoul de conținut, 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.

Despre acest task

Pe anumite servere IBM Power Systems, este disponibilă funcția Field Core Override în ASMI (Advanced System Management Interface). Codul de caracteristică trebuie să fie comandat când este comandat un sistem nou şi nu poate fi comandat ca o specificație de echipament divers (MES) după ce este instalat un sistem. Codul de caracteristică instruieşte 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 FCO (field core override) indică numărul de nuclee care sunt active în sistem. Cu funcția FCO, puteți creşte sau descreşte numărul de nuclee de procesor active în 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 FCO poate fi modificată doar când sistemul este oprit.

Trebuie să utilizați această funcție pentru a creşte 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 şase coduri de caracteristică, ceea ce a redus numărul de nuclee active la două. Dacă încărcarea de lucru de pe sistem a crescut şi vreți să activați două nuclee suplimentare pentru un total de patru nuclee active, veți seta valoarea Field Core Override la 4. Noua valoare întră 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 şi nucleul este neconfigurat la momentul rulării din cauza că pragul de eroare recuperat este depăşit sau din cauza unei erori de verificare maşină. Funcția FCO (field core override) afectează numărul de nuclee când sistemul este pornit. Dacă apare o eroare runtime pentru un nucleu de procesor, funcția FCO 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 şi utilizează nuclee de rezervă care nu sunt activate cu valoarea Field Core Override în operația de boot anterioară.

Notă: Când nucleele de procesor sunt adăugate utilizând funcția FCO, trebuie să procesați o comandă pentru MES pentru a menține înregistrările de sistem.

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

În funcția de deconfigurare a procesorului din ASMI, nucleele care sunt scoase din configurație de către funcția FCO (field core override) sunt afişate ca `system deconfigured`, iar tipul de eroare este afişat ca `By Association`. Dacă un nucleu de procesor eşuează şi dacă un nucleu de procesor este scos din configurație de către sistem (deconfigurat), tipul de eroare este afişat ca `Fatal` sau `Predictive`, şi tipul de eroare nu este afişat 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 şi 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 FCO, finalizați paşii următori:

1. Asigurați-vă că sistemul este oprit.
2. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 procesoare care ar trebui configurată. Numărul ar trebui să fie între 1 şi numărul total de nuclee de procesor 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) şi nu din cauza unui defect hardware.

Pentru a verifica motivul deconfigurării procesorului, finalizați paşii următori:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** > **Error/Event Logs and System Service Aids** şi **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 şi procesorul de service este în modul standby, accesați interfața ASMI şi 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 Ovveride este activată, dar nu există erori de procesor în modul standby

Tabelul următor arată valoarea exemplu de Filed Core Ovveride 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** afişează 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

Tabela 6. Configurație procesor (continuare)				
Unități procesare: 0				
ID procesor	**Cod locație**	**Stare**	**Tip eroare**	**Modificare setări**
1	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
2	U78AA.001.WZSG334-P1-C11	Configured	None (0)	Configured
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 Ovveride 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

Tabela 8. Configurație procesor (continuare)				
Unități procesare: 0				
ID procesor	**Cod locație**	**Stare**	**Tip eroare**	**Modificare setări**
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

Note:

- ID-urile de procesor, 0, 1 şi 2 indică System-deconfigured (sistem deconfigurat) din cauza defectului în nucleele de procesor.
- Tipul de eroare None (EF) indică un defect în nucleul de procesor.

Modificarea configurației procesorului
Aflați cum să afișați date şi să modificați starea pentru fiecare procesor.

Despre acest task

Toate defecțiunile procesoarelor care opresc sistemul, chiar şi cele intermitente, sunt raportate la furnizorul autorizat de servicii ca un apel de diagnosticare pentru reparații service. Pentru a împiedica recurența problemelor intermitente şi a îmbunătăți disponibilitatea sistemului până când sunt marcate procesoarele cu un istoric de defectare într-o fereastră planificată de întreținere ca *deconfigurate* pentru a le împiedica să fie configurate pe boot-urile următoare.

Un procesor este marcat *deconfigured* în următoarele circumstanțe:

- Un procesor eşuează 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 maşină în timpul rulării şi eşuarea 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 şi-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, deconfigurare din fabrică, pentru un nucleu, pentru a reduce numărul de nuclee de procesor configurate din sistem.

În timpul pornirii sistemului, procesorul de service nu configurează procesoarele 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 afişată 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 a vizualiza sau modifica configurația procesorului, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 afişată.
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

Afişare date pentru fiecare unitate şi banc de memorie. Puteți să schimbați starea fiecărui banc.

Despre acest task

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 şi 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* şi 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 şi încercați să schimbați starea, este afişat un mesaj de eroare.

Tipul de eroare este cauza deconfigurării memoriei şi este aplicabil pentru bancul în starea *ds*. Tipul erorii este afişat 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 a vizualiza sau modifica configurația memoriei, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Memory Deconfiguration**.
4. În panoul de conținut, selectați un nod din lista de noduri afişată.

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 afişată o pagină de raport, care indică succesul sau eşecul atunci când starea bancului de memorie a fost schimbată.

Modificarea configurației unității de procesare
Aflați cum să afişați date şi să modificați starea pentru unitatea de procesor (nod).

Despre acest task

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

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Notă: Acest task este suportat numai pe sisteme multiple de noduri.

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

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **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 afişează dacă starea unității de procesor este modificată.

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

Despre acest task

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 mesajele 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **Hardware Deconfiguration**.
3. Selectați **Clear All Deconfiguration Errors**.
4. În panoul de conținut, selectați resursa hardware necesară 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 şi 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 şi tipul de incintă sistem.

Operații înrudite
Pornirea şi oprirea sistemului
Vizualizați şi personalizați diverşi parametri IPL.

