

Power Systems

Instalarea IBM Power E1050 (9043-MRX)



Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din [“Observații privind măsurile de siguranță”](#) la pagina v, [“Observații”](#) la pagina 43 și din manualele *IBM System Safety Notices* G229-1110 și G229-9054 și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Această ediție se aplică serverelor IBM Power Systems care conțin procesorul POWER10 și tuturor modelelor lor asociate.

© Copyright International Business Machines Corporation 2022.

Cuprins

Observații privind măsurile de siguranță.....	V
Instalarea IBM Power E1050 (9043-MRX).....	1
Instalarea unui server bazat pe dulap.....	1
Cerință preliminară pentru instalarea serverului montat în dulap.....	1
Finalizarea inventarului pentru serverul dumneavoastră.....	1
Determinarea locației și atașarea hardware-ului de montare în dulap.....	2
Înlăturarea capacului de transport din spatele șasiului de sistem.....	4
Instalarea serverului folosind patru persoane.....	4
Instalarea serverului folosind trei persoane.....	5
Instalarea colțarului de pozare a cablurilor.....	7
Instalarea sistemului în dulap.....	8
Înlocuirea componentelor pe care le-ați înlăturat.....	12
Cablarea serverului și setarea unei console.....	15
Cablarea serverului și conectarea unităților de expansiune.....	22
Finalizare setare server.....	22
Instalarea unui server autonom.....	25
Cerință preliminară pentru instalarea serverului autonom.....	25
Mutarea serverului în locația de instalare.....	25
Finalizarea inventarului pentru serverul dumneavoastră autonom.....	25
Cablarea serverului și setarea unei console.....	26
Finalizare setare server.....	33
Setarea unui server preinstalat.....	35
Cerință preliminară pentru instalarea serverului preinstalat.....	35
Finalizarea inventarului pentru serverul dumneavoastră preinstalat.....	36
Înlăturarea colțarului pentru transport și conectarea cordoanelor de alimentare și a unității de distribuție a alimentării (PDU) pentru serverul dumneavoastră preinstalat.....	36
Setarea unei console.....	37
Tragerea cablurilor prin brațul de pozare a cablurilor și conectarea unităților de expansiune.....	39
Finalizare setare server.....	39
Observații.....	43
Caracteristici de accesibilitate pentru serverele IBM Power.....	44
Considerente privind politica de confidențialitate.....	45
Mărci comerciale.....	45
Observații privind emisiile electronice.....	46
Observații privind Clasa A.....	46
Observații privind Clasa B.....	50
Termeni și condiții.....	52

Observații privind măsurile de siguranță

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

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

Informații privind măsurile de siguranță pentru comerțul internațional

În câteva țări este necesară prezentarea în limba națională a informațiilor privind măsurile de siguranță din publicațiile produsului. Dacă această cerință este valabilă pentru țara dumneavoastră, în pachetul cu publicații livrat împreună cu produsul este inclusă documentația cu informațiile privind măsurile de siguranță (ca materiale tipărite, pe DVD sau ca parte a produsului). Documentația conține informațiile privind măsurile de siguranță în limba dumneavoastră națională, cu referințe la sursa în limba engleză S.U.A. Înainte de a utiliza o publicație în limba engleză S.U.A. pentru a instala, opera sau face service pentru acest produs, trebuie să vă familiarizați cu informațiile aferente 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 S.U.A.

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

Informații în germană privind măsurile de siguranță

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

Informații privind măsurile de siguranță pentru laser

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

Compatibilitatea privind laserul

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



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

Tensiunea electrică și curentul de la cablurile de alimentare, de telefon și de comunicații sunt periculoase. Pentru a preveni electrocutarea: Dacă ați primit de la IBM cordoane de alimentare, conectați alimentarea electrică la această unitate numai cu cordoanele de alimentare furnizate de IBM. Nu utilizați cordonul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs. Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare. Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.



- Este posibil ca produsul să fie echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare. Pentru alimentarea c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.

- Când conectați alimentarea la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător. Pentru dulapurile cu alimentare c.a., conectați toate cordoanele de alimentare la o priză cablată corespunzător și legată la pământ. Asigurați-vă că valoarea tensiunii furnizate de priza electrică și succesiunea fazelor sunt conforme cu cele specificate pe plăcuța cu valorile nominale ale sistemului. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), conectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP. Asigurați-vă că este folosită polaritatea corespunzătoare la cuplarea cablurilor de alimentare c.c. de tur și retur.
- Conectați orice echipament care va fi atașat la acest produs la prize cablate corespunzător.
- Când este posibil, folosiți o singură mână pentru a conecta sau deconecta cablurile de semnale.
- Nu porniți niciodată echipamentul dacă există urme de foc, apă sau deteriorări structurale.
- Nu încercați să conectați alimentarea mașinii înainte de a fi rezolvate toate problemele posibile privind măsurile de siguranță.
- Când realizați inspecția unei mașini: Presupuneți că există un pericol privind siguranța electrică. Realizați toate verificările privind continuitatea, legarea la pământ și alimentarea electrică, specificate în timpul procedurilor de instalare a subsistemului, pentru a vă asigura că mașina îndeplinește cerințele de siguranță. Nu încercați să porniți alimentarea electrică a mașinii decât după ce au fost remediate toate problemele posibile privind protecția muncii. Înainte de a deschide capacele dispozitivului, exceptând cazul în care există instrucțiuni diferite în procedurile de instalare și configurare: Deconectați cordoanele de alimentare c.a. atașate, deschideți întrerupătoarele de circuit aplicabile aflate în panoul de distribuție alimentare (PDP) al dulapului și deconectați toate sistemele de telecomunicații, rețele și modemuri.
- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Pentru alimentarea c.a., scoateți cordoanele de alimentare din prize. 3) Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele aflate în PDP și opriți alimentarea sursei de alimentare c.c. a clientului. 4) Scoateți cablurile de semnale din conectori. 5) Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare: 1) Opriti totul (exceptând cazul în care sunteți instruit să faceți altfel). 2) Atașați toate cablurile la dispozitive. 3) Atașați cablurile de semnale la conectori. 4) Pentru alimentarea c.a., introduceți cordoanele de alimentare în prize. 5) Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și comutați pe activat întrerupătoarele aflate în PDP. 6) Porniți dispozitivele.



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

(R001 partea 1 din 2):



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

- Vătămarea din cauza echipamentului greu sau deteriorarea echipamentului pot surveni dacă acesta este manipulat necorespunzător.
- Coborâți întotdeauna suporturile de nivelare de pe dulap.
- Instalați întotdeauna colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului, dacă sunt furnizate, cu excepția cazului în care urmează să fie instalată opțiunea pentru cutremur de pământ.
- Pentru a evita condiții periculoase cauzate de încărcările mecanice disproporționate, instalați întotdeauna cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului dulapului. Instalați întotdeauna serverele și dispozitivele opționale începând din partea de jos a dulapului.
- Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți pe dispozitivele

montate în dulap și nu le folosiți pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați de pe o scară).



- Pericol privind stabilitatea:
 - Este posibil ca dulapul să se răstoarne și să producă răni grave.
 - Înainte de a extinde dulapul în poziția de instalare, citiți instrucțiunile pentru instalare.
 - Nu plasați nicio încărcătură pe echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
 - Nu lăsați echipamentul montat pe șine de glisare în poziția de instalare.
- Fiecare cabinet poate avea mai multe cabluri de alimentare.
 - Pentru dulapurile alimentate c.a., asigurați-vă că ați deconectat toate cordoanele de alimentare din dulap când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării c.c. (PDP), comutați pe dezactivat întrerupătoarele care controlează alimentarea unității de sistem sau deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului, când vi se cere să deconectați alimentarea în timpul reparării.
- Conectați toate dispozitivele instalate în dulap pentru a alimenta dispozitivele instalate în același cabinet de dulap. Nu conectați un cablu de alimentare al unui dispozitiv instalat într-un cabinet de dulap la un dispozitiv de alimentare instalat în alt cabinet de dulap.
- Dacă priza electrică nu este cablată corespunzător, ar putea determina o tensiune periculoasă pe părțile metalice ale sistemului sau pe dispozitivele atașate la sistem. Este responsabilitatea clientului să se asigure că priza este cablată și legată la pământ corespunzător, pentru a preveni electrocutarea. (R001 partea 1 din 2)

(R001 partea 2 din 2):



ATENȚIE:

- Nu instalați o unitate într-un dulap în care temperaturile ambientale interne ale dulapului depășesc temperatura ambientală recomandată de producător pentru toate dispozitivele montate în dulap.
- Nu instalați o unitate în dulap în cazul în care circulația aerului este compromisă. Asigurați-vă că nu este blocată sau diminuată circulația aerului pe niciuna dintre laturi, în față și în spatele unității care este folosită pentru a asigura circulația aerului în unitate.
- Trebuie să fiți atent la conectarea echipamentului la circuitul de alimentare, astfel încât supraîncărcarea circuitelor să nu compromită cablarea alimentării sau protecția la supracurent. Pentru a asigura o alimentare corectă a dulapului, consultați etichetele cu valorile nominale de pe echipamentul din dulap, pentru a determina cerința totală a circuitului de alimentare.
- (*Pentru sertare glisante.*) Nu trageți afară și nu instalați niciun sertar sau caracteristică atunci când colțarele de stabilizare ale dulapului nu sunt atașate la dulap sau dacă dulapul nu este fixat pe podea. Nu trageți afară mai multe sertare la un moment dat. Dulapul poate deveni instabil dacă trageți mai multe sertare la un moment dat.



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



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

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Dacă nu știți cum era configurația, trebuie să țineți cont de următoarele măsuri de precauție:
 - Înlăturați toate dispozitivele din poziția 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001) și de deasupra.
 - Aveți grijă să instalați cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului.
 - Asigurați-vă că nu există sau sunt doar câteva niveluri U goale între dispozitivele instalate în cabinetul dulapului sub nivelul 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001), exceptând cazul în care configurația primită permite expres aceasta.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați face parte dintr-o suită de cabinete de dulap, desprindeți cabinetul din această suită.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați a fost livrat cu console stabilizatoare amovibile, acestea trebuie să fie montate la loc înainte de a muta cabinetul.
- Verificați ruta pe care plănuiți să o folosiți pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțește dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile ușilor sunt de cel puțin 760 x 2083 mm (30 x 82 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, ușile și cablurile sunt asigurate.
- Asigurați-vă că toate cele patru suporturi de nivelare sunt ridicate în cea mai înaltă poziție a lor.
- Asigurați-vă că nu este niciun colțar stabilizator instalat în cabinetul dulapului în timpul mutării.
- Nu folosiți o rampă cu panta mai mare de 10 grade.
- După ce dulapul se găsește în noua locație, parcurgeți pașii următori:
 - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
 - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului sau, într-un mediu pentru cutremur, fixați dulapul pe podea.

- Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Împachetați cabinetul în ambalajul original sau într-unul echivalent. De asemenea, coborâți suporturile de nivelare pentru a ridica roțile de pe paletă și fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)



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

(L002)

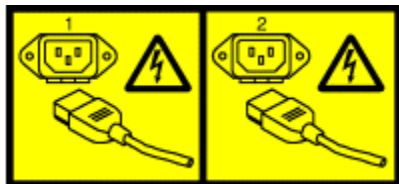


PERICOL: Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. Nu puneți obiecte deasupra dispozitivelor montate în dulap. În plus, nu vă sprijiniți pe dispozitivele montate în dulap și nu le folosiți pentru a vă stabiliza poziția corpului (de exemplu, când lucrați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

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

(L002)

(L003)



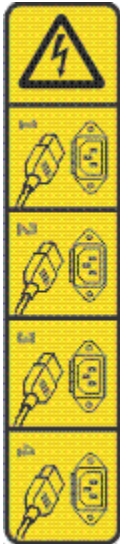
sau



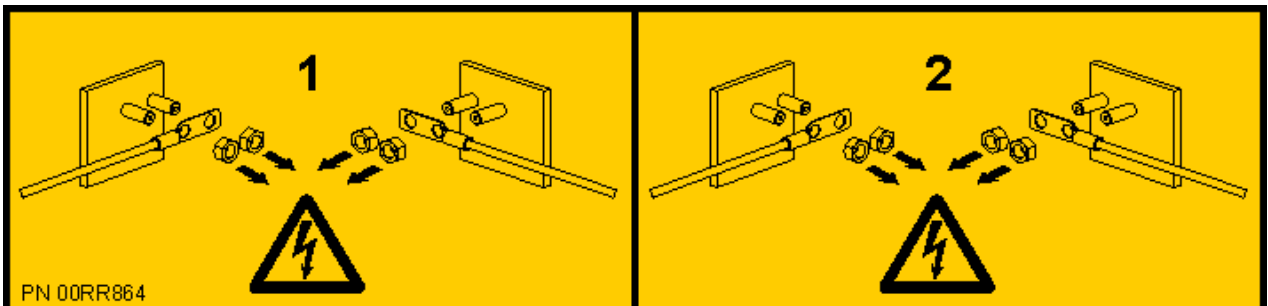
sau



sau



sau



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

(L007)



ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

(L008)



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

(L018)



sau



ATENȚIE: Sunt prezente (sau ar putea fi prezente în anumite circumstanțe) niveluri înalte de zgomot acustic. Utilizați echipament aprobat pentru protecția auzului și/sau asigurați diminuarea sau limitați expunerea. (L018)

(L031)



ATENȚIE:



Integritatea incintei.

- Capacele de acces au fost concepute doar pentru îndepărtarea ocazională.
- Urmați procedurile din documentație atunci când le deschideți în timpul unei operații de service curente sau temporare.
- După terminarea operației de service, reinstalați imediat toate capacele și/sau ușile pentru operarea corectă. (L031)

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



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

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

(C026)



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



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



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

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

(C030)



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

Nu:

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

Înlocuiți-o numai cu o componentă aprobată de IBM. Reciclați sau debarasați bateria în conformitate cu regulamentele locale. În Statele Unite, IBM a inițiat un proces pentru colectarea acestor baterii. Pentru informații, sunați la 1-800-426-4333. Atunci când sunați, să aveți la îndemână numărul de parte componentă IBM al bateriei. (C003)



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

- Operarea UNELTEI DE RIDICARE de către personal autorizat.
- UNEALTA DE RIDICARE este destinată să fie utilizată pentru a ajuta, a ridica, a instala, a muta unități (încărca) în dulap. Nu este concepută pentru utilizarea la transportul peste rampe înalte sau ca înlocuitor pentru astfel de unelte dedicate, cum ar fi transpalete, lize, autoîncărcătoare cu furcă, și pentru alte practici de mutare înrudite. Când acest lucru nu este posibil, trebuie să fie utilizate servicii sau persoane instruite special (de exemplu, montatori sau transportatori).
- Citiți și înțelegeți complet conținutul manualului operatorului pentru UNEALTA DE RIDICARE (LIFT TOOL) înainte de utilizare. Necitirea, neînțelegerea și nerespectarea regulilor de securitate și a instrucțiunilor pot avea ca rezultat deteriorarea produsului și/sau rănirea personală. Dacă aveți întrebări, contactați organizația de service și suport a furnizorului. Manualul tipărit pe hârtie trebuie să rămână în zona mașinii, în buzunarul de păstrare asigurat. Cea mai recentă ediție a manualului este disponibilă pe site-ul 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 frână) complet angajat. Mențineți angajată frâna stabilizatorului când nu este în uz sau mișcare.
- Nu mutați UNEALTA DE RIDICARE în timp ce platforma este înălțată, cu excepția unei poziționări minore.
- Nu depășiți capacitatea de încărcare maximă. Vedeți DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂRCARE pentru încărcările maxime la centru, față de marginea platformei extinse.
- Ridicați încărcătura numai dacă este plasată corespunzător în centrul platformei. Nu plasați mai mult de 200 livre (91 kg) pe marginea unei platforme glisante și luați în considerare centrul de greutate al încărcăturii (CoG).
- Nu încărcați platformele pe colț, nu înclinați elementul de înălțare și nu utilizați pene pentru instalarea înclinată a unității sau alte accesorii de acest fel. Înainte de utilizare, securizați astfel de opțiuni ale platformelor -- înclinare element de înălțare, pene etc. -- pe raftul principal sau pe furci în toate cele patru locații (4x sau toate celelalte elemente de montare furnizate), utilizând numai accesoriile furnizate. Obiectele sarcină sunt proiectate să gliseze pe/de pe platforme netede, fără un efort deosebit, deci aveți grijă să nu împingeți sau să le înclinați. Mențineți întotdeauna opțiunea element de înălțare înclinată [platformă cu înclinare ajustabilă] în poziția orizontală, exceptând cazul în care este necesară o ajustare finală minoră față de orizontală.
- Nu stați sub o încărcătură suspendată.
- Nu o utilizați pe suprafețe neregulate sau înclinate, în sus sau în jos (rampe abrupte).
- Nu stivuiți încărcături.
- Nu operați în timp ce sunteți sub influența medicamentelor sau alcoolului.
- Nu sprijiniți scara pe UNEALTA DE RIDICARE (decât în cazul în care aceasta este permisă în mod specific pentru una dintre următoarele proceduri calificate privind lucrul la înălțare cu această UNEALTĂ).
- Înclinare periculoasă. Nu împingeți și nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.
- Nu o folosiți ca platformă sau treaptă de ridicare a personalului. Fără pasageri.
- Nu staționați pe nicio parte a elevatorului. Nu este o treaptă.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o mașină UNEALTĂ DE RIDICARE deteriorată sau defectă.
- Pericol de strivire sau acroșare sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal și obstacole. Aveți grijă la mâini și picioare în timpul operării.
- Fără furci. Nu ridicați și nu mutați mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitoare cu furcă.
- Stâlpul depășește nivelul platformei. Țineți cont de înălțimea tavanului, jgheburile de cabluri, aspersoare, becuri și alte obiecte de deasupra.
- Nu lăsați nesupravegheată mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE cu încărcătura ridicată.
- Urmăriți și aveți grijă ca mâinile, degetele și îmbrăcămintea să nu interfereze când echipamentul este în mișcare.
- Rotiți Trolitul numai cu mâna. Dacă mânerul trolitului nu poate fi rotit ușor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul trolitului peste partea de sus sau de jos a cursei platformei. Derularea excesivă va determina detașarea mânerului și deteriorarea cablului. Întotdeauna țineți strâns mânerul când coborâți, când derulați cablul. Asigurați-vă întotdeauna că trolitul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu trolitul poate cauza răni grave. Nu este conceput pentru mutarea persoanelor. Asigurați-vă că se aude sunetul clișetului atunci când este ridicat echipamentul. Asigurați-vă că trolitul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest trolit. Nu permiteți niciodată ca trolitul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va

determina o înfășurare neuniformă a cablului în jurul tamburului troliului și deteriorarea cablului și poate cauza o rănire gravă.

- Această UNEALTĂ trebuie să fie întreținută corect pentru a fi utilizată de personalul IBM Service. IBM va inspecta starea acesteia și va verifica istoricul întreținerii înainte de operare. Personalul își rezervă dreptul de a nu folosi UNEALTA dacă starea acesteia nu este adecvată. (C048)



ATENȚIE: Acest echipament nu este potrivit pentru utilizarea în locuri unde pot fi prezenți copii. (C052)

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

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

Echipamentul este adecvat pentru instalarea în:

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

Porturile din clădire ale acestui echipament sunt adecvate numai pentru conectarea în clădire sau la firele sau cablarea neexpusă. Porturile din clădire ale acestui echipament *nu trebuie* să fie conectate în mod metalic la interfețele care se conectează la OSP (în afara uzinei) sau la cablurile sale. Aceste interfețe sunt concepute să fie folosite numai ca interfețe de interior (porturi Tip 2 sau Tip 4, după cum se arată în GR-1089-CORE) și trebuie să fie izolate față de cablajul expus al instalațiilor externe. Adăugarea unor siguranțe principale nu reprezintă o protecție suficientă pentru a conecta metalic aceste interfețe la cablajul instalațiilor externe.

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

Sistemul alimentat de c.a. nu necesită utilizarea unui dispozitiv extern de protecție la supratensiune (SPD).

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

Sistemul cu alimentare c.c. este destinat să fie instalat într-o rețea comună de legături (CBN), așa cum este descris în GR-1089-CORE.

Instalarea IBM Power E1050 (9043-MRX)

Utilizați aceste informații pentru a afla despre instalarea serverului IBM Power E1050 (9043-MRX).

