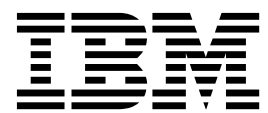


PowerSystems

*Instalarea și configurarea consolei
HMC*



PowerSystems

*Instalarea și configurarea consolei
HMC*



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații privind măsurile de siguranță” la pagina vii, “Observații” la pagina 167, manualul *IBM Systems Safety Notices*, G229-9054, și *IBM Environmental Notices and User Guide*, Z125-5823.

Cuprins

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

Instalarea și configurarea Hardware Management Console	1
---	----------

Ce este nou în Instalarea și configurarea consolei HMC	1
Taskurile de instalare și configurare	2
Instalarea și configurarea unei noi console HMC cu un server nou	2
Actualizarea și modernizarea codului HMC	2
Adăugarea unei a doua console HMC la o instalare existentă	3
Setarea consolei HMC	3
Cablarea consolei HMC independente	4
Instalarea 7310-CR4 HMC într-un dulap	5
Realizarea unui inventar al părților componente	6
Determinarea locului	7
Marcarea locației fără utilizarea unui șablon de montare în dulap	7
Instalarea șinelor de glisare în dulap	8
Instalarea consolei HMC pe șinele de glisare	11
Instalarea brațului de pozare a cablurilor	13
Cablarea consolei HMC montate în dulap	14
Locațiile porturilor HMC	15
Instalarea 7042-CR5 și 7042-CR6 într-un dulap	18
Instalarea 7042-CR7 și 7042-CR8 într-un dulap	23
Instalarea consolei HMC 7042-CR9 într-un dulap	32
Instalarea 7063-CR1 într-un dulap	41
Cerințe preliminare pentru instalarea sistemului 7063-CR1 montat în dulap	41
Finalizarea inventarului pentru sistemul dumneavoastră	42
Determinarea și marcarea locației în dulap pentru sistemul 7063-CR1	42
Instalarea consolei consolei HMC în dulap utilizând șinele fixe	43
Atașarea șinelor fixe pe șasiul sistemului și pe dulap	43
Instalarea sistemului în dulap și conectarea și pozarea cablurilor de alimentare	45
Instalarea consolei HMC în dulap utilizând șinele de glisare	46
Atașarea șinelor de glisare la sistem și dulap	46
Instalarea sistemului în dulap și conectarea și pozarea cablurilor de alimentare	49
Cablarea consolei HMC 7063-CR1 montate în dulap	50
Configurarea consolei HMC 7063-CR1	51
Instalarea unui dispozitiv virtual HMC	52
Instalarea unui dispozitiv virtual HMC pe x86	52
Instalarea unui dispozitiv virtual HMC folosind hipervizorul KVM	53
Instalarea unui dispozitiv virtual HMC folosind hipervizorul Xen	53
Instalarea unui dispozitiv virtual HMC folosind VMware ESXi	54
Instalarea unui dispozitiv virtual HMC pe PowerVM (partiție logică)	54
Utilizarea Activation Engine pentru un dispozitiv virtual HMC	55
Setarea profilului de configurare pentru Activation Engine	56
Instalarea monitorului și tastaturii	62
Realizarea unui inventar al părților componente	64
Marcarea locației fără utilizarea unui șablon de montare în dulap	64
Instalarea monitorului și tastaturii într-un dulap	64
Instalarea comutatorului de consolă (opțional)	68
Configurarea consolei HMC utilizând interfața HMC Classic sau HMC Enhanced	70
Alegerea setărilor de rețea pe HMC	70
Conexiunile de rețea HMC	70
Tipurile de conexiuni de rețea HMC	70
Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home	74
Conectivitatea simplificată	76
Folosirea unei conexiuni Internet SSL pentru conectarea la organizația de suport de la distanță	76
Alegerea unui protocol IP	76

Listele cu adrese Internet SSL	77
Folosirea unei rețele private virtuale pentru a vă conecta la suportul de la distanță	77
Lista cu adrese de server VPN	78
Folosirea telefonului și modemurilor pentru conectarea la organizația de suport de la distanță	78
Folosirea mai multor servere call-home	79
Pregătirea pentru configurarea consolei HMC.	79
Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC	81
Configurarea consolei HMC	87
Configurarea HMC utilizând calea rapidă prin vrăjitorul Guided Setup	87
Pornirea HMC și finalizarea pașilor din vrăjitorul Guided Setup	88
Examinarea configurației.	88
Configurarea HMC utilizând meniurile HMC.	88
Pornirea consolei HMC	89
Schimbarea datei și orei	90
Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC	90
Modificarea setărilor de firewall pentru HMC	96
Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit	97
Configurarea serviciilor de nume de domeniu.	97
Configurarea sufixelor de domeniu	98
Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea la distanță LDAP	98
Configurarea consolei HMC pentru a folosi serverele KDC (Key Distribution Center) pentru autentificarea la distanță Kerberos	98
Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport	99
Configurarea Events Manager for Call Home	104
Setarea parolilor pentru sistemul gestionat	105
Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat	106
Pașii post-configurare	106
Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC	106
Salvarea de rezervă a întregii unități de disc HMC pe un sistem la distanță.	107
Actualizarea, modernizarea și migrarea codului de mașină al consolei HMC	108
Determinarea versiunii și ediției codului de mașină HMC	108
Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC cu o conexiune la internet	108
Pasul 1. Asigurați-vă că aveți o conexiune la Internet	108
Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC	109
Pasul 3. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile	109
Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC.	109
Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes	109
Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC folosind DVD sau un server FTP	110
Pasul 1. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC	110
Pasul 2. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile	110
Pasul 3. Obțineți actualizarea codului de mașină HMC	110
Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC.	111
Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes	111
Modernizarea software-ului HMC.	111
Pasul 1. Obțineți modernizarea.	111
Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC	111
Pasul 3. Faceți o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat	111
Pasul 4. Faceți o copie de rezervă cu datele consolei HMC	112
Pasul 5. Înregistrați informațiile curente de configurare a consolei HMC	112
Pasul 6. Înregistrați starea comenzii la distanță	113
Pasul 7. Salvați datele de modernizare	113
Pasul 8. Modernizați software-ul HMC	113
Pasul 9. Verificați instalarea cu succes a modernizării codului de mașină HMC	114
Modernizarea HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea	114
Configurarea consolei HMC folosind interfața HMC Enhanced+	115
Alegerea setărilor de rețea pe HMC	115
Conexiunile de rețea HMC	115
Tipurile de conexiuni de rețea HMC	115
Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home	119
Folosirea unei conexiuni Internet SSL pentru conectarea la organizația de suport de la distanță.	121
Alegerea unui protocol IP	121

Listele cu adrese Internet SSL	121
Folosirea unei rețele private virtuale pentru a vă conecta la suportul de la distanță	122
Lista cu adrese de server VPN	123
Folosirea telefonului și modemurilor pentru conectarea la organizația de suport de la distanță	123
Folosirea mai multor servere call-home	123
Pregătirea pentru configurarea consolei HMC	124
Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC	125
Configurarea consolei HMC	132
Configurarea HMC utilizând calea rapidă prin vrăjitorul Guided Setup	132
Pornirea HMC și finalizarea pașilor din vrăjitorul Guided Setup	132
Examinarea configurației	133
Configurarea HMC utilizând meniurile HMC	133
Pornirea consolei HMC	134
Schimbarea datei și orei	135
Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC	135
Modificarea setărilor de firewall pentru HMC	141
Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit	142
Configurarea serviciilor de nume de domeniu	143
Configurarea sufixelor de domeniu	143
Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea la distanță LDAP	143
Configurarea consolei HMC pentru a folosi serverele KDC (Key Distribution Center) pentru autentificarea la distanță Kerberos	144
Configurarea consolei locale pentru a raporta erorile la organizația de service și suport	145
Configurarea Events Manager for Call Home	150
Setarea parolilor pentru sistemul gestionat	151
Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat	152
Pașii post-configurare	153
Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC	153
Salvarea de rezervă a întregii unități de disc HMC pe un sistem la distanță	153
Actualizarea, modernizarea și migrarea codului de mașină al consolei HMC	154
Determinarea versiunii și ediției codului de mașină HMC	155
Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC cu o conexiune la internet	155
Pasul 1. Asigurați-vă că aveți o conexiune la Internet	155
Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC	156
Pasul 3. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile	156
Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC	156
Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes	156
Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC folosind DVD sau un server FTP	157
Pasul 1. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC	157
Pasul 2. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile	157
Pasul 3. Obțineți actualizarea codului de mașină HMC	157
Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC	158
Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes	158
Modernizarea software-ului HMC	158
Pasul 1. Obțineți modernizarea	158
Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC	159
Pasul 3. Faceți o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat	159
Pasul 4. Faceți o copie de rezervă cu datele consolei HMC	159
Pasul 5. Înregistrați informațiile curente de configurare a consolei HMC	160
Pasul 6. Înregistrați starea comenzii la distanță	160
Pasul 7. Salvați datele de modernizare	161
Pasul 8. Modernizați software-ul HMC	161
Pasul 9. Verificați instalarea cu succes a modernizării codului de mașină HMC	162
Modernizarea HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea	162
Locațiile porturilor HMC	163
Observații	167
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems	168
Considerente privind politica de confidențialitate	169
Mărci comerciale	170
Observații privind emisia electronică	170

Observații privind Clasa A	170
Observații privind Clasa B	174
Termeni și condiții	177

Observații privind măsurile de siguranță

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

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

Informații privind măsurile de siguranță pentru comerțul internațional

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

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

Informații în germană privind măsurile de siguranță

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

Informații privind măsurile de siguranță pentru laser

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

Compatibilitatea privind laserul

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

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

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

- Dacă IBM a furnizat cablul (cablurile) de alimentare, conectați alimentarea la această unitate numai cu cablul de alimentare furnizat de IBM. Nu utilizați cablul de alimentare furnizat de IBM pentru niciun alt produs.
- Nu deschideți și nu reparați niciun ansamblu sursă de alimentare.
- Nu conectați și nu deconectați niciun cablu și nu realizați instalarea, întreținerea sau reconfigurarea acestui produs în timpul unei furtuni cu descărcări electrice.
- Acest produs poate fi echipat cu mai multe cordoane de alimentare. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cordoanele de alimentare.
 - Pentru alimentare în c.a., deconectați toate cordoanele de alimentare de la sursa lor de alimentare c.a..
 - Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), deconectați sursa de alimentare c.c. a clientului la PDP.
- La conectarea alimentării la produs, asigurați-vă că toate cablurile de alimentare sunt conectate corespunzător.

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

PERICOL:

- Când instalați, mutați sau deschideți capacele acestui produs sau ale unui dispozitiv atașat, conectați și deconectați cablurile așa cum se specifică în următoarele proceduri.

Pentru deconectare:

1. Opriți totul (exceptând cazul în care vi se cere altceva).
2. Pentru alimentare în c.a., scoateți cablurile de alimentare din prize.
3. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), deschideți întrerupătoarele aflate în PDP și înlăturați alimentarea de la sursa de alimentare în c.c. a clientului.
4. Scoateți cablurile de semnal din conectori.
5. Scoateți toate cablurile din dispozitive.

Pentru conectare:

1. Opriți totul (exceptând cazul în care vi se cere altceva).
2. Atașați toate cablurile la dispozitive.
3. Atașați cablurile de semnal la conectori.
4. Pentru alimentare în c.a., scoateți cablurile de alimentare din prize.
5. Pentru dulapuri cu un panou de distribuire a alimentării de c.c. (PDP), refaceți alimentarea de la sursa de alimentare c.c. a clientului și închideți întrerupătoarele aflate în PDP.
6. Porniți dispozitivele.

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

(R001 partea 1 din 2):

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

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

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



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

(R001 partea 2 din 2):

ATENȚIE:

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



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

PRUDENȚĂ:

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

- Reduceți greutatea cabinetului dulapului prin înlăturarea de echipamente, începând cu partea de sus a cabinetului dulapului. Când este posibil, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Dacă nu știți cum era configurația, trebuie să țineți cont de următoarele măsuri de precauție:
 - Înlăturați toate dispozitivele din poziția 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001) și de deasupra.
 - Aveți grijă să instalați cele mai grele dispozitive în partea de jos a cabinetului.
 - Asigurați-vă că nu există sau sunt doar câteva niveluri U goale între dispozitivele instalate în cabinetul dulapului sub nivelul 32U (conformitate ID RACK-001) sau 22U (conformitate ID RR001), exceptând cazul în care configurația primită permite expres aceasta.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați face parte dintr-o suită de cabinete de dulap, desprindeți cabinetul din această suită.
- În cazul în care cabinetul dulapului pe care îl mutați a fost furnizat cu lonjeroane amovibile, acestea trebuie să fie montate la loc înainte de a muta cabinetul.
- Verificați ruta pe care plănuți să o folosiți pentru a elimina potențialele pericole.
- Verificați dacă ruta pe care o alegeți poate suporta greutatea cabinetului de dulap încărcat. Consultați documentația care însoțește dulapul dumneavoastră pentru a vedea greutatea dulapului încărcat.
- Verificați dacă toate deschiderile ușilor au cel puțin 760 x 230 mm (30 x 80 inch).
- Asigurați-vă că toate dispozitivele, rafturile, sertarele, ușile și cablurile sunt asigurate.
- Asigurați-vă că toate cele patru suporturi de nivelare sunt ridicate în cea mai înaltă poziție a lor.
- Asigurați-vă că nu este niciun colțar stabilizator instalat în cabinetul dulapului în timpul mutării.
- Nu folosiți o rampă cu panta mai mare de 10 grade.
- După ce dulapul se găsește în noua locație, parcurgeți pașii următori:
 - Coborâți cele patru suporturi de nivelare.
 - Instalați colțare stabilizatoare pe cabinetul dulapului.
 - Dacă ați eliminat vreun dispozitiv din cabinetul dulapului, repopulați dulapul pornind de la poziția cea mai joasă către poziția cea mai înaltă.
- Dacă este necesară mutarea într-o poziție aflată la o distanță mare, refaceți configurația cabinetul dulapului așa cum era la livrare. Împachetați cabinetul în ambalajul original sau într-unul echivalent. De asemenea, coborâți suporturile de nivelare pentru a ridica roțile de pe paletă și fixați cu bolțuri dulapul pe paletă.

(R002)

(L001)



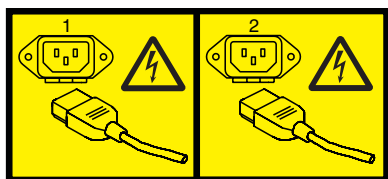
PERICOL: Componentele care au atașată această etichetă prezintă niveluri periculoase de tensiune sau energie. Nu deschideți capacele sau barierele care au această etichetă. (L001)

(L002)

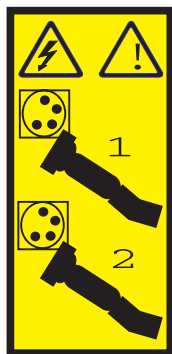


PERICOL: Dispozitivele montate în dulap nu trebuie să fie utilizate pe post de raft sau spațiu de lucru. (L002)

(L003)



sau



sau



sau



sau



PERICOL: Mai multe cabloane de alimentare. Produsul poate fi echipat cu multiple cabluri de alimentare în c.a. sau cu multiple cabluri de alimentare în c.c.. Pentru a înlătura toate tensiunile periculoase, deconectați toate cabloanele și cablurile de alimentare. (L003)

(L007)



ATENȚIE: Suprafață fierbinte în apropiere. (L007)

(L008)



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

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

PRUDENȚĂ:

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

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

(C026)

PRUDENȚĂ:

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

PRUDENȚĂ:

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

PRUDENȚĂ:

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

PRUDENȚĂ:

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

Nu:

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

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

PRUDENȚĂ:

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

- Operarea Unelei de ridicare numai de către personal autorizat.
- Unealta de ridicare a fost destinată pentru utilizare la asistență, ridicare, instalare, înlăturare unități (încărcare) la ridicări de dulapuri. Nu este concepută pentru utilizarea la transportul peste rampe înalte sau ca înlocuitor pentru astfel de unelte dedicate, cum ar fi transpalete, lize, autoîncărcătoare cu furcă, și pentru alte practici de mutare înrudite. Când acest lucru nu este posibil, trebuie utilizate servicii sau persoane instruite special (de exemplu, instalatori sau transportatori).
- Citiți și înțelegeți complet conținutul manualului operatorului LIFT TOOL înainte de utilizare. Necitirea, neînțelegerea și nerespectarea regulilor de securitate și a instrucțiunilor pot avea ca rezultat deteriorarea produsului și/sau rănirea personală. Dacă aveți întrebări, contactați organizația de service și suport a furnizorului. Manualul tipărit pe hârtie trebuie să rămână în zona mașinii, în buzunarul de păstrare asigurat. Cea mai recentă revizie a manualului este disponibilă pe site-ul web al furnizorului.
- Testați funcționarea frânelor stabilizatoare de verificare înainte de fiecare utilizare. Nu forțați mutarea sau rulara unelei de ridicare cu frâna stabilizatorului trasă.
- Nu mutați Unealta de ridicare în timp ce este ridicată platforma, cu excepția poziționării minore.
- Nu depășiți capacitatea de încărcare maximă. Vedeți **DIAGRAMA CAPACITĂȚII DE ÎNCĂRCARE** pentru încărcările maxime la centru, față de marginea platformei extinse.
- Ridicați încărcătura numai dacă este plasată corespunzător în centrul platformei. Nu plasați mai mult de 200 livre (91 kg) pe marginea unei platforme glisante, luând în considerare și masa/gravitația centrului încărcăturii (CoG).
- Nu încărcăți în colțuri platforma, utilizați opțiunea de accesoriu de extender vertical de pantă. Securizați varianta de extender vertical platformă la raftul principal în toate cele patru locații (4x) numai cu hardware-ul furnizat, înainte de utilizare. Obiectele sarcină sunt proiectate să gliseze pe/de pe platforme netede, fără un efort deosebit, deci aveți grijă să nu împingeți sau să le înclinați. Țineți varianta de extender vertical jos mereu, în afară de o reglare finală minoră, când trebuie.
- Nu stați sub o încărcătură care atârna.
- Nu utilizați o suprafață neregulată, în pantă în sus sau în jos (rampe majore).
- Nu stivuiți încărcături.
- Nu operați în timp ce sunteți sub influența medicamentelor sau alcoolului.
- Nu sprijiniți scara de o Unealtă de ridicare.
- Înclinare hazardată. Nu împingeți și nu vă sprijiniți de încărcătură cu platforma ridicată.
- Nu o folosiți ca platformă de ridicare personal sau ca pas. Fără pasageri.
- Nu stați pe nicio parte componentă a liftului. Niciun pas.
- Nu urcați pe stâlp.
- Nu lucrați cu o mașină Unealtă de ridicare deteriorată sau defectă.
- Spargeți și rupeți punctul de pericol de sub platformă. Coborâți încărcătura numai în zone fără personal și obstacole. Aveți grijă la mâini și picioare în timpul operării.
- Nicio furcă. Nu ridicați și nu mutați mașina UNEALTĂ DE ÎNCĂRCARE fără încărcătură cu o transpaletă, cric sau autostivuitor cu furcă.
- Stâlpul este mai înalt decât platforma. Aveți grijă la înălțimea tavanului, la jgheaburile de cabluri, la aspersoare, becuri și alte obiecte din jur.
- Nu lăsați nesupravegheată Unealta de ridicare cu sarcină ridicată.
- Fiți atent și țineți-vă mâinile, degetele și îmbrăcămintea deoparte când echipamentul este în mișcare.
- Rotiți Trolitul numai cu mâna. Dacă mânerul trolitului nu poate fi rotit ușor cu o mână, este posibil să fie supraîncărcat. Nu continuați să rotiți mânerul trolitului peste partea de sus sau de jos a cursei platformei. Derularea excesivă va determina detașarea mânerului și deteriorarea cablului. Întotdeauna țineți strâns mânerul când coborâți, când derulați cablul. Asigurați-vă întotdeauna că trolitul poate ține sarcina înainte de a elibera mânerul.
- Un accident cu trolitul poate cauza răni grave. Nu este destinat pentru mutarea persoanelor. Asigurați-vă că se aude sunetul clichetului atunci când este ridicat echipamentul. Asigurați-vă că trolitul este blocat în poziție înainte de a elibera mânerul. Citiți pagina cu instrucțiuni înainte de a opera acest trolit. Nu permiteți niciodată ca trolitul să deruleze cablul liber. Derularea liberă va determina o înfășurare neuniformă a cablului în jurul tamburului trolitului și deteriorarea cablului și poate cauza o rănire gravă. (C048)

Informații privind alimentarea și cablarea pentru NEBS (Network

Equipment-Building System) GR-1089-CORE

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

Echipamentul este adecvat pentru instalarea în:

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

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

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

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

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

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

Instalarea și configurarea Hardware Management Console

Această publicație prezintă instalarea hardware-ului Hardware Management Console (HMC), conectarea sa la sistemul gestionat și configurarea pentru utilizare. Puteți realiza aceste taskuri singur sau puteți lua legătura cu un furnizor de servicii, pentru a le realiza în locul dumneavoastră. Este posibil ca furnizorul de servicii să vă perceapă o taxă pentru acest serviciu.

Notă: Virtualizarea nu este suportată pe serverul IBM Power System S824L (8247-42L).

Ce este nou în Instalarea și configurarea consolei HMC

Vedeți ce informații sunt noi sau modificate semnificativ în subiectul Instalarea și configurarea consolei HMC față de versiunea anterioară a acestei colecții de subiecte.

August 2017

- Interfața HMC Classic nu mai este suportată pe Hardware Management Console (HMC) versiunea 8.7.0 sau mai recentă. Funcțiile care au fost anterior disponibile cu interfața HMC Classic sunt acum disponibile cu interfața HMC Enhanced+.
- Au fost adăugate următoarele subiecte:
 - “Instalarea 7063-CR1 într-un dulap” la pagina 41
 - “Configurarea conectivității BMC” la pagina 140
- A fost adăugat subiectul “Instalarea 7063-CR1 într-un dulap” la pagina 41.

Octombrie 2016

- A fost actualizat subiectul “Locațiile porturilor HMC” la pagina 15.

Mai 2016

- A fost adăugat subiectul “Instalarea consolei HMC 7042-CR9 într-un dulap” la pagina 32.

Octombrie 2015

- A fost adăugat subiectul “Instalarea unui dispozitiv virtual HMC” la pagina 52.
- Au fost actualizate subiectele următoare:
 - “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77
 - “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79

Iunie 2015

- Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA), care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.2.0, sunt aceleași cu ale interfeței HMC Enhanced+, care este furnizată cu HMC versiunea 8.3.0. În această documentație se face referire doar la HMC Enhanced+, dar conținutul este valabil și pentru interfața HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA).
- Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced, care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.2.0, acum fac parte din interfața HMC Enhanced+, care este furnizată cu HMC versiunea 8.3.0.
- A fost adăugată secțiunea “Configurarea consolei HMC folosind interfața HMC Enhanced+” la pagina 115.
- A fost actualizat subiectul “Configurarea Events Manager for Call Home” la pagina 104.

Octombrie 2014

- Au fost adăugate următoarele subiecte:
 - “Instalarea 7042-CR7 și 7042-CR8 într-un dulap” la pagina 23

- “Configurarea Events Manager for Call Home” la pagina 104
- A fost actualizat subiectul “Pornirea consolei HMC” la pagina 89.

Iunie 2014

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

Taskurile de instalare și configurare

Aflați mai multe despre diferite taskuri asociate cu instalarea și configurarea consolei HMC.

Această secțiune descrie, la nivel înalt, taskurile pe care trebuie să le realizați când instalați și configurați consola HMC. Există diverse moduri în care puteți instala și configura consola HMC. Găsiți cea mai potrivită situație pentru taskul pe care doriți să-l realizați.

Notă: Dacă gestionați servere bazate pe POWER8, consola HMC trebuie să fie la Versiunea 8.1.0. Pentru informații suplimentare, vedeți “Determinarea versiunii și ediției codului de mașină HMC” la pagina 108.

Instalarea și configurarea unei noi console HMC cu un server nou

Aflați despre taskurile de nivel înalt pe care trebuie să le realizați la instalarea și configurarea unei noi console HMC cu un server nou.

Tabela 1. Taskurile pe care trebuie să le realizați la instalarea și configurarea unei noi console HMC cu un server nou

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Adunați informații și finalizați foaia de lucru Configurare preinstalare.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81 “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79
2. Despachetați hardware-ul.	
3. Cablați hardware-ul consolei HMC.	“Cablaarea consolei HMC independente” la pagina 4 “Cablaarea consolei HMC montate în dulap” la pagina 14
4. Porniți consola HMC apăsând butonul de alimentare.	
5. Logați-vă și lansați aplicația web consolă HMC.	
6. Accesați vrăjitorul Guided Setup sau folosiți meniurile consolei HMC pentru a configura consola HMC.	“Configurarea HMC utilizând calea rapidă prin vrăjitorul Guided Setup” la pagina 87 “Configurarea HMC utilizând meniurile HMC” la pagina 88
7. Atașați serverul la consola HMC.	

Actualizarea și modernizarea codului HMC

Aflați mai multe despre taskurile de nivel înalt pe care trebuie să le realizați când actualizarea și modernizați codul consolei HMC.