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

Despre acest task

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

Tabela 9. Valorile de marcă sistem

Marcă sistem	**Descriere**
D0	IBM Storage
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** şi 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 realiza boot-ul de sistem până când nu sunt introduse valori valide pentru toate câmpurile.
- Folosiți această procedură doar sub îndrumarea service şi 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 paşi:

Procedură

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

   Notă: Trebuie să utilizați scrierea cu litere mari, deoarece câmpul este sensibil la majuscule.
4. Faceți clic pe **Continue**. Setările de marca sistemului şi următoarele observații sunt afişate:

   ```
   Atenție: Odată setată, această valoare nu poate fi modificată decât dacă
   este 'P0' şi apoi doar la 'D0'.
   ```
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza marca sistemului şi a o salva în VPD.

Setarea mărcii sistemului
Marca sistemului vă permite să specificați numele mărcii sistemului.

Despre acest task

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 numele mărcii sistemului, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a specifica marca sistemului, realizați următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **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 şi 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 maşinii şi modelul maşinii.

Despre acest task

Puteți seta ID-ul unic al sistemului, numărul serial al sistemului, tipul maşinii şi modelul maşinii. Dacă nu ştiți 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 realiza boot-ul de sistem 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 de sistem, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În fereastra ASMI (Advanced System Management Interface) Welcome, specificați ID-ul dumneavoastră de utilizator şi parola şi 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 maşinii, modelul maşinii şi identificatorul unic de sistem folosind convențiile de nume arătate în ajutorul ASMI. Setați câmpul **Reserved** la blancuri, doar dacă nu sunteți îndrumați altfel de service şi suport.

   Notă: Numai modelul maşinii şi 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 sau I0, ceea ce indică faptul că sistemul de operare preferat sau mediul implicit al partiției logice este IBM i, singura valoare validă pentru RB keyword1 este 1 (activează IBM i).
7. 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 sau I0, ceea ce indică faptul că sistemul de operare preferat sau mediul implicit al partiției logice este IBM i, singura valoare validă pentru RB keyword1 este 1 (activează IBM i).
8. Faceți clic pe **Continue**. Fereastra de validare a datelor arată setările introduse.
9. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza cuvintele cheie ale sistemului şi a le salva în VPD.

Setarea tipului de incintă pentru sistem
Setați valori care identifică în mod unic tipul incintelor ataşate la sistem.

Despre acest task

Când setați tipul de incintă pentru sistem, asigurați-vă că valoarea din câmpul numărului de serie al incintei se potriveşte cu valoarea originală, care poate fi găsită pe o etichetă ataşată unității. Prin actualizarea câmpului cu numărul de serie al incintei se sincronizează informațiile de configurare şi 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 suprascrie 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 mapare incorectă a partițiilor logice.

Observații:

- Nu puteți realiza boot-ul de sistem, 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** > **Program Vital Product Data**.
3. Selectați **System Enclosures**. În panoul de conținut sunt afişate incintele curente de sistem.
4. Introduceți setările pentru următoarele câmpuri folosind informațiile din eticheta de pe incinta dumneavoastră şi 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 şi suport.
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a actualiza informațiile tipului de incintă pentru sistem şi a le salva în VPD.

Modificarea indicatoarelor de service
Opriți indicatorul de atenționare sistem, activați indicatorii de incintă, modificați indicatorii după codul de locație şi 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 şi 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.

Despre acest task

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 şi 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 şi 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 paşi:

Procedură

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

Activarea indicatoarelor de incintă

Aflați cum să afişați şi să modificați indicatorii FRU (Field Replaceable Unit) din fiecare incintă.

Despre acest task

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 indicatorilor de incintă, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **Service Indicators**.
3. Selectați **Enclosure Indicators**.
4. Selectați incita dorită şi 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 afişată o pagină de raport în care se indică succesul sau eşecul.

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 greşit, interfața ASMI încearcă să se ducă la următorul cel mai mare nivel de cod de locație.

Despre acest task

Următorul nivel este codul de locație al nivelului de bază pentru acea unitate de înlocuire pe teren (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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **Service Indicators**.
3. Selectați **Indicators by Location code**.
4. În panoul de conținut, introduceți codul de locație al FRU-ului şi faceți clic pe **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.

Despre acest task

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

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a realiza o testare a ledurilor pe panoul de control, parcurgeți paşii următori:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** şi **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) şi de pe unitățile de expansiune sunt pornite timp de 4 minute şi apoi sunt readuse la stările lor anterioare.

Gestionarea alimentării cu energie
Aflați cum se îmbunătățeşte performanța procesorului prin ajustarea consumului de energie a serverului, prin setarea economisirii de energie la nefolosire şi setând parametrii de reglare.

Controlul consumului de energie al serverului
Controlați consumul de energie al serverului ajustând tensiunea procesorului şi frecvența ceasului.