Instalarea unui server bazat pe dulap

Folosiți aceste informații pentru a afla cum se instalează un server în dulap.

Cerință preliminară pentru instalarea serverului montat în dulap

Utilizați informațiile pentru a înțelege cerințele preliminare care sunt necesare pentru instalarea serverului.

Ar putea fi necesar să citiți următoarele documente înainte de a începe instalarea serverului:

- Cea mai recentă versiune a acestui document este disponibilă online. vedeți [IBM Power E1050 \(9043-MRX\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Pentru a planifica instalarea serverului, vedeți [Planificarea pentru sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Pentru a descărca actualizări și corecții pentru HMC, vedeți site-ul web [Hardware Management Console Support and downloads](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Luați în considerare următoarele cerințe preliminare înainte de a instala serverul:

1. Asigurați-vă că aveți următoarele articole înainte de a începe instalarea dumneavoastră:
 - Șurubelniță pentru cap cruce
 - Șurubelniță pentru cap plat
 - Dulap cu patru unități de spațiu
2. Asigurați-vă că aveți una dintre următoarele console:
 - HMC la versiunea 10 ediția 1, sau mai nouă.
 - Monitor grafic cu tastatură și mouse.
 - Monitor teletype (tty) cu tastatură.

Finalizarea inventarului pentru serverul dumneavoastră

Folosiți aceste informații pentru a finaliza inventarul pentru serverul dumneavoastră.

Pentru a finaliza inventarul, parcurgeți următorii pași:

1. Verificați dacă ați primit toate cutiile pe care le-ați comandat.
2. Despachetați componentele serverului după cum este necesar.
3. Finalizați un inventar al părților componente înainte de a instala fiecare componentă de server parcurgând următorii pași:
 - a. Localizați lista de inventar pentru serverul dumneavoastră.
 - b. Asigurați-vă că ați primit toate părțile componente pe care le-ați comandat.

Notă: Informațiile pentru comanda dumneavoastră sunt incluse cu produsul. Informațiile privind comanda pot fi obținute și de la reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM.

Dacă aveți părți componente incorecte, lipsă sau deteriorate, consultați oricare dintre următoarele resurse:

- Reseller-ul IBM.
- Linia IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line, la 1-800-300-8751 (numai în Statele Unite).

- Sistemul Site-ul web Directory of worldwide contacts <http://www.ibm.com/planetwide>. Selectați locația dumneavoastră pentru a vizualiza informațiile de contact ale organizației de service și suport.

Determinarea locației și atașarea hardware-ului de montare în dulap

Ar putea fi necesar să determinați unde va fi instalat sistemul în dulap și să instalați elementele hardware de montare. Utilizați această procedură pentru a finaliza acest task.

Notă: Sistemul necesită un spațiu în dulap de 4 unități EIA (4U).

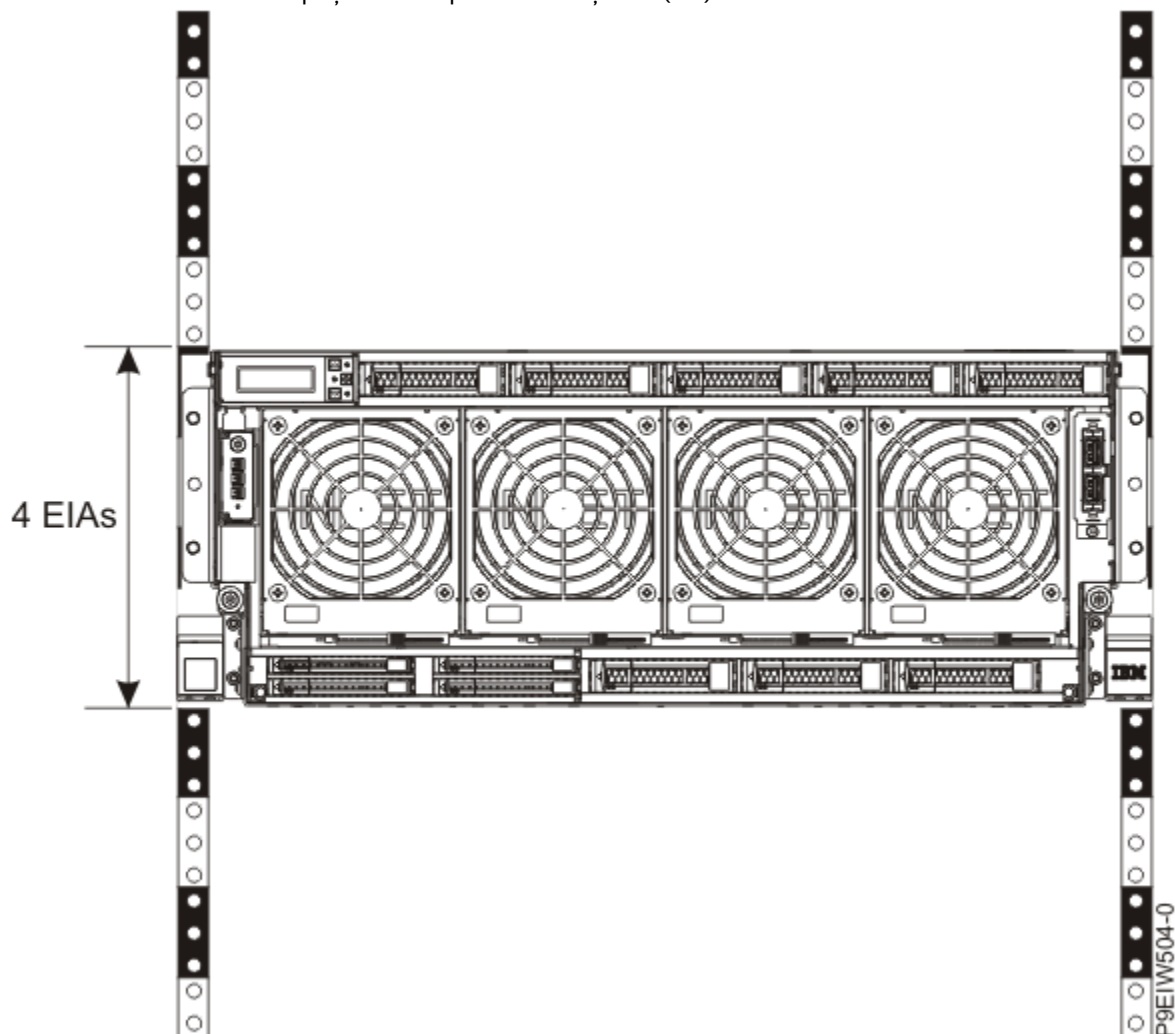


Figura 1. Dulap cu 4 unități EIA (4U)

Pentru a instala șinele în dulap, efectuați următorii pași:

1. Localizați șina de glisare din stânga. Glisiera de montare din stânga este marcată cu identificatorul L pe partea frontală din interior.
2. În partea din față a dulapului, poziționați șina de glisare din stânga (C) între standardele de montare EIA din față-stânga și din spatele dulapului, așa cum se arată în Figura 2 la pagina 3.
3. Introduceți bolțurile de fixare ale flanșei de glisare din față în orificiile de montare EIA din față.

Front View

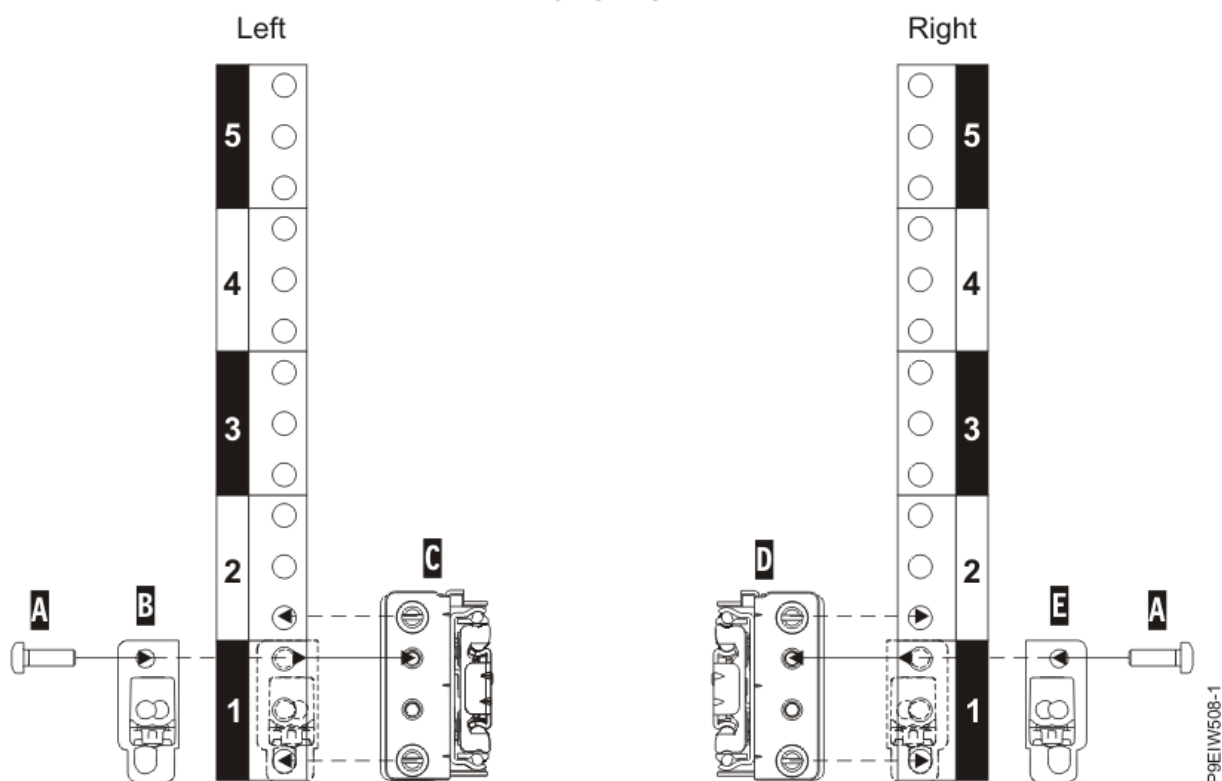


Figura 2. Atașarea șinelor de glisare în partea din față a dulapului

4. Inșerați bolțurile de fixare ale flanșei de glisare din spate pe șina de glisare, în orificiile de montare EIA din spate.
 5. Poziționați colțarul cu zăvor (B) astfel încât să acopere spațiul EIA din față al șinei de glisare, așa cum este arătat în [Figura 2 la pagina 3](#).
- Notă:** Fiecare parte a zăvorului cu arc al colțarului este marcat cu un **L** și un **R**. Asigurați-vă că poziționați partea R pe partea dreaptă și partea L pe partea stângă a dulapului.
6. Atașați colțarul cu zăvor de șină în flanșa de șină din față, cu un șurub M5 X 16 mm (A). Plasați șurubul în orificiul superior al unității EIA, așa cum se arată în figura următoare.
 7. Repetați pașii “1” la [pagina 2](#) până la “6” la [pagina 3](#) pentru șina de glisare din dreapta (D), așa cum se arată în [Figura 2 la pagina 3](#). Șina de glisare din dreapta este marcată cu identificatorul R pe locația din față.
 8. Mutați-vă în spatele dulapului.
 9. Din spatele dulapului, verificați dacă bolțurile de fixare s-au instalat în orificiile corecte ale standardelor de montare pe verticală EIA din spate. Dacă este necesar, repositionați șina de glisare și închideți mecanismul, pentru a-l fixa pe poziție.

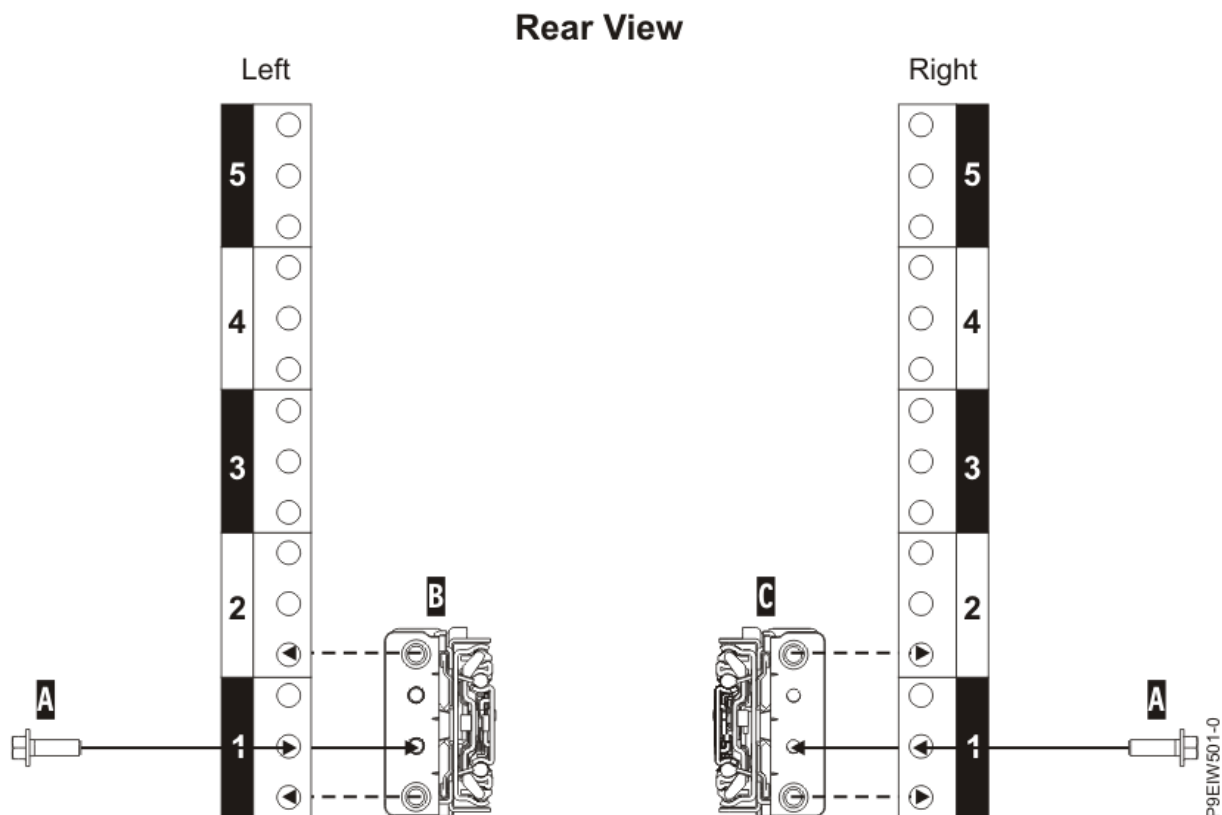


Figura 3. Atașarea șinelor de glisare în partea din spate a dulapului

10. Atașați șina de glisare din stânga (**B**) și șina de glisare din dreapta (**C**) cu un șurub M5x16mm (**A**), după cum se arată în Figura 3 la pagina 4. Inserați și strângeți fiecare șurub în orificiul filetat al flanșei, aflat în orificiul din mijloc al unității EIA de la cel mai jos nivel.

Notă: Când ați terminat lucrul cu uneltele de instalare, păstrați-le pentru o utilizare viitoare.

Înlăturarea capacului de transport din spatele șasiului de sistem

Trebuie să înlăturați capacul de transport din spatele șasiului de sistem.

Pentru a înlătura capacul de transport din spatele șasiului de sistem, finalizați următoarele taskuri:

1. Slăbiți buloanele de pe fiecare capăt al capacului de transport.
2. Înlăturați capacul de transport din spatele sistemului.
3. Dacă intenționați să mutați sistemul ulterior, păstrați capacul de transport.

Instalarea serverului folosind patru persoane

Înainte de a instala sistemul în dulap, trebuie să înlăturați componente din șasiu, astfel încât să fie mai puțin greu și mai ușor de ridicat. Citiți această secțiune dacă veți avea patru persoane disponibile pentru a ridica sistemul pe șine și în dulap.

Pentru a reduce greutatea sistemului astfel încât patru persoane să-l poată ridica, realizați următoarele taskuri.

Înlăturarea surselor de alimentare din sistemul 9043-MRX

Pentru a înlătura o sursă de alimentare, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Etichetați cordonul de alimentare, și apoi scoateți colierul arici pentru a elibera cordonul de alimentare de la mânerul sursei de alimentare.

Nu înlăturați cordonul de alimentare de la brațul de gestionare a cablurilor.

- a) Trageți afară cordonul de alimentare din sursa de alimentare.
Trageți conectorul cordonului de alimentare; nu trageți de cablu.
 - b) Păstrați elementul de fixare moș și babă pentru o utilizare viitoare.
3. Înlăturați sursa de alimentare din sistem.
- a) Pentru a scoate sursa de alimentare din poziția sa din sistem, împingeți urechea de blocare la stânga.
 - b) Folosind mânerul, trageți sursa de alimentare afară din sistem.
4. Repetați această procedură pentru fiecare sursă de alimentare.

Instalarea serverului folosind trei persoane

Înainte de a instala sistemul în dulap, trebuie să înlăturați componente din șasiu, astfel încât să fie mai puțin greu și mai ușor de ridicat. Efectuați taskurile din această secțiune, dacă veți avea la dispoziție trei persoane pentru a ridica sistemul pe șine și în dulap.

Pentru a reduce greutatea sistemului astfel încât trei persoane să-l poată ridica, realizați următoarele taskuri.

Înlăturarea unui modul regulator de tensiune de la 9043-MRX

Pentru a înlătura un modul regulator de tensiune din sistemul 9043-MRX, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Scoateți modulul regulator de tensiune. Plasați modulul regulator de tensiune pe un material de descărcare electrostatică (ESD).
 - a) Deblocați manetele apăsând pe vârfurile lor.
 - b) Rotiți manetele în sus și în afară pentru a elibera modulul regulator de tensiune din conectorul său.
 - c) În timp ce țineți modulul regulator de tensiune de manetele sale, trageți în sus pentru a scoate modulul regulator de tensiune din slotul său.
 - d) Plasați modulul regulator de tensiune pe un material de descărcare electrostatică (ESD).

Eliminarea unei unități NVMe U.2 din sistemul 9043-MRX

Pentru a elimina o unitate NVMe U.2 din sistem, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Scoateți unitatea NVMe U.2 din sistem.
 - a) Apăsați spre stânga zăvorul de eliberare a mânerului unității pentru a elibera mânerul unității.
 - b) Susțineți partea de jos a unității NVMe U.2 când glisați unitatea afară din sistem, ținând unitatea de părțile laterale.