Dacă aveți o consolă HMC și vreți să actualizați sau să modernizați codul consolei HMC, trebuie să finalizați următoarele taskuri de nivel înalt:

Tabela 2. Taskurile pe care trebuie să le realizați la actualizarea sau modernizarea codului consolei HMC

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Obțineți modernizarea.	“Modernizarea software-ului HMC” la pagina 111
2. Vizualizați nivelul codului de mașină HMC existent.	
3. Salvați datele de profil ale sistemului gestionat.	
4. Salvați datele consolei HMC.	
5. Înregistrați informațiile curente ale configurației HMC.	
6. Înregistrați starea la distanță a comenzii.	
7. Salvați datele de modernizare.	
8. Modernizați software-ul consolei HMC.	
9. Verificați dacă modernizarea codului de mașină HMC a fost instalată cu succes	

Adăugarea unei a doua console HMC la o instalare existentă

Aflați mai multe despre taskurile de nivel înalt pe care trebuie să le realizați la adăugarea unei a doua console HMC la sistemul gestionat.

Dacă aveți o consolă HMC existentă și un sistem gestionat și vreți să adăugați o a doua consolă HMC la această configurație, faceți următoarele:

Tabela 3. Taskurile pe care trebuie să le realizați la adăugarea unei a doua console HMC la o instalare existentă

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Asigurați-vă că hardware-ul consolei HMC suportă cod de consolă HMC versiunea 7.	
2. Adunați informații și completați foaia de lucru Configurare preinstalare.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
3. Despachetați hardware-ul.	
4. Cablați hardware-ul consolei HMC.	“Cablaarea consolei HMC independente” la pagina 4 “Cablaarea consolei HMC montate în dulap” la pagina 14
5. Porniți consola HMC apăsând butonul de alimentare.	
6. Logați-vă în consola HMC.	
7. Nivelurile de cod HMC trebuie să se potrivească. Schimbați codul de pe o consolă HMC pentru a se potrivi cu codul de pe cealaltă.	“Determinarea versiunii și ediției codului de mașină HMC” la pagina 108 “Modernizarea software-ului HMC” la pagina 111
8. Accesați vrăjitorul Guided Setup sau folosiți meniurile consolei HMC pentru a configura consola HMC.	“Configurarea HMC utilizând meniurile HMC” la pagina 88
9. Configurați această consolă HMC pentru service folosind vrăjitorul Call-Home Setup.	“Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport” la pagina 99
10. Atașați serverul la consola HMC.	

Setarea consolei HMC

Trebuie să setați consola HMC înainte de a configura software-ul HMC. Aflați detalii despre setarea unei console HMC desk-side sau a unei console HMC montate în dulap.

Cablarea consolei HMC independente

Poziționați consola HMC și cablați fiecare dintre componentele hardware.

Puteți cabla consola HMC autonomă la un sistem gestionat.

1. Asigurați-vă că ați poziționat consola HMC în locul corect.
2. Atașați cablul de monitor la conectorul de monitor și apoi strângeți șuruburile.
3. Atașați cordonul de alimentare la monitor.
4. Asigurați-vă că selectorul tensiunii de alimentare de pe HMC este setat la tensiunea utilizată în zona dumneavoastră. Comutatorul de selectare a tensiunii este roșu și se află lângă conectorul de alimentare. Mutați comutatorul astfel încât tensiunea utilizată în locația dumneavoastră să fie afișată.
5. Introduceți cordonul de alimentare în consola HMC.
6. Conectați tastatura și mouse-ul la consola HMC.
7. Conectați modemul opțional:

Notă: În timpul instalării și configurării consolei HMC, modemul poate să apeleze automat când consola HMC urmează procedurile de apelare rutine. Acesta este comportamentul obișnuit.

În cazul în care conectați un modem extern opțional, faceți următoarele:

Notă: Puteți să folosiți alte metode de conectare pentru a trimite informațiile de eroare la IBM.

- a. Dacă nu ați făcut deja aceasta, conectați cablul de date al modemului la modemul extern al consolei HMC.
- b. Conectați cablul de date al modemului la portul de sistem de pe consola HMC care este etichetat cu următorul simbol:



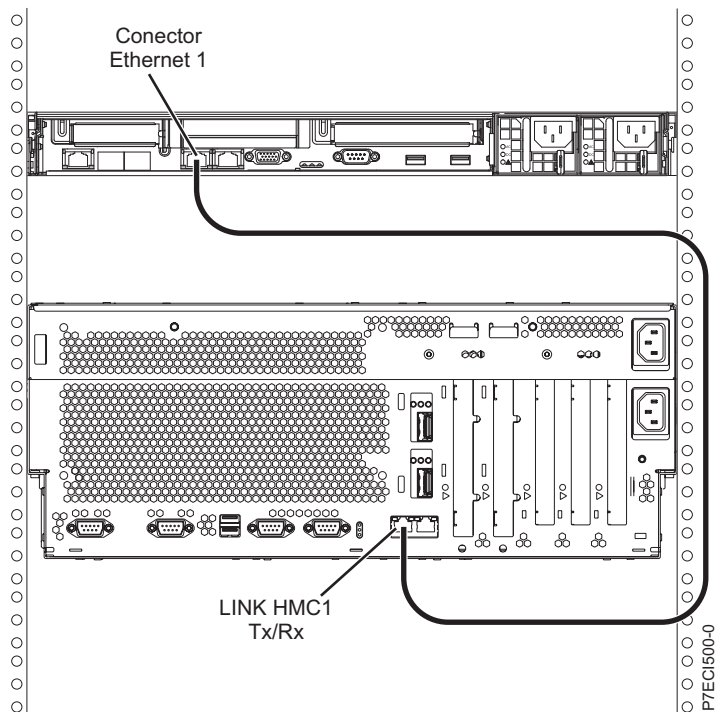
IPHA1522-0

- c. Folosiți cablul de telefon pentru a conecta portul de linie al modemului extern la mufa de telefon analogică de pe perete.

Dacă vă conectați la un modem opțional integrat, folosiți cablul de date pentru a conecta modemul HMC integrat la sursa de date corespunzătoare. De exemplu, folosiți cablul de telefon pentru a conecta portul de linie al modemului HMC la mufa de legătură analogică de pe perete.

Notă: Puteți să folosiți alte metode de conectare pentru a trimite informațiile de eroare la IBM.

8. Dacă sistemul dumneavoastră gestionat este deja instalat, puteți verifica dacă este activă conexiunea cablului Ethernet observând ledurile de stare verzi de la porturile Ethernet ale consolei HMC și ale sistemului gestionat, pe măsură ce instalarea progresează.
9. Conectați **Ethernet Connector 1** de pe HMC la portul **LINK HMC1** de pe sistemul gestionat.



10. Dacă conectați o a doua consolă HMC la serverul dumneavoastră gestionat, conectați-vă la portul Ethernet etichetat **LINK HMC2** pe serverul gestionat.
11. Dacă folosiți un modem extern, introduceți cablul sursei de alimentare a modemului în modemul consolei HMC.
12. Introduceți cordonanele de alimentare pentru monitor, HMC și monitorul extern HMC în prizele electrice. În cazul în care conectați această consolă HMC la un nou sistem gestionat, nu conectați sistemul gestionat la o sursă de alimentare acum.

În continuare, va trebui să vă configurați software-ul HMC. Continuați cu “Configurarea consolei HMC” la pagina 87.

Concepte înrudite:

“Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home” la pagina 74

Aflați mai multe despre opțiunile de conectivitate pe care le aveți atunci când folosiți serverul call-home.

“Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70

Instalarea 7310-CR4 HMC într-un dulap

Această secțiune descrie cum se face instalarea 7310-CR4 HMC într-un dulap. Acesta este un task pe care îl execută beneficiarul.

Dacă o consolă HMC este folosită pentru a gestiona toate sistemele bazate pe procesorul Power8, consola HMC trebuie să fie un model de HMC montat în dulap, CR3, sau mai nou.

Mai jos este o vedere din spate pentru 7310-CR4:

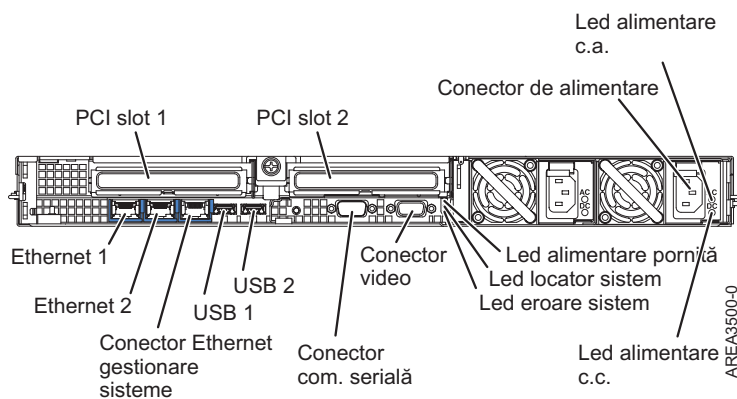


Figura 1. Vederea din spate pentru 7310-CR4

Pentru instalarea 7310-CR4 HMC într-un dulap, finalizați următorii pași:

1. Realizați inventarul părților componente. Vedeți Finalizarea inventarului părților componente.
2. Localizați kitul hardware pentru montarea în dulap și ansamblurile șină ale sistemului care v-au fost livrate împreună cu unitatea sistem.

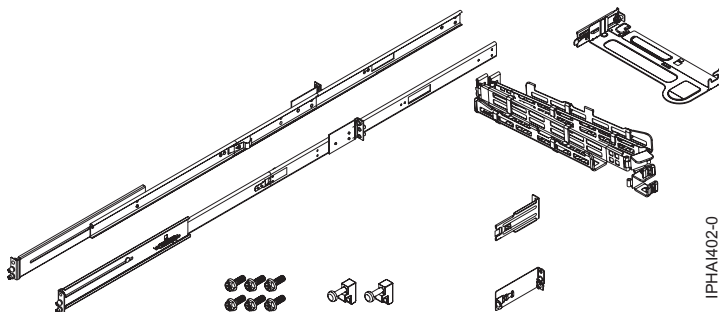


Figura 2. Kitul șinelor

Tabela 4. Părțile componente ale kitului șinelor

Părțile componente ale kitului șinelor de glisare

- A Șine de glisare
- B Placă de montare braț de pozare cabluri
- C Braț de pozare cabluri
- D Colțar de pozare cabluri
- E Colțar suport de pozare cabluri și ureche de securitate
- F Plăci de închidere pentru zăvor (2)
- G Șuruburi (6)

Important: Această unitate sistem are înălțimea unei unități EIA; veți avea nevoie de această informație pentru a finaliza instalarea.

Realizarea unui inventar al părților componente

Poate fi necesar să realizați inventarul părților componente. Folosiți procedura din această secțiune pentru a efectua acest task.

Dacă nu ați făcut deja aceasta, realizați un inventar al părților componente înainte de a începe instalarea:

1. Căutați opisul kitului în cutiile cu accesorii.
2. Asigurați-vă că ați primit toate componentele comandate.

Dacă lipsesc unele părți componente sau există componente incorecte sau deteriorate, luați legătura cu reseller-ul IBM sau departamentul IBM de vânzări și suport.

Determinarea locului

Poate fi necesar să determinați unde să instalați sistemul în dulap. Această secțiune conține procedurile cu care puteți realiza aceste taskuri.

Înainte de a instala în dulap consola HMC, parcurgeți pașii următori:

1. Planificați locul unde veți amplasa unitățile. Amplasați unitățile mai mari și mai voluminoase în partea de jos a dulapului.
2. În cazul în care dulapul conține panouri înlocuitoare de umplutură, înlocuiți aceste panouri pentru a permite accesul în interiorul incintei dulapului, la locul unde intenționați să amplasați unitatea.

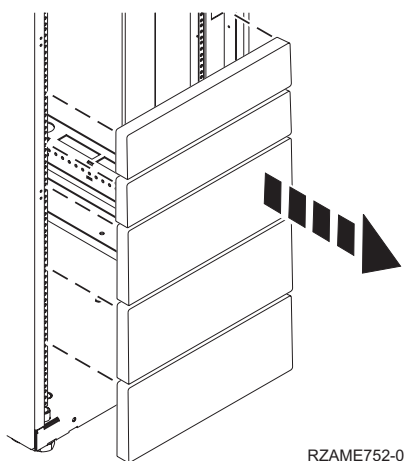


Figura 3. Înlăturarea panourilor înlocuitoare de umplutură

3. Înlăturați ușile din față și din spate ale dulapului dacă este nevoie.
4. Urmăriți instrucțiunile pentru marcarea locului fără șablon. Vedeți Marcarea locului fără un șablon de montare în dulap.

Marcarea locației fără utilizarea unui șablon de montare în dulap:

Puteți marca locația fără a utiliza un șablon.

Acest sistem nu este livrat cu un șablon de montare în dulap. Aceste sisteme au înălțimea unei unități EIA.

Pentru a stabili locul de montare, parcurgeți pașii următori:

1. Determinați amplasarea sistemului în dulap. Notați poziția EIA.

Notă: În dulap, o unitate EIA reprezintă un grup de trei orificii.

2. Privind spre fața dulapului și lucrând din partea dreaptă, plasați un punct autocolant (livrat cu sistemul) în dreptul orificiului de sus al unității EIA.

Notă: Punctele autocolante au rolul de a vă ajuta să identificați locurile în dulap. Dacă nu mai aveți puncte autocolante, folosiți alte materiale pentru a identifica locurile orificiilor (de exemplu bandă adezivă, un marker sau un creion). Dacă instalați șine de glisare, puneți un marcaj sau un punct autocolant pentru orificiul de jos și cel din mijloc al fiecărei unități EIA.

3. Puneți alt punct autocolant lângă orificiul din partea de jos a unității de deasupra unității EIA.

Notă: Dacă numărați orificiile, începeți cu orificiul identificat de primul punct autocolant și numărați două orificii. Plasați al doilea punct în dreptul orificiului al treilea.

4. Repetați pasul 1 la pagina 7 pentru orificiile corespondente din partea stângă a dulapului.
5. Mutați-vă în spatele dulapului.
6. În partea din dreapta, găsiți unitatea EIA care corespunde unității EIA de jos marcate în fața dulapului.
7. Plasați un punct autocolant în dreptul unității EIA de jos.
8. Plasați un punct autocolant în dreptul orificiului de sus al unității EIA.
9. Marcați orificiile corespondente din partea stângă a dulapului.

Instalarea șinelor de glisare în dulap

Aflați cum puteți să instalați în dulap șinele de glisare.

Pentru a instala în dulap șinele de glisare, parcurgeți pașii următori:

1. Introduceți șina de glisare dreapta (**A**), care este marcată *right*, în locațiile flanșei de montare a dulapului (**B**), în partea din spate dreapta a dulapului. Cei doi pini ai șinei vor ieși prin găurile de jos și din mijloc (**B**) pe unitatea EIA.

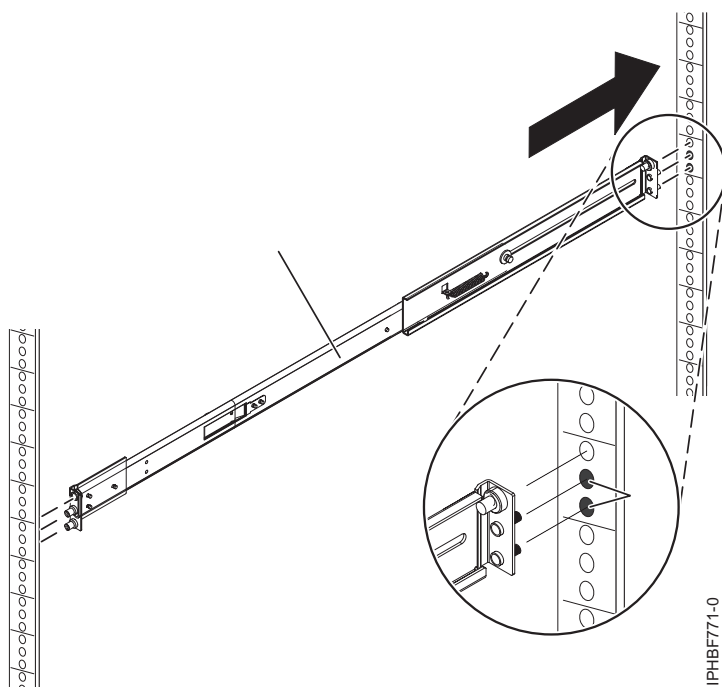


Figura 4. Instalarea șinei de glisare din dreapta în spatele dulapului

2. Apăsați pe capătul șinei (A), pentru a comprima mecanismul cu arc, și introduceți șina în locațiile flanșei de montare a dulapului (B), în partea din spate a dulapului. Șina se va decomprima și cei doi pini ai șinei vor pătrunde în găurile de jos și din mijloc (B), de pe unitatea EIA.

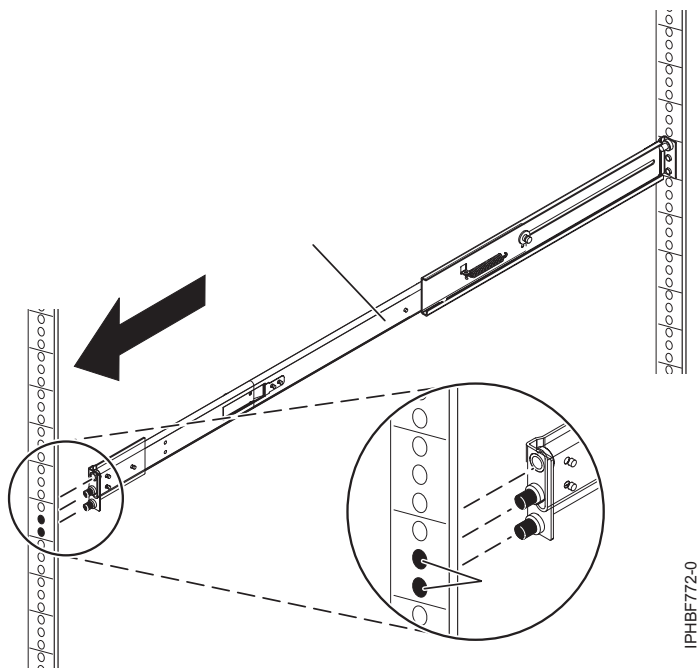


Figura 5. Instalarea în fața dulapului a șinei de glisare din dreapta

3. Repetați pașii 1 la pagina 8-2 la pagina 8 pentru a instala în dulap șina de glisare din stânga, care este marcată *left*.
4. Din fața dulapului, amplasați placa de închidere pentru zăvor (C) peste pini. Strângeți cu degetele șurubul captiv (D) în pinul de sus de pe fața șinei de glisare dreaptă (A).

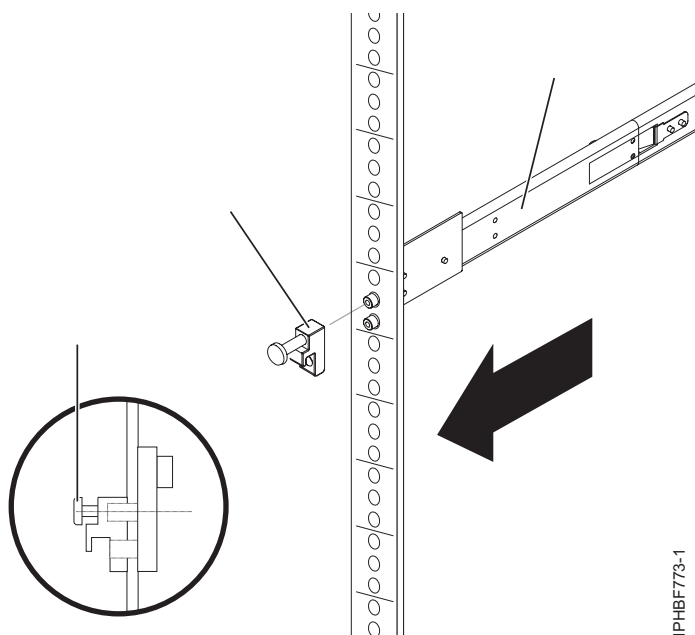


Figura 6. Instalarea plăcii de închidere pentru zăvor în partea din față a șinelor

5. Repetați pasul anterior pentru a instala placa de închidere pentru zăvor în partea din față a șinei de glisare din stânga.

6. Mutați-vă în spatele dulapului. Înșurubați manual șurubul (F) pentru a atașa colțarul de montare al brațului de pozare a cablurilor (E) în spatele șinei din stânga (G).

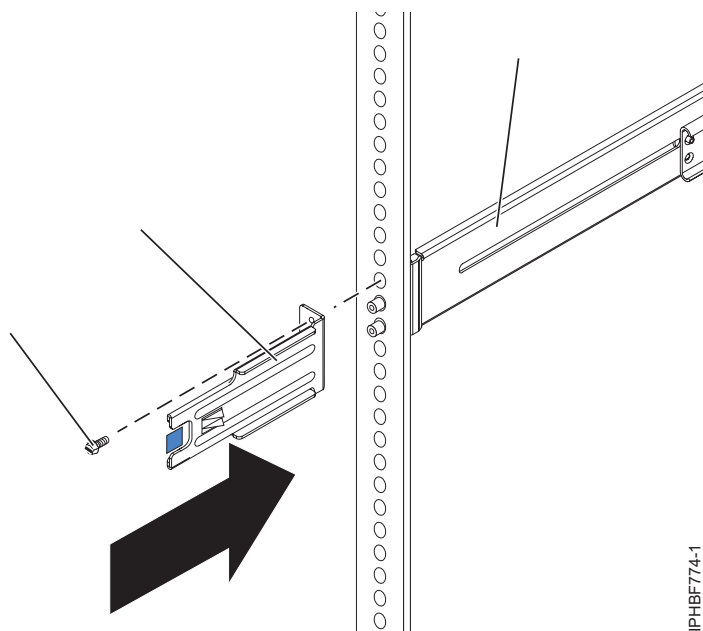


Figura 7. Atașarea colțarului pentru pozarea cablurilor la șina din stânga spate

7. Dacă nu intenționați să transportați sistemul, continuați cu “Instalarea consolei HMC pe șinele de glisare” la pagina 11. Dacă aveți de gând să transportați acest sistem, inserați șurubul (I) pentru a atașa colțarul de suport al brațului de pozare a cablurilor (H) în partea din spate dreapta a șinei (A). Strângeți șurubul cu degetele.

Colțarul suportului brațului de pozare a cablurilor poate fi folosit pentru a fixa brațul de pozare a cablurilor în timpul transportului. Dacă mecanismul este angajat după ce a fost instalat brațul de pozare a cablurilor, nu veți putea glisa sistemul din dulap.

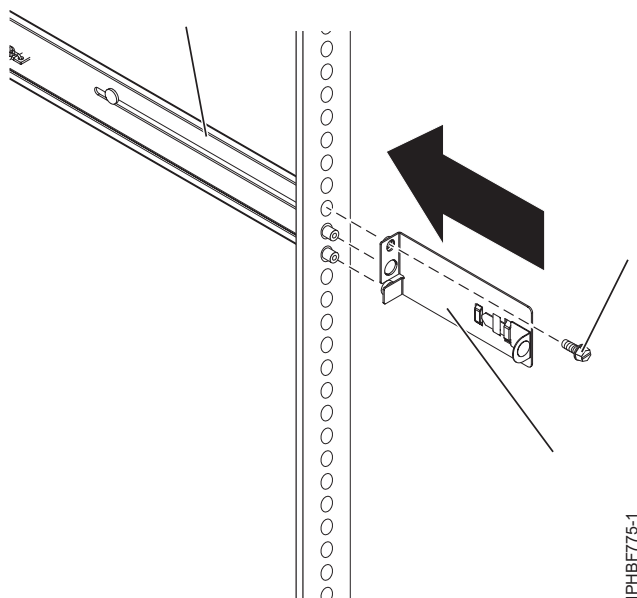


Figura 8. Atașarea colțarului de suport pentru pozarea cablurilor la șina din dreapta spate.

Instalarea consolei HMC pe șinele de glisare

Poate fi necesar să instalați consola HMC pe șinele de glisare. Folosiți procedura din această secțiune pentru a realiza acest task.

Înainte de a instala consola HMC pe șinele de glisare, asigurați-vă că stabilizatoarele sunt extinse și că este atașat colțarul stabilizatorului dulapului în partea de jos în fața dulapului, pentru a preveni răsturnarea în față a dulapului atunci când șinele sunt trase în afară.

Pentru a instala consola HMC pe ansamblul șină de glisare, parcurgeți pașii următori:

1. Înlăturați colțarul de transport care acoperă sursele de alimentare în partea din spate-dreapta a consolei HMC.
Pentru a înlătura colțarul de transport, împingeți colțarul spre dreapta și pivotați-l spre exteriorul consolei HMC.
2. Din fața dulapului, extindeți complet șinele de glisare până când șinele se blochează în poziția extinsă (A).

Atenție: Plăcuțele de închidere pentru zăvor din fața șinei și colțarele brațului de pozare a cablurilor trebuie să fie instalate *înainte* de a instala consola HMC pe șine. Dacă nu sunt instalate aceste părți componente, este posibil ca la instalare șinele să se comprime și consola HMC să cadă afară din dulap.

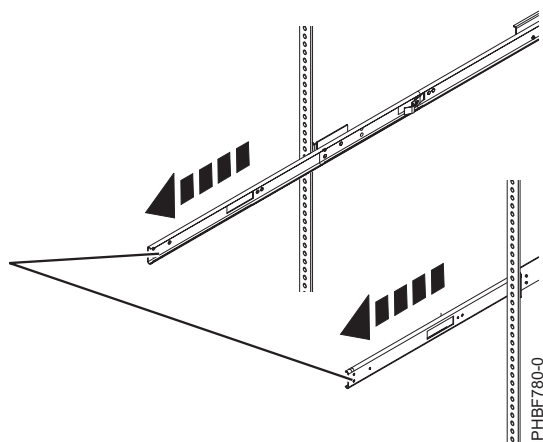


Figura 9. Extinderea șinelor de glisare

Important: Această unitate cântărește aproximativ 17 kg (37 de livre). Asigurați-vă că puteți transporta fără riscuri această greutate la amplasarea consolei HMC în dulap.