Despre acest task

Prin activarea modului de economisire a energiei, consumul de energie poate fi redus prin reglarea tensiunii de procesor şi a frecvenței de ceas. Dacă este dezactivat modul de economisire a energie, tensiunea de procesor şi 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Configuration** > **Power Management** > **Power Mode Setup**.
3. În panoul de conținut, selectați una dintre aceste opțiuni:
   - **Disable all modes**: Dacă este activată această opțiune, frecvența ceasului de procesor poate fi setată la valoarea nominală, fixată.
   - **Enable Static Power Saver mode**: Activarea acestei opțiuni reduce consumul de putere prin scăderea frecvenței ceasului de procesor şi a tensiunii la valori fixate. Această opțiune reduce consumul sistemului şi, în acelaşi timp asigură un nivel de performanță predictibil.
   - **Enable Dynamic Performance mode**: Activarea acestei opțiuni face ca frecvența ceasului de procesor să varieze în funcție de încărcarea de lucru şi numărul de nuclee active. Pe măsură ce încărcarea de lucru sau numărul de nuclee active descreşte, procesorul foloseşte mai puțină putere, ceea ce permite ca frecvența să fie crescută peste valoarea nominală. În timpul perioadelor de utilizare foarte scăzută, frecvența ceasului de procesor este redusă, pentru a economisi energia electrică. Acest mod asigură un nivel de performanță consistent pentru toate condițiile de operare de mediu.
   - **Enable Maximum Performance mode**: Activarea acestei caracteristici face ca frecvența ceasului de procesor să varieze în funcție de încărcarea de lucru şi a numărul de nuclee active. Pe măsură ce încărcarea de lucru sau numărul de nuclee active descreşte, procesorul foloseşte mai puțină putere, ceea ce permite ca frecvența să fie crescută peste valoarea nominală. În acest mod, puterea de socket permisă este crescută la valoarea maximă, ceea ce are ca rezultat un nivel superior de performanță cu zgomot mai mare produs de ventilatoare şi un consum mai mare de putere. În condiții de mediu mai dificile, performanța poate varia.

   Notă: Activarea modurilor de economisire a puterii determină modificări ale frecvențelor de procesor, modificări privind utilizarea procesorului, modificări ale consumul de energie şi 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 şi a pragului de utilizare la nefolosire.

Despre acest task

Prin activarea acestei opțiuni, consumul de energie în perioada de nefolosire poate fi redus prin setarea timpului de întârziere pentru energie la nefolosire şi a pragului de utilizare la nefolosire pentru intrare şi ieşire. 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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**, tastați 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**, tastați 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**, tastați 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**, tastați procentajul pragului de utilizare pe care trebuie să-l atingă sistemul înainte de a ieşi 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 ieşire din aceasta are ca rezultat un comportament neaşteptat.

Setarea parametrilor de ajustare

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

Despre acest task

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. Aceşti 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 paşii din această procedură pentru a gestiona certificatele.

Despre acest task

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

- Utilizând ASMI (Advanced System Management Interface) 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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** şi 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.

Despre acest task

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

Pentru a activa sau dezactiva serviciile, realizați următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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
   - RTAD
5. Faceți clic pe **Save settings** pentru a salva modificările.

Politica obligatorie TPM
Politica obligatorie a modulului platformei de încredere (TPM) determină dacă unui nod (sau sistem, dacă sistemul are un singur nod) îi este permis să facă boot fără un TPM funcțional.

Despre acest task

Pentru a modifica Politica obligatorie TPM, parcurgeți următorii paşi:

Notă: Activarea Politicii obligatorii TPM determină încetarea unui nod (sau sistem dacă doar un singur nod este activ) atunci când sunt îndeplinite ambele condiții următoare:

- Nu este disponibil niciun TPM funcțional în timpul boot-ării.
- Sistemul este în modul de siguranță(din cauza unei setări de jumper pe fundul de sertar).

Dacă oricare dintre condiții nu este adevărată, operația de boot continuă. Dezactivarea Politicii obligatorii TPM opreşte terminarea nodului sau sistemului când nu există niciun TPM funcțional. Politica nu împiedică utilizarea unui TPM disponibil.

Procedură

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

3. Faceți clic pe **Security** > **TPM Required Policy**.
4. Selectați **Enable** sau **Disable**, în funcție de cerința dumneavoastră.
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 şi prin activarea modului de blocare cache.Puteți îmbunătăți performanța sistemului gestionat prin modificarea dimensiunii blocului de memorie logică şi prin creşterea dimensiunii paginii de memorie sistem.

Aceste informații descriu cum ați putea îmbunătății performanța sistemului gestionat.

Modificarea dimensiunii blocurilor de memorie logică

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

Despre acest task

Acest kernel de sistem foloseşte dimensiunea blocurilor de memorie logică pentru a citi şi scrie fişiere. 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 şi 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 în timpul boot-ului, multe blocuri de memorie logică pot cauza probleme de performanță la boot. 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

Procedură

Pentru a configura mărimea blocului de memorie logică, parcurgeți următorii paşi:

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

Creşterea dimensiunii de pagină memorie sistem

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

Despre acest task

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

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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 şi să depanați TTY virtual.

Configurarea interfețelor de rețea

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

Despre acest task

Atenție: Această operație poate fi realizată şi atunci când sistemul este pornit, şi 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 desfăşurare 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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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 şi apoi faceți clic pe **Continue**.
4. Specificați una dintre următoarele configurații de rețea şi 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 utilizată pentru procesorul de service frate. De exemplu, dacă utilizatorul este logat din procesorul de service primar, atunci această setare nu poate fi utilizată pentru procesorul de service secundar

5. Săriți la unul dintre paşii 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 şi 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) şi 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 şi 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 şi 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** şi **Gateway address** pentru interfața de rețea.
12. Faceți clic pe **Continue** pentru a verifica setările de 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 şi mutând jumper-elor de resetare. Prin resetarea procesorului de service se resetează de asemenea toate ID-urile de utilizator şi 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.

Despre acest task

Când configurați accesul la rețea, specificați care adrese IP pot accesa procesorul de service. Puteți specifica o listă de adrese IP permise şi 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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Network Services**.
3. Selectați **Network Access**. În panoul de conținut, câmpul **IP address** afişează adresa IP a serverului pe care rulează browser-ul dumneavoastră şi 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, următoarele instrucțiuni pot fi încă urmate în mod general.
4. Specificați până la 16 adrese pentru lista de adrese permise şi lista de adrese refuzate (fiecare). ALL este o adresă IP validă.

   Dacă o înregistrare este primită de la o adresă IP care se potriveşte 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 potriveşte 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 şi calea directorului pentru sisteme la distanță.