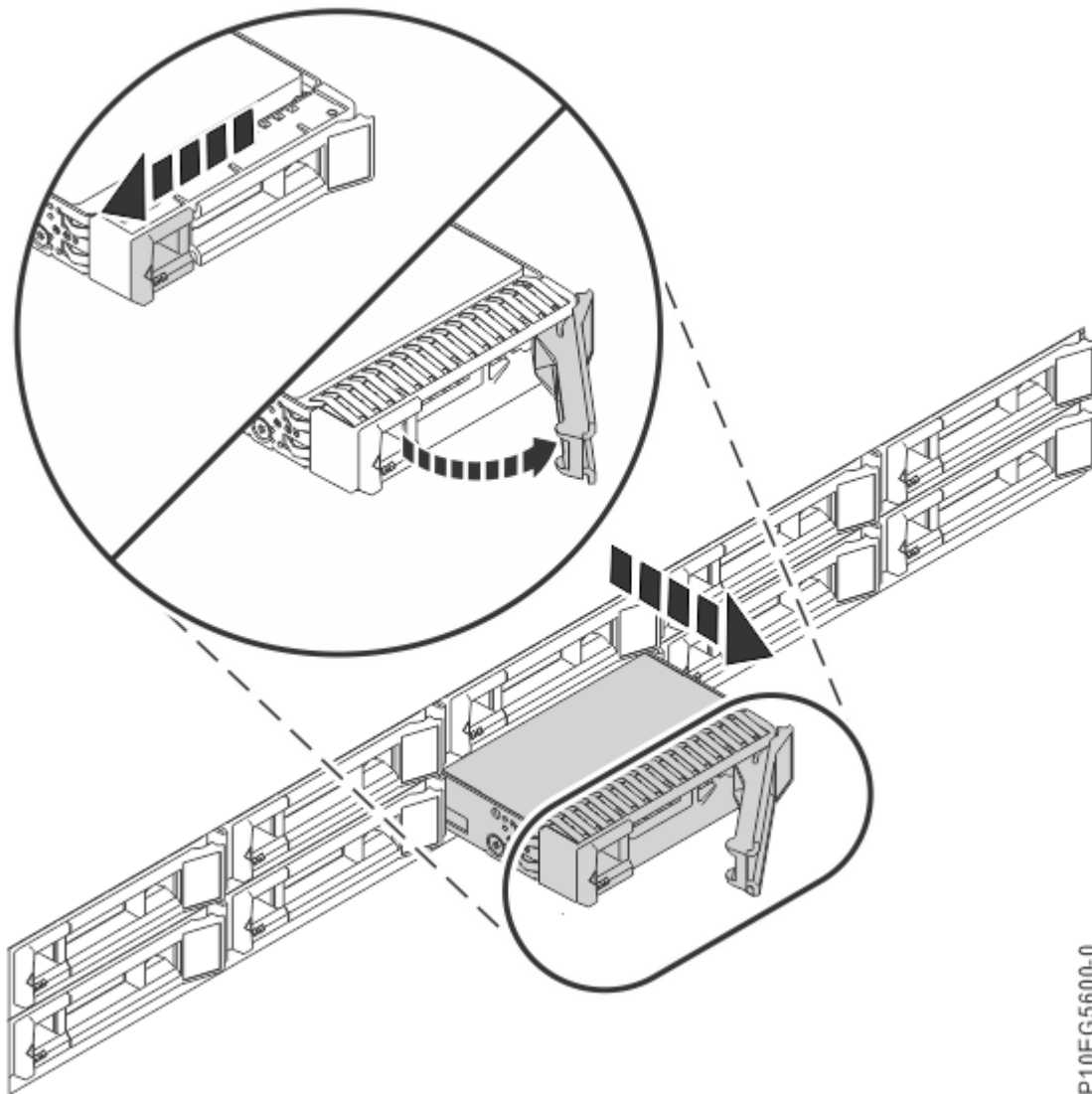


Figura 4. Eliminarea unei unități NVMe U.2

- c) Plasați unitatea pe un covoraș ESD.
3. Dacă utilizați sistemul de operare AIX, după eliminarea unității NVMe U.2, reveniți la consolă și apăsați Enter. Atât ledul verde, cât și cel portocaliu sunt oprite.
Este afișat un mesaj care anunță că operația de eliminare este finalizată.

Înlăturarea unui adaptor din sistemul 9043-MRX

Pentru a înlătura un adaptor din sistem, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Înlăturați caseta din slot:
 - a) Strângeți maneta de blocare a casetei și apăsați în jos pe zăvor.
Această acțiune pivotază caseta înainte, eliberează caseta din slot și apoi glisați ușor caseta din sistem.
 - b) Țineți pe pârghia de blocare și prin utilizarea mâinii pentru a sprijini partea de jos a casetei, și scoateți caseta din slotul său.
Examinați următoarea animație pentru o demonstrație a modului de a înlătura caseta.
3. Scoateți adaptorul din casetă.

- a) Deschideți dispozitivul de fixare prin rotirea clemei la dreapta.
- b) Deschideți caseta prin apăsarea și glisarea barei de eliberare din partea de jos a casetei spre partea din spate a casetei.
- c) Scoateți adaptorul ridicându-l din casetă.

Examinați următoarea animație pentru o demonstrație a modului de îndepărtare a adaptorului din casetă.

4. Plasați adaptorul înlăturat pe o suprafață ESD aprobată.

Înlăturarea surselor de alimentare din sistemul 9043-MRX

Pentru a înlătura o sursă de alimentare, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Etichetați cordonul de alimentare, și apoi scoateți colierul arici pentru a elibera cordonul de alimentare de la mânerul sursei de alimentare.

Nu înlăturați cordonul de alimentare de la brațul de gestionare a cablurilor.

- a) Trageți afară cordonul de alimentare din sursa de alimentare.
Trageți conectorul cordonului de alimentare; nu trageți de cablu.
- b) Păstrați elementul de fixare moș și babă pentru o utilizare viitoare.
3. Înlăturați sursa de alimentare din sistem.
 - a) Pentru a scoate sursa de alimentare din poziția sa din sistem, împingeți urechea de blocare la stânga.
 - b) Folosind mânerul, trageți sursa de alimentare afară din sistem.
4. Repetați această procedură pentru fiecare sursă de alimentare.

Instalarea colțarului de pozare a cablurilor

Instalați colțarul de pozare a cablurilor pentru a asigura organizarea cablurilor și cordoanelor care se conectează la sistem.

Pentru a instala colțarul de pozare a cablurilor, efectuați următorii pași:

1. Sistemul este livrat cu două bare de pozare a cablurilor. O bară este mai lată decât cealaltă. Bara mai lată este folosită în dulapurile cu adâncimea mai mică (cum ar fi dulapul 7014-T42). Bara mai scurtă este folosită în dulapurile cu adâncimea mai mare (cum ar fi dulapul 7965-S42). Alegeți bara de pozare a cablurilor care corespunde adâncimii dulapului dumneavoastră.
2. Fiecare colțar de pozare a cablurilor ocupă trei unități EIA. Se utilizează trei șuruburi pentru a atașa fiecare parte a colțarului de pozare a cablurilor la flanșa dulapului. Fiecare șurub este montat în orificiul din mijloc al fiecăreia dintre cele trei unități EIA. Șuruburile sunt montate pe interiorul flanșei dulapului. Folosind un autocolant sau un pix, marcați locațiile din interiorul flanșei dulapului unde vor fi montate șuruburile colțarului de pozare a cablurilor.
3. Asamblați colțarul de pozare a cablurilor prin atașarea barei de gestionare a cablurilor la colțarele de gestionare a cablurilor, folosind două șuruburi M3 (**D**), așa cum se arată în [Figura 5 la pagina 8](#).
4. Atașați colțarul de pozare a cablurilor la dulap. Pentru a atașa colțarul de pozare a cablurilor la dulap, efectuați următorii pași:
 - a. În partea din spate a dulapului, țineți o latură a colțarului de gestionare a cablurilor asamblat (**A**) pe flanșa dulapului. Asigurați-vă că colțarul se aliniază cu locațiile pe care le-ați marcat în pasul "[2](#)" la [pagina 7](#).
 - b. Din interiorul dulapului, instalați trei șuruburi (**B**) prin flanșele dulapului și în colțarul de pozare a cablurilor (**A**), după cum se arată în [Figura 5 la pagina 8](#).
 - c. Repetați acest pas pentru partea opusă a colțarului de pozare a cablurilor.

5. Ajustați colțarul de pozare a cablurilor în funcție de necesitățile dumneavoastră, slăbind șuruburile cu cap striat (C) și înclinând colțarul, așa cum se arată în [Figura 5 la pagina 8](#).

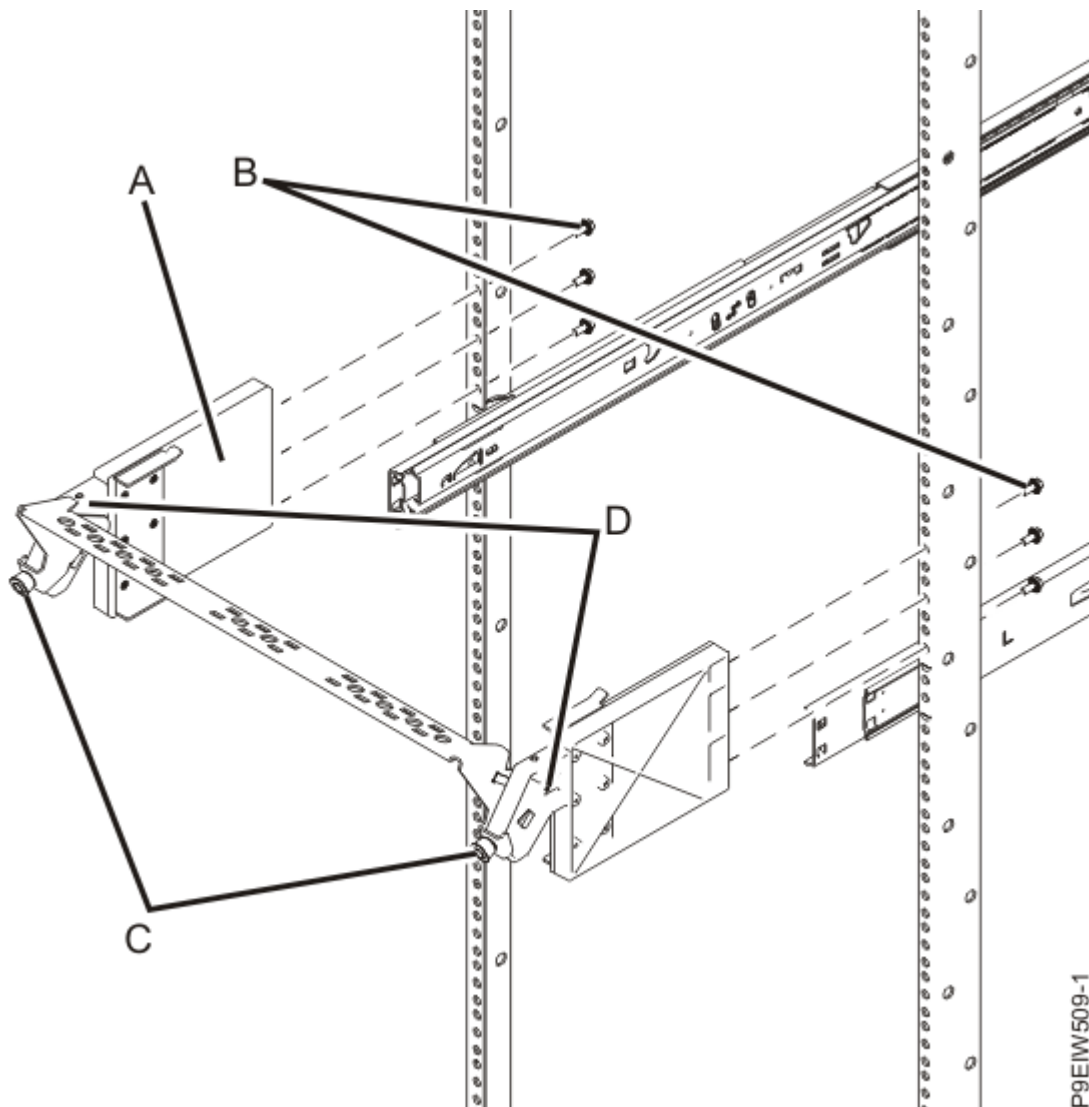


Figura 5. Atașarea colțarului de pozare a cablurilor la dulap

Instalarea sistemului în dulap

Utilizați procedura din această secțiune pentru a instala șasiul sistemului în dulap.



ATENȚIE: Este nevoie de cel puțin trei persoane pentru a instala acest sistem în dulap. De asemenea, după instalarea sistemului pe șine, pentru fiecare șină, trebuie să atașați clemele de fixare a sistemului pe șină.

Pentru a instala sistemul în dulap, efectuați următorii pași:

1. Extindeți hardware-ul de montare (1), după cum se arată în [Figura 6 la pagina 9](#).

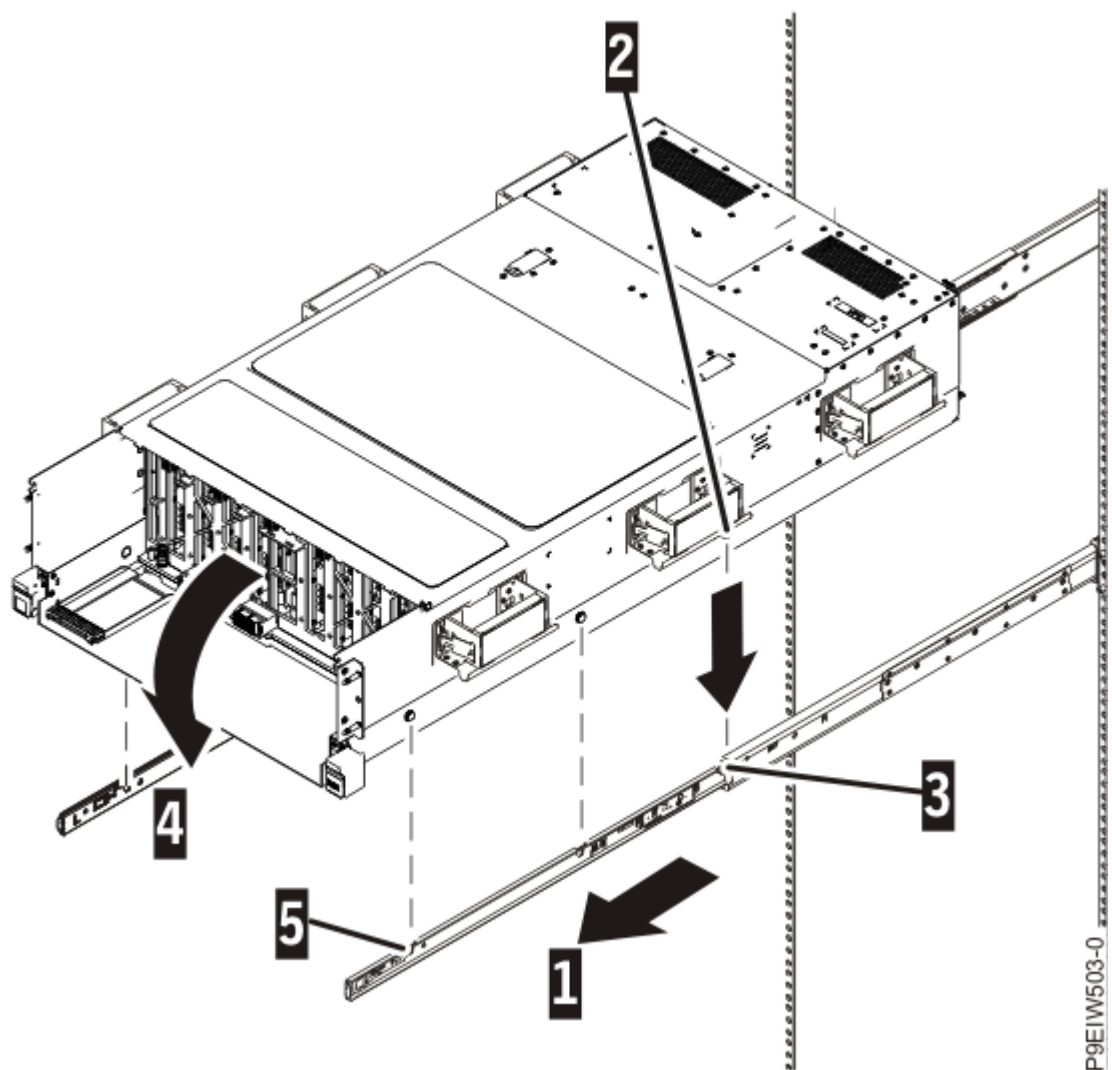
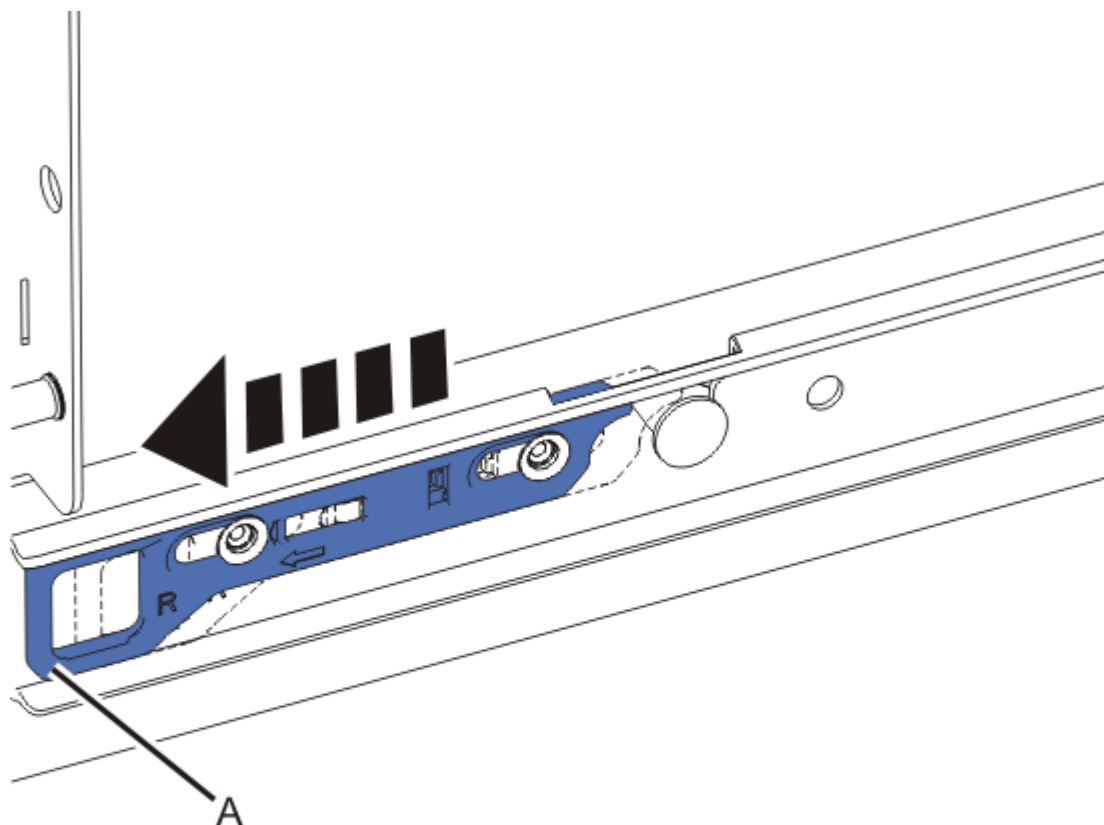


Figura 6. Instalarea șasiului pe hardware-ul de montare

2. Poziționați o persoană în fața sistemului, o persoană pe partea stângă a sistemului și o persoană pe partea dreaptă a sistemului.
3. Folosind mânerele de ridicare, ridicați șasiul peste șine.
4. Înclinați partea din față a sistemului în așa fel încât pinii șasiului din spatele șasiului **(2)** să intre în orificiile din spatele hardware-ului de montare **(3)**, așa cum se arată în [Figura 6 la pagina 9](#).
5. Înclinați partea din față a sistemului, astfel încât pinii șasiului între în orificiile din față **(4 și 5)** și din mijlocul hardware-ului de montare, așa cum se arată în [Figura 6 la pagina 9](#).
6. Instalați pe fiecare șină clemenele de blocare sistem-la-șină.

Pentru a instala clemenele de blocare sistem-la-șină, efectuați următoarele taskuri:

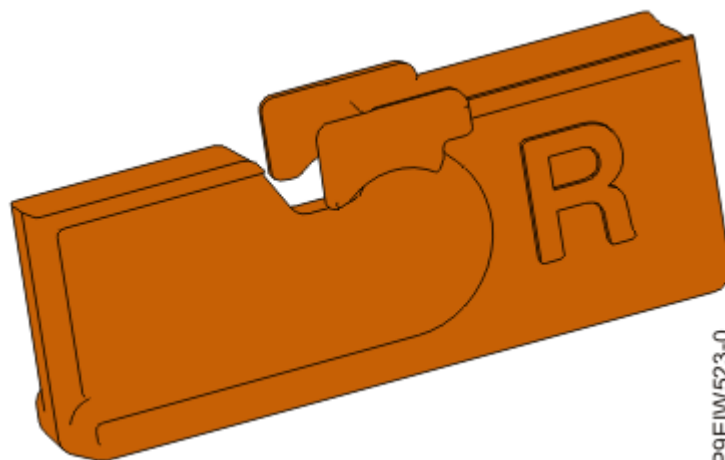
- a. În partea dreaptă a șinei, trageți zăvorul albastru, marcat cu **R (A)**.