3. Ridicați HMC la înălțimea șinelor și poziționați setul de roți (B), din spatele HMC, între ghidajele de șine.

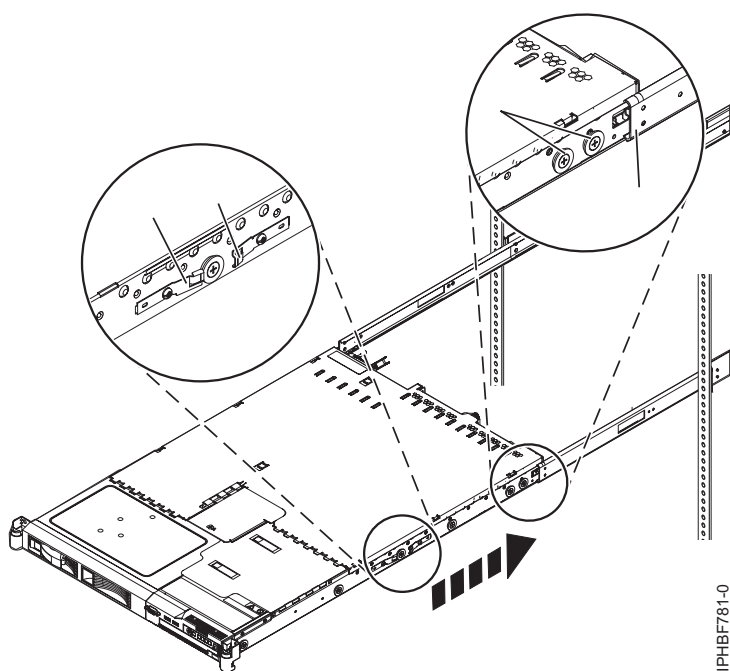


Figura 10. Instalarea consolei HMC pe șinele de glisare

4. Apăsați HMC în șinele de glisare până când prinderile de eliberare a șinei (C) se blochează în locul lor. Astfel, sistemul este blocat pe șine în poziția de service. Veți auzi un clic.
5. Apăsați zăvoarele de eliberare din fața șinei de glisare (D) pe ambele părți ale șinelor de glisare.
6. Glisați consola HMC în interiorul și în afara dulapului, pentru a verifica dacă HMC se mișcă liber, fără a se agăța.

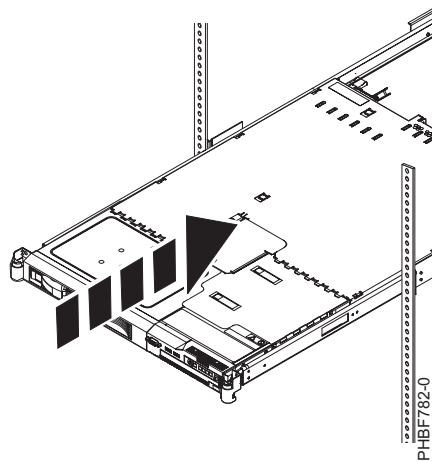
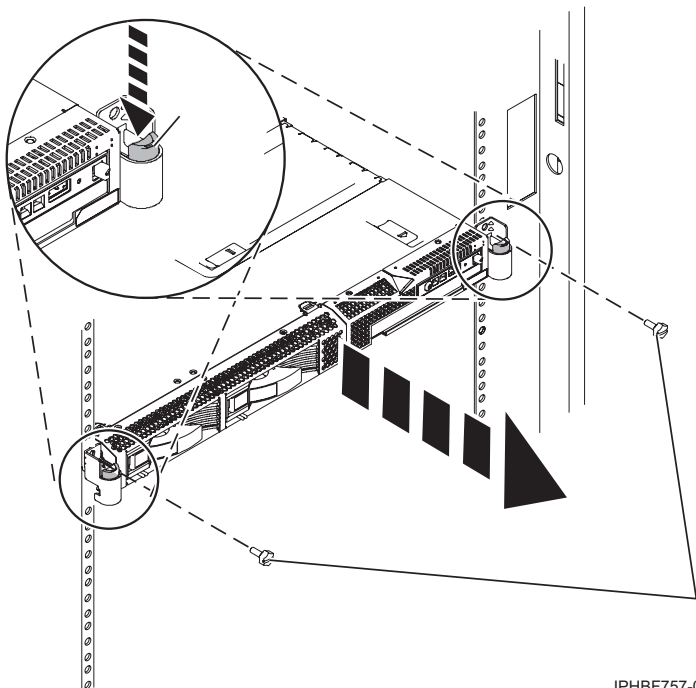


Figura 11. Glisați HMC în dulap

Important: Indiferent de situație, nu forțați consola HMC în șinele de glisare. Dacă nu puteți să glisați liber consola HMC în dulap, scoateți complet consola HMC de pe șine. După ce HMC rămâne fără șine, repositionați HMC, apoi inserați HMC în șine. Repetați acest proces până când consola HMC glisează liber în dulap.

7. Împingeți consola HMC în locul său, până când zăvoarele dulapului (F) se blochează.



IPHBF757-0

Figura 12. Zăvoarele și șuruburile dulapului

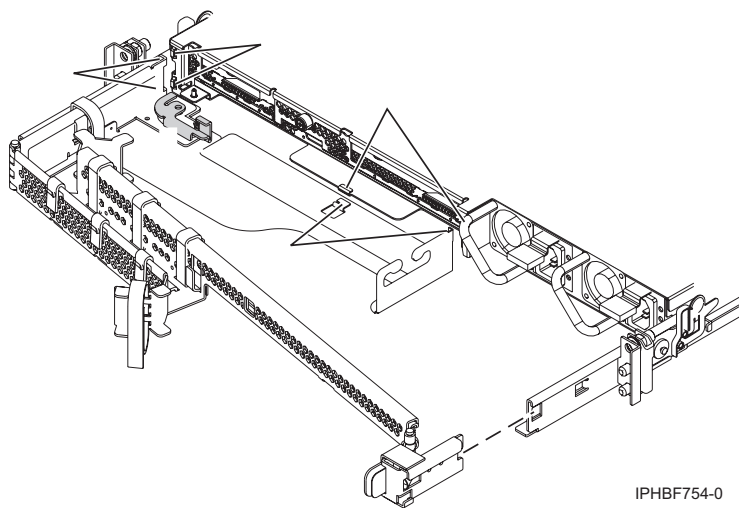
8. Strângeți complet cele patru șuruburi montate în fața și în spatele ambelor șine.
9. Dacă dulapul va fi transportat, inserați și strângeți cele două șuruburi de securitate ale dulapului (E).

Instalarea brațului de pozare a cablurilor

Poate fi necesar să instalați brațul de pozare a cablurilor. Folosiți procedura din această secțiune pentru a efectua acest task.

Pentru a instala brațul de pozare a cablurilor, parcurgeți pașii următori:

1. Din spatele dulapului, localizați flanșa brațului de pozare a cablurilor (A), aflată pe porțiunea fixă din spate a ansamblului șină de sistem din stânga (privind din spatele dulapului).
2. Atașați cârligul brațului de pozare a cablurilor (B) la șine prin împingerea cârligului pe șină până când se blochează în locul său.



IPHBF754-0

Figura 13. Brațul de pozare a cablurilor și unitatea de sistem

3. Atașați celălalt capăt al brațului de pozare a cablurilor (C) la spatele HMC. Aliniați urechile (D) de pe brațul de pozare a cablurilor cu găurile (E) din spatele HMC.
4. Glisați la stânga brațul de pozare a cablurilor, fixându-l în poziție. Asigurați-vă că toate urechile se potrivesc în fante.
5. Împingeți maneta de blocare (F) în poziție blocată. Asigurați-vă că brațul de pozare a cablurilor (C) este la nivel, astfel încât se poate mișca liber.

Cablarea consolei HMC montate în dulap

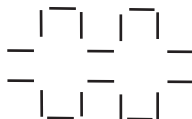
Aflați cum se instalează fizic consola HMC montată în dulap.

1. Asigurați-vă că ați amplasat consola HMC în poziția corectă.
2. Instalați consola HMC într-un dulap. Pentru informații suplimentare, vedeți “Instalarea 7310-CR4 HMC într-un dulap” la pagina 5. După ce terminați instalarea consolei HMC în dulap, continuați cu pasul următor.
3. Introduceți cordonul de alimentare în consola HMC.
4. Conectați tastatura, monitorul și mouse-ul.
5. Conectați un modem opțional:

În cazul în care conectați un modem extern, procedați în felul următor:

Notă: Puteți să folosiți alte metode de conectare pentru a trimite informațiile de eroare la IBM. Pentru informații suplimentare, vedeți “Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home” la pagina 74.

- a. Dacă doriți să instalați modemul extern într-un dulap, faceți-o acum.
- b. Dacă nu ați făcut deja aceasta, conectați cablul de date al modemului la modemul extern al consolei HMC.
- c. Conectați cablul de date al modemului la portul de sistem de pe HMC etichetat cu următorul simbol:



IPHA1522-0

- d. Folosiți cablul de telefon pentru a conecta portul de linie al modemului extern la mufa de telefon analogică de pe perete.
- e. Introduceți cordonul de alimentare în modemul consolei HMC.

Dacă vă conectați la un modem integrat, folosiți cablul de date pentru conectarea modemului HMC integrat la sursa de date corespunzătoare. De exemplu, folosiți cablul de telefon pentru a conecta portul de linie al modemului consolei HMC la mufa de telefon analogică de pe perete.

Notă: Puteți să folosiți alte metode de conectare pentru a trimite informațiile de eroare la IBM. Pentru informații suplimentare, vedeți “Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home” la pagina 74.

6. Conectați cablul Ethernet (sau încrucișat) de la HMC la serverul gestionat:

Notă: Pentru a afla mai multe despre conexiunile de rețea ale consolei HMC, consultați “Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70.

7. Dacă sistemul dumneavoastră gestionat este deja instalat, puteți verifica dacă este activă conexiunea cablului Ethernet observând ledurile de stare verzi de la porturile Ethernet ale consolei HMC și ale sistemului gestionat, pe măsură ce instalarea progresează.
8. Conectați portul Ethernet de pe consola HMC la portul Ethernet etichetat **HMC1** pe serverul gestionat.
9. În cazul în care conectați o a doua consolă HMC la serverul gestionat, folosiți pentru conectare portul Ethernet etichetat **HMC2** pe serverul gestionat.

10. Introduceți cabloanele de alimentare pentru monitor, HMC, și monitorul extern HMC în prizele electrice.

Notă: În cazul în care conectați această consolă HMC la un nou sistem gestionat, nu conectați sistemul gestionat la o sursă de alimentare acum.

În continuare, va trebui să vă configurați software-ul HMC. Continuați cu “Configurarea consolei HMC” la pagina 87.

Locațiile porturilor HMC

Puteți găsi locațiile părților componente utilizând codurile de locație. Folosiți ilustrațiile locațiilor porturilor HMC pentru a asocia o locație cu poziția portului HMC de pe server.

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A.

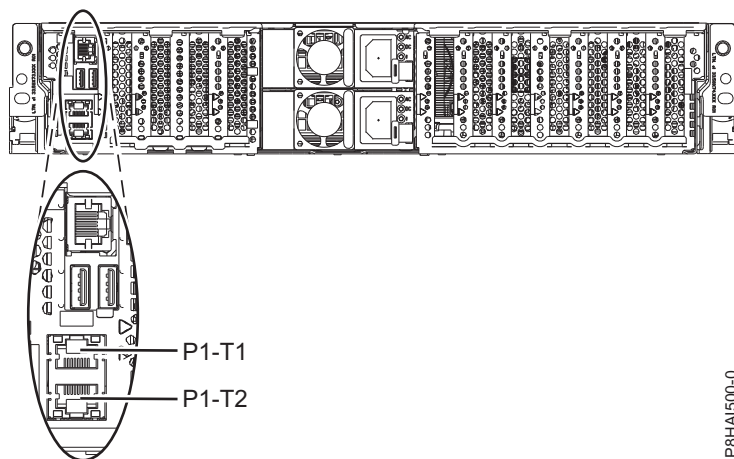


Figura 14. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A

Tabela 5. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Port HMC 1	Un-P1-T1	Nu
Port HMC 2	Un-P1-T2	Nu
Pentru informații suplimentare despre locațiile porturilor HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A, consultați Locațiile părților componente și codurile de locație pentru 8247-21L, 8247-22L sau 8284-22A.		

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A.

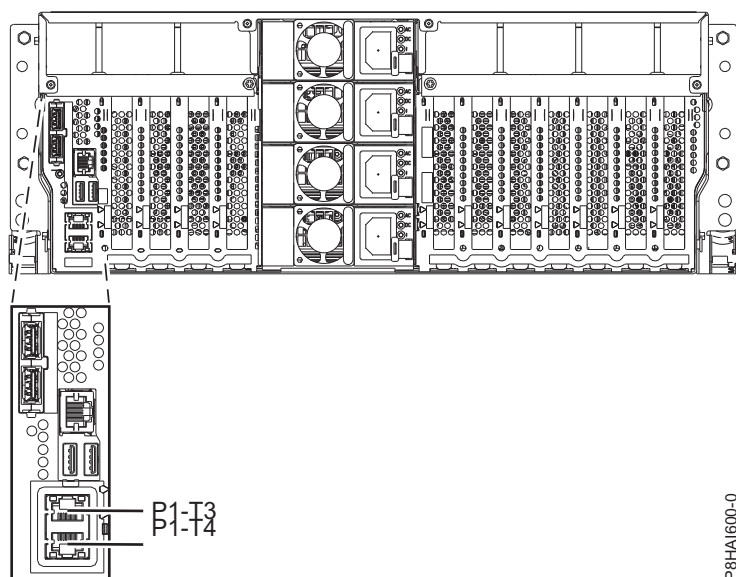


Figura 15. Vedere dulap - Locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

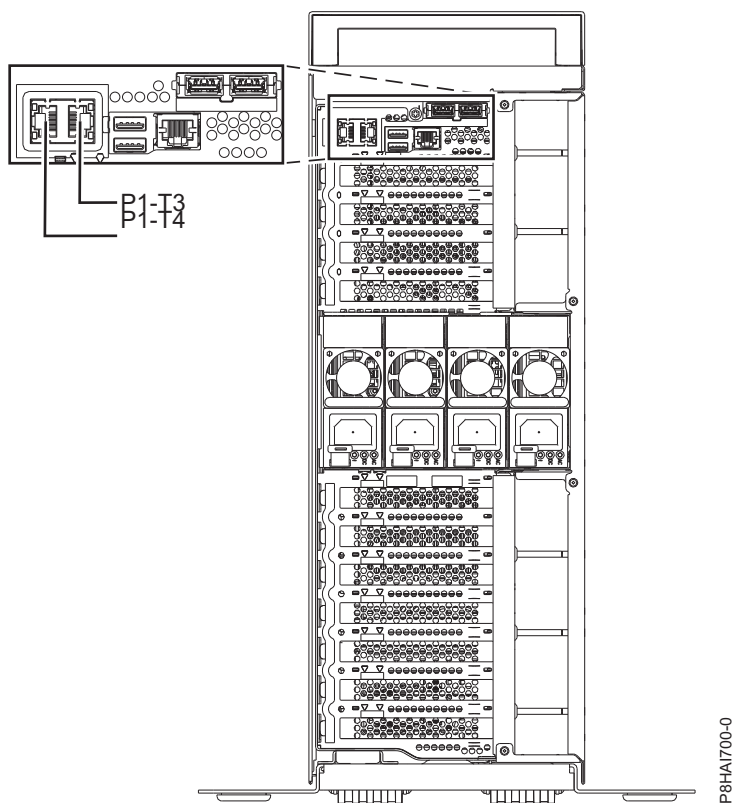


Figura 16. Vedere turn - Locațiile porturilor HMC pentru 8286-41A

Tabela 6. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Port HMC 1	Un-P1-T3	Nu
Port HMC 2	Un-P1-T4	Nu

Tabela 6. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A (continuare)

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Pentru informații despre locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A, consultați Locația părților componente și codurile de locație pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A.		

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.

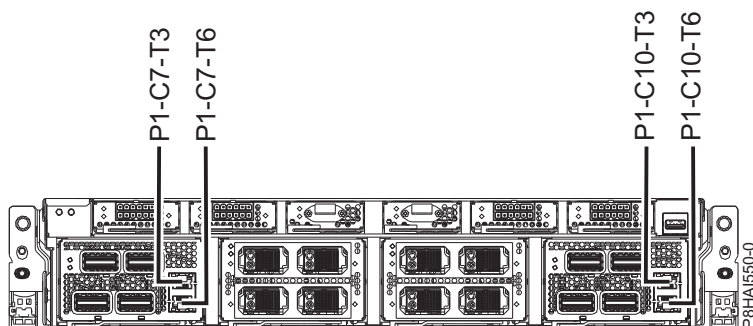


Figura 17. Locațiile porturilor HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME

Tabela 7. Locațiile porturilor HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Placă procesor de service 1 - port HMC 1	Un-P1-C7-T3	Nu
Placă procesor de service 1 - port HMC 2	Un-P1-C7-T6	Nu
Placă procesor de service 2 - port HMC 1	Un-P1-C10-T3	Nu
Placă procesor de service 2 - port HMC 2	Un-P1-C10-T6	Nu
Pentru informații suplimentare despre locațiile porturilor HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME, consultați Locația părților componente și codurile de locație pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE sau 9119-MME.		

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 8408-44E și 8408-E8E

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile HMC pentru 8408-44E și 8408-E8E.

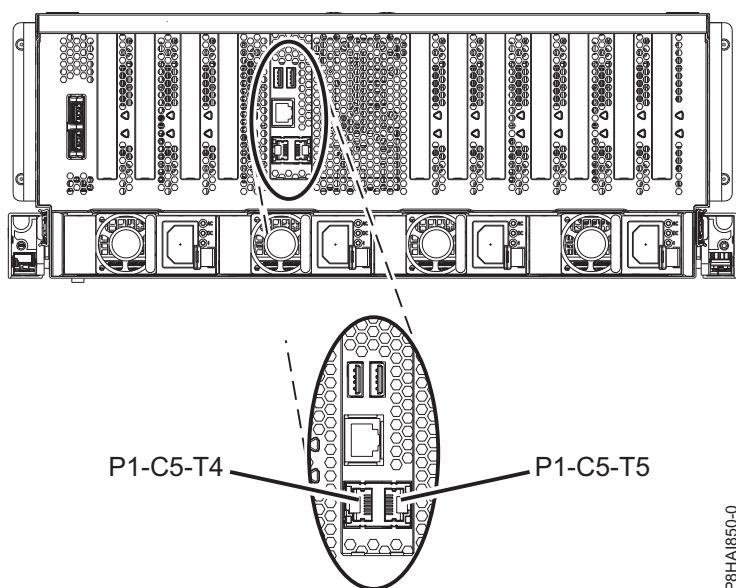


Figura 18. Locațiile porturilor HMC pentru 8408-44E și 8408-E8E

Tabela 8. Locațiile porturilor HMC pentru 8408-44E și 8408-E8E

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Port HMC 1	Un-P1-C5-T4	Nu
Port HMC 2	Un-P1-C5-T5	Nu
Pentru informații suplimentare despre locațiile porturilor HCM pentru 8408-44E și 8408-E8E, consultați Locația părților componente și codurile de locație pentru 8404-44E și 8408-E8E.		

Instalarea 7042-CR5 și 7042-CR6 într-un dulap

Această secțiune descrie cum se face instalarea consolei HMC 7042-CR5 și 7042-CR6 într-un dulap.

Realizați inventarul părților componente. Ilustrațiile următoare afișează elementele de care aveți nevoie pentru instalarea serverului în cabinetul dulapului. Dacă unele elemente lipsesc sau sunt deteriorate, contactați pe cei de la care ați cumpărat.

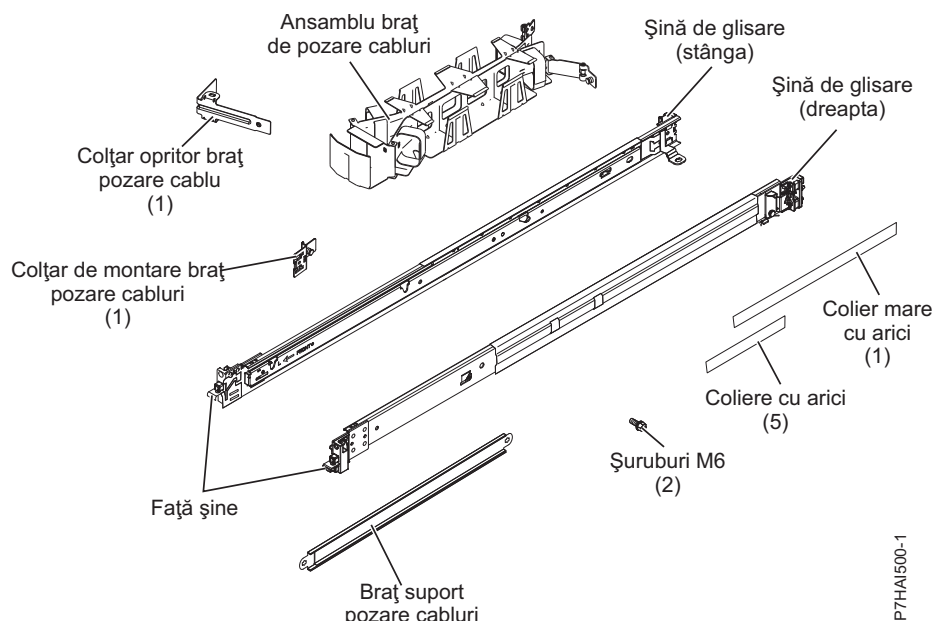


Figura 19. Inventarul părților componente

Notă: Șuruburile pot fi utilizate pentru transport sau pentru stabilizarea suplimentară în zonele de vibrație mare.

Pentru a instala 7042-CR5 sau 7042-CR6 HMC într-un dulap, efectuați pașii următori:

1. Fiecare șină de glisare este marcată sau cu un R (dreapta) sau cu un L (stânga). Selectați una dintre șinele de glisare și împingeți în față urechea mobilă (1); apoi, trageți zăvorul din față (2) pentru glisarea șinei din față. Dacă un șurub cu cap striat este în șina de glisare (3), înlăturați-l.

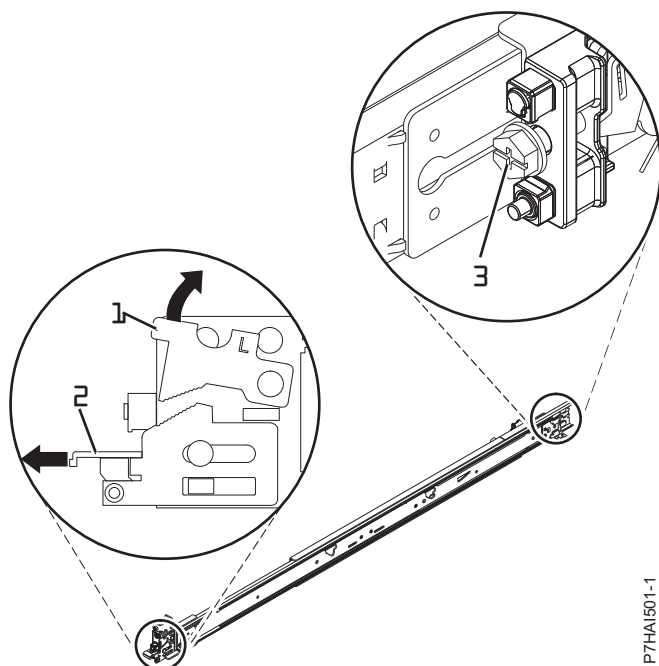


Figura 20. Șina de glisare și urechea mobilă

Notă: Asigurați-vă că urechea mobilă rămâne scoasă și nu se inserează înapoi în locul ei.

2. Aliniați cei trei pini din spatele șinei de glisare cu cele trei orificii în U-ul selectat din spatele dulapului. Împingeți șinele astfel încât pinii să intre în orificii (1) și lăsați în jos șina de glisare (2) până când se blochează în locul ei.

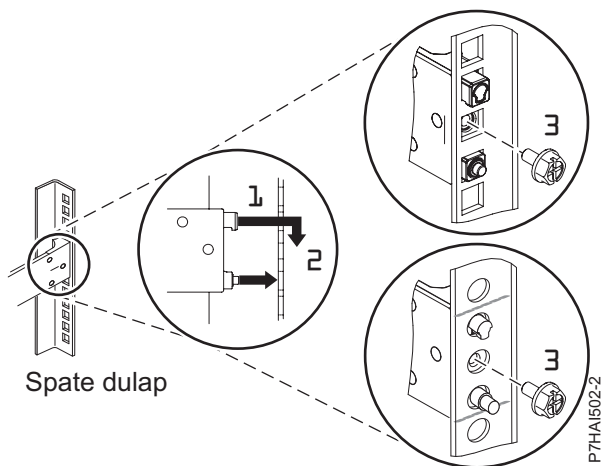


Figura 21. Alinierea pinilor cu orificiile din spatele dulapului

3. Trageți șina de glisare și introduceți cei doi pini (1) din partea din față a șinei în cele două orificii din partea de jos a U-ului de pe fața dulapului. Lăsați în jos șina până când face clic în locul ei. Împingeți zăvorul din față (2) la maximum. Repetați pașii de la 1 la 3 pentru instalarea celeilalte șine în dulap. Asigurați-vă că fiecare zăvor frontal este fixat complet.