Despre acest task

Interfața ASMI vă permite să montați un director la un punct de montare fix pe procesorul de service pentru a activa utilitarele, cum ar fi telnet, ftp şi 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 şi 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 eşuează. Pentru a activa utilitarele, cum ar fi telnet, trebuie să fie furnizate numele şi calea relativă la un script shell pe sistemul la distanță odată cu adresa IP şi calea pentru montarea directorului pe sistemul la distanță. Acest script shell, când a fost executat pe procesorul gazdă de service, activează utilitarele cum ar fi telnet şi ftp.

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

- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a configura serviciile extinse, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **Extended Services**.

3. În panoul de conținut, specificați adresa IP a maşinii la distanță, calea de director pentru a monta maşina la distanță şi numele căii relative a scriptului shell care doriți să se execute pe maşina 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.

Despre acest task

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

DVS foloseşte ID-ul de partiție şi ID-ul de sesiune pentru a distinge între firmware-ul de server şi firmware-ul de partiție. Intervalul pentru ID-ul de partiție şi 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 şi 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 şi 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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

Folosirea utilitarelor 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 capabilitățile cumpărate Capacity On Demand sau Function On Demand şi dacă nu a existat niciodată un HMC care să gestioneze sistemul. Dacă un HMC gestionează sistemul, utilizați HMC pentru a finaliza taskurile următoare în loc de ASMI.

Comandarea Capacity on Demand
Generați informațiile de sistem necesare la comandarea caracteristicilor de activare procesor sau memorie.

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 afişează informațiile care sunt necesare pentru a comanda o caracteristică de activare Capacity on Demand.
4. Înregistrați informațiile care sunt afişate.

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).

Înainte de a începe
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.

Despre acest task

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 aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a activa permanent unele dintre sau toate procesoarele dumneavoastră inactive sau memoria, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 paşii din Reluarea firmware-ului de server după activarea 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.

Despre acest task

Puteți relua firmware-ul de server după ce cheile de activare CoD sunt introduse. Prin reluarea firmware-ului de server, cheia CoD devine recunoscută şi 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 serverului, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 şi suport, puteți rula o comandă legată de CoD care este trimisă la firmware-ul de server.

Despre acest task

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 şi apăsați **Continue**.
   Răspunsul la comandă de la firmware-ul de server este afişat.

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 şi resursele tehnologiei Virtualization Engine.

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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 capabilitate CoD Vet** pentru a vizualiza informații despre capacitățile CoD care sunt activate pe tehnologiile Virtualization Engine

Ce se face în continuare

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

Vizualizarea şi personalizarea meniurilor de ajutoare de service ASMI

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

Acest subiect furnizează informații despre folosirea următoarelor ajutoare de service ASMI.

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

Afişarea erorilor şi istoricelor de evenimente

Afişați o listă cu toate istoricele de erori şi de evenimente din procesorul de service.

Despre acest task

Puteți vedea istorice de eroare şi 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 autoritate pot vizualiza istorice informative, de erori şi diverse. Istoricele ascunse de erori pot fi vizualizate de către furnizorii de servicii.

Următoarea tabelă arată tipuri de istorice care ar putea fi afişate, condițiile care fac un istoric de eroare specific acelui tip de istoric de eroare şi 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

Tabela 10. Tipuri de istorice de eroare (continuare)			
Tipul istoricului de eroare	**Condiții**		**Disponibilitate utilizator**
	Gravitate	**Acțiunea**	
Istorice ascunse	Informative şi neinformative	Raportează sistemului de operare (OS), ascunse sau amândouă	Disponibile doar furnizorului autorizat de servicii şi utilizatorilor cu autorizare superioară.
Diverse	Informative	Neraportate la SO	Disponibile tuturor utilizatorilor

Pentru a vizualiza şi curăța clear istoricele de erori şi de evenimente în rezumat sau în format complet detaliat, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** şi **Error/Event Logs**.

   Dacă există intrări în istoric, o listă de intrări de istoric de eroare şi evenimente sunt afişate în vizualizare rezumată.
3. Pentru a vedea formatul total al oricărui istoric listat, selectați caseta de bifare corespunzătoare istoricului şi apăsați **Show details**.

   Când sunt selectate mai multe istorice, orice acțiune este aplicabilă pentru fiecare istoric selectat. Informațiile în format întreg s-ar putea întinde pe mai multe pagini. Conținutul şi dispunerea ieşirii 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 marcare, 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 cunoştință periodic, noile erori ar putea să nu fie înregistrate. Această opțiune afişează informațiile pentru următorii parametri:
   - magazie istoric de erori/evenimente
   - procesor de service
   - hipervizor
   - detalii ultim istoric
   - alte informații vitale
6. Pentru a curăța oricare dintre intrările de istoric de eroare/eveniment, selectați intrările corespunzătoare pe care doriți să le ştergeți şi faceți clic pe **Clear selected error/event log entries**.

Activarea operației snoop pentru portul serial

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

Despre acest task

Puteți dezactiva sau activa o operație snoop pe un port de sistem. Când este activată, datele primite pe portul selectat sunt examinate pe măsură ce sosesc. De asemenea, puteți să specificați şirul snoop, o anumită secvență de octeți care resetează procesorul de service dacă este detectată. port de sistem S1 serveşte ca dispozitiv de resetare *catchall*.

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

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

- General
- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza şi modifica setările curente de snoop pentru portul serial, realizați paşii următori:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul şi parola şi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** şi **Serial Port Snoop**.
3. Dezactivați sau activați operația snoop pe port de sistem S1.

   Setarea implicită este *Disabled*.
4. Introduceți şirul snoop dorit, de până la 32 de octeți, în câmpul **Snoop string** .