P9EIW520-0

Figura 7. Tragerea zăvorului de șină albastru

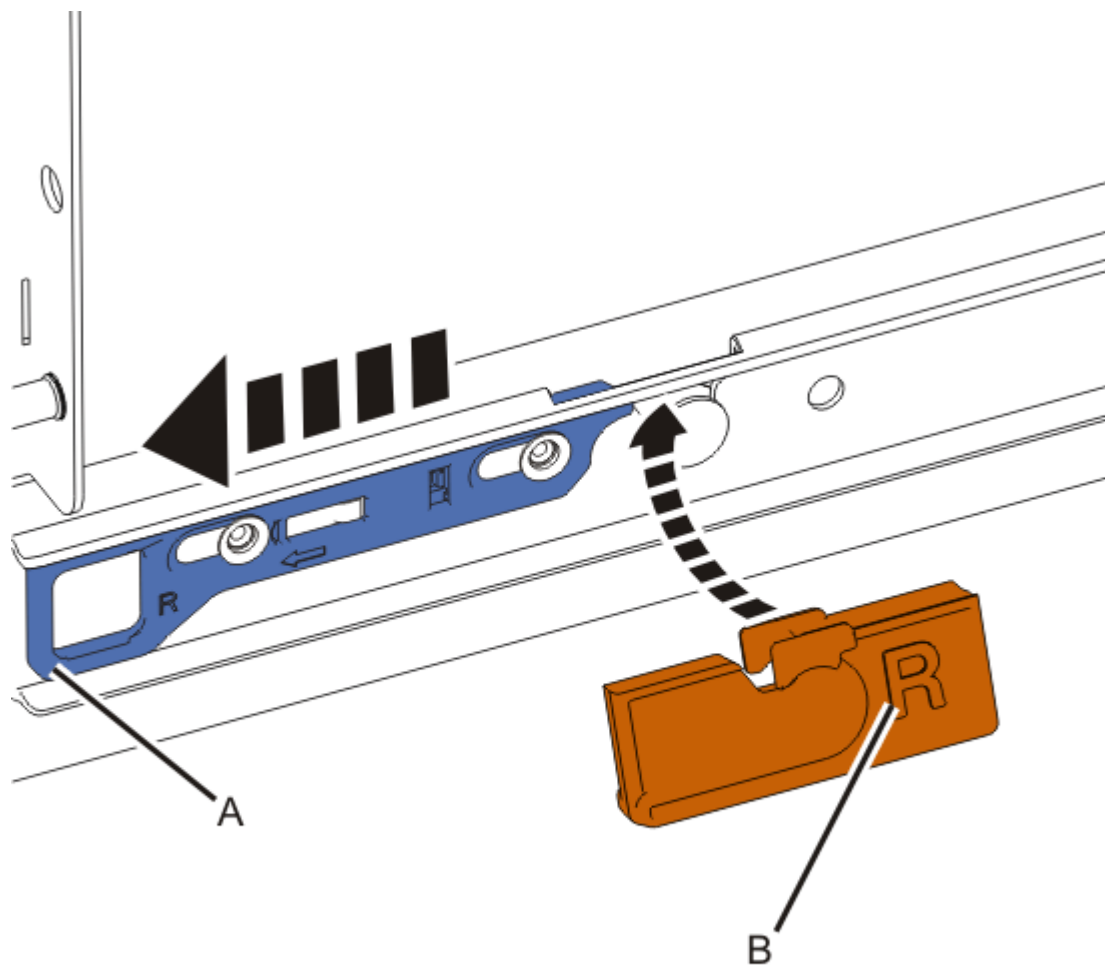
- b. Fiecare latură a fiecărui clip este marcată cu un **L** și un **R**. Pentru partea dreaptă a șinei, asigurați-vă că partea marcată cu **R** este spre exterior.



P9EIW523-0

Figura 8. Clema de blocare sistem-la-șină din dreapta

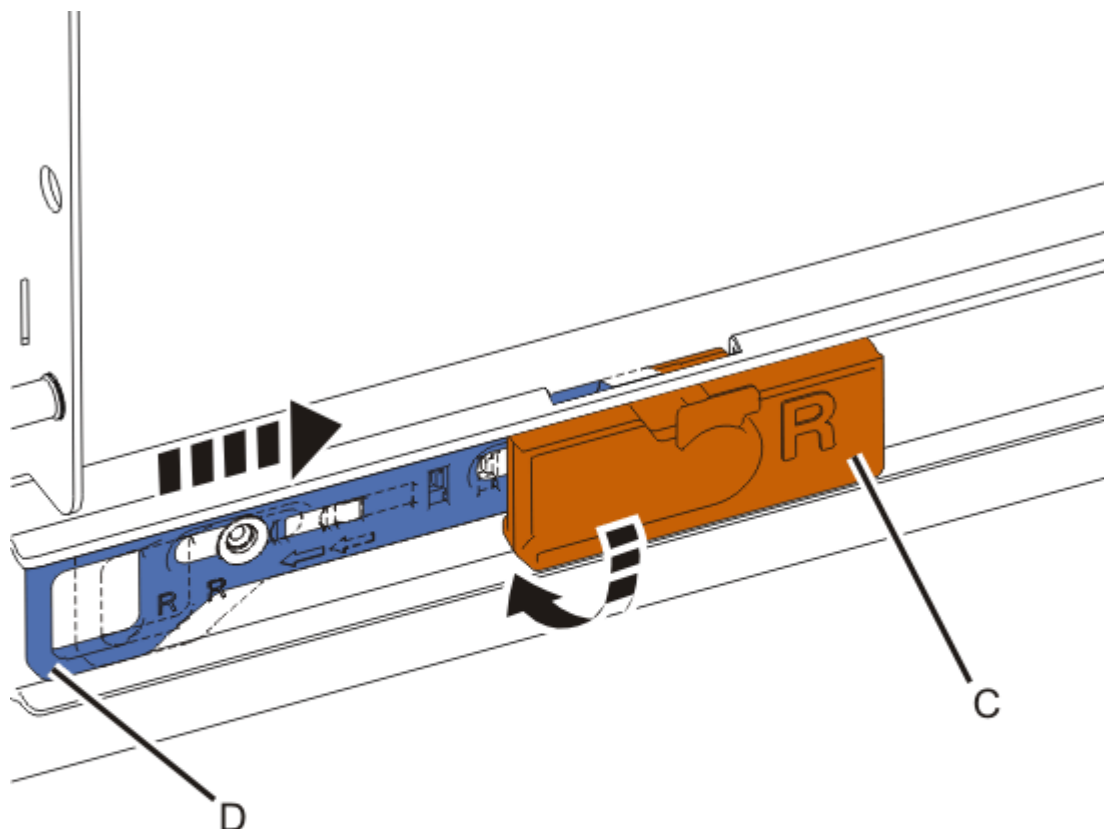
- c. În timp ce țineți zăvorul albastru (**A**), rotiți clema (**B**) în șină până când se fixează în poziție.



P9EIW521-0

Figura 9. Instalarea clemei pe șină

- d. Asigurați-vă că clema (C) este aliniată cu șina și că pinul de pe șasiul sistemului este introdus în clemă, așa cum se arată în figura următoare.
- e. Eliberați zăvorul albastru (D).



P9EIW522-0

Figura 10. Eliberarea zăvorului albastru

- f. Repetați acești pași pentru șina de glisare **L**, folosind clema cu partea marcată cu **L** orientată spre exterior.
7. Înlăturați mânerele de ridicare pe care le-ați instalat pe ambele părți ale șasiului și păstrați-le pentru o utilizare viitoare. Instrucțiunile de înlăturare sunt tipărite pe fiecare mâner.
8. Continuați cu [“Instalarea ventilatoarelor de sistem”](#) la pagina 12.

Înlocuirea componentelor pe care le-ați înlăturat

Înlocuiți componentele pe care le-ați înlăturat acum că sistemul este pe șinele dulapului.

Instalarea ventilatoarelor de sistem

Trebuie să instalați ventilatoarele sistemului după ce ați plasat sistemul pe șine.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Înlocuiți ventilatorul.
 - a) Asigurați-vă că dispozitivul de blocare al ventilatorului este deschis.
 - b) Țineți pe dispozitivul de blocare al ventilatorului și folosindu-vă de mână pentru a sprijini partea de jos a ventilatorului, împingeți ventilatorul în slotul său.

- c) Glisați dispozitivul de blocare a ventilatorului spre dreapta pentru a bloca ventilatorul în slotul său.
- d) Continuați să împingeți în dispozitivul de blocare cu degetul mare până când acesta este așezat pe deplin.

Înlocuirea unui modul regulator de tensiune din 9043-MRX

Pentru a înlocui un modul regulator de tensiune, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Înlocuiți modulul regulator de tensiune.
 - a) Cu manetele în poziție deschisă, țineți modulul regulator de tensiune de manetele sale și coborâți modulul regulator de tensiune în slotul său din sistem.
 - b) Împingeți ușor modulul regulator de tensiune în conectorul său.
 - c) Rotiți manetele și apăsați în jos pe elementele de blocare pentru a fixa modulul regulator de tensiune în slotul său.

Înlocuirea unei unități NVMe U.2 în sistemul 9043-MRX

Pentru a înlocui o unitate NVMe U.2 în sistem, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Alegeți dintre următoarele opțiuni:
 - Dacă utilizați sistemul de operare AIX pentru a înlocui unitatea NVMe U.2 când sistemul este alimentat, continuați cu următorul pas.
 - Dacă utilizați sistemul de operare Linux® pentru a înlocui unitatea NVMe U.2 când sistemul este alimentat, continuați cu pasul “5” la pagina 13.
3. Pentru a pregăti slotul pentru a accepta o unitate NVMe U.2 utilizând sistemului de operare AIX, finalizați următorii pași pe consolă:
 - a) Selectați **Add a PCI Hot Plug adapter** (Adăugați un adaptor PCI Hot Plug) din meniul **Hot Plug Manager**.
 - b) Selectați slotul de unde ați înlăturat unitatea NVMe și apăsați Enter.
LED-ul verde rămâne aprins și LED-ul portocaliu clipește.
 - c) Apăsați Enter din nou pentru a pune slotul în starea **action** (acțiune), astfel încât slotul să fie pregătit pentru a primi unitatea.
În timpul stării **action** (acțiune), LED-ul verde se oprește și LED-ul portocaliu clipește.
4. Continuați cu pasul “6” la pagina 13.
5. Pentru a pregăti slotul pentru a accepta o unitate NVMe U.2 folosind sistemul de operare Linux, finalizați următorii pași:
 - a. Tastați următoarea comandă:

```
dimgr -c pci -r -s locationcode
```

Unde *locationcode* este locația slotului PCIe. De exemplu, locația ar putea fi U78D4.001.AAAXXX-P2-C1.
 - b. Apăsați Enter. Un LED portocaliu care clipește rapid în partea din spate a sistemului lângă adaptor indică faptul că slotul este identificat.
 - c. Apăsați Enter din nou. Slotul unității NVMe U.2 este trecut în starea de acțiune și este pregătit să primească unitatea. În timpul stării de acțiune, LED-ul verde se oprește și LED portocaliu clipește.

Notă: Instalați sau înlocuiți unitatea când vi se cere să faceți acest lucru mai târziu în cadrul acestei proceduri.
6. Înlăturați unitatea NVMe U.2 din pachetul antistatic.

7. Instalați sau înlocuiți unitatea NVMe U.2.

- a) Asigurați-vă că mânerul unității este în poziția deschis.
- b) Glisați unitatea NVMe U.2 în slot până când este complet așezată.
- c) Închideți maneta pentru a bloca unitatea NVMe U.2 în poziție.

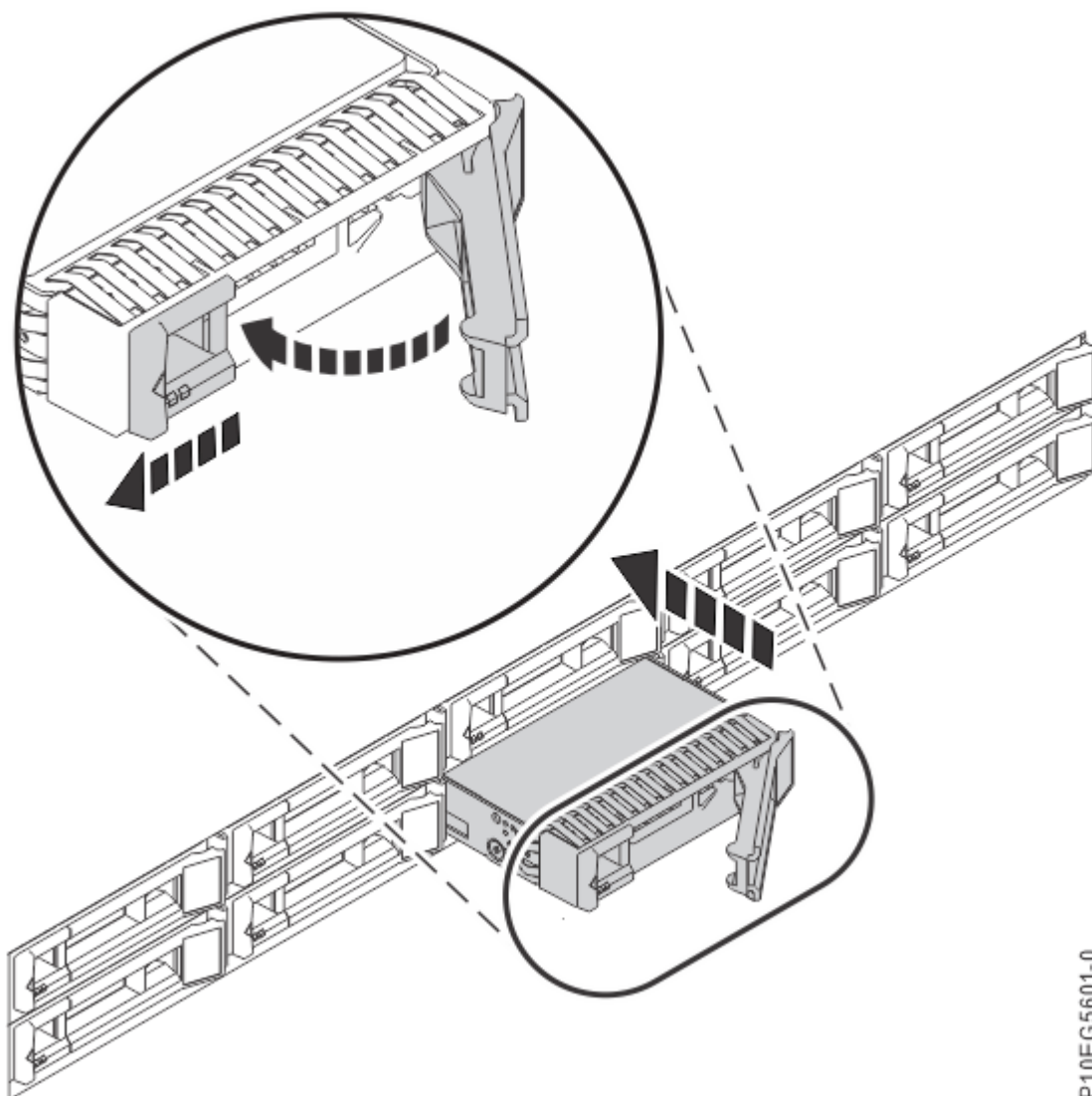


Figura 11. Instalarea sau înlocuirea unei unități NVMe U.2

8. Repetați această procedură pentru fiecare unitate NVMe U.2.

Înlocuirea unui adaptor în sistemul 9043-MRX

Pentru a înlocui un adaptor în sistem, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Asigurați-vă că slotul țintă este gol.
3. Așezați adaptorul pe o suprafață antistatică plană, cu partea cu componente în sus.



Atenție: Dispozitivul de fixare al adaptorului are un pin care seamănă cu un șurub ce poate fi scos. Nu scoateți acest pin. Acesta este necesar pentru alinierea corectă și așezarea în poziție.

4. Instalați sau înlocuiți un adaptor în casetă:

- a) Deschideți dispozitivul de fixare prin rotirea clemei la dreapta.

- b) Deschideți caseta prin apăsarea și glisarea barei de eliberare din partea de jos a casetei spre partea din spate a casetei.
 - c) Introduceți adaptorul în casetă.
 - d) Închideți caseta prin apăsarea și glisarea barei de eliberare din partea de jos a casetei spre partea din față.
 - e) Închideți clema dispozitivului de fixare prin rotirea clemei la stânga.
- Examinați următoarea animație pentru o demonstrație a modului de instalare a adaptorului în casetă.
5. Puneți caseta cu adaptorul în ea pe o suprafață antistatică.
 6. Dacă utilizați sistemul de operare AIX utilizați comanda **diag** pe consolă pentru a pregăti slotul pentru a accepta un adaptor.
 - a) Selectați **Add a PCI Hot Plug adapter** (Adăugați un adaptor PCI Hot Plug) din meniul **Hot Plug Manager**.
 - b) Selectați slotul de unde ați înlăturat adaptorul.
 - c) Apăsați Enter din nou pentru a pune slotul în starea de acțiune.

Un LED galben (chihlimbar) care clipește rapid în partea din spate a sistemului lângă adaptor indică faptul că slotul este identificat și este gata să primească adaptorul.
 7. Dacă utilizați sistemul de operare Linux, utilizați comanda `drmgr` pe consolă pentru a pregăti slotul pentru a accepta un adaptor.
- De exemplu, pentru a instala adaptorul în slotul U7879.001.DQD014E-P1-C3, tastați:

```
drmgr -c pci -r -s locationcode
```

În acest exemplu, ați fi înlocuit *locationcode* cu U7879.001.DQD014E-P1-C3.

Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza operația.

8. Repetați această procedură pentru fiecare adaptor pe care îl înlăturați.

Înlocuirea surselor de alimentare din sistemul 9043-MRX

Pentru a înlocui o sursă de alimentare, finalizați pașii din această procedură.

1. Asigurați-vă că aveți pusă brățara de descărcare electrostatică (ESD) și că este conectată clama ESD la o mufă de legare la pământ sau la o suprafață metalică nevopsită. Dacă nu, faceți aceasta acum.
2. Înlocuiți sursa de alimentare.
 - a) Aliniați sursa de alimentare cu locașul său și glisați sursa de alimentare în sistem până când se blochează la locul ei.
 - b) Conectați cordonul de alimentare la sursa de alimentare.
 - c) Utilizați colierele cu arici și legați cordonul de alimentare de mânerul sursei de alimentare.
3. Repetați această procedură pentru fiecare sursă de alimentare pe care ați înlăturat-o.

Cablarea serverului și setarea unei console

Alegerile dumneavoastră pentru consolă, monitor sau interfață depind de faptul că creați partiții logice, ce sistem de operare instalați în partiția primară și dacă instalați un Virtual I/O Server (VIOS) în una dintre partițiile dumneavoastră.

Determinarea consolei de utilizat

Alegerile dumneavoastră pentru consolă, monitor sau interfață depind de faptul că creați partiții logice, ce sistem de operare instalați în partiția primară și dacă instalați un Virtual I/O Server (VIOS) în una dintre partițiile dumneavoastră.

Deplasați-vă la instrucțiunile pentru terminalul, consola sau interfața aplicabile din următoarea tabelă.

Tabela 1. Tipuri de consolă disponibile				
Tip de consolă	Sistem de operare	Partiții logice	Cablu necesar	Instrucțiuni de setare pentru cablare
Terminal ASCII	AIX, Linux sau VIOS	Da pentru VIOS, nu pentru AIX și Linux	Cablu serial echipat cu null-modem	“Cablaarea serverului cu un terminal ASCII ” la pagina 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux sau VIOS	Da	Ethernet (sau cablu cross-over)	“Cablaarea serverului la HMC” la pagina 18.
Consolă de operații	IBM i	Da Utilizați Consola de operații pentru a gestiona partițiile existente IBM i .	Cablu Ethernet pentru conexiune LAN	“Cablaarea serverului și accesarea Operations Console” la pagina 18
Tastatură, video și mouse (KVM)	Linux sau VIOS	Da	Cabluri de monitor și USB echipate cu KVM	“Cablaarea serverului cu tastatura, cu video și mouse-ul” la pagina 21

Accesarea eBMC, astfel încât să puteți gestiona sistemul

Serverele IBM Power Systems utilizează un eBMC (enterprise baseboard management controller) pentru gestionarea service-ului de sistem, pentru monitorizare, întreținere și control. eBMC oferă, de asemenea, acces la fișierele istoric de evenimente sistem (SEL). eBMC este un procesor de service specializat care monitorizează starea fizică a sistemului prin utilizarea senzorilor. Un administrator de sistem sau un reprezentant de service poate comunica cu eBMC printr-o conexiune independentă.

Important: IPMI (Intelligent Platform Management Interface) este dezactivat în mod implicit pe sistemul dumneavoastră. Sunt asociate cu utilizarea IPMI vulnerabilități de securitate inerente. Luați în considerare utilizarea API-urilor Redfish sau GUI pentru a gestiona sistemul. Trebuie să activați IPMI și să autorizați utilizatorul înainte de a putea utiliza serviciul.