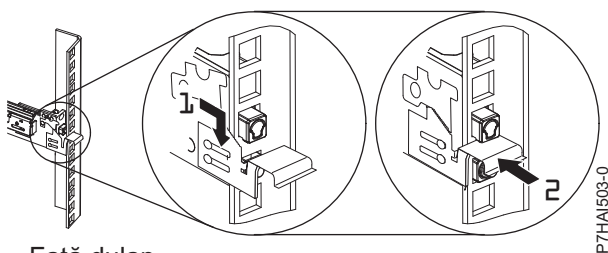


Figura 22. Șina și pinii din fața dulapului

4. Trageți șinele de glisare (1) până când fac clic, de două ori, la locul lor. Ridicați cu atenție serverul și așezați-l în poziție peste șinele de glisare, astfel încât cârligele din spatele serverului (2) sunt aliniat cu orificiile din spate (3) de pe șinele de glisare. Glisați serverul în jos până când capetele cârligului din spate intră în cele două sloturi din spate și apoi trageți în jos cu atenție partea din față a serverului (4) până când celelalte capete ale cârligului intră în celelalte orificii ale șinei de glisare. Asigurați-vă că zăvorul din față (5) glisează peste capetele cârligelor.

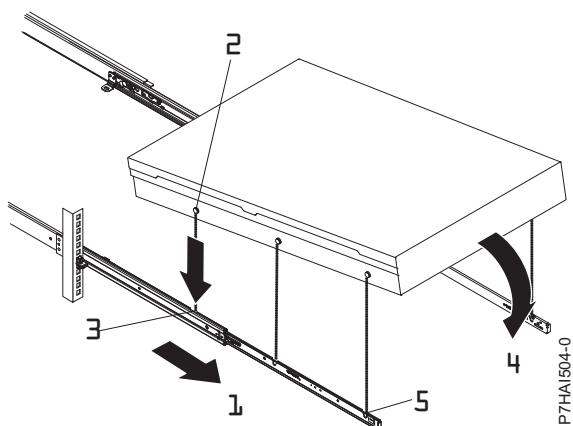


Figura 23. Șinele de glisare extinse, capetele cârligului serverului alinate cu orificiile din șină

5. Ridicați zăvoarele de eliberare albastre (1) de pe șinele de glisare și împingeți complet serverul (2) în dulap, până face clic în locul său.

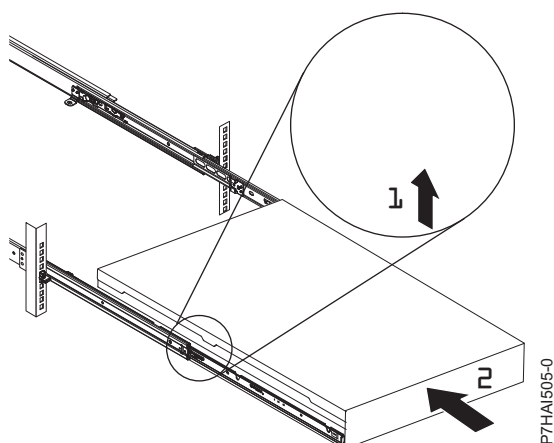


Figura 24. Zăvoarele de eliberare și serverul

6. Brațul de pozare a cablurilor poate fi montat pe oricare parte a serverului. Următoarea figură arată montarea lui pe partea dreaptă. Pentru montarea brațului de pozare a cablurilor pe partea dreaptă, urmați instrucțiunile și instalați hardware-ul pe partea opusă. Conectați un capăt al brațului suport **(1)** la aceeași șină de glisare la care plănuți să atașați brațul de pozare al cablurilor, astfel încât puteți să rotiți celălalt capăt al brațului suport **(2)** spre dulap.

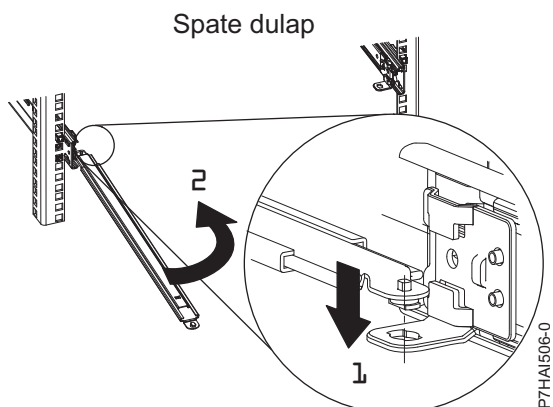


Figura 25. Conectarea brațului de suport

7. Instalați colțarul de oprire a cablurilor în formă de L **(1)** pe capătul neatașat al brațului suport. Rotiți colțarul **(2)** pentru fixarea lui pe brațul suport.

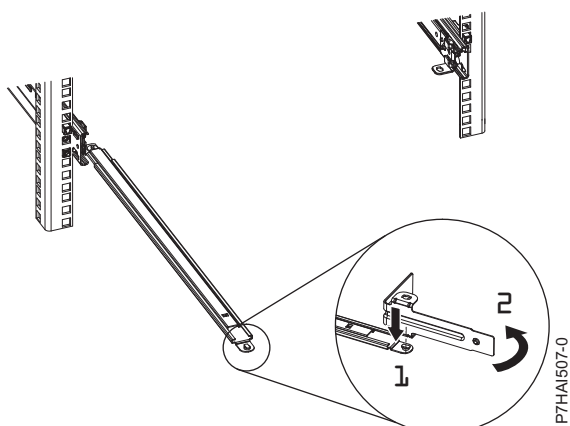


Figura 26. Colțarul de oprire pentru pozarea cablurilor fixat pe brațul de suport

8. Pentru atașarea celui alt capăt al brațului suport în partea din spate a șinei de glisare, trageți pinii afară din **(1)** și apoi glisați colțarul **(2)** în șina de glisare.

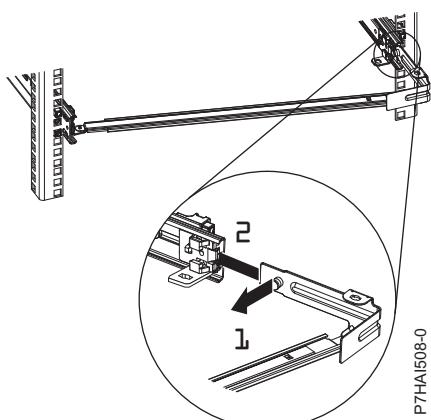


Figura 27. Pinul scos și colțarul instalat în șina de glisare

9. Scoateți pinul colțarului de montare (1) și glisați colțarul de montare (2) în șina de glisare în care instalați brațul de pozare a cablurilor. Împingeți colțarul în șina de glisare, până când pinul cu arc se fixează în locul său.

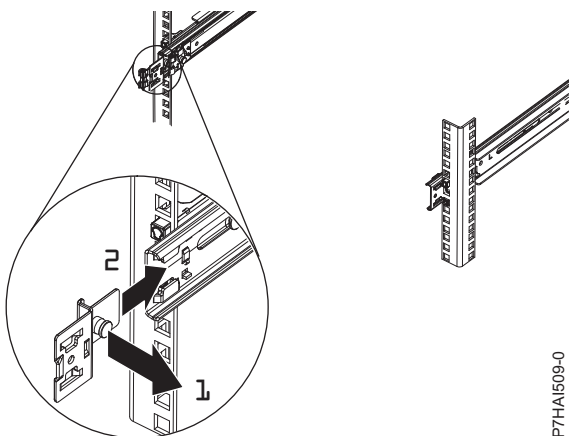


Figura 28. Pinul colțarului de montare scos și colțarul de montare montat în șina de glisare

10. Plasați brațul de pozare a cablurilor pe brațul de suport. Scoateți pinul brațului de pozare a cablurilor (1) și apoi glisați urechea brațului de pozare (2) în orificiul șinei de glisare. Împingeți urechea până face clic în locul ei. Scoateți celălalt pin al colțarului de pozare a cablurilor (3) și apoi glisați urechea brațului de pozare a cablurilor în orificiul (4) pe partea exterioară a șinei de glisare. Împingeți urechea până când se închide cu zgomot la locul ei.

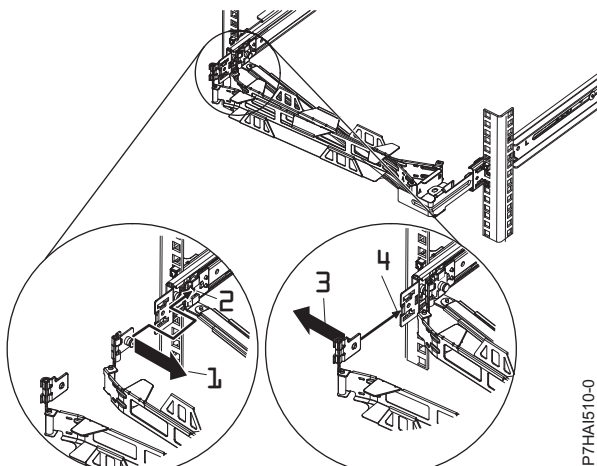


Figura 29. Conectarea brațului de pozare a cablurilor

11. Atașați cablurile de alimentare și celelalte cabluri în spatele serverului (inclusiv cablurile de tastatură, monitor și mouse, dacă sunt necesare). Pozați cablurile și cablurile de alimentare pe brațul de pozare a cablurilor (1) și fixați-le cu coliere din plastic sau cu bride cu arici.

Notă: Nu strângeți foarte tare cablurile, lăsați-le mai mobile pentru evitarea tensiunii în cabluri în timpul mișcării brațului de pozare a cablurilor.

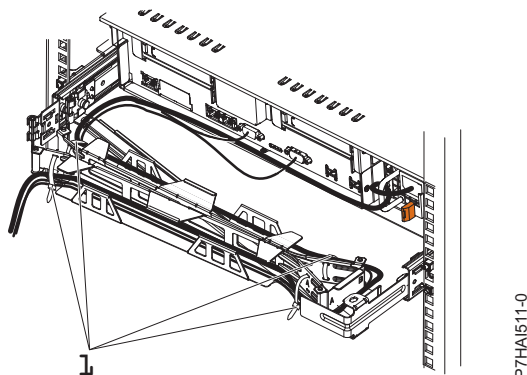


Figura 30. Atașarea și poziționarea cablului de alimentare

12. Glisați serverul în dulap până când se fixează la locul său.

Instalarea 7042-CR7 și 7042-CR8 într-un dulap

Aflați cum se instalează într-un dulap consola HMC 7042-CR7 și 7042-CR8.

Realizați inventarul părților componente. Următoarele ilustrații arată articolele de care aveți nevoie pentru a instala serverul și cabina dulap. Dacă unele elemente lipsesc sau sunt deteriorate, contactați pe cei de la care ați cumpărat.

Conținutul cutiei cu brațul de pozare cabluri

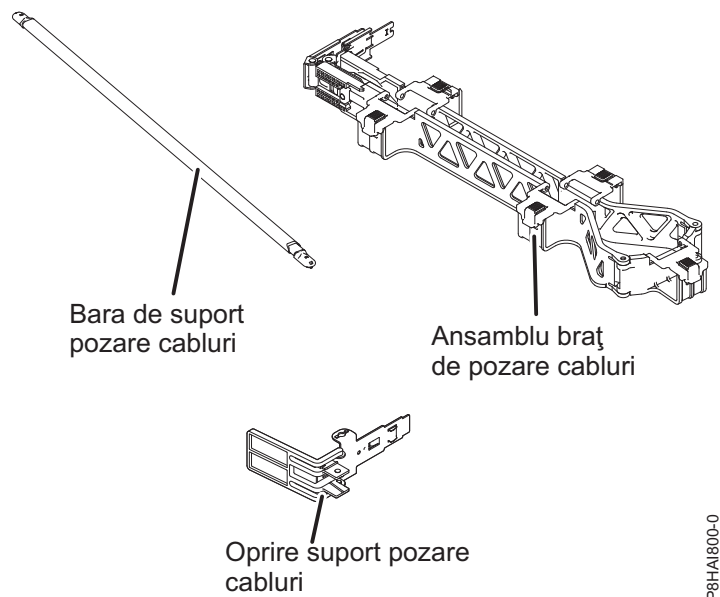
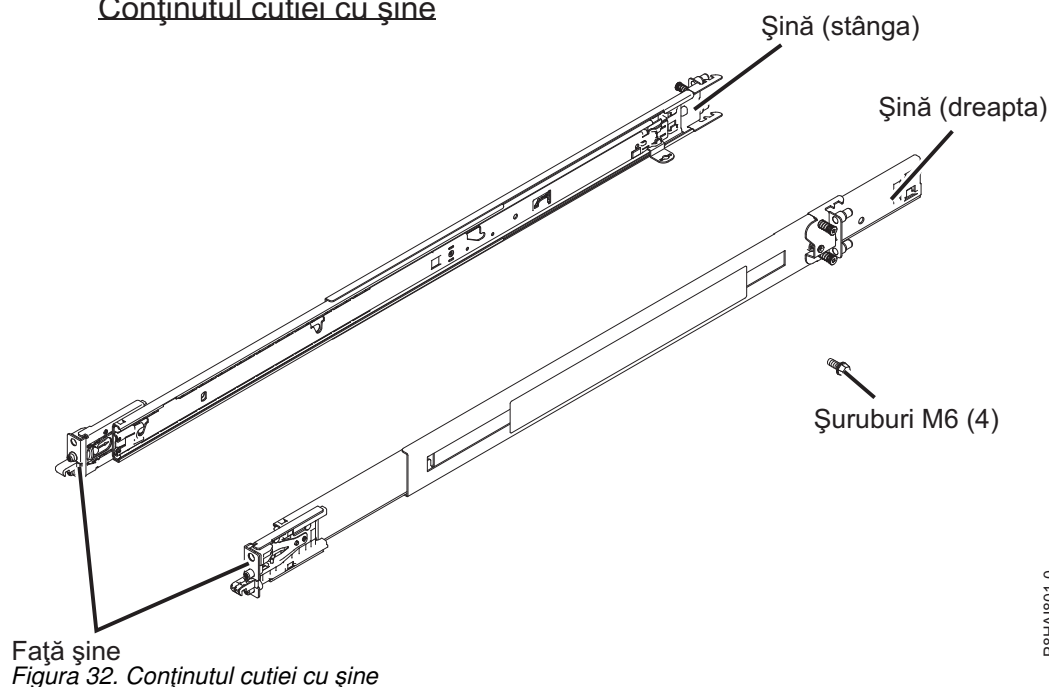


Figura 31. Conținutul cutiei cu braț de pozare a cablurilor

Conținutul cutiei cu șine



Notă: Pentru această instalare, veți avea nevoie atât de cutia cu șine, cât și de cutia cu brațul de pozare a cablurilor.

Pentru a instala 7042-CR7 sau 7042-CR8 HMC într-un dulap, efectuați pașii următori:

1. Pentru a instala serverul, selectați în dulapul dumneavoastră un spațiu de 1 unitate sau de 2 unități (în funcție de serverul pe care îl instalați).

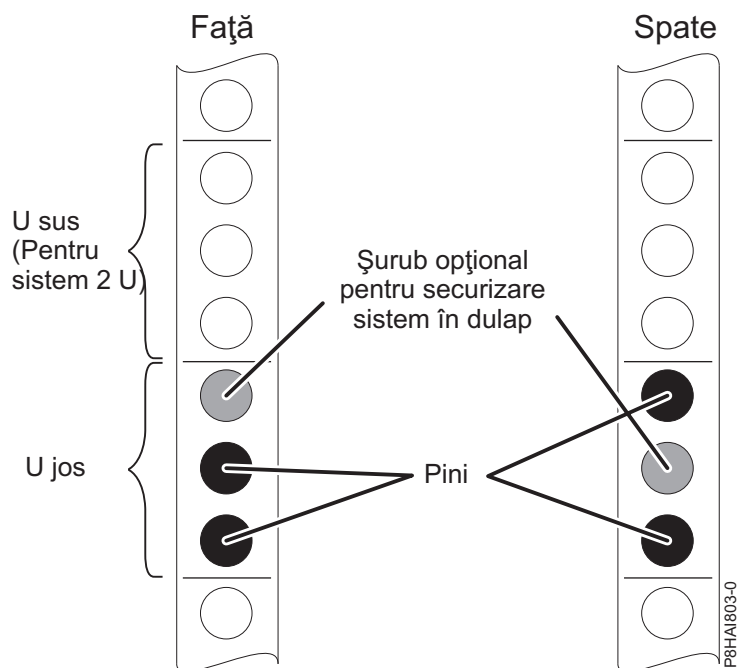


Figura 33. Identificarea spațiului într-un dulap

Notă: Atunci când instalați un server de două unități (2 U), asigurați-vă că instalați sinele de glisare în spațiul U de jos al zonei 2 U din dulap.

2. Fiecare șină de glisare este marcată la capăt ca **Față/Spate stânga** sau **Față/Spate dreapta**. Selectați una dintre șinele de glisare și trageți înapoi colțarul din spate până se fixează în poziție.

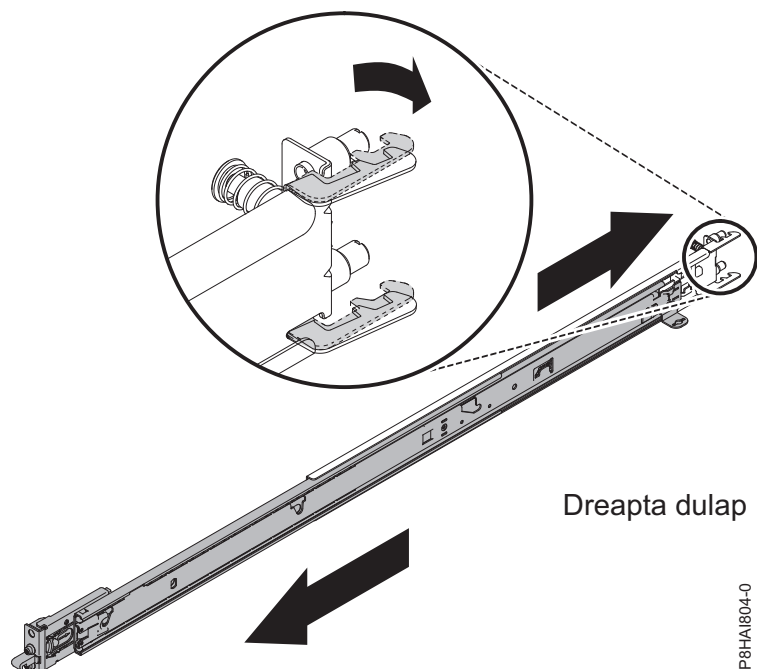


Figura 34. Șina de glisare și partea mobilă

Notă: Asigurați-vă că partea mobilă rămâne extinsă și nu se fixează în poziție.

3. Din partea din față a dulapului, aliniați cei doi pini din spatele șinei de glisare în spațiul U selectat, în spatele dulapului. Împingeți șinele astfel încât pinii să intre în orificii și glisați șinele în dulap pentru a bloca partea din spate a șinelor de glisare în dulap.

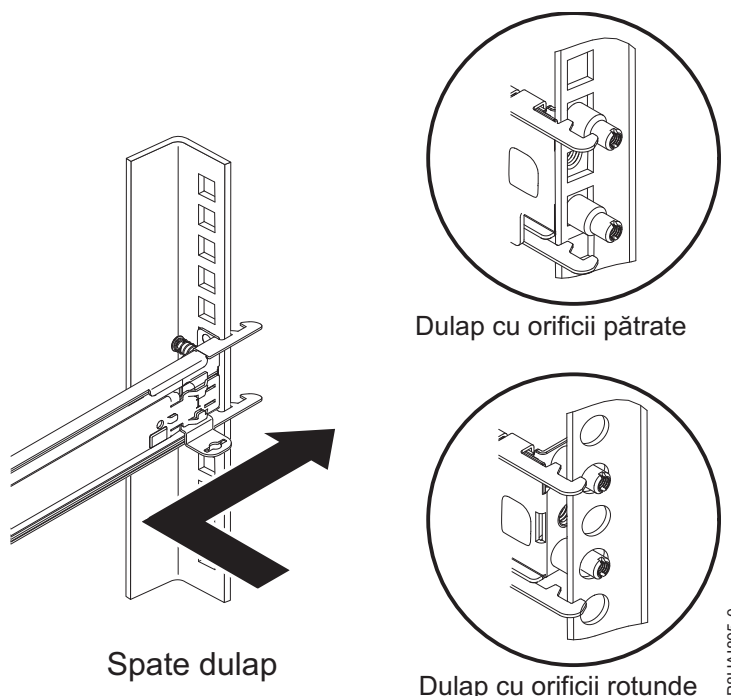


Figura 35. Alinierea pinilor cu orificiile din spatele dulapului

Notă: Dacă instalați șinele de glisare într-un spațiu 1 U cu dispozitive deja instalate direct deasupra și dedesubtul acestui spațiu 1 U, trebuie să extindeți șinele pentru a glisa partea din spate a șinelor de glisare în spatele dulapului.

4. Deschideți zăvorul din față al șinei de glisare. Dacă sunt închise atunci când le primiți, deschideți zăvoarele apăsând butonul albastru și împingând zăvorul înapoi.

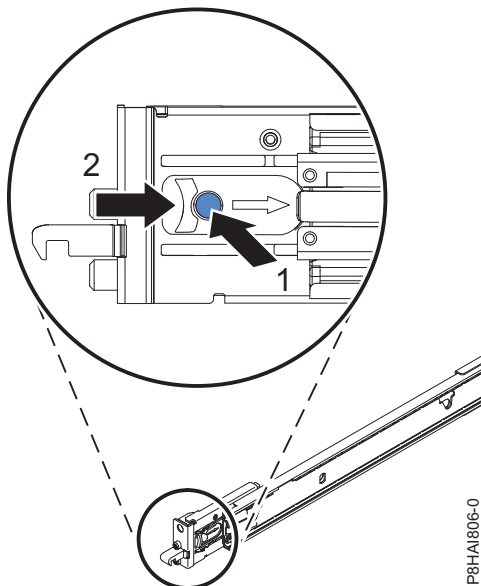


Figura 36. Zăvorul șinei de glisare din față

5. Trageți șinele de glisare înainte și localizați zăvoarele din față în spațiile U corespunzătoare din față șinelor EIA ale dulapului. Ajustați lungimea șinelor. Asigurați-vă că partea din față este rotită în poziție cu zăvorul din față în partea din față a șinei EIA a dulapului.

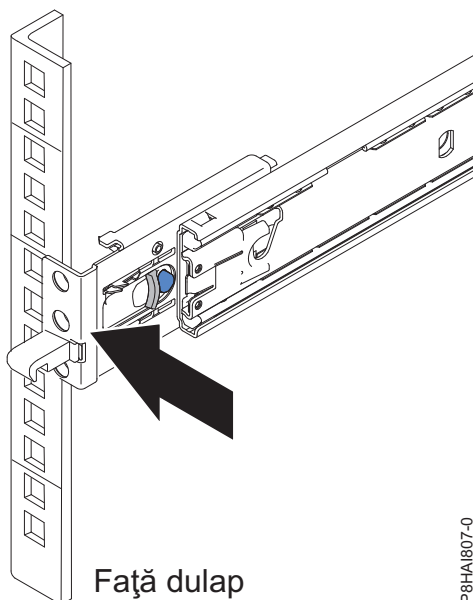
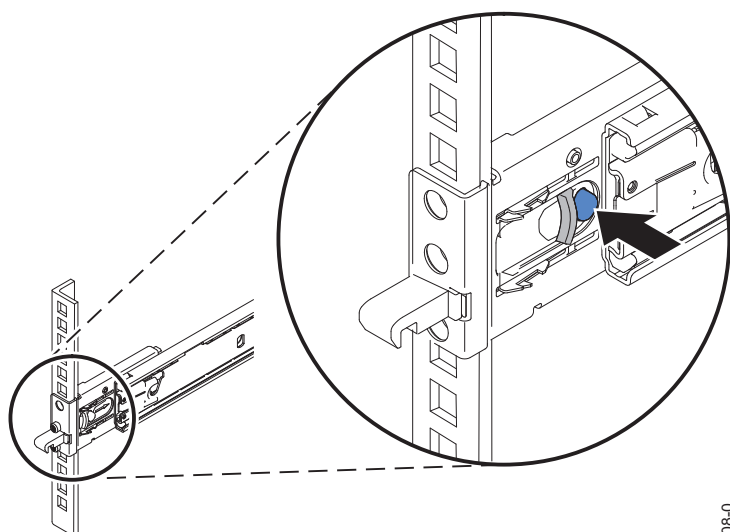


Figura 37. Șina și pini în partea din față a dulapului

6. Apăsați butonul albastru pentru a închide colțarul cu pini. Mutați șina de glisare în sus și în jos pentru a vă asigura că șina este complet angajată. Repetați pașii 1 - 5 pentru a instala alte șine în dulap. Asigurați-vă că fiecare zăvor frontal este complet angajat.