   Valoarea curentă afişată este cea implicită. Asigurați-vă că şirul nu este un şir folosit des. Un şir cu litere mici şi mari este recomandat.
5. Faceți clic pe **Update snoop parameters** pentru a actualiza procesorul de service cu valorile selectate.

   Notă: După ce este configurată corect operația snoop, în orice punct după ce se realizează boot-ul de sistem, sistemul utilizează politica de reboot a procesorului de service pentru a reporni când este tastat şirul de resetare pe un terminal ASCII ataşat la port de sistem S1.

Folosirea ASMI pentru a efectua un dump de sistem

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

Despre acest task

Puteți iniția un dump de sistem pentru a captura informații generale de sistem, stare procesor sistem, inele scanare hardware, cache-uri şi 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 greşită a sistemului, cum ar fi un checkstop sau o agățare (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 şi iniția un dump de sistem, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. Realizați o oprire controlată a sistemului de operare dacă este posibil.
2. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
3. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** şi **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 timpul 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 şi forțează un dump de sistem, chiar şi când nu este recomandat.

   Notă: Politica de dump defineşte doar când este realizat un dump de sistem. Nu defineşte 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 şi 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 aşteptat 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 şi a instrui sistemul să proceseze imediat un dump cu setările curente, apăsați **Save settings and initiate dump**.

Ce se face în continuare
Pentru informații despre copierea, raportarea şi ştergerea dump-ului, vedeți Manage dumps(http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eh6/p9eh6_managedumps_sys.htm)

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

Despre acest task

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 şi a vizualiza status-ul dump-ului de procesor de service existent, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola, apoi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** şi **Service Processor Dump**.
3. Selectați ori **Enable** ori **Disable** din lista de selecție.

   Implicit, starea este *Enable*. Setarea curentă este afişată şi starea unui dump de procesor de service existent este afişată 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**.

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

Despre acest task

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

Folosiți această procedură doar sub direcționarea furnizorului de servicii. Inițiind un dump de partiție, puteți păstra date de eroare care pot folosite la diagnosticarea firmware-ului de server sau problemelor sistemului de operare. Starea sistemului de operare este salvată pe disc şi partiția reporneşte. Această funcție poate fi utilizată când sistemul de operare este într-o stare anormală de aşteptare sau într-o buclă fără sfârşit şi nu este disponibilă reîncercarea funcției dump de partiție.

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, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

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

   Dacă utilizați sistemul de operare IBM i, şi încercarea de dump a partiției inițiale a eşuat, selectați **Retry partition dump**.

Inițializarea dump-ului de performanță

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

Despre acest task

Un dump de performanță de sistem este o colecție de date dintr-un procesor de serviciu după un eşec de sistem, o resetare externă a sistemului sau o cerere manuală. Puteți iniția dump-ul de performanță al sistemului pentru a colecta şi memora datelor de performanță hardware în formatul unui dump de unitate de hardware. Informațiile sunt memorate într-un nou fişier 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 paşii următori:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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.

Despre acest task

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 şi 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 paşi:

Procedură

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

Despre acest task

Puteți să configurați un port de sistem utilizat cu caracteristicile call-home şi 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 ataşată la server şi 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

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

Procedură

1. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** şi **Serial Port Setup**.

   Odată ce este afişată secțiunea. Secțiunea este etichetată **S1**, care este port de sistem care este folosit 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 ataşat la acest port, setările trebuie să se potrivească. Vitezele disponibile sunt 50, 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 şi 115200 bps.

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

   Parity
   Selectați paritatea pentru acest port de sistem. Dacă este ataşat 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.

Despre acest task

Notă: Fiecare port de sistem este dezactivat când o consolă Hardware Management Console (HMC) este ataşată la server şi operația de boot a serverului se face dincolo de starea de veghe 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 paşi:

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

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul şi parola şi 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) şi codurile rezultat ar trebui să fie şiruri (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 şirurile %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).

Despre acest task

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 pentru sistemele care sunt gestionate de HMC (Hardware Management Console) sau pe Linia LC a serverelor Power Systems cu procesoare de service BMC.

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 şi 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 primeşte apeluri de la servere cu capabilitate apelare-exterior (call-out). Acest computer este numit **catcher**. Computerul **catcher** aşteaptă mesaje într-un format specific, pe care îl utilizează procesorul de service. Pentru informații suplimentare despre format şi computerele **catcher**, consultați fişierul readme din directorul AIX **/usr/samples/syscatch**. 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 neasignat.

Customer administration center telephone number
Acesta este numărul computerului (catcher) din centrul de administrare a sistemelor, care primeşte 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 poştă completă a companiei, detaliile trebuind să fie conform cu procesul aferent tichetului de îmbarcare.

- **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 şir 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**
- **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.
6. Folosind interfața ASMI, testați caracteristica call-home. Pentru a testa funcționalitatea call-home, vedeți “Testarea politicii call-home” la pagina 66.

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

Despre acest task

Notă: Puteți testa configurația politicii call-home numai atunci când este activată. Consultați “Configurarea politicii call-home” la pagina 64 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

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

Procedură

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

Despre acest task

Nu se poate realiza un nou boot pentru procesorul de service cât timp firmware-ul de service 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 reboot-ul procesorul de service, realizați următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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.

Despre acest task

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 procesorul de service, realizați următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi 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 şi parolele la valorile implicite din fabrică.

Despre acest task

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

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

Notă: Dacă procesoarele de service redundante sunt instalate şi 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 şi pe partea permanentă firmware de boot, cunoscută şi sub numele de partea P şi partea temporară firmware de boot, cunoscută şi ca partea T.

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

Atenție: Resetarea setărilor de firmware de server au ca rezultat pierderea tuturor datelor de partiționare care sunt stocare 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 şi 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 opreşte şi 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 şi informațiile legate de partiții.