Notă: Pentru a gestiona sistemul folosind eBMC folosind consola HMC, HMC trebuie să fie la versiunea 10, ediția 1 și pachet de service 1020.

Pentru a accesa eBMC folosind HMC, finalizați următorii pași:

1. Identificați portul de pe HMC care este activat drept server DHCP și conectați sistemul nou la rețeaua sistemului administrat.
2. Conectați câte un capăt al cablurilor de alimentare la conexiunile de alimentare de pe partea din spate a sistemului, și conectați celelalte capete la o sursă de alimentare.
3. HMC descoperă sistemul și îi atribuie un nume implicit. Numele este adresa IP DHCP pe care o utilizați, fără zecimale. BMC afișează starea **Autentificare în așteptare**.
4. Setări ID-ul și parola pe care HMC dvs. le va folosi pentru autentificarea și gestionarea sistemului. Acestea sunt aceleași ID și parolă pe care dvs. le veți folosi pentru a accesa ASMI. Pentru a seta parola de sistem, selectați BMC, apoi selectați **Acțiuni > Actualizare parolă de sistem**.

Notă: ID-ul de utilizator implicit este admin, iar parola implică este 0penBmc.

5. Faceți clic pe **Finish**.
6. Selectați **Acțiuni sistem > Configurare VMI**. Selectați interfața de rețea.
7. Selectați **DHCP** și faceți clic pe **OK**.
8. Utilizați HMC pentru a porni alimentarea sistemului.

- a. În zona de navigare, selectați **Resurse > Toate sistemele**.
- b. În panoul de conținut, selectați sistemul gestionat.
- c. În zona de navigare, selectați **Acțiuni sistem > Operațiuni > Pornire alimentare**.

Cablarea serverului cu un terminal ASCII

Dacă nu creați partiții logice, puteți folosi un terminal ASCII pentru a gestiona un server care rulează sistemele de operare AIX, Linux sau VIOS. De pe terminalul ASCII, puteți accesa ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI) pentru a finaliza mai multe taskuri de instalare.

Terminalul ASCII este conectat la server printr-o legătură serială. Interfața ASCII la ASMI furnizează un subset de funcții de interfață web. Terminalul ASCII pentru interfața ASMI este disponibil doar când sistemul este în starea de standby. Dacă nu este disponibil în timpul încărcării programului inițial (IPL) sau la rulare.

Notă: Dacă utilizați o conexiune serială la terminalul ASMI, trebuie să folosiți un cablu de conversie. Acest cablu (număr de parte componentă 46K5108) este folosit pentru a converti conectorul Dshell cu 9 pini al terminalului ASCII la un conector de port serial RJ45 de pe sistem. Pentru informații privind locațiile conectorilor de pe sistem, consultați Locații piese și coduri locație (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Pentru a cabla un terminal ASCII la server, parcurgeți pașii următori:

1. Utilizând un cablu serial care este echipat cu un modem nul, conectați terminalul ASCII la port de comunicație serială de pe spatele serverului.
2. Finalizați pașii următori:
 - a. Conectați cablul de alimentare în sursa de alimentare.

Notă: Dacă este prezentă, înlăturați orice fișă ce acoperă porturile din spatele sistemului. Acoperirea porturilor are rolul de a vă reaminti să resetați parola de administrator pentru sistemul dumneavoastră gestionat după finalizarea IPL (initial program load).
 - b. Cuplați cordonalele de alimentare ale sistemului și cordonalele de alimentare pentru toate celelalte dispozitive atașate la sursa de alimentare.
3. Așteptați 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.

<i>Tabela 2. Setările implicite pentru programele de diagnoză</i>				
Atribute generale de setare	Setări 3151 /11/ 31/41	Setări 3151 /51/ 61	Setări 3161 /64	Descriere
Viteză linie	19.200	19.200	19.200	Se folosește viteza de linie de 19.200 (biți pe secundă) pentru comunicarea cu unitatea de sistem.
Lungime cuvânt (biți)	8	8	8	Se selectează 8 biți ca lungime a unui cuvânt de date (octet).
Paritate	Nu	Nu	Nu	Nu se adaugă un bit de paritate, fiind folosit împreună cu atributul lungimii cuvântului pentru a forma un cuvânt de date de 8 biți (octet).
Bit de stop	1	1	1	Se adaugă un bit după un cuvânt de date (octet).

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 și parolă.
7. Modificați parola implicită când sunteți promptat.
8. Apăsați Enter până când apar informațiile de server.
Ați finalizat setarea pentru un terminal ASCII și ați pornit ASMI-ul.
9. Continuați cu [“Finalizare setare server”](#) la pagina 22.

Cablarea serverului la HMC

Hardware Management Console (HMC) controlează sistemele gestionate, inclusiv gestionarea partițiilor logice, crearea unui mediu virtual și utilizarea de capacitate la cerere. Folosind aplicațiile de service, HMC poate, de asemenea, să comunice cu sistemele gestionate pentru a detecta, consolida și înainta informații către service-ul IBM spre analiză.

Dacă nu ați instalat și configurat HMC, faceți-o acum. Pentru instrucțiuni, vedeți [Taskurile de instalare și configurare](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Pentru a gestiona sisteme pe bază de procesor POWER10, HMC trebuie să fie la versiunea 10 ediția 2.0, sau una ulterioară. Pentru a vizualiza versiunea și ediția HMC, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și înregistrați informațiile care apar în secțiunea HMC Code Level, inclusiv versiunea, ediția, pachetul de service, nivelul de build și versiunile de bază pentru HMC.

Pentru a cabla serverul la HMC, parcurgeți pașii următori:

1. Dacă doriți să atașați direct HMC dumneavoastră la sistemul gestionat, conectați **Ethernet Connector 1** de pe HMC la portul **HMC1** de pe sistemul gestionat.
2. Pentru a afla cum se conectează un HMC la o rețea privată astfel încât să poată gestiona mai mult de un sistem gestionat, vedeți [Conexiunile de rețea HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Notes:

- De asemenea, puteți avea mai multe sisteme care sunt atașate la un switch care este apoi conectat la HMC. Pentru instrucțiuni, vedeți [Conexiunile de rețea HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
 - Dacă utilizați un switch, asigurați-vă că viteza switch-ului este setată la **Autodetection**. Dacă serverul este atașat direct la HMC, asigurați-vă că viteza adaptorului Ethernet de pe HMC este setată la **Autodetection**. Pentru informații despre felul în care se setează vitezele de mediu, vedeți [Setarea vitezei de mediu](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm).
3. Dacă conectați un al doilea HMC la serverul dumneavoastră gestionat, conectați-l la portul Ethernet care este etichetat **HMC2** pe serverul gestionat.
 4. Continuați cu [“Cablarea serverului și conectarea unităților de expansiune”](#) la pagina 22.

Cablarea serverului și accesarea Operations Console

Puteți utiliza Operations Console pentru a gestiona un server pe care rulează sistemul de operare IBM i, chiar dacă nu aveți partiții logice.

Puteți accesa consola de operații prin intermediul unei conexiuni LAN către IBM i folosind [IBM i Access Client Solutions](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Notă:

Pentru informații suplimentare despre sistemele de operare suportate pentru IBM i Access for Windows, vedeți **IBM i Access for Windows - Supported Operating Systems**.

Pentru a cabla serverul și a accesa Operations Console, finalizați următorii pași:

1. Asigurați-vă că serverul nu este alimentat.
2. Obțineți o adresă IP statică care este alocată adaptorului de consolă LAN pe server, pe care să o poată utiliza consola. Notați adresa IP (Internet Protocol), masca de subrețea și gateway-ul implicit.

Opțional, selectați un nume de gază unic și înregistrați numele de gazdă și adresa IP în DNS-ul locației dumneavoastră.

Notă: Această adresă IP este utilizată de stiva Operations Console pe interfața IBM i și este diferită de adresa IP utilizată pentru conectarea la o sesiune Telnet normală. Nu este permis ca această adresă IP să fie utilizată de alt server. Faceți ping la adresa IP de pe PC-ul conectat la rețea, pentru a verifica dacă nu există al dispozitiv care utilizează adresa IP. Ar trebui să nu primiți niciun răspuns.

Pentru a seta Operations Console, parcurgeți următorii pași:

1. Instalați IBM i Access Client Solutions (ACS) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) pe un PC conectat la rețea.

Notă: Pentru a rula IBM i Access Client Solutions (ACS) pe o stație de lucru, trebuie să instalați Java. ACS este un program bazat pe Java și Java este necesar pentru a rula ACS. Pentru informații privind cerințele Java ACS, consultați IBM i Acces - ACS Pornirea (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

Notă: Se recomandă să vă logați pe PC ca administrator local. Acest lucru asigură că aveți toate privilegiile de care aveți nevoie pentru a modifica PC-ul și pentru a începe o sesiune de consolă. De asemenea, asigurați-vă că rulați ultima versiune de ACS. Pentru mai multe informații, consultați IBM i Access - Client Solutions 5733XJ1 (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Cablați PC-ul la un server. Conectați un cablu Ethernet Cat 5e sau Cat 6 (recomandat) la PC și la un port de adaptor Ethernet valid. Pentru a determina portul de adaptor de pe server pe care trebuie să-l utilizați, consultați următorul tabel:

Notă: Resursa T1 este necesară pentru conectivitatea consolei pe orice adaptor. Resursa T1 este portul de sus sau din extremitatea dreaptă, în funcție de cum priviți sistemul.

Tabela 3. Sloturi LAN consolă de operații server	
Server	Consolă de operații - slot LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H, sau 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Notă: Realizați conectarea inițială la PC-ul cablat direct la server. PC-ul și serverul pot fi recablate la rețea după ce este realizată conectarea inițială și a fost alocată o adresă IP statică portului Operations Console. Nu este necesar un cablu cross-over. Pentru mai multe informații, consultați [Cerințe adaptor](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Configurați rețeaua PC-ului. Pentru a configura rețeaua PC-ului, finalizați următorii pași:
 - a. Deschideți Windows Control Panel și accesați setările adaptorului. Dacă folosiți Windows 10, selectați **Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center > Change Adapter Settings**.
 - b. Dezactivați orice adaptoare suplimentare, altele decât Local Area Connection.
 - c. Faceți clic dreapta pe adaptor și selectați **Properties**.
 - d. Faceți clic pe **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** și selectați **Properties**.

Notă: Dacă readuceți dispozitivul în rețea după ce setați Operations Console, înregistrați informațiile IP afișate.

- e. Selectați **Obtain an IP address automatically**. Acest lucru asigură faptul că PC-ul primește o adresă IP din intervalul 169.254.x.x.
4. Pentru a dezactiva firewall-ul PC-ului, parcurgeți următorii pași.

Notă: Toate firewall-urile PC-urilor trebuie dezactivate pentru conexiunea inițială.

- a. În panoul de control Windows, faceți clic pe **Firewall settings** și dezactivați firewall-ul.

- b. În panoul de control Windows, faceți clic pe **Security center**. Căutați un firewall și, dacă este prezent, dezactivați-l.
 - c. Scanați toate taskurile care rulează pe PC pentru orice alt firewall software și dezactivați firewall-ul.
5. Puneți sub tensiune serverul parcurgând următorii pași:
- a. Setări manual încărcarea inițială a programului (IPL) parcurgând următorii pași:
 - i) Localizați panoul de control al serverului.
 - ii) Apăsați tasta Săgeată în sus până când vedeți **02** și apăsați Enter.
 - iii) Apăsați Enter din nou. A < (simbolul mai mic decât) apare lângă **N**.
 - iv) Apăsați tasta Săgeată în sus. **N** se modifică la **M**.
 - v) Apăsați Enter.
 - vi) Apăsați Enter de două ori. Este afișat un **02** pe panoul de control.
 - b. După ce aveți serverul setat la un IPL manual, apăsați butonul de alimentare alb pentru a pune sub tensiune serverul.
- Notă:** În timpul IPL-ului, sistemul afișează C6004031 pe panoul de control, ceea ce indică faptul că sistemul caută Operations Console. Este posibil ca sistemul să aibă nevoie de 20-30 de minute pentru a executa această acțiune. Dacă este afișat A6005008 pe panoul de control, înseamnă că Operations Console nu este disponibilă. Aceasta poate indica faptul că sistemul nu este preinstalat cu IBM i și trebuie să setați tipul de consolă la LAN.
6. Realizați acest pas dacă sistemul nu este preinstalat cu IBM i. Pentru setarea tipului de consolă la LAN, parcurgeți următorii pași:
- a. Activați funcțiile panoului de control finalizând următorii pași:
 - i) Selectați funcția 25 de pe panoul de control și apăsați Enter. Codul de retur trebuie să fie 00.
 - ii) Selectați funcția 26 de pe panoul de control și apăsați Enter.

Notă: Dacă vedeți codul de retur FF, mergeți înapoi la funcția 25 și apăsați Enter, apoi întoarceți-vă la funcția 26 și apăsați Enter.
 - b. Verificați-vă setările curente. Utilizați funcțiile de service consolă (65+21+11) pentru a verifica setarea curentă.
 - A600 500A = Nicio consolă definită
 - A603 500A = Consolă LAN
 - A604 500A = Consolă HMC

Dacă SRC (system reference code) = A603500A, săriți peste pasul "7" la pagina 21. Pentru toate celelalte coduri SRC, continuați cu pasul următor.
 - c. Setări tipul de consolă la LAN.

Pentru ediția 7.4 și cele precedente, finalizați următorii pași.

 - i) Utilizați secvențele 65+21+11 până când se returnează A603500B. Aceasta indică faptul că tipul de consolă va fi modificat la LAN.
 - ii) Folosiți 21. Acest lucru efectuează funcția de schimbare a tipului de consolă.
 - iii) Folosiți 11, până când acesta redă A6C3500C. Aceasta indică faptul că setările au fost salvate cu succes. Dacă nu, repetați funcția 11 până când se returnează A6C3500C.
 - d. Pentru ediția 7.5 și cele ulterioare, finalizați următorii pași.
 - i) Folosiți secvențele 65+11 până când redă A603500B. Aceasta indică faptul că tipul de consolă va fi modificat la LAN.
 - ii) Folosiți 21. Acest lucru efectuează funcția de schimbare a tipului de consolă.
 - iii) Folosiți 11, până când acesta redă A6C3500C. Aceasta indică faptul că setările au fost salvate cu succes. Dacă nu, repetați funcția 11 până când se returnează A6C3500C.

Notă: Funcțiile 65+21+11 nu mai sunt necesare, decât dacă vă cer aceasta reprezentanții IBM Support. Funcțiile pentru setarea unei locații de adaptor acum sunt realizate automat de LIC (Licensed Internal Code).

7. Conectați Operations Console finalizând următorii pași:
 - a. Deschideți IBM i Access Client Solutions (ACS).
 - b. Sub Management, faceți clic pe **System Configurations**.
 - c. Selectați **Locate Console**.
 - d. Faceți clic pe **Search**. După câteva secunde, este afișată o conexiune. Faceți clic pe conexiunea respectivă și apoi faceți clic pe **Console**.
 - e. În fereastra Autorizare în așteptare, tastați ID-ul de utilizator și parola.
 - f. Acceptați certificatul de securitate. Aveți grijă să-l acceptați, altfel conectarea nu va continua. Se deschide o fereastră de consolă. Dacă fereastra este goală la început și cursorul este în colțul din stânga-sus, înseamnă că ecranul este în așteptare pentru ca drive-ul sau DVD-ul să furnizeze informațiile care trebuie să fie afișate.
8. Pentru a seta o adresă IP statică pentru Operations Console, finalizați următorii pași:
 - a. Semnați cu QSECOFR. Parola implicită este QSECOFR și este sensibilă la majuscule.
 - b. La DST Main Menu **b**, selectați Option 3- **Use Dedicated Service Tools**.
 - c. Selectați **Option 5- Work with DST environment**.
 - d. Selectați **Option 2- System Devices**.
 - e. Selectați **Option 7- Configure service tools LAN adapter**.
 - f. Tastați setările IP pe care vreți să o folosiți. *Opțional:* Pentru numele de gazdă pentru Service Tools, puteți introduce un nume de gazdă dacă este înregistrat și în DNS-ul rețelei dumneavoastră. Se recomandă să tastați cuvântul Default și să introduceți adresa IP pe care vreți să o folosiți.
 - g. Apăsăți F7 pentru a stoca informațiile.
 - h. Apăsăți F17 pentru a dezactiva (**Deactivate**) sesiunea și apoi apăsați din nou pentru activare (**Activate**). În acest fel, sesiunea dumneavoastră devine goală. Închideți sesiunea.
9. Pentru a crea o conexiune la o adresă IP statică, finalizați următorii pași:
 - a. Fie mutați PC-ul și portul Operations Console în rețea, fie reconfigurați setările IP pe PC pentru a fi în subrețeaua pe care tocmai ați configurat-o pentru adaptorul LAN al uneltelor de service.
 - b. Reveniți în interfața ACS și selectați fereastra etichetată System Configurations.
 - c. Faceți clic pe **New**.
 - d. Dacă veți folosi această conexiune pentru conectarea la alte funcții, tastați numele sistemului pe care intenționați să-l utilizați în fila General.
 - e. Faceți clic pe fila **Console**.
 - f. Sub LAN Console/Virtual Control panel, tastați adresa IP a adaptorului LAN pentru unelte de service, în câmpul Service Host Name.
 - g. Faceți clic pe **OK**.
 - h. În meniul ACS principal, faceți clic pe **System** și selectați sistemul pe care l-ați creat.
 - i. Sub Console, faceți clic pe **5250 Console**. Continuați cu IPL-ul dumneavoastră.

Notă: Configurația IP a PC-ului trebuie să fie resetată înainte de a cabla PC-ul înapoi în rețea, deoarece PC-ul este configurat cu adresa IP a gateway-ului. Acum, PC-ul și portul consolei serverului (T1) pot fi recablate la rețea.

Continuați cu [“Finalizare setare server”](#) la pagina 22.

Cablarea serverului cu tastatura, cu video și mouse-ul

Înainte de a porni sistemul, ar putea fi nevoie să conectați la sistem tastatura, monitorul și mouse-ul, dacă este prezentă o placă grafică.

Pentru a conecta tastatura, monitorul și mouse-ul, finalizați următorii pași:

1. Localizați placa grafică și porturile USB (Universal Serial Bus) în partea din spate a sistemului. Este posibil să aveți nevoie de un convertor de conector.
2. Conectați cablul de monitor la placa grafică.
3. Conectați o tastatură și un mouse la porturile USB 3.0 albastre.
4. Puneți sub tensiune consola.
5. Continuați cu “Cablarea serverului și conectarea unităților de expansiune” la pagina 22.

Cablarea serverului și conectarea unităților de expansiune

Aflați cum să cablați serverul și să conectați unitățile de expansiune.

Pentru a cabla serverul și a conecta unitățile de expansiune, parcurgeți pașii următori:

1. Finalizați pașii următori:
 - a. Conectați cablul de alimentare în sursa de alimentare.

Notă: Dacă este prezentă, înlăturați orice fișă ce acoperă porturile din spatele sistemului. Acoperirea porturilor are rolul de a vă reaminti să resetați parola de administrator pentru sistemul dumneavoastră gestionat după finalizarea IPL (initial program load).
 - b. Cuplați cordonanele de alimentare ale sistemului și cordonanele de alimentare pentru toate celelalte dispozitive atașate la sursa de alimentare.
 - c. Dacă sistemul dumneavoastră folosește o unitate de distribuție de alimentare (PDU), efectuați următorii pași:
 - i) Conectați cordonanele de alimentare de sistem de la server și sertarele I/E la PDU cu o mufă tip IEC 320.
 - ii) Atașați cordonul de alimentare al PDU și conectați-l la sursa de alimentare.
 - iii) Dacă sistemul dumneavoastră folosește două PDU-uri pentru redundanță, efectuați următorii pași:
 - Dacă sistemul dumneavoastră are două surse de alimentare, atașați o sursă de alimentare la fiecare din cele două PDU-uri.
 - Dacă sistemul dvs. are patru surse de energie, conectați E0 și E1 la **PDU A**, iar E2 și E3 la **PDU B**.
2. Pentru informații despre conectarea incintelor și unităților de expansiune, vedeți Incinte și unități de expansiune (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).

Finalizare setare server

Aflați cum trebuie să finalizați taskurile pentru a vă seta sistemul gestionat.