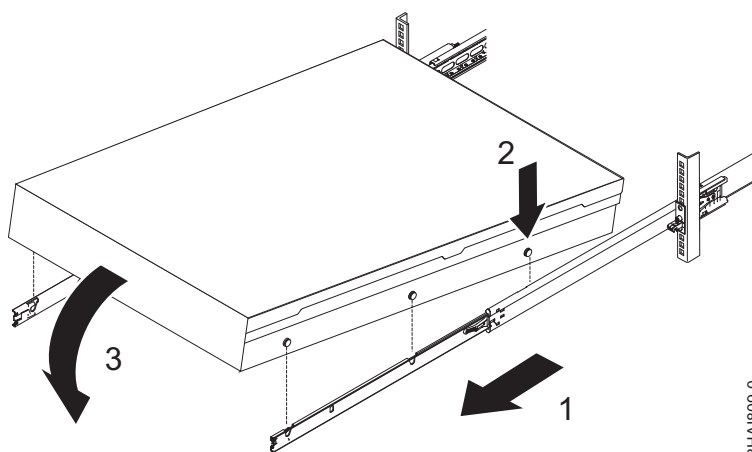


P8HA1808-0

Față dulap

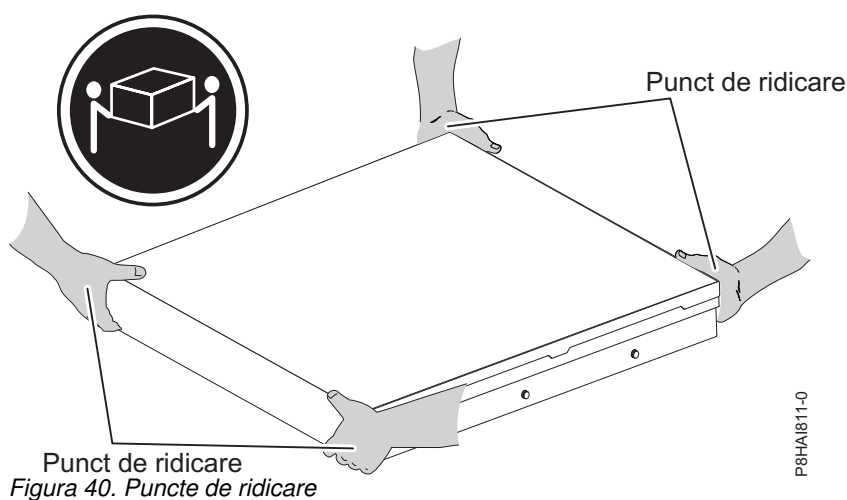
Figura 38. Șina și pinii în partea din față a dulapului

7. Trageți șinele de glisare (1) până când fac clic, de două ori, în poziția lor. Ridicați cu grijă serverul și înclinați-l în poziție peste șinele de glisare, astfel încât cuiul din spate să indice (2) pe alinierea serverului cu sloturile din spate pe șinele de glisare. Coborâți serverul până când cuiul din spate intră în cele două sloturi din spate și apoi coborâți încet partea din față a serverului (3) până ce celălalt cui intră în celălalt slot pe șinele de glisare (auzind de două ori clicul). Asigurați-vă că zăvorul din față acoperă cuiul din față, astfel încât sistemul să fie securizat în șinele de glisare.



P8HA1809-0

Figura 39. Șinele de glisare extinse, capetele cârligului serverului aliniate cu orificiile din șină



Notă: Țineți cont de măsurile de siguranță în timp ce ridicați. Dacă instalați un server 2 U, asigurați-vă că aveți două persoane atunci când ridicați serverul. Măinile acestora trebuie să fie poziționate după cum este ilustrat în Figura 40.

8. Ridicați manetele de blocare (1) de pe șinele de glisare și împingeți serverul (2) în dulap până face clic în locul său.

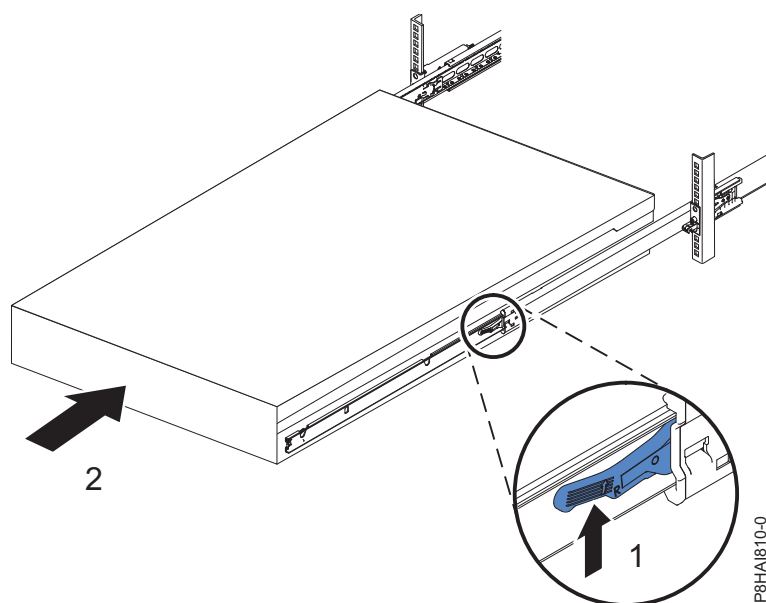
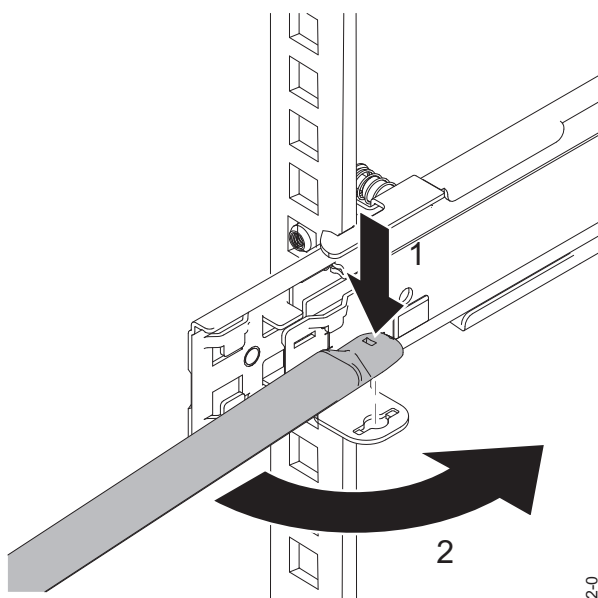


Figura 41. Zăvoarele de eliberare și serverul

9. Brațul de pozare a cablurilor poate fi montat pe oricare parte a serverului. Următoarea figură arată montarea lui pe partea din dreapta. Pentru montarea brațului de pozare a cablurilor pe partea dreaptă, urmați instrucțiunile și instalați hardware-ul pe partea opusă. Conectați un capăt al brațului de suport (1) la șina de glisare la care intenționați să atașați brațul de pozare al cablurilor, astfel încât să puteți roti celălalt capăt al brațului de suport (2) spre dulap.



Spate dulap

Figura 42. Conectarea brațului de suport

P8HA1812-0

10. Conectați celălalt capăt al brațului de suport la colțarul de oprire pentru pozarea cablurilor (1). Rotiți colțarul (2) pentru fixarea lui pe brațul de suport.

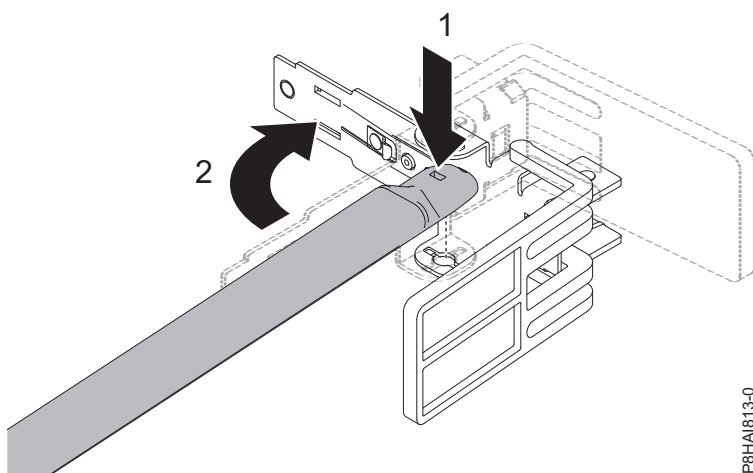


Figura 43. Colțarul de oprire pentru pozarea cablurilor fixat pe brațul de suport

P8HA1813-0

11. Sunt tipărite literele majuscule **I** și **O** pe pinii brațului de pozare a cablurilor, pentru a identifica pinii din afară și din interior. Instalați colțarul de oprire al gestionării cablurilor (cu litera majusculă **O**) pe partea neatașată a brațului de suport. Asigurați-vă că brațul de suport este instalat în siguranță.

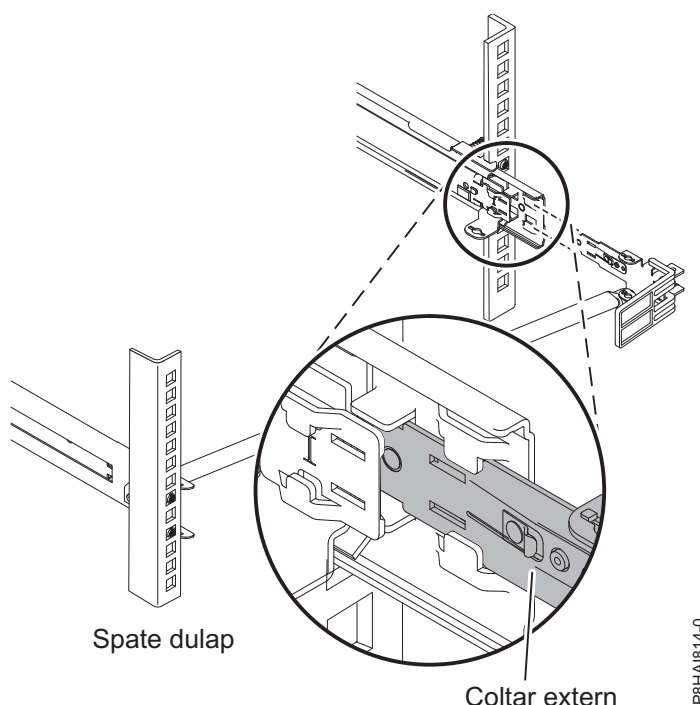


Figura 44. Conectarea brățării de oprire pe șina de glisare

12. Plasai brațul de pozare a cablurilor pe brațul de suport. Trageți afară pinii din interior și din exterior ai brațului de gestionare a cablurilor și apoi glisați părțile mobile ale brațului de gestionare a cablurilor în sloturile interioare și exterioare ale șinei de glisare. Împingeți părțile mobile până când se fixează în locul lor.

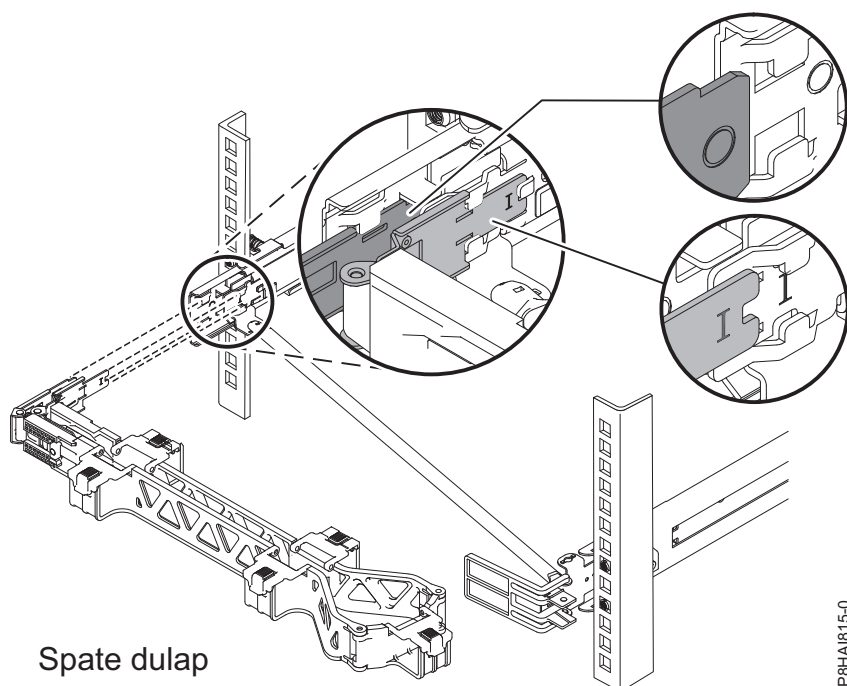
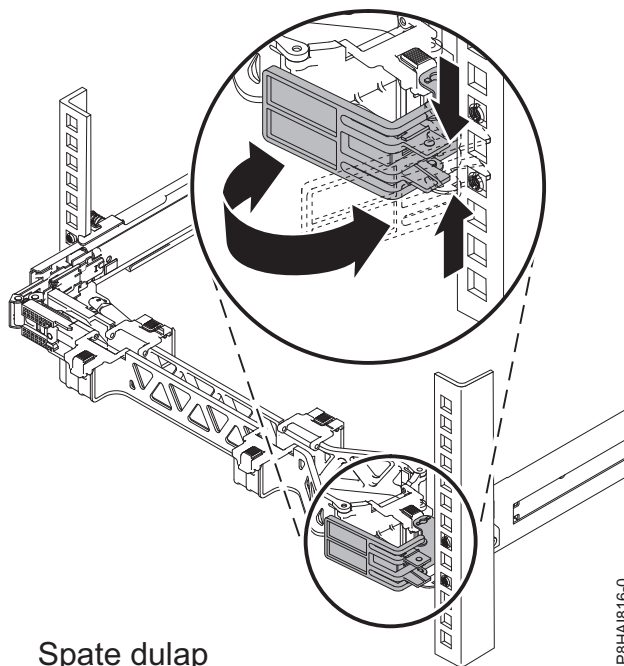


Figura 45. Conectarea brațului de pozare a cablurilor

13. Pentru a face mai ușoară rotirea brațului de pozare a cablurilor pe brațul de suport de pozare a cablurilor, puteți deschide colțarul de oprire împingând părțile mobile în sus și în jos.

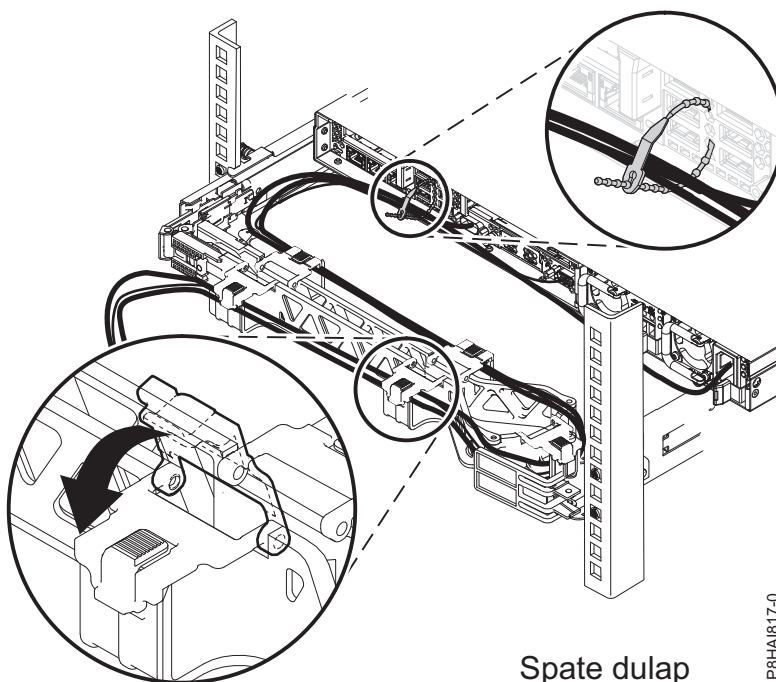


Spate dulap

Figura 46. Colțarul de oprire al suportului de pozare a cablurilor

14. Atașați cordonurile de alimentare și celelalte cabluri în spatele serverului (inclusiv cablurile de tastatură, monitor și mouse, dacă este necesar). Rotiți cablurile și cordonurile de alimentare pe brațul de pozare a cablurilor și securizați-le cu coliere sau cu elemente de ficare moș-babă.

Notă: Locația bridei de cabluri poate diferi ușor în diferite sisteme. Folosiți în spatele sistemului bridele de cabluri furnizate, pentru a fixa cablurile și a preveni încurcarea acestora.



Spate dulap

Figura 47. Atașarea cordonului de alimentare și pozarea cablurilor

15. Cablurile trebuie să fie grupate cu un element de fixare moș-babă, pentru mișcarea corectă a brațului de pozare a cablurilor.

Notă: Aveți grijă să nu atârne cablurile sub spațiul U, pentru a nu fi prinse în sistemele de mai jos. Nu strângeți foarte tare cablurile, lăsați-le mai libere, pentru a evita tensionarea cablurilor în timpul mișcării brațului de pozare a cablurilor.

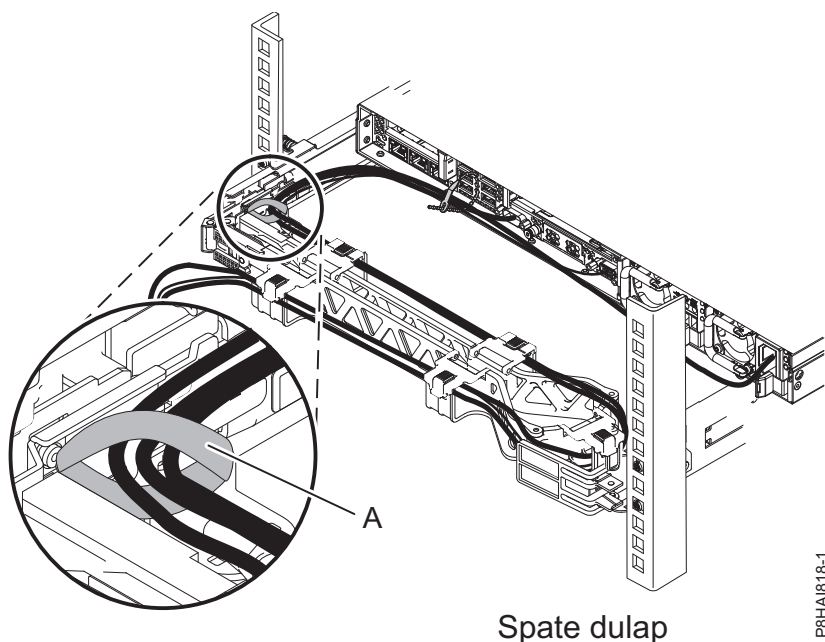


Figura 48. Element de fixare moș-babă

16. Dacă livrați dulapul cu sistemul instalat sau dacă vă aflați într-o zonă cu vibrații, montați șuruburile M6 în spatele glisierelor. Folosiți un cablu pentru a securiza capătul liber al brațului de pozare a cablurilor de dulap, dacă este necesar.

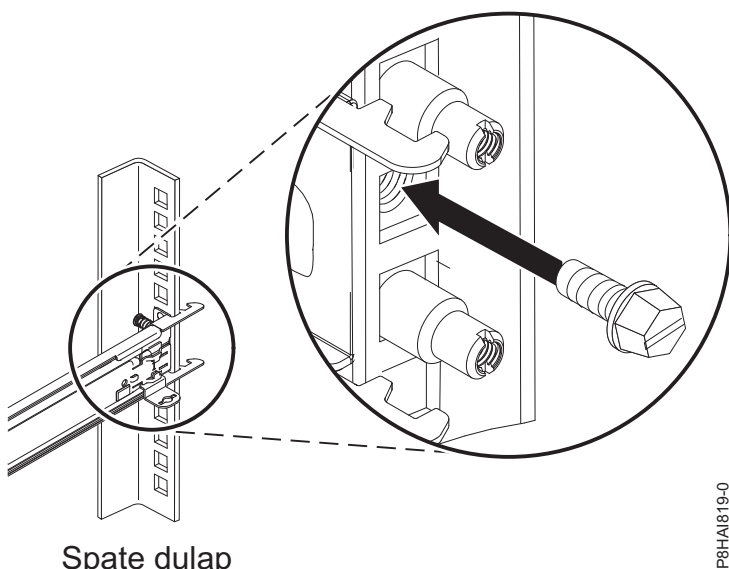


Figura 49. Securizarea serverului pentru livrare

Instalarea consolei HMC 7042-CR9 într-un dulap

Aflați cum se instalează într-un dulap consola HMC 7042-CR9 și 7042-CR8.

Realizați inventarul părților componente. Următoarele ilustrații arată articolele de care aveți nevoie pentru a instala serverul și cabina dulap. Dacă unele elemente lipsesc sau sunt deteriorate, contactați pe cei de la care ați cumpărat.

Conținutul cutiei cu brațul de pozare cabluri

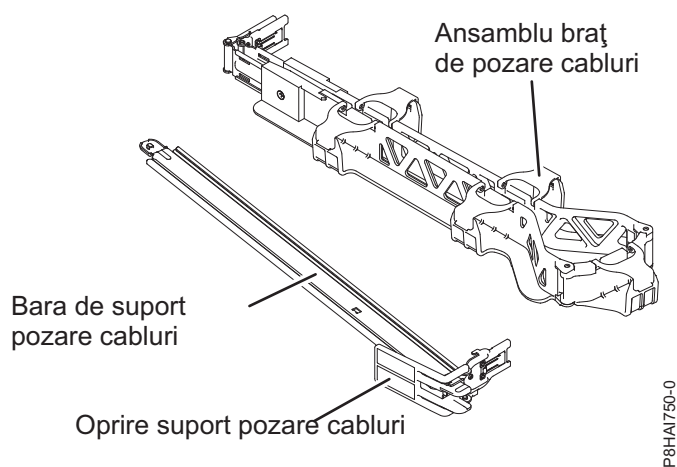


Figura 50. Conținutul cutiei cu braț de pozare a cablurilor

Conținutul cutiei cu șine

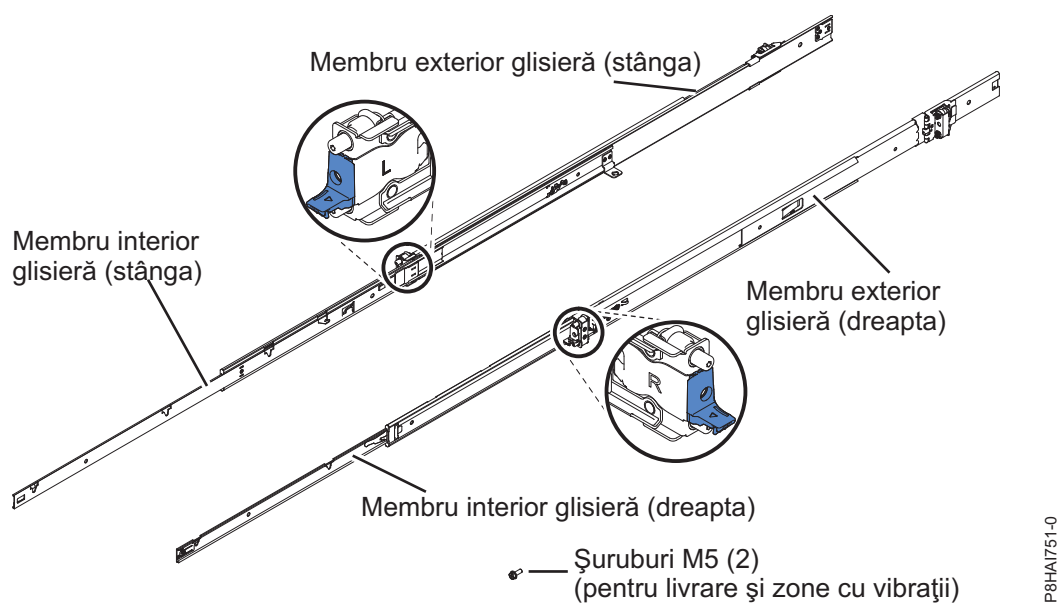


Figura 51. Conținutul cutiei cu șine

Notă: Pentru această instalare, veți avea nevoie atât de cutia cu șine, cât și de cutia cu brațul de pozare a cablurilor.

Pentru instalarea 7042-CR9 HMC într-un dulap, finalizați următorii pași:

1. Pentru a instala serverul, selectați în dulapul dumneavoastră un spațiu disponibil (în funcție de serverul pe care îl instalați) pentru a vă instala serverul.

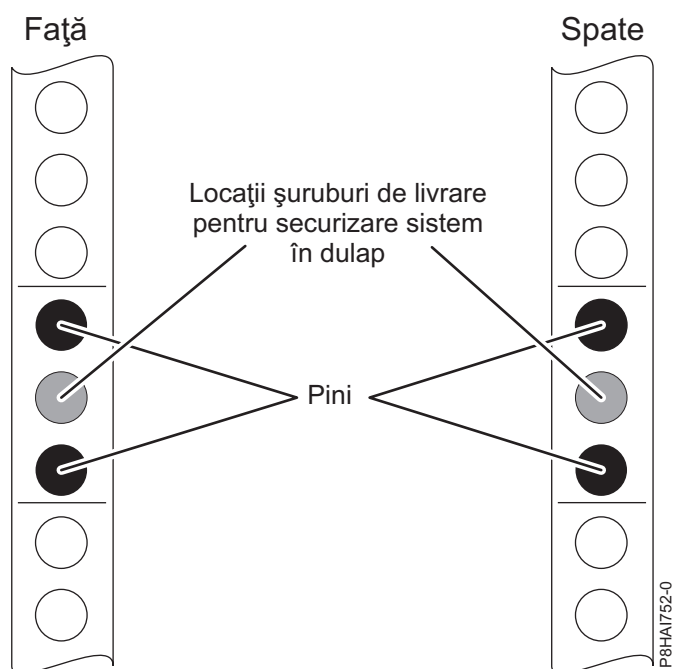


Figura 52. Identificarea spațiului într-un dulap

Notă: Aveți nevoie de 1 unitate (1 U) de spațiu și șinele de glisare sunt instalate în partea de jos (U) a unei unități de spațiu.