Pentru a restaura setările implicite din fabrică, trebuie să aveți unul dintre 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 de fabrică, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul şi parola şi 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 reporneşte (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 şirului de caractere al comenzii care este introdus. Ca rezultat, asigurați-vă de introducerea corectă a comenzii, înainte de a iniția acțiunea.

Despre acest task

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

Pentru a introduce comenzi de procesor de service, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 depăşeşte 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.

Despre acest task

Pentru fiecare resursă hardware deconfigurată, tipul de eroare care a cauzat deconfigurarea (de exemplu, predictivă, diagnoză, necorectabilă) este de asemenea afişat. 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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi 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 şi de configurare sistem pe dispozitivul amovibil flash USB.

Despre acest task

Puteți folosi un dispozitiv flash USB pentru a salva datele de configurare şi depanare sistem şi a le utiliza mai târziu pentru a depana problema. Puteți salva fişierele dump de procesor de servicii, fişierele de dump sistem, fişierele dump de unități hardware, setările de sistem, setările de rețea şi 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.

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul şi parola şi 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 şi faceți clic pe **Continue** pentru a salva fişierele de dump sau fişierele 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 ASMI (Advanced System Management Interface) pentru a iniția o preluare la defect din procesorul de service de rezervă.

Despre acest task

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 paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **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.

Taskuri capabile de service în aşteptare

Puteți utiliza ajutoarele de service ASMI (Advanced System Management Interface) pentru a vizualiza o consolidare a istoricelor de erori de hardware, a istoricelor de configurare şi alte înregistrări capabile de service din sistem.

Despre acest task

Pentru a vizualiza taskurile capabile de service în aşteptare, trebuie să aveți unul din următoarele niveluri de autoritate:

- Administrator
- Furnizor de servicii autorizat

Pentru a vizualiza taskurile capabile de service în aşteptare, parcurgeți următorii paşi:

Procedură

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** > **Pending Serviceable Tasks**.
3. Selectați una dintre următoarele opțiuni:
   - **Hardware Serviceable Events**
   - **Deconfigured Hardware**
4. Faceți clic pe **Continue** pentru a vizualiza detaliile.

Validarea cablurilor în sistemul 9080-M9S

Puteți utiliza ASMI (Advanced System Management Interface) pentru a valida cablurile din sistem şi pentru a identifica problemele cum ar fi cabluri neconectate, o conexiune incorectă şi lungii de cablu incorecte.

Despre acest task

Validarea cablurilor se realizează automat în timp ce sistemul este alimentat. Pentru a valida cablurile manual:

- Dacă sistemul este în starea standby FSP, deplasați-vă la “Validarea cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S la starea standby FSP ” la pagina 71.
- Dacă nivelul firmware-ului de sistem este FW94.00 sau mai recent şi dacă alimentarea sistemului este pornită, deplasați-vă la “Validarea cablurilor UPIC în sistemul 9080-M9S cu alimentarea sistemului pornită ” la pagina 71.

Pentru a afişa starea cablului, deplasați-vă la “Afişarea stării cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S ” la pagina 72.

Note:

- Cablurile FSP şi SMP nu pot fi verificate manual cu alimentarea sistemului pornită. Starea de cablu afişată este rezultatul ultimei validări de cablu care a avut loc. Validarea cablurilor se realizează automat în timp ce sistemul este alimentat.
- Dacă nivelul firmware-ului de sistem este mai vechi decât FW94.00, cablurile UPIC nu pot fi verificate manual când este pornită alimentarea sistemului. Starea de cablu afişată este rezultatul ultimei validări de cablu care a avut loc. Validarea cablurilor se realizează automat în timp ce sistemul este alimentat.

Validarea cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S la starea standby FSP
Puteți să verificați dacă cablurile FSP (flexible service processor), UPIC (universal power interconnect) şi SMP (symmetric multiprocessing) sunt conectate corect şi pot fi detectate.

Pentru a valida cablurile, parcurgeți următorii paşi:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** > **Cable Plugging Validation**. Apoi faceți clic pe **Validate Cables**. Sistemul verifică dacă sunt prezente cablurile care sunt conectate.
3. Dacă în configurația dumneavoastră sunt incluse două sau mai multe noduri, expandați **System Service Aids** > **Cable Plugging Validation**. Apoi, faceți clic pe **Verify Node Position**. Dacă sistemul este cablat corect, ledul de identificare albastru pe fiecare nod de sistem este aprins în ordine, de la nodul superior la nodul inferior. Dacă ledurile nu sunt aprinse în ordine, trebuie să fie reinstalate cablurile FSP. Altfel, dacă în configurația dumneavoastră este inclus un singur nod, treceți la pasul următor.

   Notă: Trebuie să urmați pasul doar în timpul procesului de instalare inițială a sistemului.
4. Expandați **System Service Aids > Cable Plugging Validation**. Apoi, selectați **All of the above** în secțiunea **Display Cable Status** şi faceți clic pe **Continue**. Sistemul verifică dacă cablurile sunt instalate în pozițiile corecte. Expandați **System Service Aids > Cable Plugging Validation** pentru a afişa un tabel cu rezultatele. Asigurați-vă că în tabelul afişat fiecare cablu are starea de cablare **OK**. Dacă starea afişată este **OK**, nu mai este necesară altă acțiune. Dacă starea afişată nu este **OK**, examinați istoricele de erori, corectați problemele şi repetați paşii “2” la pagina 71, “3” la pagina 71 şi “4” la pagina 71 după cum este necesar până când starea este **OK** pentru toate cablurile.

Validarea cablurilor UPIC în sistemul 9080-M9S cu alimentarea sistemului pornită
Dacă nivelul firmware-ului de sistem este FW94.00 sau mai recent, puteți verifica dacă cablurile UPIC (universal power interconnect) sunt conectate corect şi pot fi detectate cu alimentarea sistemului pornită.