Selectați dintre următoarele opțiuni:

- “Finalizarea setării server ului folosind o HMC” la pagina 22
- “Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC” la pagina 24

Finalizarea setării server ului folosind o HMC

Efectuați aceste sarcini pentru a finaliza instalarea și configurarea server-ului folosind Hardware Management Console (HMC). Puteți, de asemenea, să începeți să utilizați virtualizare pentru a consolida încărcături de lucru multiple pe mai multe sisteme pentru a crește utilizarea server-ului și a reduce costul.

Pentru a gestiona sistemele bazate pe procesorul POWER10, HMC trebuie să fie versiunea 10 ediția 1.0 sau ulterioară.

Pentru a finaliza setarea serverului folosind un HMC, finalizați pașii următori:

1. Modificați parolele sistemului gestionat parcurgând următorii pași:
Pentru mai multe informații privind setarea parolilor pentru sistemul administrat prin utilizarea HMC, consultați [Setarea parolilor pentru sistemul administrat](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Actualizați ora din zi pe sistem gestionat utilizând ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI).

Pentru a accesa ASMI folosind consola HMC, urmați pașii:

- a. În zona de conținut, selectați sistemul gestionat.
 - b. Selectați **Actions > View All Actions > Launch Advanced System Management (ASM)**.
 - c. Logați-vă la ASMI utilizând ID-ul și parola de utilizator administrator.
 - d. Selectați **System Config > Time of Day**.
 - e. Ajustați ora din zi.
 - f. Selectați **Save Settings**.
3. Verificați nivelul de firmware de pe sistemul gestionat.
 - a. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
 - b. În zona de conținut, selectați sistemul gestionat.
 - c. Selectați **Actions > Updates > Change Licensed Internal Code > for the Current Release**.
 - d. Selectați **View system information** și apoi faceți clic pe **OK**.
 - e. În fereastra Specify LIC Repository, selectați **None - Display current values** și apoi faceți clic pe **OK**.
 - f. Notați nivelul care apare în câmpul **EC Number** și câmpul **Activated Level**. De exemplu, dacă **EC Number** este 01EM310 și **Activated Level** este 77, nivelul de firmware este 01EM310_77.
 4. Comparați-vă nivelul de firmware instalat cu nivelurile disponibile de firmware. Dacă este necesar, actualizați-vă nivelurile de firmware.
 - a. Comparați-vă nivelul de firmware instalat cu nivelurile disponibile de firmware. Pentru mai multe informații, consultați [site-ul web Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Dacă este necesar, actualizați-vă nivelurile de firmware pentru sistemul gestionat. În zona de navigare, selectați **Updates**.
 - c. În zona de conținut, selectați dumneavoastră sistemul gestionat.
 - d. Faceți clic pe **Change Licensed Internal Code for the current release**.
 5. Pentru a porni un sistem administrat, consultați [Pornirea unui sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
 6. Dacă sistemul dumneavoastră a fost preinstalat cu un sistem de operare, trebuie să ieșiți din modul MDC (manufacturing default configuration - configurație implicită din fabrică), astfel încât să puteți deschide o consolă și să accesați sistemul dumneavoastră de operare.
Pentru a ieși din modul MDC, efectuați următorii pași:
 - a. Selectați **Resources > All Systems**.
 - b. Selectați **System > Actions > View System Partitions**.
 - c. Sub Properties, selectați **General Settings**.
 - d. Selectați **Power On Parameters** și setați Partition Start Policy la **User-Initiated**.
 - e. Sub System Actions, selectați **Operations > Power On**.
 - f. După ce sistemul este în starea *partition standby* și partiția implicită este în starea *Not Activated*, selectați partiția implicită și alegeți **Activate**.

Pentru informații suplimentare despre pornirea unui sistem sau a unei partiții logice folosind consola HMC, vedeți Pornirea unui sistem sau a unei partiții logice utilizând HMC.

7. Creare partiții utilizând șabloane.

- Când creați partiții noi, puteți folosi șabloanele existente pe consola dumneavoastră HMC. Pentru mai multe informații, consultați Accesarea bibliotecii de șabloane (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
- Dacă aveți partiții existente pe alt sistem, puteți captura acele configurații, le puteți salva în biblioteca de șabloane și puteți implementa șablonul de partiție. Pentru mai multe informații, consultați Șabloane partiție (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
- Dacă doriți să folosiți un șablon existent din altă sursă, îl puteți importa și utiliza. Pentru mai multe informații, consultați Importarea unui șablon de partiție (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).

8. Instalați un sistem de operare și actualizați sistemul de operare.

- Instalați sistemul de operare AIX. Pentru instrucțiuni, vedeți Instalarea AIX (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
- Instalați sistemul de operare Linux. Pentru instrucțiuni, vedeți Instalarea Linux (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
- Instalați sistemul de operare VIOS. Pentru instrucțiuni, vedeți Instalarea VIOS (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
- Instalați sistemul de operare IBM i. Pentru instrucțiuni, vedeți Instalarea sistemului de operare IBM i (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

9. Cu aceasta, ați terminat pașii pentru instalarea serverului.

Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC

Dacă nu aveți un Hardware Management Console (HMC), folosiți această procedură pentru a finaliza setarea serverului.

Pentru a finaliza setarea serverului fără a folosi o consolă de gestionare, finalizați pașii următori:

1. Atașați serverul la dulap folosind șuruburile din livrare care au fost furnizate cu sistemul dumneavoastră.
2. Pentru a verifica nivelul de firmware pe sistemul gestionat și ora, finalizați pașii următori:
 - a. Accesați ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI). Pentru instrucțiuni, vedeți Accesarea ASMI fără HMC (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. Pe panoul de Bine ați venit ASMI, notați nivelul existent de firmware server în colțul din dreapta-sus sub declarația de copyright.
 - c. Actualizați ora din zi. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
 - d. Faceți clic pe **Time of Day**. Panoul de conținut afișează un formular care indică data curentă (lună, zi și an) și ora (ore, minute și secunde).
 - e. Modificați valoarea de dată, valoarea de oră sau ambele și faceți clic **Save settings**.
3. Pentru a porni un sistem, parcurgeți următorii pași:
 - a. Deschideți ușa frontală a sistemului gestionat.
 - b. Apăsăți butonul de alimentare de pe panoul de control.

Indicatorul luminos de punere sub tensiune începe să clipească mai rapid.

- a. Ventilatoarele pentru răcirea sistemului sunt activate după aproximativ 30 de secunde și încep să accelereze la viteza de operare.
- b. Indicatoarele de progres apar pe ecranul panoului de control în timp ce sistemul este pornit.

- c. Indicatorul luminos de punere sub tensiune de pe panoul de control încetează să lumineze intermitent și rămâne aprins, indicând că sistemul este alimentat.

Pentru instrucțiuni, consultați [Pornirea unui sistem care nu este gestionat de către un HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

4. Instalați un sistem de operare și actualizați sistemul de operare.

- Instalați sistemul de operare AIX. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
- Instalați sistemul de operare Linux. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
- Instalați sistemul de operare VIOS. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
- Instalați sistemul de operare IBM i. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea sistemului de operare IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

5. Cu aceasta, ați terminat pașii pentru instalarea serverului.

Instalarea unui server autonom

Folosiți aceste informații pentru a afla mai multe despre setarea unui server autonom.

Cerință preliminară pentru instalarea serverului autonom

Utilizați informațiile pentru a înțelege cerințele preliminare care sunt necesare pentru setarea serverului preinstalat.

Ar putea fi necesar să citiți următoarele documente înainte de a începe instalarea serverului:

- Cea mai recentă versiune a acestui document este disponibilă online. Vedeți [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Pentru a planifica instalarea serverului, vedeți [Planificarea pentru sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).
- Pentru a descărca actualizări și corecții pentru HMC, vedeți site-ul web [Hardware Management Console Support and downloads](https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html) (<https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/hmcl/home.html>).

Luați în considerare următoarele cerințe preliminare înainte de a instala serverul:

1. Asigurați-vă că aveți următoarele articole înainte de a începe instalarea dumneavoastră:
 - Șurubelniță pentru cap cruce
 - Șurubelniță pentru cap plat
2. Asigurați-vă că aveți una dintre următoarele console:
 - Hardware Management Console (HMC): Pentru a gestiona sisteme pe bază de procesor POWER10, HMC trebuie să fie la versiunea 10 ediția 2.0, sau una ulterioară.
 - Monitor grafic cu tastatură și mouse.
 - Monitor teletype (tty) cu tastatură.

Mutarea serverului în locația de instalare

Aflați cum să mutați serverul autonom la locul unde va fi instalat.

După ce ați despachetat serverul autonom, mutați serverul la locul unde va fi instalat.

Finalizarea inventarului pentru serverul dumneavoastră autonom

Folosiți aceste informații pentru a finaliza inventarul pentru serverul dumneavoastră.

Pentru a finaliza inventarul, parcurgeți următorii pași:

1. Verificați dacă ați primit toate cutiile pe care le-ați comandat.
2. Despachetați componentele serverului după cum este necesar.
3. Finalizați un inventar al părților componente înainte de a instala fiecare componentă de server parcurgând următorii pași:
 - a. Localizați lista de inventar pentru serverul dumneavoastră.
 - b. Asigurați-vă că ați primit toate părțile componente pe care le-ați comandat.

Notă: Informațiile pentru comanda dumneavoastră sunt incluse cu produsul. Informațiile privind comanda pot fi obținute și de la reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM.

Dacă aveți părți componente incorecte, lipsă sau deteriorate, consultați oricare dintre următoarele resurse:

- Reseller-ul IBM.
- Linia IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line, la 1-800-300-8751 (numai în Statele Unite).
- Sistemul Site-ul web Directory of worldwide contacts <http://www.ibm.com/planetwide>. Selectați locația dumneavoastră pentru a vizualiza informațiile de contact ale organizației de service și suport.

Cablarea serverului și setarea unei console

Alegerile dumneavoastră pentru consolă, monitor sau interfață depind de faptul că creați partiții logice, ce sistem de operare instalați în partiția primară și dacă instalați un Virtual I/O Server (VIOS) în una dintre partițiile dumneavoastră.

Determinarea consolei de utilizat

Alegerile dumneavoastră pentru consolă, monitor sau interfață depind de faptul că creați partiții logice, ce sistem de operare instalați în partiția primară și dacă instalați un Virtual I/O Server (VIOS) în una dintre partițiile dumneavoastră.

Deplasați-vă la instrucțiunile pentru terminalul, consola sau interfața aplicabile din următoarea tabelă.

Tabela 4. Tipuri de consolă disponibile				
Tip de consolă	Sistem de operare	Partiții logice	Cablu necesar	Instrucțiuni de setare pentru cablare
Terminal ASCII	AIX, Linux sau VIOS	Da pentru VIOS, nu pentru AIX și Linux	Cablu serial echipat cu null-modem	“Cablarea serverului cu un terminal ASCII” la pagina 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux sau VIOS	Da	Ethernet (sau cablu cross-over)	“Cablarea serverului la HMC” la pagina 18 .
Consolă de operații	IBM i	Da Utilizați Consola de operații pentru a gestiona partițiile existente IBM i .	Cablu Ethernet pentru conexiune LAN	“Cablarea serverului și accesarea Operations Console” la pagina 18

Tabela 4. Tipuri de consolă disponibile (continuare)

Tip de consolă	Sistem de operare	Partiții logice	Cablu necesar	Instrucțiuni de setare pentru cablare
Tastatură, video și mouse (KVM)	Linux sau VIOS	Da	Cabluri de monitor și USB echipate cu KVM	“Cablarea serverului cu tastatura, cu video și mouse-ul” la pagina 21

Cablarea serverului cu un terminal ASCII

Dacă nu creați partiții logice, puteți folosi un terminal ASCII pentru a gestiona un server care rulează sistemele de operare AIX, Linux sau VIOS. De pe terminalul ASCII, puteți accesa ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI) pentru a finaliza mai multe taskuri de instalare.

Terminalul ASCII este conectat la server printr-o legătură serială. Interfața ASCII la ASMI furnizează un subset de funcții de interfață web. Terminalul ASCII pentru interfața ASMI este disponibil doar când sistemul este în starea de standby. Dacă nu este disponibil în timpul încărcării programului inițial (IPL) sau la rulare.

Notă: Dacă utilizați o conexiune serială la terminalul ASMI, trebuie să folosiți un cablu de conversie. Acest cablu (număr de parte componentă 46K5108) este folosit pentru a converti conectorul Dshell cu 9 pini al terminalului ASCII la un conector de port serial RJ45 de pe sistem. Pentru informații privind locațiile conectorilor de pe sistem, consultați [Locații piese și coduri locație](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Pentru a cabla un terminal ASCII la server, parcurgeți pașii următori:

- Utilizând un cablu serial care este echipat cu un modem nul, conectați terminalul ASCII la port de comunicație serială de pe spatele serverului.
- Finalizați pașii următori:
 - Conectați cablul de alimentare în sursa de alimentare.

Notă: Dacă este prezentă, înlăturați orice fișă ce acoperă porturile din spatele sistemului. Acoperirea porturilor are rolul de a vă reaminti să resetați parola de administrator pentru sistemul dumneavoastră gestionat după finalizarea IPL (initial program load).

 - Cuplați cordonanele de alimentare ale sistemului și cordonanele de alimentare pentru toate celelalte dispozitive atașate la sursa de alimentare.
 - Dacă sistemul dumneavoastră folosește o unitate de distribuție de alimentare (PDU), efectuați următorii pași:
 - Conectați cordonanele de alimentare de sistem de la server și sertarele I/E la PDU cu o mufă tip IEC 320.
 - Atașați cordonul de alimentare al PDU și conectați-l la sursa de alimentare.
 - Dacă sistemul dumneavoastră folosește două PDU-uri pentru redundanță, efectuați următorii pași:
 - Dacă sistemul dumneavoastră are două surse de alimentare, atașați o sursă de alimentare la fiecare din cele două PDU-uri.
 - Dacă sistemul dvs. are patru surse de energie, conectați E0 și E1 la **PDU A**, iar E2 și E3 la **PDU B**.

Notă: Confirmați că sistemul este în modul standby. Indicatorul verde de stare a alimentării de pe panoul frontal de control clipește intermitent și luminile indicatorului de oprire c.c. de pe sursele de alimentare luminează intermitent. Dacă nu luminează intermitent niciun indicator, verificați conexiunile cordonanelor de alimentare.
- Așteptați 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 5. Setările implicite pentru programele de diagnoză				
Atribute generale de setare	Setări 3151 /11/ 31/41	Setări 3151 /51/ 61	Setări 3161 /64	Descriere
Viteză linie	19.200	19.200	19.200	Se folosește viteza de linie de 19.200 (biți pe secundă) pentru comunicarea cu unitatea de sistem.
Lungime cuvânt (biți)	8	8	8	Se selectează 8 biți ca lungime a unui cuvânt de date (octet).
Paritate	Nu	Nu	Nu	Nu se adaugă un bit de paritate, fiind folosit împreună cu atributul lungimii cuvântului pentru a forma un cuvânt de date de 8 biți (octet).
Bit de stop	1	1	1	Se adaugă un bit după un cuvânt de date (octet).

5. Apăsăți 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 și parolă.

7. Modificați parola implicită când sunteți promptat.

8. Apăsăți Enter până când apar informațiile de server.

Ați finalizat setarea pentru un terminal ASCII și ați pornit ASMI-ul.

9. Continuați cu [“Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC”](#) la pagina 34.

Cablarea serverului la HMC

Hardware Management Console (HMC) controlează sistemele gestionate, inclusiv gestionarea partițiilor logice, crearea unui mediu virtual și utilizarea de capacitate la cerere. Folosind aplicațiile de service, HMC poate, de asemenea, să comunice cu sistemele gestionate pentru a detecta, consolida și înainta informații către service-ul IBM spre analiză.

Dacă nu ați instalat și configurat HMC, faceți-o acum. Pentru instrucțiuni, vedeți [Taskurile de instalare și configurare](#) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Pentru a gestiona sisteme pe bază de procesor POWER10, HMC trebuie să fie la versiunea 10 ediția 2.0, sau una ulterioară. Pentru a vizualiza versiunea și ediția HMC, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și înregistrați informațiile care apar în secțiunea HMC Code Level, inclusiv versiunea, ediția, pachetul de service, nivelul de build și versiunile de bază pentru HMC.

Pentru a cabla serverul la HMC, parcurgeți pașii următori:

1. Dacă doriți să atașați direct HMC dumneavoastră la sistemul gestionat, conectați **Ethernet Connector 1** de pe HMC la portul **HMC1** de pe sistemul gestionat.
2. Pentru a afla cum se conectează HMC la o rețea privată, astfel încât să poată gestiona mai multe sisteme, vedeți [Conexiuni de rețea HMC](#) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

Notes:

- De asemenea, puteți avea mai multe sisteme care sunt atașate la un switch care este apoi conectat la HMC. Pentru instrucțiuni, vedeți [Conexiunile de rețea HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).
 - Dacă utilizați un switch, asigurați-vă că viteza switch-ului este setată la **Autodetection**. Dacă serverul este atașat direct la HMC, asigurați-vă că viteza adaptorului Ethernet de pe HMC este setată la **Autodetection**. Pentru informații despre felul în care se setează vitezele de mediu, vedeți [Setarea vitezei de mediu](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p10hai/p10hai_lanmediaspeed_enh.htm).
3. Dacă conectați un al doilea HMC la serverul dumneavoastră gestionat, conectați-l la portul Ethernet care este etichetat **HMC2** pe serverul gestionat.
 4. Continuați cu [“Finalizarea setării serverului folosind o HMC” la pagina 33](#).

Cablarea serverului cu tastatura, cu video și mouse-ul

Înainte de a porni sistemul, ar putea fi nevoie să conectați la sistem tastatura, monitorul și mouse-ul, dacă este prezentă o placă grafică.

Pentru a conecta tastatura, monitorul și mouse-ul, finalizați următorii pași:

1. Localizați placa grafică și porturile USB (Universal Serial Bus) în partea din spate a sistemului. Este posibil să aveți nevoie de un convertor de conector.
2. Conectați cablul de monitor la placa grafică.
3. Conectați o tastatură și un mouse la porturile USB 3.0 albastre.
4. Puneți sub tensiune consola.
5. Continuați cu [“Cablarea serverului și conectarea unităților de expansiune” la pagina 32](#).

Cablarea serverului și accesarea Operations Console

Puteți utiliza Operations Console pentru a gestiona un server pe care rulează sistemul de operare IBM i, chiar dacă nu aveți partiții logice.

Puteți accesa consola de operații prin intermediul unei conexiuni LAN către IBM i folosind [IBM i Access Client Solutions](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>).

Pentru a cabla serverul și a accesa Operations Console, finalizați următorii pași:

1. Asigurați-vă că serverul nu este alimentat.
2. Obțineți o adresă IP statică care este alocată adaptorului de consolă LAN pe server, pe care să o poată utiliza consola. Notați adresa IP (Internet Protocol), masca de subrețea și gateway-ul implicit. Opțional, selectați un nume de gazdă unic și înregistrați numele de gazdă și adresa IP în DNS-ul locației dumneavoastră.

Notă: Această adresă IP este utilizată de stiva Operations Console pe interfața IBM i și este diferită de adresa IP utilizată pentru conectarea la o sesiune Telnet normală. Nu este permis ca această adresă IP să fie utilizată de alt server. Faceți ping la adresa IP de pe PC-ul conectat la rețea, pentru a verifica dacă nu există al dispozitiv care utilizează adresa IP. Ar trebui să nu primiți niciun răspuns.

Pentru a seta Operations Console, parcurgeți următorii pași:

1. Instalați [IBM i Access Client Solutions \(ACS\)](http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805) (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=isg3T1026805>) pe un PC conectat la rețea.

Notă: Pentru a rula IBM i Access Client Solutions (ACS) pe o stație de lucru, trebuie să instalați Java. ACS este un program bazat pe Java și Java este necesar pentru a rula ACS. Pentru informații privind cerințele Java ACS, consultați [IBM i Acces - ACS Pornirea](https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0) (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-accs-getting-started#3.0>).

Notă: Se recomandă să vă logați pe PC ca administrator local. Acest lucru asigură că aveți toate privilegiile de care aveți nevoie pentru a modifica PC-ul și pentru a începe o sesiune de consolă. De asemenea, asigurați-vă că rulați ultima versiune de ACS. Pentru mai multe informații, consultați [IBM i Access - Client Solutions 5733XJ1](https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1) (<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-access-client-solutions-5733xj1>).