2. Extindeți membrul exterior de glisare în spate până când auziți un clic sonor. Colțarul de montare a spatelui dulapului este acum rotit în poziția de deblocare.

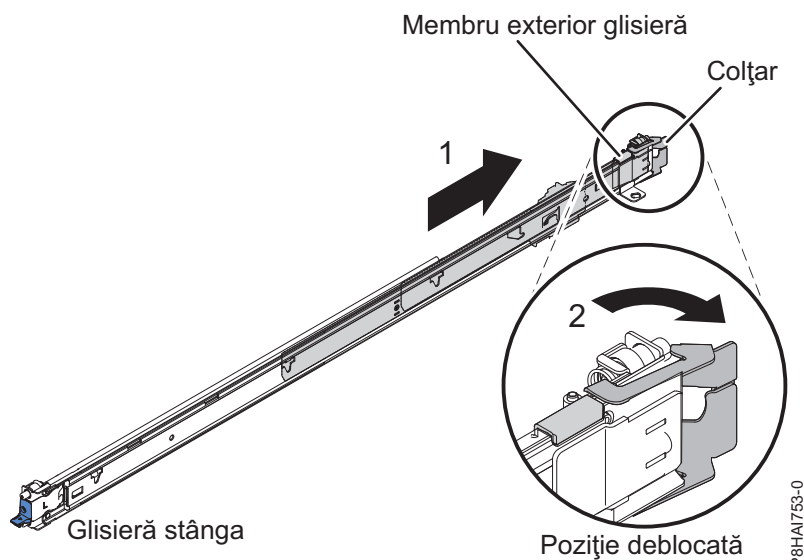


Figura 53. Șina de glisare și membrul exterior de glisare

Notă: Fiecare șină de glisare este marcată la capăt ca **R (dreapta)** sau **L (stânga)**.

3. Aliniați capătul din spate al membrului exterior de glisare la găurile de pe partea din spate a dulapului. Aliniați pini și împingeți șina de glisare astfel încât pini să intre în găuri. Cei doi pini de glisare ies în afară prin găurile din partea de sus și partea de jos de pe flanșa EIA. Împingeți șina de glisare către spatele dulapului până când colțarul de montare în dulap din spate se blochează în locul său.

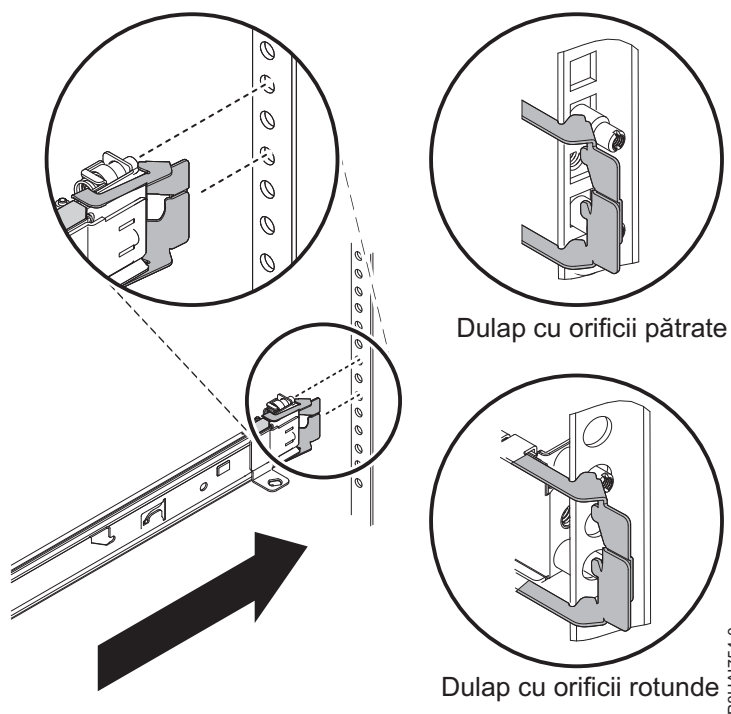


Figura 54. Alinierea pinilor cu orificiile din spatele dulapului

4. Rotiți zăvorul din față la poziția de deschidere și aliniați capătul din față al membrului exterior al șinei de glisare la găurile de pe fața dulapului. Aliniați pinii cu găurile în flanșele EIA și trageți șina de glisare înainte astfel încât pinii să iasă prin găuri. Blocați partea din față a șinei de glisare permițând zăvorului din față să se rotească la poziția închis. Repetați pașii 2- 4 pentru celălalt membru exterior de șină de glisare.

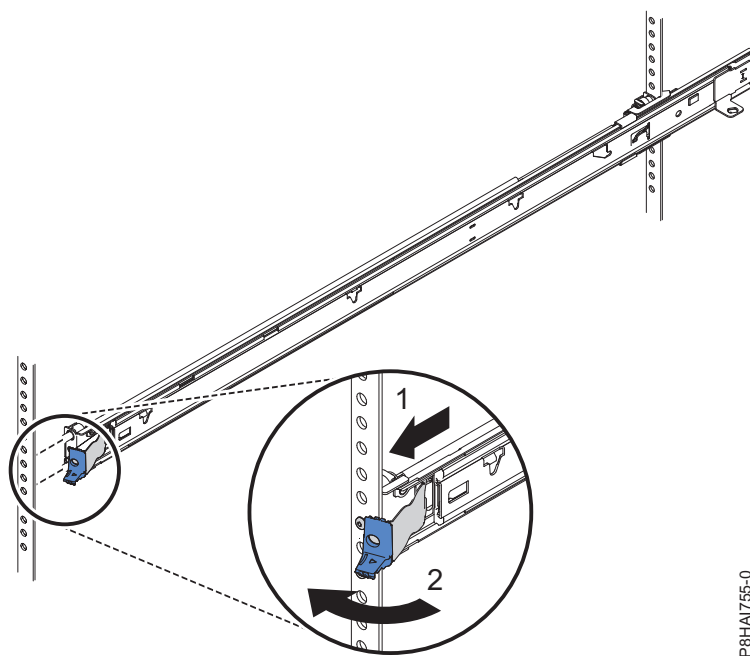


Figura 55. Zăvorul șinei de glisare din față

5. Apăsați zăvoarele de eliberare (1). Când mutați dulapul, sau dacă instalați dulapul într-o zonă cu vibrații, strângeți șuruburile M5 captive (2) în partea din față a serverului.

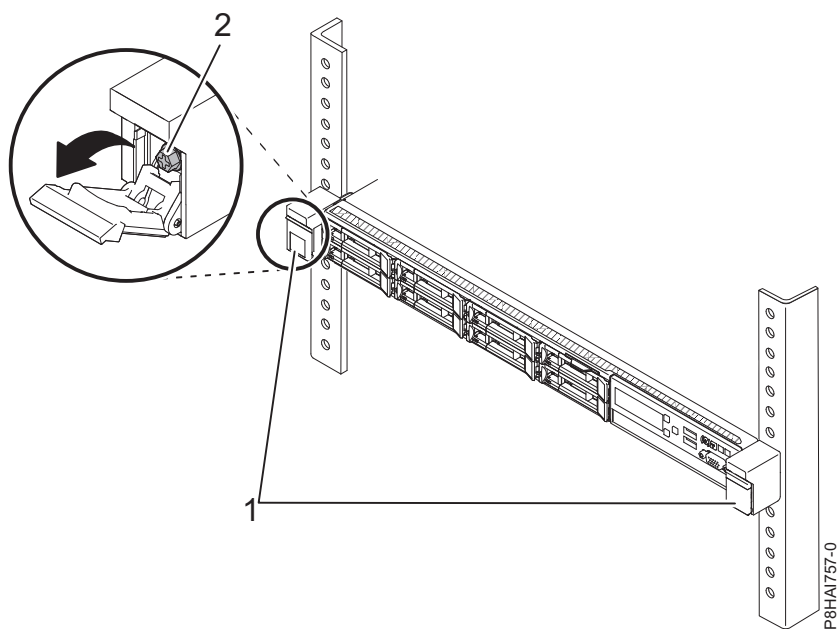


Figura 56. Șina și pinii în partea din față a dulapului

6. Trageți șinele de glisare (1) până când fac clic, de două ori, în poziția lor. Ridicați cu grijă serverul și înclinați-l în poziție peste șinele de glisare, astfel încât cuiul din spate să indice (2) pe alinierea serverului cu sloturile din spate pe șinele de glisare. Glisați serverul în jos până când capetele cârligului din spate intră în cele două sloturi din spate și apoi trageți în jos cu atenție partea din față a serverului (3) până când celelalte capete ale cârligului intră în celelalte orificii ale șinei de glisare. Asigurați-vă că zăvorul din față acoperă cuiul din față, astfel încât sistemul să fie securizat în șinele de glisare.

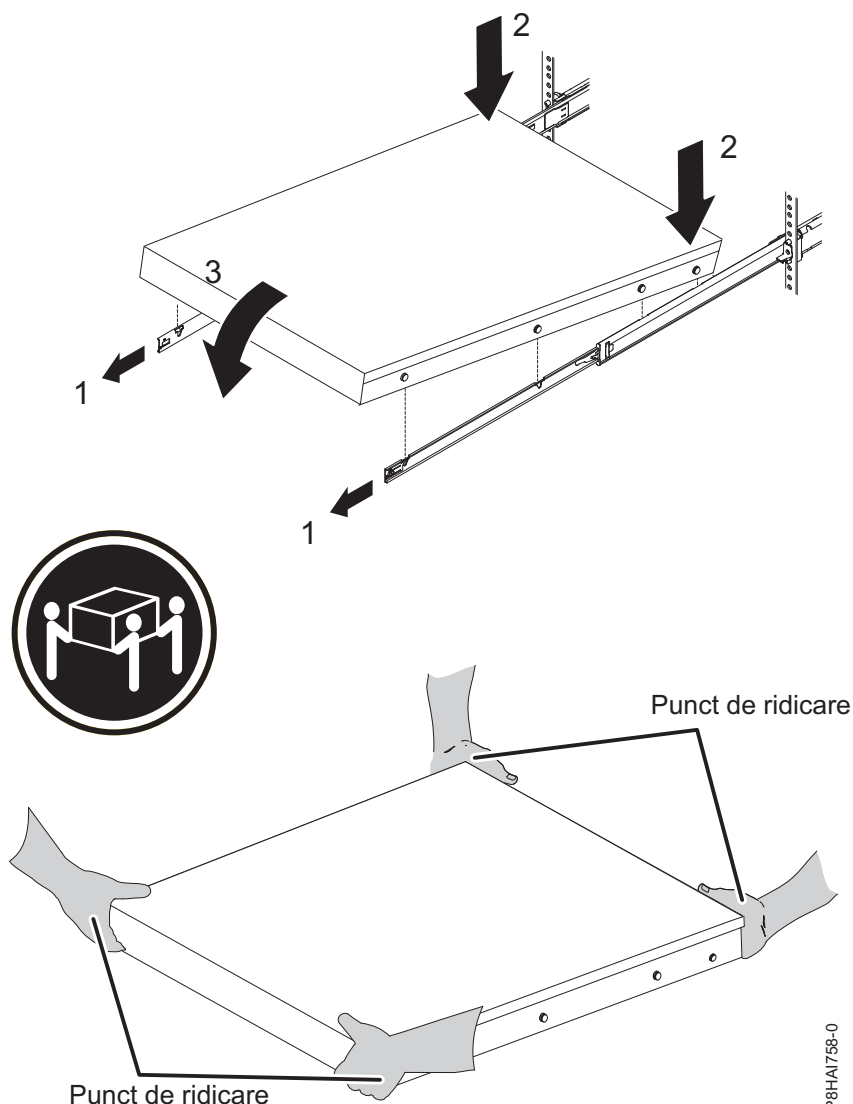


Figura 57. Cu șinele de glisare extinse, capetele cârligului serverului aliniate cu orificiile din șină și cu punctele de ridicare

Notă: Țineți cont de măsurile de siguranță în timp ce ridicați. Dacă instalați un server 1 U, asigurați-vă că aveți două persoane atunci când ridicați serverul. Măinile acestora trebuie să fie poziționate după cum este ilustrat în Figura 57.

7. Ridicați manetele de blocare (1) de pe șinele de glisare și împingeți serverul (2) în dulap până face clic în locul său.

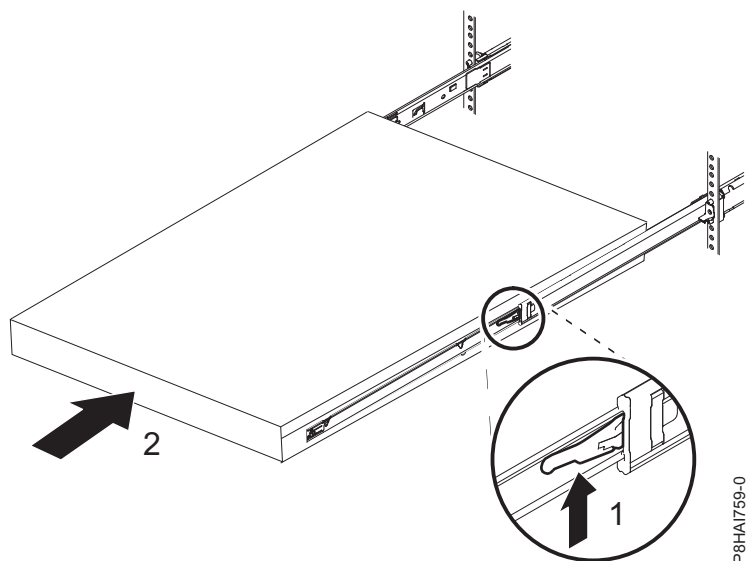


Figura 58. Zăvoarele de eliberare și serverul

8. Brațul de pozare a cablurilor poate fi montat pe oricare parte a serverului. Figura 59 arată montarea lui pe partea stângă. Cel mai bine este să instalați brațul de pozare a cablurilor astfel încât să fie pe partea opusă a surselor de alimentare, pentru a asigura accesul la sursele de alimentare. Pentru montarea brațului de pozare a cablurilor pe partea dreaptă, urmați instrucțiunile și instalați hardware-ul pe partea opusă. Puneți pinul jos (1) în slotul orizontal în spatele șinelor de glisare. Apoi rotiți celălalt capăt al barei de lângă dulap (2) către dulap.

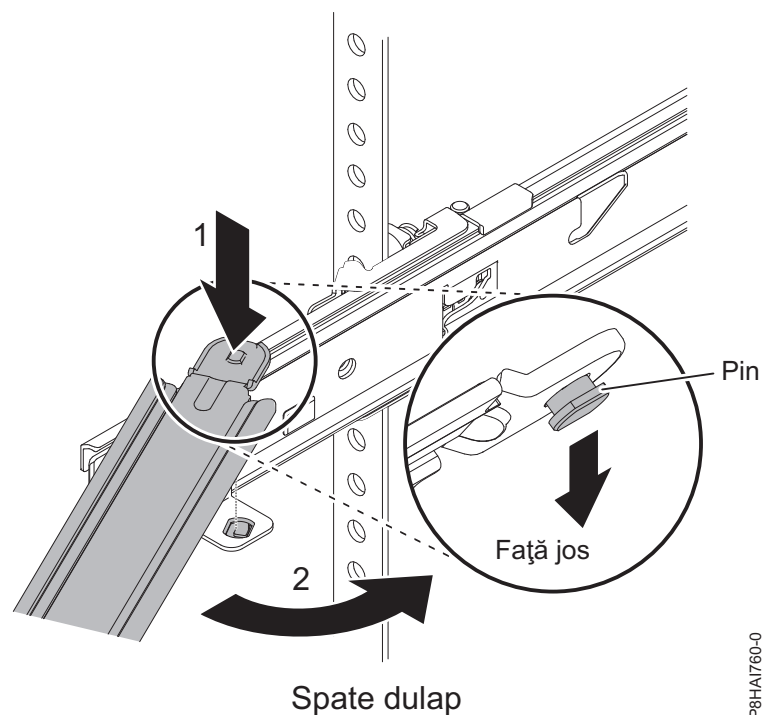


Figura 59. Conectarea brațului de suport

Notă: Pentru a funcționa corect, bara de suport pentru pozarea cablurilor trebuie să fie în partea de sus a urechii de glisare.

9. Instalați colțarul de oprire al gestionării cablurilor (cu litera majusculă **O**) pe partea neatașată a brațului de suport. Asigurați-vă că brațul de suport este instalat în siguranță.

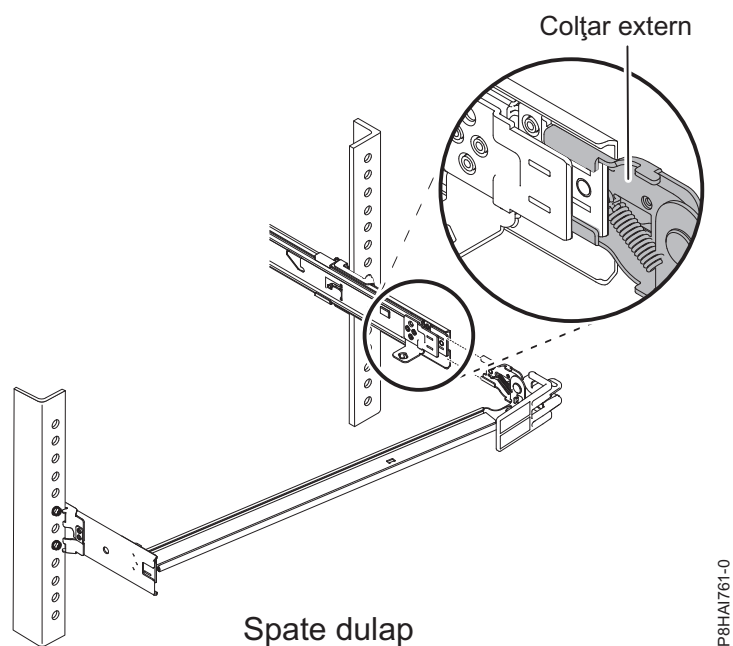


Figura 60. Conectarea brațării de oprire pe șina de glisare

Notă: Majuscula **O** este marcată pe pinii brațului de pozare a cablurilor pentru a identifica pinii din afară.

10. Plasați brațul de pozare a cablurilor pe brațul de suport. Glisați urechile brațului de pozare a cablurilor în sloturile interioare și exterioare ale șinei de glisare. Împingeți urechile până când se fixează în locul lor.

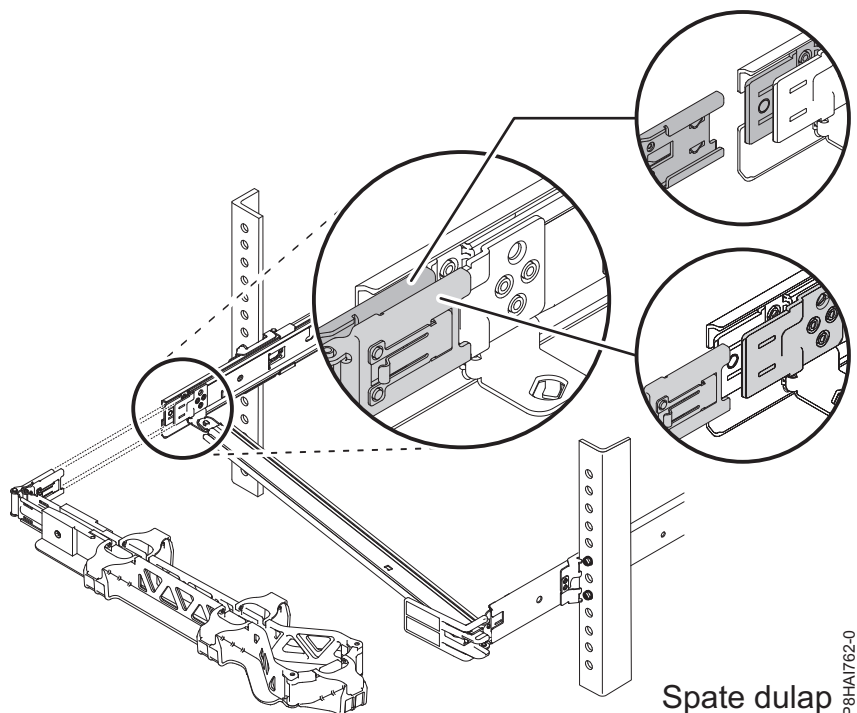
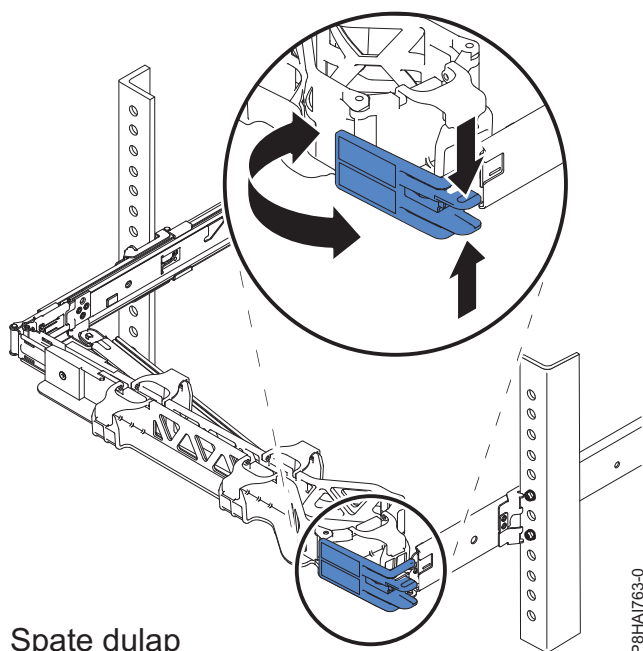


Figura 61. Conectarea brațului de pozare a cablurilor

11. Pentru a face mai ușoară rotirea brațului de pozare a cablurilor pe brațul de suport de pozare a cablurilor, puteți deschide colțarul de oprire împingând părțile mobile în sus și în jos pe suportul de pozare a cablurilor.

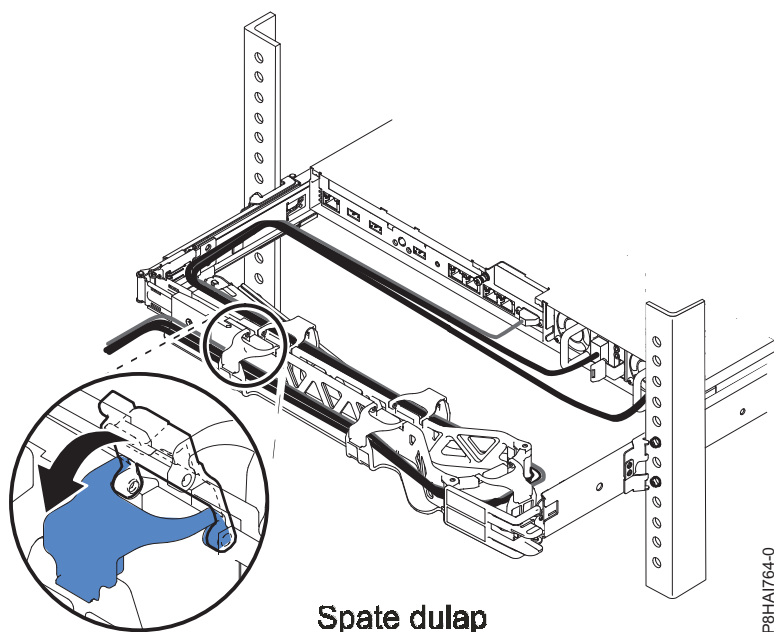


Spate dulap

Figura 62. Colțarul de oprire al suportului de pozare a cablurilor

12. Atașați cordonale de alimentare și celelalte cabluri în spatele serverului (inclusiv cablurile de tastatură, monitor și mouse, dacă este necesar). Rotiți cablurile și cordonale de alimentare pe brațul de pozare a cablurilor și securizați-le cu coliere sau cu elemente de fixare moș-babă.

Notă: Locația bridei de cabluri poate diferi ușor în diferite sisteme. Folosiți în spatele sistemului bridele de cabluri furnizate, pentru a fixa cablurile și a preveni încurcarea acestora.



Spate dulap

Figura 63. Atașarea cablului Power și rutarea lui

13. Cablurile trebuie să fie grupate cu un element de fixare moș-babă, pentru mișcarea corectă a brațului de pozare a cablurilor.

Notă: Aveți grijă să nu atârne cablurile sub spațiul U, pentru a nu fi prinse în sistemele de mai jos. Nu strângeți foarte tare cablurile, lăsați-le mai libere, pentru a evita tensionarea cablurilor în timpul mișcării brațului de pozare

a cablurilor.