Note:

- Cablurile FSP şi SMP nu pot fi verificate manual cu alimentarea sistemului pornită. Starea de cablu afişată este rezultatul ultimei validări de cablu care a avut loc. Validarea cablurilor se realizează automat în timp ce sistemul este alimentat.
- Dacă nivelul firmware-ului de sistem este mai vechi decât FW94.00, cablurile UPIC nu pot fi verificate manual când este pornită alimentarea sistemului. Starea de cablu afişată este rezultatul ultimei validări de cablu care a avut loc. Validarea cablurilor se realizează automat în timp ce sistemul este alimentat.

Pentru a valida cablurile, parcurgeți următorii paşi:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi apăsați **Log in**.

2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** > **Cable Plugging Validation**. Apoi faceți clic pe **Validate Cables**. Sistemul verifică dacă sunt prezente cablurile UPIC.
3. Expandați **System Service Aids** > **Cable Plugging Validation**. În secțiunea **Display Cable Status**, selectați **UPIC Cables** şi faceți clic pe **Continue**. Sistemul verifică dacă cablurile UPIC sunt instalate în locațiile corecte şi afişează un tabel cu rezultatele. Asigurați-vă că în tabelul afişat fiecare cablu are starea de cablare **OK**. Dacă starea afişată este **OK**, nu mai este necesară altă acțiune. Dacă starea afişată nu este **OK**, examinați istoricele de erori, corectați problemele şi repetați paşii “2” la pagina 72 şi “3” la pagina 72 după cum este necesar până când starea este **OK** pentru toate cablurile.

Afişarea stării cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S
Puteți să afişați starea de la ultima validare a cablurilor FSP (flexible service processor), cablurilor UPIC (universal power interconnect) şi cablurilor SMP (symmetric multiprocessing).

Validarea cablurilor se realizează automat în timp ce sistemul este alimentat. Starea de cablu afişată este rezultatul ultimei validări de cablu care a avut loc. Pentru a afişa starea cablului, finalizați următorii paşi:

1. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul de utilizator şi parola şi faceți clic pe **Log In**.
2. În zona de navigare, expandați **System Service Aids** > **Cable Plugging Validation**.
3. În secțiunea **Display Cable Status**, selectați unul dintre următoarele tipuri de cabluri pentru care doriți să vizualizați detaliile după validare.
   - FSP Cables
   - UPIC Cables
   - SMP Cables
   - All of the above
4. Faceți clic pe **Continue**.
5. Asigurați-vă că în tabelul afişat fiecare cablu are starea de cablare **OK**. Dacă starea afişată este **OK**, cablul este prezent şi este instalat în locația corectă. Nu mai este necesară altă acțiune. Dacă starea afişată nu este **OK** şi doriți să reparați cablul, continuați cu următorul pas. Dacă starea afişată nu este **OK** şi nu doriți să reparați cablul în acest moment, nu mai este necesară nicio acțiune.
6. În câmpul **Indicator state**, modificați starea indicatorului la **Identify** pentru toate cablurile a căror stare de conectare afişată nu este **OK**. Ledul de identificare pentru cablul selectat începe să pâlpâie. Examinați istoricele de eroare, corectați problemele şi consultați “Validarea cablurilor FSP, UPIC şi SMP în sistemul 9080-M9S la starea standby FSP ” la pagina 71 sau “Validarea cablurilor UPIC în sistemul 9080-M9S cu alimentarea sistemului pornită ” la pagina 71 pentru a rula din nou validarea cablurilor. După repararea cablurilor, trebuie să modificați manual starea indicatorului la **OFF**.

Rezolvarea problemelor de accesare a interfeței ASMI

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

Tabelul următor conține informații despre problemele comune care pot apărea în timp ce încercați să accesați ASMI printr-un browser web. Tabelul furnizează de asemenea rezolvările obişnuite pentru problemele respective.

Tabela 11. Depanarea problemelor la încercarea de a accesa ASMI printr-un browser web	
Problemă	**Rezolvare**
După ce introduceți adresa IP a serverului în browser-ul 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 paşii următori: 1. În fereastra Client Authentication, selectați certificatul pe care doriți să-l folosiți când vă conectați şi 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 pe PC-ul sau notebook-ul dumneavoastră, modificați setările de firewall pentru a încredința adresa IP a serverului. 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 web, browser-ul afişează un mesaj de eroare care statuează că nu se poate găsi adresa IP pe care ați introdus-o.	1. Asigurați-vă că ați introdus `https://<IP address of server>` în câmpul Adresă al browser-ului dumneavoastră Web. 2. Asigurați-vă că ați introdus adresa IP corectă pentru server. Vedeți Tabela 1 la pagina 6 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 utilizați un PC instalat cu Windows, deschideți un prompt de linie de comandă şi tastați: `route add <server IP address> mask 255.255.255.0 <PC or Notebook IP address> metric 1`.
Utilizați Microsoft Internet Explorer 7.0 rulând pe Windows XP, ați cablat corect PC-ul sau laptop-ul la server şi nu puteți accesa interfața ASMI.	De obicei, aceasta 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 paşii următori: 1. Din meniul **Tools** din Microsoft Internet Explorer, selectați **Internet Options**. 2. În fereastra Internet Options, faceți clic pe fişa **Advanced** 3. Debifați caseta de bifare **Use TLS 1.0** (în categoria Security) şi faceți clic pe **OK**.