2. Cablați PC-ul la un server. Conectați un cablu Ethernet Cat 5e sau Cat 6 (recomandat) la PC și la un port de adaptor Ethernet valid. Pentru a determina portul de adaptor de pe server pe care trebuie să-l utilizați, consultați următorul tabel:

Notă: Resursa T1 este necesară pentru conectivitatea consolei pe orice adaptor. Resursa T1 este portul de sus sau din extremitatea dreaptă, în funcție de cum priviți sistemul.

Tabela 6. Sloturi LAN consolă de operații server	
Server	Consolă de operații - slot LAN
9105-41B	C7, C8, C9, C10, C11
9105-22A, 9105-22B, 9105-42A, 9786-22H, sau 9786-42H	C0, C1, C2, C3, C4, C7, C8, C9, C10, C11

Notă: Realizați conectarea inițială la PC-ul cablat direct la server. PC-ul și serverul pot fi recablate la rețea după ce este realizată conectarea inițială și a fost alocată o adresă IP statică portului Operations Console. Nu este necesar un cablu cross-over. Pentru mai multe informații, consultați [Cerinte adaptor](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hbx/hardwarereq_adapter.htm)

3. Configurați rețeaua PC-ului. Pentru a configura rețeaua PC-ului, finalizați următorii pași:
- Deschideți Windows Control Panel și accesați setările adaptorului. Dacă folosiți Windows 10, selectați **Control Panel > Network and Internet > Network and Sharing Center > Change Adapter Settings**.
 - Dezactivați orice adaptoare suplimentare, altele decât Local Area Connection.
 - Faceți clic dreapta pe adaptor și selectați **Properties**.
 - Faceți clic pe **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** și selectați **Properties**.

Notă: Dacă readuceți dispozitivul în rețea după ce setați Operations Console, înregistrați informațiile IP afișate.

- Selectați **Obtain an IP address automatically**. Acest lucru asigură faptul că PC-ul primește o adresă IP din intervalul 169.254.x.x.
4. Pentru a dezactiva firewall-ul PC-ului, parcurgeți următorii pași.

Notă: Toate firewall-urile PC-urilor trebuie dezactivate pentru conexiunea inițială.

- În panoul de control Windows, faceți clic pe **Firewall settings** și dezactivați firewall-ul.
 - În panoul de control Windows, faceți clic pe **Security center**. Căutați un firewall și, dacă este prezent, dezactivați-l.
 - Scanați toate taskurile care rulează pe PC pentru orice alt firewall software și dezactivați firewall-ul.
5. Puneți sub tensiune serverul parcurgând următorii pași:
- Setați manual încărcarea inițială a programului (IPL) parcurgând următorii pași:
 - Localizați panoul de control al serverului.
 - Apăsați tasta Săgeată în sus până când vedeți **02** și apăsați Enter.
 - Apăsați Enter din nou. A < (simbolul mai mic decât) apare lângă **N**.
 - Apăsați tasta Săgeată în sus. **N** se modifică la **M**.
 - Apăsați Enter.
 - Apăsați Enter de două ori. Este afișat un **02** pe panoul de control.
 - După ce aveți serverul setat la un IPL manual, apăsați butonul de alimentare alb pentru a pune sub tensiune serverul.

Notă: În timpul IPL-ului, sistemul afișează C6004031 pe panoul de control, ceea ce indică faptul că sistemul caută Operations Console. Este posibil ca sistemul să aibă nevoie de 20-30 de minute pentru a executa această acțiune. Dacă este afișat A6005008 pe panoul de control, înseamnă că Operations

Console nu este disponibilă. Aceasta poate indica faptul că sistemul nu este preinstalat cu IBM i și trebuie să setați tipul de consolă la LAN.

6. Realizați acest pas dacă sistemul nu este preinstalat cu IBM i. Pentru setarea tipului de consolă la LAN, parcurgeți următorii pași:

a. Activați funcțiile panoului de control finalizând următorii pași:

- i) Selectați funcția 25 de pe panoul de control și apăsați Enter. Codul de retur trebuie să fie 00.
- ii) Selectați funcția 26 de pe panoul de control și apăsați Enter.

Notă: Dacă vedeți codul de retur FF, mergeți înapoi la funcția 25 și apăsați Enter, apoi întoarceți-vă la funcția 26 și apăsați Enter.

b. Verificați-vă setările curente. Utilizați funcțiile de service consolă (65+21+11) pentru a verifica setarea curentă.

- A600 500A = Nicio consolă definită
- A603 500A = Consolă LAN
- A604 500A = Consolă HMC

Dacă SRC (system reference code) = A603500A, săriți peste pasul “7” la pagina 31. Pentru toate celelalte coduri SRC, continuați cu pasul următor.

c. Setati tipul de consolă la LAN.

Pentru ediția 7.4 și cele precedente, finalizați următorii pași.

- i) Utilizați secvențele 65+21+11 până când se returnează A603500B. Aceasta indică faptul că tipul de consolă va fi modificat la LAN.
- ii) Folosiți 21. Acest lucru efectuează funcția de schimbare a tipului de consolă.
- iii) Folosiți 11, până când acesta redă A6C3500C. Aceasta indică faptul că setările au fost salvate cu succes. Dacă nu, repetați funcția 11 până când se returnează A6C3500C.

d. Pentru ediția 7.5 și cele ulterioare, finalizați următorii pași.

- i) Folosiți secvențele 65+11 până când redă A603500B. Aceasta indică faptul că tipul de consolă va fi modificat la LAN.
- ii) Folosiți 21. Acest lucru efectuează funcția de schimbare a tipului de consolă.
- iii) Folosiți 11, până când acesta redă A6C3500C. Aceasta indică faptul că setările au fost salvate cu succes. Dacă nu, repetați funcția 11 până când se returnează A6C3500C.

Notă: Funcțiile 65+21+11 nu mai sunt necesare, decât dacă vă cer aceasta reprezentanții IBM Support. Funcțiile pentru setarea unei locații de adaptor acum sunt realizate automat de LIC (Licensed Internal Code).

7. Conectați Operations Console finalizând următorii pași:

- a. Deschideți IBM i Access Client Solutions (ACS).
- b. Sub Management, faceți clic pe **System Configurations**.
- c. Selectați **Locate Console**.
- d. Faceți clic pe **Search**. După câteva secunde, este afișată o conexiune. Faceți clic pe conexiunea respectivă și apoi faceți clic pe **Console**.
- e. În fereastra Autorizare în așteptare, tastați ID-ul de utilizator și parola.
- f. Acceptați certificatul de securitate. Aveți grijă să-l acceptați, altfel conectarea nu va continua. Se deschide o fereastră de consolă. Dacă fereastra este goală la început și cursorul este în colțul din stânga-sus, înseamnă că ecranul este în așteptare pentru ca drive-ul sau DVD-ul să furnizeze informațiile care trebuie să fie afișate.

8. Pentru a seta o adresă IP statică pentru Operations Console, finalizați următorii pași:

- a. Semnați cu QSECOFR. Parola implicită este QSECOFR și este sensibilă la majuscule.
- b. La DST Main Menu **b**, selectați Option 3- **Use Dedicated Service Tools**.

- c. Selectați **Option 5- Work with DST environment**.
 - d. Selectați **Option 2- System Devices**.
 - e. Selectați **Option 7- Configure service tools LAN adapter**.
 - f. Tastați setările IP pe care vreți să o folosiți. *Opțional:* Pentru numele de gazdă pentru Service Tools, puteți introduce un nume de gazdă dacă este înregistrat și în DNS-ul rețelei dumneavoastră. Se recomandă să tastați cuvântul `Default` și să introduceți adresa IP pe care vreți să o folosiți.
 - g. Apăsați F7 pentru a stoca informațiile.
 - h. Apăsați F17 pentru a dezactiva (**Deactivate**) sesiunea și apoi apăsați din nou pentru activare (**Activate**). În acest fel, sesiunea dumneavoastră devine goală. Închideți sesiunea.
9. Pentru a crea o conexiune la o adresă IP statică, finalizați următorii pași:
- a. Fie mutați PC-ul și portul Operations Console în rețea, fie reconfigurați setările IP pe PC pentru a fi în subrețeaua pe care tocmai ați configurat-o pentru adaptorul LAN al uneltelor de service.
 - b. Reveniți în interfața ACS și selectați fereastra etichetată System Configurations.
 - c. Faceți clic pe **New**.
 - d. Dacă veți folosi această conexiune pentru conectarea la alte funcții, tastați numele sistemului pe care intenționați să-l utilizați în fila General.
 - e. Faceți clic pe fila **Console**.
 - f. Sub LAN Console/Virtual Control panel, tastați adresa IP a adaptorului LAN pentru unelte de service, în câmpul Service Host Name.
 - g. Faceți clic pe **OK**.
 - h. În meniul ACS principal, faceți clic pe **System** și selectați sistemul pe care l-ați creat.
 - i. Sub Console, faceți clic pe **5250 Console**. Continuați cu IPL-ul dumneavoastră.

Notă: Configurația IP a PC-ului trebuie să fie resetată înainte de a cabla PC-ul înapoi în rețea, deoarece PC-ul este configurat cu adresa IP a gateway-ului. Acum, PC-ul și portul consolei serverului (T1) pot fi recablate la rețea.

Continuați cu [“Finalizare setare server”](#) la pagina 22.

Cablarea serverului și conectarea unităților de expansiune

Aflați cum să cablați serverul și să conectați unitățile de expansiune.

Pentru a cabla serverul și a conecta unitățile de expansiune, parcurgeți pașii următori:

1. Asigurați-vă că ați cablat și ați setat o consolă. Pentru informații suplimentare, consultați [“Cablarea serverului și setarea unei console”](#) la pagina 26.
2. Finalizați pașii următori:
 - a. Conectați cablul de alimentare în sursa de alimentare.

Notă: Dacă este prezentă, înlăturați orice fișă ce acoperă porturile din spatele sistemului. Acoperirea porturilor are rolul de a vă reaminti să resetați parola de administrator pentru sistemul dumneavoastră gestionat după finalizarea IPL (initial program load).
 - b. Cuplați cordonalele de alimentare ale sistemului și cordonalele de alimentare pentru toate celelalte dispozitive atașate la sursa de alimentare.
 - c. Dacă sistemul dumneavoastră folosește o unitate de distribuție de alimentare (PDU), efectuați următorii pași:
 - i) Conectați cordonalele de alimentare de sistem de la server și sertarele I/E la PDU cu o mufă tip IEC 320.
 - ii) Atașați cordonul de alimentare al PDU și conectați-l la sursa de alimentare.
 - iii) Dacă sistemul dumneavoastră folosește două PDU-uri pentru redundanță, efectuați următorii pași:

- Dacă sistemul dumneavoastră are două surse de alimentare, atașați o sursă de alimentare la fiecare din cele două PDU-uri.
- Dacă sistemul dvs. are patru surse de energie, conectați E0 și E1 la **PDU A**, iar E2 și E3 la **PDU B**.

Notă: Confirmați că sistemul este în modul standby. Indicatorul verde de stare a alimentării de pe panoul frontal de control clipește intermitent și luminile indicatorului de oprire c.c. de pe sursele de alimentare luminează intermitent. Dacă nu luminează intermitent niciun indicator, verificați conexiunile cordoanelor de alimentare.

3. Pentru informații despre conectarea incintelor și unităților de expansiune, vedeți Incinte și unități de expansiune (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ham/p10ham_kickoff.htm).
4. Porniți sistemul gestionat.

Finalizare setare server

Aflați cum trebuie să finalizați taskurile pentru a vă seta sistemul gestionat.

Instalați ușa din față pe partea din față a șasiului de sistem. Pentru a instala ușa din față, finalizați următoarele taskuri:

1. Aliniați ușa cu șasiul sistemului, astfel încât aceasta să fie deschisă la 90 de grade.
2. Aliniați balamalele de pe ușă cu montanții de pe șasiu.
3. Folosind degetul, împingeți fiecare balama în fiecare pin, câte una la un moment dat.

Finalizarea setării server ului folosind o HMC

Efectuați aceste sarcini pentru a finaliza instalarea și configurarea server-ului folosind Hardware Management Console (HMC). Puteți, de asemenea, să începeți să utilizați virtualizare pentru a consolida încărcături de lucru multiple pe mai multe sisteme pentru a crește utilizarea server-ului și a reduce costul.

Pentru a gestiona sistemele bazate pe procesorul POWER10, HMC trebuie să fie la versiunea 10 ediția 1.0, sau la o versiune ulterioară.

Dacă sistemul dumneavoastră a fost preinstalat cu un sistem de operare, trebuie să ieșiți din modul MDC (manufacturing default configuration) pentru ca să puteți deschide o consolă și să accesați sistemul de operare. Pentru a ieși din modul MDC, efectuați următorii pași:

1. Selectați **Resources > All Systems**.
2. Selectați **System > Actions > View System Partitions**.
3. Sub Properties, selectați **General Settings**
4. Selectați **Power On Parameters** și setați Partition Start Policy la **User-Initiated**.

Pentru a finaliza setarea serverului folosind un HMC, finalizați pașii următori:

1. Modificați parolele sistemului gestionat parcurgând următorii pași:
Pentru mai multe informații privind setarea parolelor pentru sistemul administrat prin utilizarea HMC, consultați Setarea parolelor pentru sistemul administrat (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Actualizați ora din zi pe sistem gestionat utilizând ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI).

Pentru a accesa ASMI folosind consola HMC, urmați pașii:

- a. În zona de conținut, selectați sistemul gestionat.
- b. Selectați **Actions > View All Actions > Launch Advanced System Management (ASM)**.
- c. Logați-vă la ASMI utilizând ID-ul și parola de utilizator administrator.
- d. Selectați **System Config > Time of Day**.
- e. Ajustați ora din zi.

- f. Selectați **Save Settings**.
3. Verificați nivelul de firmware de pe sistemul gestionat.
 - a. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
 - b. În zona de conținut, selectați sistemul gestionat.
 - c. Selectați **Actions > Updates > Change Licensed Internal Code > for the Current Release**.
 - d. Selectați **View system information** și apoi faceți clic pe **OK**.
 - e. În fereastra Specify LIC Repository, selectați **None - Display current values** și apoi faceți clic pe **OK**.
 - f. Notați nivelul care apare în câmpul **EC Number** și câmpul **Activated Level**. De exemplu, dacă **EC Number** este 01EM310 și **Activated Level** este 77, nivelul de firmware este 01EM310_77.
4. Comparați-vă nivelul de firmware instalat cu nivelurile disponibile de firmware. Dacă este necesar, actualizați-vă nivelurile de firmware.
 - a. Comparați-vă nivelul de firmware instalat cu nivelurile disponibile de firmware. Pentru mai multe informații, consultați [site-ul web Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Dacă este necesar, actualizați-vă nivelurile de firmware pentru sistemul gestionat. În zona de navigare, selectați **Updates**.
 - c. În zona de conținut, selectați dumneavoastră sistemul gestionat.
 - d. Faceți clic pe **Change Licensed Internal Code for the current release**.
5. Pentru a porni un sistem administrat, consultați [Pornirea unui sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
6. Creare partiții utilizând șabloane.
 - Când creați partiții noi, puteți folosi șabloanele existente pe consola dumneavoastră HMC. Pentru mai multe informații, consultați [Accesarea bibliotecii de șabloane](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Dacă aveți partiții existente pe alt sistem, puteți captura acele configurații, le puteți salva în biblioteca de șabloane și puteți implementa șablonul de partiție. Pentru mai multe informații, consultați [Șabloane partiție](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).
 - Dacă doriți să folosiți un șablon existent din altă sursă, îl puteți importa și utiliza. Pentru mai multe informații, consultați [Importarea unui șablon de partiție](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
7. Instalați un sistem de operare și actualizați sistemul de operare.
 - Instalați sistemul de operare AIX. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instalați sistemul de operare Linux. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instalați sistemul de operare VIOS. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Instalați sistemul de operare IBM i. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea sistemului de operare IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC

Dacă nu aveți un Hardware Management Console (HMC), folosiți această procedură pentru a finaliza setarea serverului.

Pentru a finaliza setarea serverului fără a folosi o consolă de gestionare, finalizați pașii următori:

1. Pentru a verifica nivelul de firmware pe sistemul gestionat și ora, finalizați pașii următori:

- a. Accesați ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI). Pentru instrucțiuni, vedeți [Accesarea ASMI fără HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. Pe panoul de Bine ați venit ASMI, notați nivelul existent de firmware server în colțul din dreapta-sus sub declarația de copyright.
 - c. Actualizați ora din zi. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
 - d. Faceți clic pe **Time of Day**. Panoul de conținut afișează un formular care indică data curentă (lună, zi și an) și ora (ore, minute și secunde).
 - e. Modificați valoarea de dată, valoarea de oră sau ambele și faceți clic **Save settings**.
2. Pentru a porni un sistem, parcurgeți următorii pași:
- a. Deschideți ușa frontală a sistemului gestionat.
 - b. Apăsăți butonul de alimentare de pe panoul de control.
- Indicatorul luminos de punere sub tensiune începe să clipească mai rapid.
- a. Ventilatoarele pentru răcirea sistemului sunt activate după aproximativ 30 de secunde și încep să accelereze la viteza de operare.
 - b. Indicatoarele de progres apar pe ecranul panoului de control în timp ce sistemul este pornit.
 - c. Indicatorul luminos de punere sub tensiune de pe panoul de control încetează să lumineze intermitent și rămâne aprins, indicând că sistemul este alimentat.
- Pentru instrucțiuni, consultați Pornirea unui sistem care nu este gestionat de către un HMC (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).
3. Instalați un sistem de operare și actualizați sistemul de operare.
- Instalați sistemul de operare AIX. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instalați sistemul de operare Linux. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instalați sistemul de operare VIOS. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Instalați sistemul de operare IBM i. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea sistemului de operare IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Setarea unui server preinstalat

Aflați cum să setați un server care sosește preinstalat într-un dulap.

Cerință preliminară pentru instalarea serverului preinstalat

Utilizați informațiile pentru a înțelege cerințele preliminare care sunt necesare pentru setarea serverului preinstalat.

Notă: Înainte de a instala serverul preinstalat, asigurați-vă că:

- Fiecare cablu de alimentare este ferm așezat într-o priză a unității de distribuție a alimentării
- Toate butoanele întrerupătoarelor de pe fiecare PDU sunt complet închise

Ar putea fi necesar să citiți următoarele documente înainte de a începe instalarea serverului:

- Cea mai recentă versiune a acestui document este disponibilă online. Vedeți [IBM Power E1050 \(9105-42A\)](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_roadmap.htm).
- Pentru a planifica instalarea serverului, vedeți [Planificarea pentru sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10jah/p10jah_kickoff.htm).

Luați în considerare următoarele cerințe preliminare înainte de a instala serverul:

1. Asigurați-vă că aveți următoarele articole înainte de a începe instalarea dumneavoastră:

- Șurubelniță pentru cap cruce
 - Șurubelniță pentru cap plat
2. Asigurați-vă că aveți una dintre următoarele console:
- Hardware Management Console (HMC): Pentru a gestiona sisteme pe bază de procesor POWER10, HMC trebuie să fie la versiunea 10 ediția 2.0, sau una ulterioară.
 - Monitor grafic cu tastatura și mouse.
 - Monitor teletype (tty) cu tastatură.

Finalizarea inventarului pentru serverul dumneavoastră preinstalat

Folosiți aceste informații pentru a finaliza inventarul pentru serverul dumneavoastră.

Pentru a finaliza inventarul, parcurgeți următorii pași:

1. Verificați dacă ați primit toate cutiile pe care le-ați comandat.
2. Despachetați componentele serverului după cum este necesar.
3. Finalizați un inventar al părților componente înainte de a instala fiecare componentă de server parcurgând următorii pași:
 - a. Localizați lista de inventar pentru serverul dumneavoastră.
 - b. Asigurați-vă că ați primit toate părțile componente pe care le-ați comandat.

Notă: Informațiile pentru comanda dumneavoastră sunt incluse cu produsul. Informațiile privind comanda pot fi obținute și de la reprezentantul de marketing sau partenerul de afaceri IBM.