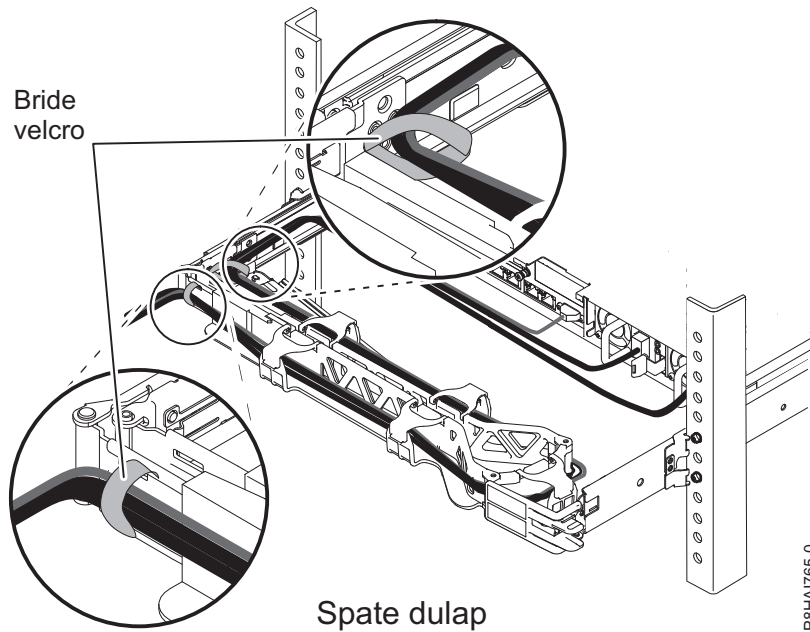


Figura 64. Element de fixare moș-babă

14. Dacă livrați dulapul cu sistemul instalat sau dacă vă aflați într-o zonă cu vibrații, montați șuruburile M5 în spatele glisierelor. Folosiți un cablu pentru a securiza capătul liber al brațului de pozare a cablurilor de dulap, dacă este necesar.

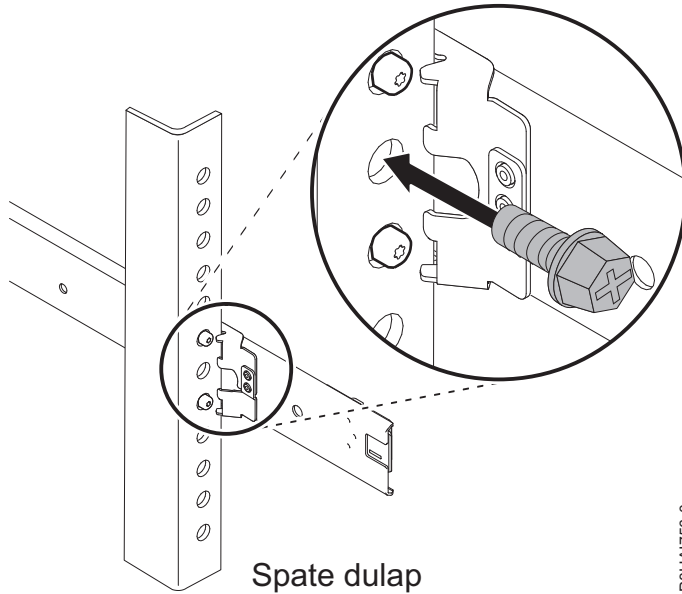


Figura 65. Securizarea serverului pentru livrare

Instalarea 7063-CR1 într-un dulap

Aflați cum se instalează într-un dulap consola HMC 7063-CR1.

Cerințe preliminare pentru instalarea sistemului 7063-CR1 montat în dulap

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

E posibil să trebuiască să citiți următoarele documente înainte de a instala serverul:

- Cea mai recentă versiune a acestui document este menținută online, vedeți Instalarea 7063-CR1 într-un dulap (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hai/p8hai_install7063_kickoff.htm).
- Pentru a planifica instalarea serverului dumneavoastră, consultați Planificarea pentru sistem (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8had/p8had_8xx_kickoff.htm).

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

- Șurubelniță cap cruce
- Șurubelniță minus
- Cutter de cutii
- Brățară de descărcare electrostatică (ESD)
- Dulap cu spațiu de două unități EIA (Electronic Industries Association) (2U)

Notă: Dacă nu aveți instalat un dulap, instalați dulapul. Pentru instrucțiuni, consultați Dulapuri și caracteristici de dulapuri (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/p8hbf_8xx_kickoff.htm).

Finalizarea inventarului pentru sistemul dumneavoastră

Folosiți aceste informații pentru a finaliza inventarul pentru sistemul dumneavoastră.

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 dumneavoastră. De asemenea puteți obține informațiile de la reprezentantul de marketing sau de la partenerul de afaceri IBM.

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

- Resellerul dumneavoastră IBM.
- Linia de informații automatizată privind producția IBM Rochester, la 1-800-300-8751 (numai pentru Statele Unite).
- Site-ul web Directory of worldwide contacts <http://www.ibm.com/planetwide>. Selectați-vă locația pentru a vizualiza serviciul și informațiile de contact suport contact.

Determinarea și marcarea locației în dulap pentru sistemul 7063-CR1

E posibil să trebuiască să determinați unde să instalați unitatea de sistem în dulap.

1. Citiți Observații privind măsurile de siguranță pentru dulapuri (<http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8hbf/racksafety.htm>).
2. Determinați unde să amplasați unitatea de sistem în dulap. Pe măsură ce planificați instalarea unității de sistem într-un dulap, luați în considerare următoarele informații:
 - Organizați unitățile mai mari și mai grele în partea de jos a dulapului.
 - Planificați să instalați unitățile în partea de jos a dulapului mai întâi.
 - Înregistrați locațiile Electronic Industries Alliance (EIA) în planul dumneavoastră.
3. Dacă este necesar, înlăturați panourile înlocuitoare de umplutură pentru a permite accesul în interiorul incintei dulapului unde intenționați să amplasați unitatea, după cum se arată în Figura 66 la pagina 43.

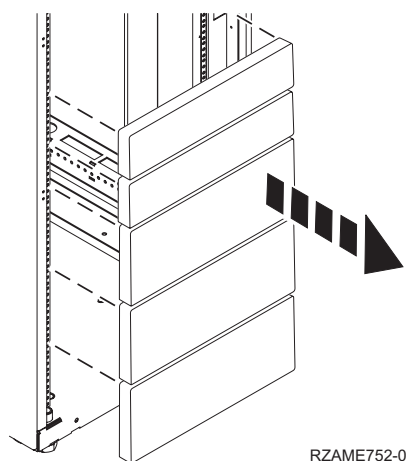


Figura 66. Înlăturarea panourile false

4. Determinați amplasarea sistemului în dulap. Notați poziția EIA.
5. Stând cu fața la dulap și lucrând din partea dreaptă, utilizați bandă, un marcaj sau creion pentru a marca orificiul inferior al fiecărei unități EIA.
6. Repetați pasul 5 pentru orificiile corespundente din partea stângă a dulapului.
7. Mutați-vă în spatele dulapului.
8. În partea din dreapta, găsiți unitatea EIA care corespunde unității EIA de jos marcate în fața dulapului.
9. Marcați unitatea EIA de jos.
10. Marcați orificiile corespundente din partea stângă a dulapului.

Instalarea consolei consolei HMC în dulap utilizând șinele fixe

Dacă instalați consola HMC 7063-CR1 în dulap utilizând șinele fixe, finalizați următoarele taskuri.

Atașarea șinelor fixe pe șasiul sistemului și pe dulap:

Trebuie să instalați șinele pe șasiu și în dulap. Utilizați această procedură pentru a finaliza acest task.

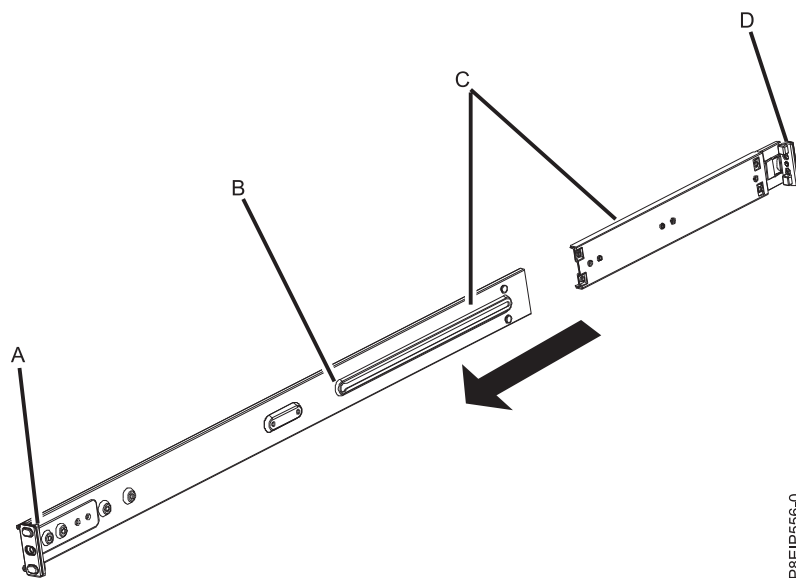
Atenție: Pentru a evita defectarea șinei și un pericol potențial pentru dumneavoastră și pentru unitate, asigurați-vă că aveți șinele și garniturile corecte pentru dulapul dumneavoastră. Dacă dulapul dumneavoastră are orificii pătrate în flanșa de suport sau orificii în șir pentru șuruburi, asigurați-vă că șinele și garniturile se potrivesc cu orificiile flanșei de suport care sunt folosite pe dulapul dumneavoastră. Nu instalați hardware nepotrivit folosind șaibe sau distanțiere. Dacă nu aveți șinele și garniturile corecte pentru dulapul dumneavoastră, contactați-vă reseller-ul IBM.

Notă: Sistemul necesită o unitate de dulap cu spațiu de 1 EIA (1U).

Asigurați-vă că aveți părțile componente necesare pentru a instala șinele. Următoarele părți componente sunt incluse în kitul de șine:

- Șuruburi de șine de glisare, folosite pentru a uni cele două părți ale fiecărei șine de glisare
 - Șuruburi de dulap pentru șinele de glisare, folosite pentru a fixa șinele în dulap
 - Șine
 - Șuruburi 10 - 32 x 0,635 cm (0,25 inch), folosite pentru atașarea șinelor la șasiul sistemului
1. Scoateți piesele șinelor din pachet și puneți-le pe o suprafață de lucru.
 2. Conectați cele două părți ale fiecărei șine de glisare de pe dulap. Pentru a conecta cele două părți ale șinei de glisare de pe dulap, realizați următoarele taskuri:

- a. Identificați cele două piese ale șinei de glisare de pe dulap din stânga. Aliniați piesele scurte și lungi (C). Asigurați-vă că pinii șinei de pe dulap sunt orientați în aceeași direcție (A) și (D).



- b. Piesa scurtă a șinei de glisare de pe dulap are un pin de metal. Inșerați pinul în orificiul din piesa mai lungă din șina de glisare de pe dulap (B). Glisați piesa scurtă a șinei de glisare de pe dulap în piesa mai lungă din șina de glisare de pe dulap.
- c. Aliniați orificiile din cele două piese ale șinelor de glisare de pe dulap. Folosind o șurubelniță cap cruce, strângeți cele două părți înșurubând lejer două șuruburi în orificiile din șina de glisare de pe dulap.

Notă: Nu strângeți șuruburile șinelor de glisare de pe dulap.

- d. Repetați acești pași pentru șina de glisare dreapta.
3. Atașați șinele la șasiul sistemului. Pentru a atașa șinele la șasiul sistemului, realizați următoarele taskuri:
 - a. În partea din stânga a sistemului, aliniați urechile de metal de pe partea din stânga a șasiului sistemului cu găurile pătrate de pe șina de glisare stânga de pe șasiu. Glisați șina de glisare de pe șasiu către partea frontală a dulapului până când face clic în locul ei.
 - b. Atașați șina de glisare de șasiu a sistemului de șasiul sistemului înșurubând cele 2 șuruburi din kitul de șine.
 - c. Repetați pentru șina de glisare de șasiu de pe partea dreaptă a sistemului.
4. Instalați în dulap șinele de glisare.
 - a. Mutați-vă către partea frontală a dulapului.
 - b. Selectați șina de glisare de dulap stânga și localizați unitatea EIA marcată anterior. Fiecare șină de glisare este, de asemenea, marcată **Back**, pentru a desemna spatele dulapului. Asigurați-vă că țineți de capătul frontal al șinei de glisare de dulap.
 - c. Extindeți șina din partea frontală a dulapului către spate și aliniați pinii șinei cu orificiile din flanșa dulapului marcate anterior.
 - d. Împingeți pinii șinei de dulap în flanșa din spate până când zăvorul șinei spate de dulap face clic la locul ei.
 - e. Trageți partea din față a șinei de dulap către partea din față a flanșei de șină de dulap. Aliniați pinii șinei cu orificiile din flanșa șinei și trageți-le până când zăvorul șinei face clic la locul ei.
 - f. Folosind o șurubelniță, strângeți șuruburile șinei pe care ați instalat-o în pasul 2.
 - g. Repetați pașii 4a - 4f pentru șina de glisare dreapta.
5. Securizați șinele în dulap.
 - a. Mutați-vă în spatele dulapului.
 - b. Glisați fiecare șaibă pe fiecare șurub mai lung inclus în kitul de șine.
 - c. Înșurubați șurubul cu șaibă în orificiul din mijlocul fiecărei șine pe fiecare parte din spatele dulapului.

Instalarea sistemului în dulap și conectarea și pozarea cablurilor de alimentare:

După ce instalați sistemul pe șine în dulap, conectați și poziționați cablurile de alimentare.

Notă: Acest sistem necesită două persoane pentru a instala sistemul în dulap.

1. Scoateți stratul protectiv de plastic din partea de sus a șasiului sistemului.
2. Mutați-vă către partea frontală a dulapului.
3. Împreună cu două persoane, ridicați sistemul și aliniați șinele de pe șasiul de sistem pe fiecare parte a șasiului cu șinele de glisare de pe dulap.
4. În timp ce o persoană susține greutatea sistemului, cea de-a doua împinge sistemul în dulap, până când auziți că fiecare șină de glisare face clic în lăcaș.
5. Împingeți sistemul către spatele dulapului cât permite sistemul.
6. Securizați sistemul de dulap înșurubând câte un șurub prin mânăre pe fiecare parte a șasiului sistemului.
7. Introduceți cordonalele de alimentare în sursele de alimentare.

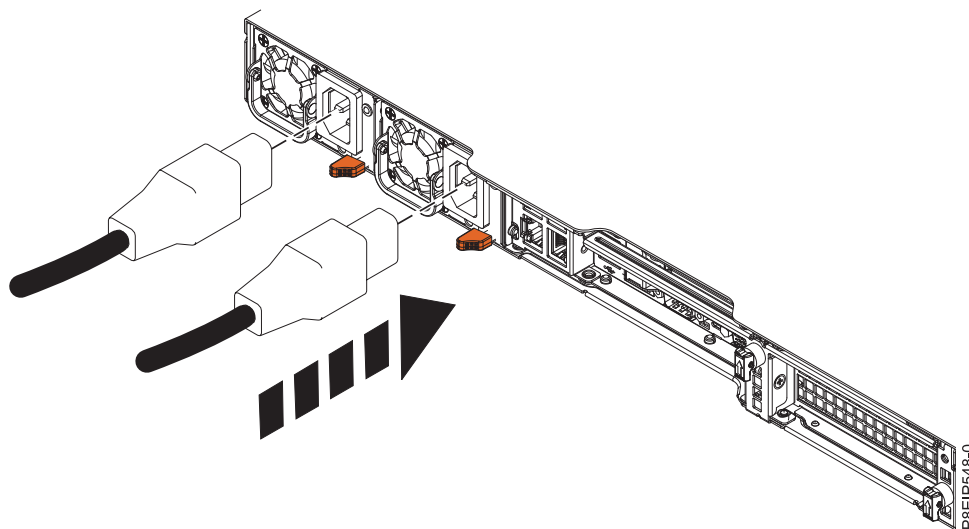


Figura 67. Introducerea cordonalelor de alimentare în sursele de alimentare

8. Atașați toate cablurile în spatele dulapului.

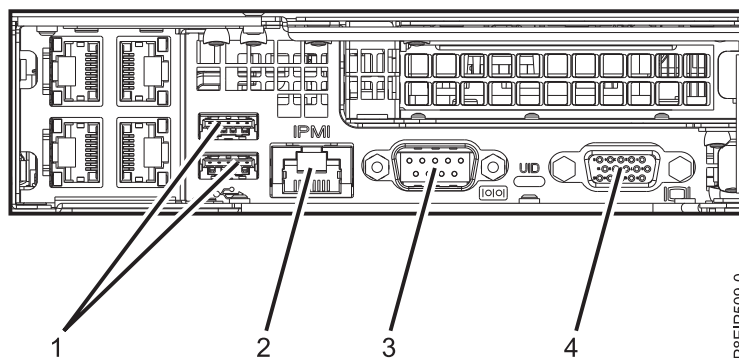


Figura 68. Porturi spate

Tabela 9. Porturi de intrare și de ieșire

Identificator	Descriere
1	USB 2.0 folosit pentru tastatură și mouse
2	Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI)
3	IPMI serial
4	Video Graphics Array (VGA) folosit pentru monitor. Este suportată numai setarea 1024 x 768 la 60 Hz VGA. Este suportat numai un cablu de maxim 3 metri. Este suportată numai capabilitate bazată pe text în acest moment.

9. Conectați cablurile de alimentare ale sistemului și cablurile de alimentare pentru toate celelalte dispozitive atașate în sursa de alimentare de curent alternativ (AC).
10. Continuați cu “Configurarea consolei HMC folosind interfața HMC Enhanced+” la pagina 115.

Instalarea consolei HMC în dulap utilizând șinele de glisare

Dacă instalați consola HMC în dulap utilizând șinele de glisare, finalizați următoarele taskuri.

Atașarea șinelor de glisare la sistem și dulap:

Atașați șinele de glisare la sistem și apoi la dulap.

Atenție: Pentru a evita defectarea șinei și un pericol potențial pentru dumneavoastră și pentru unitate, asigurați-vă că aveți șinele și garniturile corecte pentru dulapul dumneavoastră. Dacă dulapul dumneavoastră are orificii pătrate în flanșa de suport sau orificii în șir pentru șuruburi, asigurați-vă că șinele și garniturile se potrivesc cu orificiile flânsei de suport care sunt folosite pe dulapul dumneavoastră. Nu instalați hardware nepotrivit folosind șaibe sau distanțiere. Dacă nu aveți șinele și garniturile corecte pentru dulapul dumneavoastră, contactați-vă reseller-ul IBM.

Șinele de glisare ajung complet asamblate. Pentru a instala șinele de glisare de dulap, trebuie să dezamblați șinele de glisare în câte patru piese.

1. Scoateți șurubul de jos al fundului de sertar al dispozitivului de stocare cu acces direct (DASD) de pe fiecare parte astfel încât să puteți face service la fundul de sertar la o dată ulterioară fără scoaterea sistemului din dulap.

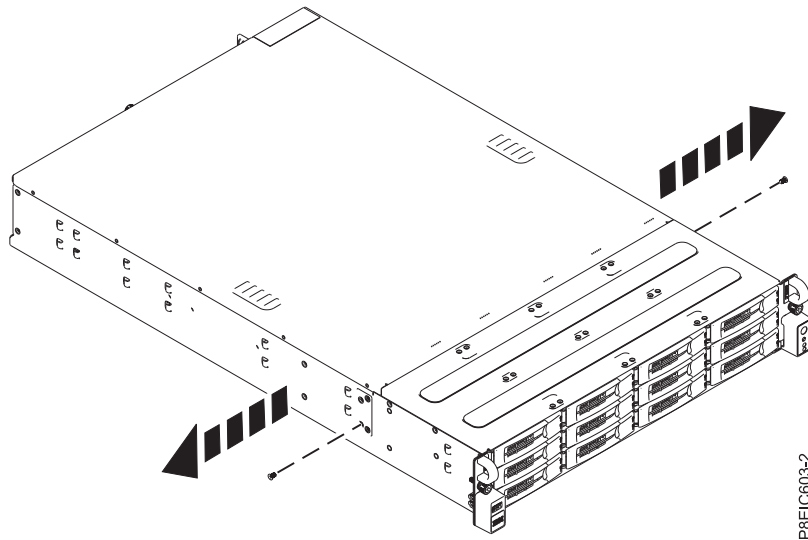


Figura 69. Scoaterea șuruburilor fundului de sertar DASD

2. Atașați șina de glisare de șasiu a sistemului pe fiecare parte a șasiului sistemului. În spatele șasiului sistemului, aliniați urechile de pe șasiul sistemului (B) cu sloturile de pe șina de glisare (A). Împingeți șina de glisare de șasiu înainte astfel încât zăvorul să facă clic în lăcașul lui.

Notă: Șinele de sistem sunt marcate cu un **L**, pentru a desemna șina stânga de sistem și cu **R** pentru a desemna șina dreapta de sistem din partea frontală a sistemului.

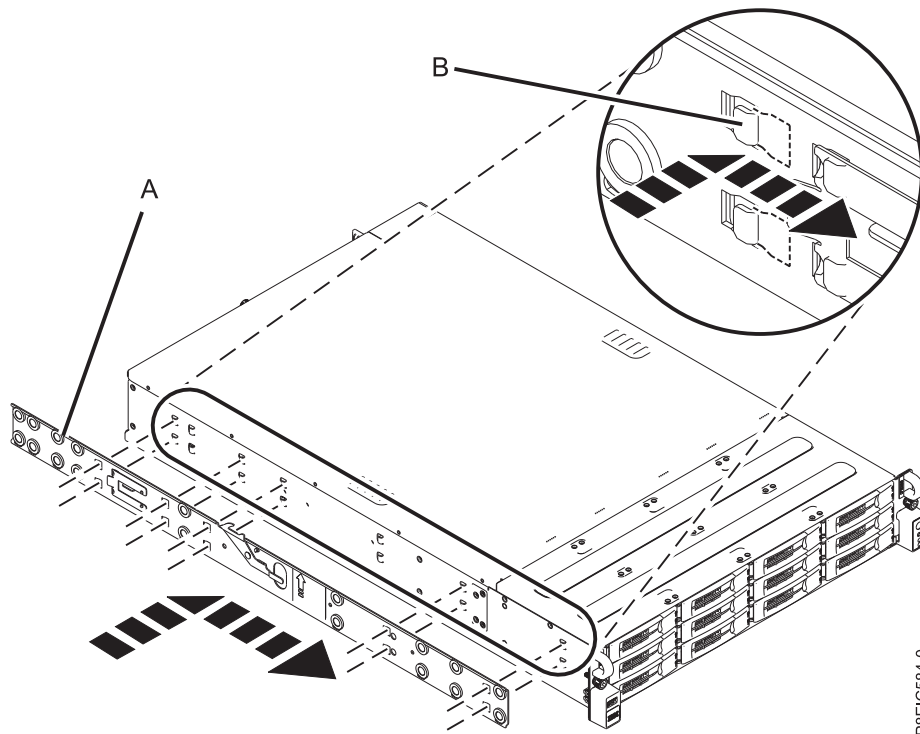


Figura 70. Atașarea șinei de glisare la șasiu în partea din stânga a sistemului

3. Instalați șurubul de retenție pe fiecare șină de glisare de șasiu a sistemului pentru a aprofunda atașarea șinei de glisare de șasiul sistemului.

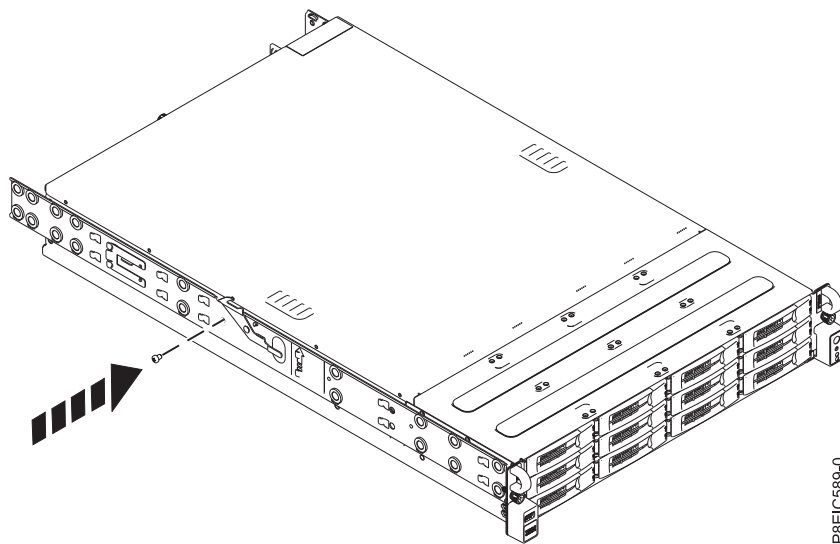


Figura 71. Atașarea șurubului de fixare a șinei pe șasiu în partea din stânga a sistemului

4. Apoi, instalați în dulap șinele de glisare. Fiecare șină de glisare este marcată cu un **R** (dreapta) sau un **L** (stânga), când priviți din față. Selectați șina dreapta de glisare, aduceți-o în fața dulapului și localizați unitatea EIA selectată.
5. Din fața dulapului, inserați pinii pe fața șinei de glisare (1) în orificiile din partea frontală a dulapului marcate anterior (2). Trageți șina în față astfel încât clema resort a șinei (3) să se blocheze în flanșele șinei și să facă clic în lăcaș.