Tabela 11. Depanarea problemelor la încercarea de a accesa ASMI printr-un browser web (continuare)	
Problemă	**Rezolvare**
Nu mai aveți acces la interfața ASMI după ce ați introdus ID-ul utilizator implicit şi parola incorect sau de mai mult de 5 ori.	Resetați parola implicită şi 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi 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 şi, 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 şi/sau schimbări în produsele şi/sau programele prezentate în această publicație, oricând şi 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 şi exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile şi 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 şi nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capabilitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

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

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

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

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

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

Desenele şi specificațiile conținute aici nu vor fi reproduse, integral sau parțial, fără permisiunea scrisă a IBM.

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

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

Declarație de omologare

Este posibil ca acest produs să nu fie certificat în țara dumneavoastră pentru conectarea prin orice mijloace la interfețele rețelelor publice de telecomunicații. Pentru a realiza o astfel de conexiune, legislația poate impune o certificare suplimentară. 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) şi 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 şi 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 afişare 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 şi a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afişarea, 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 şi de suport, IBM are un serviciu telefonic TTY pentru utilizarea de către clienții surzi sau cu auz limitat, pentru accesarea serviciilor de vânzări şi 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 şi client, abilitatea de a colecta informații identificabile ca personale de la utilizatorii finali, prin cookie-uri şi alte tehnologii, ar trebui să solicitați consiliere juridică privind legislația aplicabilă pentru o astfel de colectare de date, inclusiv pentru cerințele privind notificarea şi 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 şi alte tehnologii”, şi “Declarația IBM privind confidențialitatea pentru produsele software şi software-ul ca serviciu”, la http://www.ibm.com/software/info/product-privacy.

Mărci comerciale

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

Marca înregistrată Linux este utilizată în conformitate cu o sublicență acordată de Linux Foundation, deținătorul exclusiv al licenței acordate de Linus Torvalds, proprietarul mărcii în întreaga lume.

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

Java™ şi toate emblemele şi mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Oracle şi/sau afiliatele sale.

Observații privind emisia electronică

Observații privind Clasa A

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

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

Observație pentru Canada

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

Observație pentru Comunitatea Europeană şi Maroc

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

Acest produs ar putea provoca interferențe dacă este utilizat în zone rezidențiale. Ar trebui să fie evitată o astfel de utilizare, cu excepția cazurilor în care utilizatorul ia măsuri speciale pentru a reduce emisiile electromagnetice, astfel încât să nu se producă interferențe cu semnalele posturilor de radio şi televiziune.

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

Observație pentru Germania

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaatenund hält die Grenzwerte der EN 55022 / EN 55032 Klasse A ein.

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

EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem “Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) “. Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse A

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

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。
• 回路分類 ：6（単相、ＰＦＣ回路付）
• 換算係数 ：0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。
• 回路分類 ：5（3相、ＰＦＣ回路付）
• 換算係数 ：0

Observație pentru VCCI (Voluntary Control Council for Interference) în Japonia

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

Observație pentru Coreea

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

Observație pentru Republica Populară Chineză

声 明

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

Observație pentru Rusia

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

Observație pentru Taiwan

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，
於居住環境中使用時，可
能會造成射頻擾動，在此
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Informații de contact IBM Taiwan:

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

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

Acest echipament a fost testat şi 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 şi poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat şi 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 şi conectori cu ecranare şi legare la pământ corespunzătoare. Aceste condiții sunt îndeplinite de cablurile şi conectorii pe care îi furnizează dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu își asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe, radio sau TV, cauzate de utilizarea altor cabluri sau conectori decât versiunile recomandate sau modificări neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

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

Partea responsabilă:
International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, NY 10504
Contact numai pentru informații privind conformitatea cu FCC: fccinfo@us.ibm.com

Observații privind Clasa B

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

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

Observație pentru Canada

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

Observație pentru Comunitatea Europeană şi Maroc

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

Observație în germană

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

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2014/30/EU zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaatenund hält die Grenzwerte der EN 55022/ EN 55032 Klasse B ein.

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem “Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) “. Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2014/30/EU in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC Richtlinie 2014/30/EU) für Geräte der Klasse B

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

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

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

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

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。
• 回路分類 ：6（単相、ＰＦＣ回路付）
• 換算係数 ：0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

本装置は、「高圧又は特別高圧で受電する需要家の高調波抑制対策ガイドライン」対象機器（高調波発生機器）です。
• 回路分類 ：５（３相、ＰＦＣ回路付）
• 換算係数 ：０

Observație pentru VCCI (Voluntary Control Council for Interference) în Japonia

この装置は，クラスB情報技術装置です。この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが，この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると，受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI－B

Observație pentru Taiwan

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

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

Acest echipament a fost testat şi 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 şi poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat şi 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 şi pornind echipamentul, se recomandă utilizatorului să încerce diminuarea interferenței aplicând una dintre următoarele măsuri:

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

Pentru a respecta limitele FCC privind emisia, trebuie să fie utilizate cabluri şi conectori cu ecranare şi legare la pământ corespunzătoare. Aceste condiții sunt îndeplinite de cablurile şi conectorii pe care îi furnizează dealer-ii autorizați de IBM. IBM nu îşi asumă responsabilitatea pentru niciun fel de interferențe, radio sau TV, cauzate de utilizarea altor cabluri sau conectori decât versiunile recomandate sau modificări neautorizate ale acestui echipament. Modificările neautorizate pot anula autorizarea utilizatorului de a opera echipamentul.

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții:

(1) nu este permis ca acest dispozitiv să genereze interferențe dăunătoare şi (2) acest dispozitiv trebuie să accepte orice interferență receptată,
inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Contact numai pentru informații privind conformitatea cu FCC: fccinfo@us.ibm.com

Termeni şi condiții

Permisiunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor şi condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Aceşti termeni şi 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 afişați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui şi afişa 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 afişați 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 îşi rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabileşte că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor şi regulamentelor în vigoare, precum şi a legilor şi 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.