Dacă aveți părți componente incorecte, lipsă sau deteriorate, consultați oricare dintre următoarele resurse:

- Reseller-ul IBM.
- Linia IBM Rochester Manufacturing Automated Information Line, la 1-800-300-8751 (numai în Statele Unite).
- Sistemul Site-ul web Directory of worldwide contacts <http://www.ibm.com/planetwide>. Selectați locația dumneavoastră pentru a vizualiza informațiile de contact ale organizației de service și suport.

Înlăturarea colțarului pentru transport și conectarea cordoanelor de alimentare și a unității de distribuție a alimentării (PDU) pentru serverul dumneavoastră preinstalat

Înainte de a seta o consolă, trebuie să înlăturați colțarul pentru transport și să conectați cordoanele de alimentare.



Atenție:

- Atașați o brățară de descărcare electrostatică (ESD) la mufa ESD din partea frontală, la mufa ESD din partea din spate sau la o suprafață de metal nevopsită de pe hardware pentru a împiedica deteriorarea hardware-ului dumneavoastră la scurgerea electrostatică.
- Când utilizați o brățară ESD, respectați toate procedurile de siguranță electrică. O brățară ESD este folosită doar pentru controlul electricității statice. Nu crește și nici nu micșorează riscul unui șoc electric în timpul folosirii echipamentului electric sau când se lucrează în el.
- Dacă nu aveți o brățară ESD, chiar înainte de a înlătura produsul din ambalajul ESD și înainte de a instala sau a înlocui hardware-ul, atingeți o suprafață de metal nevopsită a sistemului timp de cel puțin 5 secunde.

Pentru a înlătura colțarul pentru transport și a conecta cordoanele de alimentare, faceți următoarele:

1. Înlăturați cele șase șuruburi care fixează colțarul de transport la șasiu.
2. Cablați serverul.

- a. Conectați cabloanele de alimentare de sistem de la server și sertarele I/E la PDU cu o mufă tip IEC 320.
- b. Atașați cordonul de alimentare al PDU și conectați-l la sursa de alimentare.

Setarea unei console

Opțiunile de consolă, monitor sau interfață depind de modul în care doriți să utilizați sistemul.

Determinarea consolei de utilizat

Alegerile dumneavoastră pentru consolă, monitor sau interfață depind de faptul că creați partiții logice, ce sistem de operare instalați în partiția primară și dacă instalați un Virtual I/O Server (VIOS) în una dintre partițiile dumneavoastră.

Deplasați-vă la instrucțiunile pentru terminalul, consola sau interfața aplicabile din următoarea tabelă.

Tabela 7. Tipuri de consolă disponibile				
Tip de consolă	Sistem de operare	Partiții logice	Cablu necesar	Instrucțiuni de setare pentru cablare
Terminal ASCII	AIX, Linux sau VIOS	Da pentru VIOS, nu pentru AIX și Linux	Cablu serial echipat cu null-modem	“Cablaarea serverului cu un terminal ASCII” la pagina 17
Hardware Management Console (HMC)	AIX, IBM i, Linux sau VIOS	Da	Ethernet (sau cablu cross-over)	“Cablaarea serverului la HMC” la pagina 18.
Consolă de operații	IBM i	Da Utilizați Consola de operații pentru a gestiona partițiile existente IBM i .	Cablu Ethernet pentru conexiune LAN	“Cablaarea serverului și accesarea Operations Console” la pagina 18
Tastatură, video și mouse (KVM)	Linux sau VIOS	Da	Cabluri de monitor și USB echipate cu KVM	“Cablaarea serverului cu tastatura, cu video și mouse-ul” la pagina 21

Cablarea serverului cu un terminal ASCII

Dacă nu creați partiții logice, puteți folosi un terminal ASCII pentru a gestiona un server care rulează sistemele de operare AIX, Linux sau VIOS. De pe terminalul ASCII, puteți accesa ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI) pentru a finaliza mai multe taskuri de instalare.

Terminalul ASCII este conectat la server printr-o legătură serială. Interfața ASCII la ASMI furnizează un subset de funcții de interfață web. Terminalul ASCII pentru interfața ASMI este disponibil doar când sistemul este în starea de standby. Dacă nu este disponibil în timpul încărcării programului inițial (IPL) sau la rulare.

Notă: Dacă utilizați o conexiune serială la terminalul ASMI, trebuie să folosiți un cablu de conversie. Acest cablu (număr de parte componentă 46K5108) este folosit pentru a converti conectorul Dshell cu 9 pini al terminalului ASCII la un conector de port serial RJ45 de pe sistem. Pentru informații privind locațiile conectorilor de pe sistem, consultați [Locații piese și coduri locație](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10ecs/p10ecs_locations.htm).

Pentru a cabla un terminal ASCII la server, parcurgeți pașii următori:

1. Utilizând un cablu serial care este echipat cu un modem nul, conectați terminalul ASCII la port de comunicație serială de pe spatele serverului.
2. 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.

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

3. Apăsați o tastă în terminalul ASCII pentru a permite procesorului de service să confirme prezența terminalului ASCII.
4. Când apare ecranul de logare pentru ASMI, introduceți admin pentru ID utilizator și parolă.
5. Modificați parola implicită când sunteți promptat.
6. Apăsați Enter până când apar informațiile de server.
Ați finalizat setarea pentru un terminal ASCII și ați pornit ASMI-ul.
7. Continuați cu [“Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC”](#) la pagina 41.

Cablarea serverului la HMC

Hardware Management Console (HMC) controlează sistemele gestionate, inclusiv gestionarea partițiilor logice, crearea unui mediu virtual și utilizarea de capacitate la cerere. Folosind aplicațiile de service, HMC poate, de asemenea, să comunice cu sistemele gestionate pentru a detecta, consolida și înainta informații către service-ul IBM spre analiză.

Dacă nu ați instalat și configurat HMC, faceți-o acum. Pentru instrucțiuni, vedeți [Taskurile de instalare și configurare](#) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_taskflow.htm).

Pentru a gestiona sisteme pe bază de procesor POWER10, HMC trebuie să fie la versiunea 10 ediția 2.0, sau una ulterioară. Pentru a vizualiza versiunea și ediția HMC, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și înregistrați informațiile care apar în secțiunea HMC Code Level, inclusiv versiunea, ediția, pachetul de service, nivelul de build și versiunile de bază pentru HMC.

Pentru a cabla serverul la HMC, parcurgeți pașii următori:

1. Dacă doriți să atașați direct HMC dumneavoastră la sistemul gestionat, conectați **Ethernet Connector 1** de pe HMC la portul **HMC1** de pe sistemul gestionat..

Notes:

- De asemenea, puteți avea mai multe sisteme care sunt atașate la un switch care este apoi conectat la HMC. Pentru instrucțiuni, vedeți [Conexiunile de rețea HMC](#) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_netconhmc.htm).

2. Dacă conectați un al doilea HMC la serverul dumneavoastră gestionat, conectați-l la portul Ethernet care este etichetat **HMC2** pe serverul gestionat.
3. Continuați cu [“Tragerea cablurilor prin brațul de pozare a cablurilor și conectarea unităților de expansiune” la pagina 39.](#)

Cablarea serverului cu tastatura, cu video și mouse-ul

Înainte de a porni sistemul, ar putea fi nevoie să conectați la sistem tastatura, monitorul și mouse-ul, dacă este prezentă o placă grafică.

Pentru a conecta tastatura, monitorul și mouse-ul, finalizați următorii pași:

1. Localizați placa grafică și porturile USB (Universal Serial Bus) în partea din spate a sistemului. Este posibil să aveți nevoie de un convertor de conector.
2. Conectați cablul de monitor la placa grafică.
3. Conectați o tastatură și un mouse la porturile USB 3.0 albastre.
4. Puneți sub tensiune consola.
5. Continuați cu [“Tragerea cablurilor prin brațul de pozare a cablurilor și conectarea unităților de expansiune” la pagina 39.](#)

Tragerea cablurilor prin brațul de pozare a cablurilor și conectarea unităților de expansiune

Utilizați această procedură pentru a trage cablurile prin brațul de pozare a cablurilor și pentru a conecta unitățile de expansiune.

Pentru a trage cablurile prin brațul de pozare a cablurilor și pentru a conecta unitățile de expansiune, parcurși următorii pași:

1. Trageți cablul consolei prin brațul de pozare a cablurilor.
2. Conectați unitățile de expansiune care au fost livrate cu sistemul. Pentru mai multe informații, vedeți cartea despre instalarea unităților de expansiune care a fost livrată cu sistemul. Finalizați taskurile asociate cu conectarea unei unități de expansiune sau a unei incinte de unități de disc preinstalate, apoi reveniți la acest document pentru a finaliza setarea serverului.
3. Porniți sistemul gestionat.
4. Continuați cu [“Finalizare setare server” la pagina 39.](#)

Finalizare setare server

Aflați cum trebuie să finalizați taskurile pentru a vă seta sistemul gestionat.

Selectați dintre următoarele opțiuni:

- [“Finalizarea setării server ului folosind o HMC” la pagina 39](#)
- [“Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC” la pagina 41](#)

Finalizarea setării server ului folosind o HMC

Efectuați aceste sarcini pentru a finaliza instalarea și configurarea server-ului folosind Hardware Management Console (HMC). Puteți, de asemenea, să începeți să utilizați virtualizare pentru a consolida încărcături de lucru multiple pe mai multe sisteme pentru a crește utilizarea server-ului și a reduce costul.

Pentru a finaliza setarea serverului folosind un HMC, finalizați pașii următori:

1. Modificați parolele sistemului gestionat parcurgând următorii pași:
Pentru mai multe informații privind setarea parolelor pentru sistemul administrat prin utilizarea HMC, consultați [Setarea parolelor pentru sistemul administrat](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hai/p10hai_setpassword_enh.htm).
2. Actualizați ora din zi pe sistem gestionat utilizând ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI).

Pentru a accesa ASMI folosind consola HMC, urmați pașii:

- a. În zona de conținut, selectați sistemul gestionat.
 - b. Selectați **Actions > View All Actions > Launch Advanced System Management (ASM)**.
 - c. Logați-vă la ASMI utilizând ID-ul și parola de utilizator administrator.
 - d. Selectați **System Config > Time of Day**.
 - e. Ajustați ora din zi.
 - f. Selectați **Save Settings**.
3. Verificați nivelul de firmware de pe sistemul gestionat.
- a. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
 - b. În zona de conținut, selectați sistemul gestionat.
 - c. Selectați **Actions > Updates > Change Licensed Internal Code > for the Current Release**.
 - d. Selectați **View system information** și apoi faceți clic pe **OK**.
 - e. În fereastra Specify LIC Repository, selectați **None - Display current values** și apoi faceți clic pe **OK**.
 - f. Notați nivelul care apare în câmpul **EC Number** și câmpul **Activated Level**. De exemplu, dacă **EC Number** este 01EM310 și **Activated Level** este 77, nivelul de firmware este 01EM310_77.
4. Comparați-vă nivelul de firmware instalat cu nivelurile disponibile de firmware. Dacă este necesar, actualizați-vă nivelurile de firmware.
- a. Comparați-vă nivelul de firmware instalat cu nivelurile disponibile de firmware. Pentru mai multe informații, consultați [site-ul web Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral>).
 - b. Dacă este necesar, actualizați-vă nivelurile de firmware pentru sistemul gestionat. În zona de navigare, selectați **Updates**.
 - c. În zona de conținut, selectați dumneavoastră sistemul gestionat.
 - d. Faceți clic pe **Change Licensed Internal Code for the current release**.
5. Dacă sistemul dumneavoastră a fost preinstalat cu un sistem de operare, trebuie să ieșiți din modul MDC (manufacturing default configuration - configurație implicită din fabrică), astfel încât să puteți deschide o consolă și să accesați sistemul dumneavoastră de operare.

Pentru a ieși din modul MDC, efectuați următorii pași:

- a. Selectați **Resources > All Systems**.
- b. Selectați **System > Actions > View System Partitions**.
- c. Sub Properties, selectați **General Settings**.
- d. Selectați **Power On Parameters** și setați Partition Start Policy la **User-Initiated**.
- e. Sub System Actions, selectați **Operations > Power On**.
- f. După ce sistemul este în starea *partition standby* și partiția implicită este în starea *Not Activated*, selectați partiția implicită și alegeți **Activate**.

Pentru informații suplimentare despre pornirea unui sistem sau a unei partiții logice folosind consola HMC, vedeți [Pornirea unui sistem sau a unei partiții logice utilizând HMC](#).

6. Pentru a porni un sistem administrat, consultați [Pornirea unui sistem](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm) (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/crustartsys.htm>)
7. Creare partiții utilizând șabloane.
 - Când creați partiții noi, puteți folosi șabloanele existente pe consola dumneavoastră HMC. Pentru mai multe informații, consultați [Accesarea bibliotecii de șabloane](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_accessing_template_library.htm).
 - Dacă aveți partiții existente pe alt sistem, puteți captura acele configurații, le puteți salva în biblioteca de șabloane și puteți implementa șablonul de partiție. Pentru mai multe informații, consultați [Șabloane partiție](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_partition_template_concept.htm).

- Dacă doriți să folosiți un șablon existent din altă sursă, îl puteți importa și utiliza. Pentru mai multe informații, consultați [Importarea unui șablon de partiție](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10efc/p10efc_import_partition_template.htm).
8. Instalați un sistem de operare și actualizați sistemul de operare.
- Instalați sistemul de operare AIX. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instalați sistemul de operare Linux. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instalați sistemul de operare VIOS. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Instalați sistemul de operare IBM i. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea sistemului de operare IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Finalizarea setării serverului fără a utiliza un HMC

Dacă nu aveți un Hardware Management Console (HMC), folosiți această procedură pentru a finaliza setarea serverului.

Pentru a finaliza setarea serverului fără a folosi o consolă de gestionare, finalizați pașii următori:

1. Pentru a verifica nivelul de firmware pe sistemul gestionat și ora, finalizați pașii următori:
 - a. Accesați ASMI (Advanced System Management Interface) (ASMI). Pentru instrucțiuni, vedeți [Accesarea ASMI fără HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hby/connect_asmi.htm).
 - b. Pe panoul de Bine ați venit ASMI, notați nivelul existent de firmware server în colțul din dreapta-sus sub declarația de copyright.
 - c. Actualizați ora din zi. În zona de navigare, expandați **System Configuration**.
 - d. Faceți clic pe **Time of Day**. Panoul de conținut afișează un formular care indică data curentă (lună, zi și an) și ora (ore, minute și secunde).
 - e. Modificați valoarea de dată, valoarea de oră sau ambele și faceți clic **Save settings**.
2. Pentru a porni un sistem, parcurgeți următorii pași:
 - a. Deschideți ușa frontală a sistemului gestionat.
 - b. Apăsăți butonul de alimentare de pe panoul de control.

Indicatorul luminos de punere sub tensiune începe să clipească mai rapid.

- a. Ventilatoarele pentru răcirea sistemului sunt activate după aproximativ 30 de secunde și încep să accelereze la viteza de operare.
- b. Indicatoarele de progres apar pe ecranul panoului de control în timp ce sistemul este pornit.
- c. Indicatorul luminos de punere sub tensiune de pe panoul de control încetează să lumineze intermitent și rămâne aprins, indicând că sistemul este alimentat.

Pentru instrucțiuni, consultați [Pornirea unui sistem care nu este gestionat de către un HMC](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10haj/startsysnohmc.htm).

3. Instalați un sistem de operare și actualizați sistemul de operare.
 - Instalați sistemul de operare AIX. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea AIX](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installaix.htm).
 - Instalați sistemul de operare Linux. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea Linux](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_installlinux.htm).
 - Instalați sistemul de operare VIOS. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea VIOS](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hb1/p10hb1_vios_install.htm).
 - Instalați sistemul de operare IBM i. Pentru instrucțiuni, vedeți [Instalarea sistemului de operare IBM i](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER10/p10hdx/p10hdx_ibmi.htm).

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în Statele Unite.

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

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți cere detalii despre licență, în scris, la:

Directorul de licențe IBM (IBM Director of Licensing)
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și, de aceea, este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Declarație privind omologarea

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

Caracteristici de accesibilitate pentru serverele IBM Power

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 includ următoarele caracteristici importante de accesibilitate:

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

Serverele IBM Power Systems folosesc cel mai recent standard W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu [ICT Accessibility 508 Standards and 255 Guidelines](https://www.access-board.gov/ict/) (<https://www.access-board.gov/ict/>) și cu [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a profita de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune a cititorului de ecran și cel mai recent browser acceptat de serverele IBM Power.

Documentația de produs online a serverelor IBM Power din IBM Documentation este activată pentru accesibilitate. Pentru mai multe informații despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați site-ul web pentru accesibilitatea IBM la [IBM Accessibility](https://www.ibm.com/able/) (<https://www.ibm.com/able/>).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power nu au conținut care clipește de 2 - 55 de ori pe secundă.

Interfața web de utilizator a serverelor IBM Power se bazează pe foi de tip cascadă pentru a reda conținutul în mod corespunzător și pentru a oferi o experiență optimă. Aplicația furnizează o modalitate

echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața web de utilizator a serverelor IBM Power include repere de navigație WAI-ARIA pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid la zonele funcționale ale aplicației.

Software de furnizor

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

Informații înrudite privind accesibilitatea

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

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

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

Considerente privind politica de confidențialitate

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

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

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

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați Politica de confidențialitate IBM la <http://www.ibm.com/privacy> Declarația IBM privind confidențialitatea online la <http://www.ibm.com/privacy/details> în secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii” și “IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement” la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Mărci comerciale

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

Marca înregistrată Linux este utilizată în baza unei sublicențe de la Linux Foundation, deținătorul exclusiv al licenței acordate de Linus Torvalds, proprietarul mărcii în întreaga lume.

Windows este o marcă comercială deținută de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Observații privind emisia electronică

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

Observații privind Clasa A

Următoarele declarații privind clasa A sunt valabile pentru serverele IBM care conțin procesorul Power10 și caracteristicile sale, cu excepția cazului în care este desemnată compatibilitatea electromagnetică (EMC) Clasa B în informațiile de caracteristică.

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

Următoarele declarații privind Clasa A sunt valabile pentru servere.

Observație pentru Canada

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

Observație pentru Comunitatea Europeană și Maroc

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

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

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

Observație pentru Germania

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

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

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: 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 : IBM Documentationの各製品
の仕様ページ参照

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- ・回路分類 : 6 (単相、P F C回路付)
- ・換算係数 : 0

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

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 準用品

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

- 回路分類 : 5 (3相、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

警 告

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

Observație pentru Rusia

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

Observație pentru Taiwan

CNS 13438:

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。

CNS 15936:

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

Informații de contact IBM Taiwan:

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

Observație FCC (Federal Communications Commission) pentru Statele Unite

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

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

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

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

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, NY 10504

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

Observație pentru Regatul Unit

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

Observații privind Clasa B

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

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

Observație pentru Canada

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

Observație pentru Comunitatea Europeană și Maroc

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

Observație în germană

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Relations Europe, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 (0) 800 225 5426
email: 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：IBM Documentation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 și s-a constatat că respectă limitele pentru un dispozitiv digital din Clasa B, conform cerințelor stipulate de Partea a 15-a din Regulile FCC. Aceste limite au fost impuse pentru a asigura o protecție rezonabilă împotriva interferențelor dăunătoare în cazul instalării într-o locuință. Acest echipament generează, utilizează și poate radia energie de radiofrecvență, iar atunci când nu este instalat și utilizat conform instrucțiunilor poate produce interferențe care să afecteze comunicațiile radio. Însă nu se poate garanta că nu vor apărea interferențe într-o anumită instalare. Dacă acest echipament cauzează o interferență ce afectează recepția emisiunilor de radio sau televiziune, lucru ce poate fi constatat oprind și pornind echipamentul, se recomandă utilizatorului să încerce diminuarea interferenței aplicând una dintre următoarele măsuri:

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

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

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

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

Partea responsabilă:

International Business Machines Corporation

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

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

Termeni și condiții

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

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții sunt în plus față de orice 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 distribui, afișa sau realiza obiecte derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți face lucrări derivate din aceste publicații, sau reproduce, distribui sau afișa aceste publicații sau orice parte a acestora în afara întreprinderii dumneavoastră, fără acordul expres al IBM.

Drepturi: Cu excepția celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici ori de câte ori consideră că utilizarea publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau, după cum determinată IBM, instrucțiunile de mai sus nu sunt respectate în mod corespunzător.

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

IBM NU ACORDĂ NICIO GARANȚIE PENTRU 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.



(4L) Origin: MX



Printed in Mexico

(1P) P/N: 03KG439