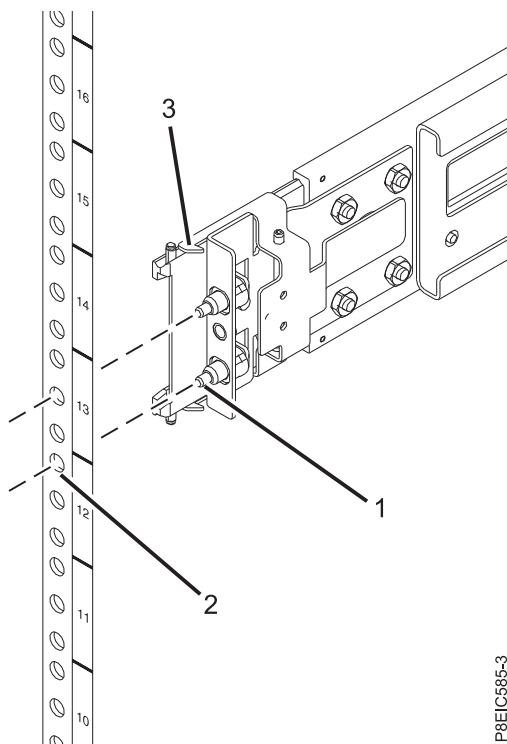


Figura 72. Instalarea șinei de glisare din partea din față a dulapului

6. Repetați pașii 3 și 4 pentru șina de glisare stânga.
7. Mutați-vă în spatele dulapului. Trageți șina de glisare către dumneavoastră pentru a insera cei doi pini (1) în orificiile dulapului (2). Trageți șina până când clema resort a șinei (3) face clic în lăcaș. Instalați șurubul (4) pentru a fixa șina de glisare în dulap.

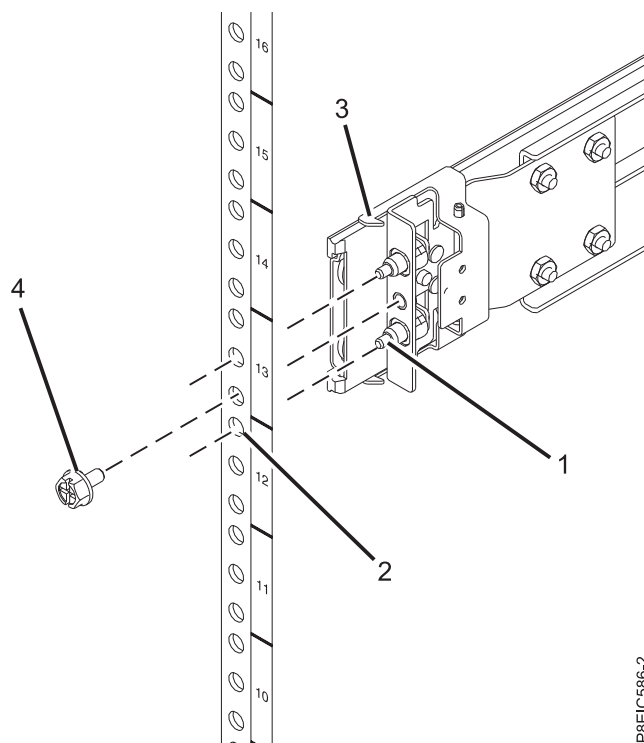


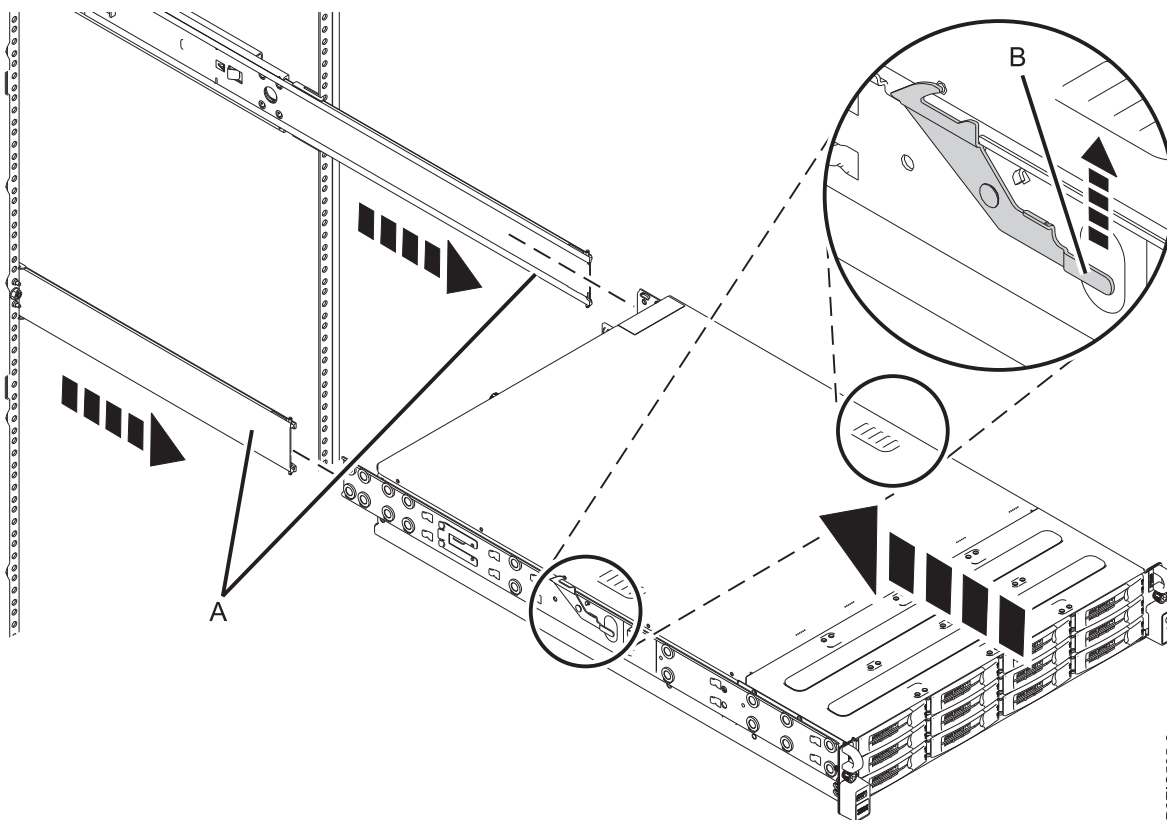
Figura 73. Instalarea șinei de glisare din partea din spate a dulapului

Instalarea sistemului în dulap și conectarea și pozarea cablurilor de alimentare:

După ce instalați sistemul pe șine în dulap, conectați și pozați cablurile de alimentare.

Notă: Acest sistem necesită două persoane pentru a instala sistemul în dulap.

1. Extindeți complet șinele de glisare până când șinele fac clic în poziția de lucru (A).
2. Împreună cu două persoane, ridicați sistemul și aliniați pinii rolei inferioare de pe șina șasiului cu șanțurile de pe șinele de glisare ale dulapului pe ambele părți.



P8E/C595-2

Figura 74. Alinierea pinilor rolei inferioare de pe șina șasiului cu șanțurile de pe șinele de glisare ale dulapului

3. Simultan, ridicați zăvoarele de pe fiecare parte a dulapului (**B**) care sunt marcate cu o săgeată verde.
4. Împingeți sistemul în dulap.
5. Strângeți șuruburile pe fiecare parte a sistemului pentru a fixa sistemul în dulap.

Cablarea consolei HMC 7063-CR1 montate în dulap

Aflați cum se instalează fizic consola HMC (Hardware Management Console) montată în dulap.

1. Asigurați-vă că ați amplasat consola HMC în poziția corectă.
2. Instalați consola HMC într-un dulap. Pentru informații suplimentare, vedeți “Instalarea 7063-CR1 într-un dulap” la pagina 41. După ce instalați HMC într-un dulap, continuați cu pasul următor.
3. Introduceți cordonul de alimentare în consola HMC.
4. Conectați tastatura, monitorul și mouse-ul.
5. Conectați cablul Ethernet (sau încrucișat) de la HMC la serverul gestionat:

Notă: Pentru a afla mai multe despre conexiunile de rețea ale consolei HMC, consultați “Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70.

6. Dacă sistemul dumneavoastră gestionat este deja instalat, puteți verifica dacă este activă conexiunea cablului Ethernet observând ledurile de stare verzi de la porturile Ethernet ale consolei HMC și ale sistemului gestionat, pe măsură ce instalarea progresează.
7. Conectați portul Ethernet Intelligent Platform Management Interface (IPMI) la o rețea.

Notă: Această conexiune este necesară pentru a accesa controlerul de gestionare a plăcii de bază (baseboard management controller - BMC), pe HMC. Accesul la BMC este necesar pentru taskurile de service și pentru a menține firmware-ul HMC. Pentru informații suplimentare, vedeți “Tipurile de conexiuni de rețea HMC” la pagina 70.

8. Conectați portul Ethernet de pe consola HMC la portul Ethernet etichetat **HMC1** pe serverul gestionat.

9. În cazul în care conectați o a doua consolă HMC la serverul gestionat, folosiți pentru conectare portul Ethernet etichetat **HMC2** pe serverul gestionat.
10. Introduceți cordonul de alimentare pentru monitor, HMC, și monitorul extern HMC în prizele electrice.

Notă: Dacă conectați acest HMC la un nou sistem gestionat, nu conectați sistemul gestionat la o sursă de alimentare acum.

Apoi, trebuie să vă instalați și să configurați software-ul de HMC. Continuați cu “Configurarea consolei HMC 7063-CR1”.

Configurarea consolei HMC 7063-CR1

Aflați cum se instalează și se configurează consola HMC (Hardware Management Console).

Puteți descărca versiunea HMC pe care o doriți de pe site-ul web Fix Central. Utilizați un mediu de stocare amovibil (cum ar fi un DVD sau USB) pentru a crea un fișier ISO de boot din pachetul HMC (imaginea ISO).

Notă: Următoarele instalări sunt afișate ca exemple.

Instalarea HMC utilizând unitatea flash pentru USB

Pentru a instala consola HMC folosind unitatea flash USB, parcurgeți pașii următori pentru sistemele Linux:

1. Descărcați versiunea de HMC pe care o doriți din site-ul web Fix Central.
2. Rulați comanda următoare: **dd bs=4M if=/path/to/HMC_ISO_FILE.iso of=/dev/sdx status=progress && sync** (unde **sdx** este numele unității USB).

Notă: Unitatea USB trebuie să fie de cel puțin 4 GB.

3. Inserați unitatea USB și puneți sistemul sub tensiune.

Instalarea HMC folosind mediul de stocare de la distanță de pe vizualizatorul consolei

Pentru a instala consola HMC folosind mediul de la distanță de pe vizualizatorul consolei, parcurgeți pașii următori:

1. Logați-vă la interfața web a BMC (<http://<bmc-ip>>).
2. Selectați **Remote Control**.
3. Selectați **Console Redirection**.
4. Faceți clic pe **Launch Console**.
5. În Java™ iKVM Viewer, selectați **Virtual Media > Virtual Storage**.
6. Sub **Logical Drive Type**, selectați **ISO File**.
7. Faceți clic pe **Open Image** și localizați fișierul ISO pe sistemul dumneavoastră.
8. Apăsați **Plugin** pentru a monta fișierul ISO.
9. Power pe sistem.

Instalarea HMC folosind mediul de stocare de la distanță de pe interfața web BMC

Pentru a instala consola HMC folosind mediul de la distanță de pe interfața web BMC, parcurgeți pașii următori:

1. Logați-vă la interfața web a BMC (<http://<bmc-ip>>).
2. Selectați **Virtual Media**.
3. Selectați **CD-ROM Image**.
4. Completați următoarele informații:

Share host

IP-ul gazdei Server Message Block (SMB). Dacă folosiți numele de gazdă, asigurați-vă că sistemul de nume de domeniu (DNS) pe BMC este configurat corect.

Path to image

Calea SMB la sistem. De exemplu: /<share name>/<rest of path>/<name of iso>.iso

User (optional)

Numele de utilizator care este folosit pentru a vă loga la gazda SMB.

Password (optional)

Parola pentru utilizator.

5. Faceți clic pe **Save**.
6. Faceți clic pe **Mount**.
7. Dispozitivul 1 afișează acum următoarele mesaje: **There is an iso file mounted**.

Notă: Dacă nu apare mesajul, reverificați informațiile și repetați pașii 5 - 7.

8. Power pe sistem.

Notă: Server Message Block versiunea 3 (SMBv3) nu este suportat.

Apoi, trebuie să vă configurați software-ul de HMC. Pentru instrucțiuni, consultați “Configurarea consolei HMC folosind interfața HMC Enhanced+” la pagina 115.

Concepte înrudite:

“Configurarea conectivității BMC” la pagina 140

Puteți configura sau vizualiza setările de rețea de pe BMC pentru consola de gestionare.

Instalarea unui dispozitiv virtual HMC

Aflați cum se instalează un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC).

Un dispozitiv virtual HMC poate fi instalat în infrastructura dumneavoastră existentă x86 sau POWER virtualizată. Un dispozitiv virtual HMC suportă următorii hipervizori de virtualizare x86:

- KVM (mașina virtuală bazată pe Kernel)
- Xen
- VMware

Cerințele minime pentru rularea unui dispozitiv virtual HMC:

- 8 GB memorie
- 4 procesoare
- 1 interfață de rețea (maximum 4 permise)
- 160 GB de spațiu pe disc (recomandat: 700 GB pentru a obține datele adecvate pentru PCM (Performance and Capacity Monitoring))

Notes:

1. Pe sistemele care găzduiesc un dispozitiv virtual HMC, procesorul trebuie să fie un Intel VT-x sau un procesor AMD-V activat pentru virtualizare hardware.
2. DVD-urile de dispozitiv virtual HMC pe care le primiți nu sunt pentru boot. Trebuie să montați mai întâi mediul și apoi să copiați fișierul .tgz din mediu. Metoda de montare a DVD-ului poate varia în funcție de sistemul de operare pe care îl utilizați.
3. Sintaxa comenzilor utilizate în exemplele următoare pot varia funcție de sistemul de operare pe care îl utilizați.

Informații înrudite:

Imagini de instalare în rețea a HMC V8 și instrucțiuni de instalare

Instalarea unui dispozitiv virtual HMC pe x86

Aflați cum se instalează un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC) într-un mediu x86.

Instalarea unui dispozitiv virtual HMC folosind hipervizorul KVM:

Aflați cum se instalează un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC) folosind hipervizorul de mașină virtuală bazată pe kernel (KVM).

Pentru a instala un dispozitiv virtual HMC pe KVM, parcurgeți pașii următori:

Notă: Pașii următori folosesc interfața linie de comandă și necesită autoritate de utilizator root. Sintaxa comenzilor poate varia în funcție de sistemul de operare.

1. Verificați că pachetele de virtualizare sunt instalate pe sisteme cu Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versiunea 6.7 sau mai nouă.
2. Descărcați fișierul <KVM vHMC installation filename>.tar.gz pe sistemul gazdă.
3. Rulați comanda următoare `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Rulați comanda următoare: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Pentru a extrage imaginile de disc virtuale, rulați comanda următoare: `tar -zxvf <KVM vHMC installation filename>.tgz`

Notă: În această comandă, specificați calea completă a fișierului dumneavoastră .tar de dispozitiv virtual HMC.

6. Este furnizat un fișier **domain.xml** în fișierul <nume fișier de instalare KVM vHMC>.tar.gz. Finalizați pașii următori:
 - a. Editați fișierul **domain.xml** și verificați că este corectă calea la discurile dumneavoastră. Fișierul conține șirul **DISK_PATH**.
 - b. Asigurați-vă că **virtio** este folosit în valoarea magistralei pentru dispozitivul discului dumneavoastră.
 - c. Puteți să alegeți un nume diferit pentru VM. Numele implicit în fișierul **domain.xml** este **vHMC**.
 - d. Verificați că adresa MAC (Media Access Control) este setată în fișierul **domain.xml**. Acest fișier conține șirul **MAC_ADDRESS**.
- Notă:** Înlăturați această linie dacă vreți ca o adresă MAC să fie generată pentru dumneavoastră.

 - e. Verificați dacă punțile dumneavoastră se potrivesc cu dispozitivele dumneavoastră Ethernet. Fișierul implicit **domain.xml** specifică un Ethernet.
7. Pentru a defini mașina virtuală (VM), rulați comanda următoare: `virsh define <domain>.xml`.
8. Pentru a porni VM, rulați comanda următoare: `virsh start vHMC`.
9. Pentru a determina numărul de display VNC (Virtual Network Computing) pe consola dumneavoastră, rulați comanda următoare: `virsh vncdisplay vHMC`.
10. Pentru a vă conecta la consola dumneavoastră cu un vizualizator VNC, rulați comanda următoare: `vncviewer HOSTNAME:ID`(Unde ID este numărul de display, de exemplu 0).

Notă: Dacă aveți nevoie de acces la distanță, trebuie să abandonați sau să configurați firewall-ul dumneavoastră pentru a permite accesul la portul 5900.

Instalarea unui dispozitiv virtual HMC folosind hipervizorul Xen:

Aflați cum se instalează un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC) folosind hipervizorul Xen.

Un dispozitiv virtual HMC suportă versiunea Xen 4.2 sau mai nouă.

Pentru a instala un dispozitiv virtual HMC folosind hipervizorul Xen, parcurgeți pașii următori:

Notă: Pașii următori utilizează interfața de linie de comandă și necesită autoritatea de utilizator root. Sintaxa comenzilor poate varia în funcție de sistemul de operare.

1. Verificați că pachetele de virtualizare sunt instalate pe sisteme cu Red Hat Enterprise Linux (RHEL) versiunea 6.4 sau mai nouă.

2. Descărcați fișierul <nume fișier de instalare XEN vHMC>.tar.gz pe sistemul gazdă.
3. Rulați comanda următoare `mkdir -p /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
4. Rulați comanda următoare: `cd /var/lib/libvirt/images/vHMC`.
5. Pentru a extrage imaginile de pe discul virtual, rulați comanda următoare: `tar -zxvf <nume fișier de instalare XEN vHMC>.tgz`

Notă: În această comandă, specificați calea completă a fișierului dumneavoastră .tar de dispozitiv virtual HMC.

6. Este furnizat un fișier **vhmc.cfg** în fișierul <nume fișier de instalare XEN vHMC>.tar.gz. Deschideți fișierul **vhmc.cfg** într-un editor de text și editați următoarele valori:
 - a. Schimbați numele consolei HMC virtuale (opțional): Editați fișierul **vhmc.cfg** și verificați că este corectă calea către discurile dumneavoastră. Fișierul conține șirul **DISK_PATH**.
 - b. Înlocuiți **DISK_PATH** cu calea pentru `disk1.img`:

```
disk = [ 'file:DISKPATH,hda,w' ]
```
 - c. Înlocuiți **adaptorul ethernet** și adăugați adresa MAC (opțional):

```
vif = [ 'type=virtio, model=e1000, bridge=eth0' ]
```

 Adresa opțională MAC:

```
vif = [ 'type=virtio, mac=MACADDRESS, model=e1000, bridge=eth0' ]
```
- Notă:** Când este repornit Virtual HMC, hipervizorul Xen regenerează automat o adresă MAC. Adăugarea adresei MAC opționale rezolvă această problemă.
- d. Înlocuiți **FLOPPYPATH** (dacă folosiți Activation Engine):

```
device_model_args = [ "-fda", "FLOPPYPATH" ]
```
7. Pentru a crea și porni VM, rulați comanda următoare: `xl create vHMC.cfg`.
8. Pentru a verifica dacă a fost adăugat VM-ul la lista de mașini virtuale definite, rulați comanda următoare: `xl list`.
9. Pentru a accesa consola locală VM, rulați comanda următoare: `vncviewer localhost 0`.

Instalarea unui dispozitiv virtual HMC folosind VMware ESXi:

Aflați cum se instalează un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC) folosind VMware ESXi.

Puteți instala un dispozitiv virtual HMC pe VMware ESXi folosind interfața grafică de utilizator pe clientul vSphere pentru a implementa șablonul Open Virtualization Format (OVF).

Notă: Puteți instala un dispozitiv virtual HMC pe VMware ESXi versiunea 5.5 sau ulterioară.

Pentru a instala un dispozitiv virtual HMC pe VMware ESXi folosind clientul vSphere, parcurgeți pașii următori:

Notă: Sintaxa comenzilor poate varia în funcție de sistemul de operare.

1. Obțineți fișierul arhivă tar: <VMware vHMC installation file name>.tgz.
2. Folosiți comanda `tar` pentru a extrage fișierul OVA din fișierul arhivă tar.
3. Porniți clientul vSphere și logați-vă la gazda ESXi.
4. Din meniul **File**, selectați **Deploy OVF template**.
5. Faceți clic pe **Browse** și selectați fișierul OVA.
6. Faceți clic pe **Next**.
7. După finalizarea implementării, faceți clic pe **Close** și selectați pictograma de dispozitiv virtual HMC pentru a porni respectivul dispozitiv virtual HMC.

Instalarea unui dispozitiv virtual HMC pe PowerVM (partiție logică)

Aflați cum se instalează un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC) într-un mediu PowerVM.

Notă: Când instalați un dispozitiv virtual HMC pe o partiție folosind fișierul de imagine ISO HMC, nu veți avea acces cu consola grafică locală la interfața de utilizator web.

Pentru a instala un dispozitiv virtual HMC pe PowerVM, finalizați pașii următori:

1. Urmăți procedurile normale pentru instalarea unei imagini ISO pe PowerVM. Pentru mai multe informații, vedeți Cum să configurați un VIOS Media Repository/Virtual Media Library.
2. După ce instalarea se termină și sistemul pornește, trebuie să selectați o limbă din caseta de dialog **language selection**.
3. Acceptați acordul de licență.

Notă: Asigurați-vă că controlerul de comenzi este gata să accepte comenzi înainte de a rula orice comandă. De exemplu, rulând comanda **lshmc -V** până când reușește.

4. Logați-vă ca **hscroot** și folosiți comanda **chhmc** pentru a configura rețeaua.

Următorul exemplu arată secvența comenzilor **chhmc** care pot fi folosite pentru a configura rețeaua și a activa ssh și accesul web la distanță pe HMC.

```
chhmc -c network -s modify -i eth0 -a <hmc ip address> -nm <hmc network mask> --lparcomm on
chhmc -c network -s modify -h <hmc hostname> -d <hmc domain name> -g <gateway ip>
chhmc -c network -s add -ns <name server> -ds <domain search>
chhmc -c ssh -s enable
chhmc -c ssh.name -s add -a <ip address>
chhmc -c SecureRemoteAccess.name -s add -a <ip address>
hmcshutdown -r -t now
```

- **hmc ip address** este adresa IP a consolei dumneavoastră HMC.
- **hmc network mask** este masca de rețea a consolei dumneavoastră HMC.
- **hmc hostname** este numele de gazdă al consolei dumneavoastră HMC.
- **hmc domain name** este numele de domeniu al consolei dumneavoastră HMC.
- **gateway ip** este adresa IP a gateway-ului pe rețeaua dumneavoastră.
- **name server** este numele adresei de server al rețelei dumneavoastră.
- **domain search** reprezintă numele domeniilor în care doriți să caute consola HMC.
- Pentru a permite accesul pe toate adresele IP, folosiți **-a 0.0.0.0 -nm 0** în loc de **ip address**.

5. Reporniți sistemul.

Utilizarea Activation Engine pentru un dispozitiv virtual HMC

Aflați cum se utilizează Activation Engine pentru un dispozitiv virtual Hardware Management Console (HMC).

Activation Engine este un cadru de lucru care permite diferitelor componente dintr-o mașină virtuală să fie configurate în timpul pornirii sistemului. Activation Engine poate fi folosit doar cu imagini de disc pre capturate. De exemplu, dacă dispozitivul virtual HMC este creat folosind fișierul HMC Recovery ISO, atunci Activation Engine nu este activat. Pentru a utiliza Activation Engine, trebuie să setați un profil de configurare XML pentru a permite ca dispozitivul virtual HMC să fie într-o stare gata-de-gestionare la prima pornire. Pentru informații suplimentare despre configurarea profilului de configurare XML, vedeți “Setarea profilului de configurare pentru Activation Engine” la pagina 56. Fișierul de configurare poate fi folosit pentru a configura opțiunile următoare:

- Setarea tastaturii implicite (US)
- Locale-ul implicit (US)
- Acordul de licență și Acord codului de mașină
- Dezactivarea vrăjitor de setare
- Dezactivarea vrăjitorului call-home
- Configurarea a până la patru plăci NIC (Network Interface Card)
- Configurarea setărilor de firewall pentru fiecare interfață

Pentru a seta Activation Engine, finalizați pașii următori:

1. Creați un fișier XML care este denumit **vHMC-Conf.xml** prin folosirea unui editor de text sau folosiți fișierul exemplu care este furnizat în pachetul **<vHMC install file>.tgz**.
2. Creați o imagine dischetă. Pe sistemele care rulează sistemul de operare Linux, acest task poate fi realizat prin folosirea comenzii **dd**:

```
dd if=/dev/zero of=/Floppy/Path/Floppy.img count=1440 bs=1k
```

3. Formatați fișierul prin folosirea comenzii **mkfs.ext2**:

```
/sbin/mkfs.ext2 /Floppy/Path/Floppy.img
```

4. Copiați fișierul **vHMC-Conf.xml** la imaginea dischetă:

```
mkdir /Path/to/Tempfolder/Temp
mount -o loop,rw /Floppy/Path/Floppy.img /Path/to/Tempfolder/Temp
cp /Path/to/vHMC-Conf.xml /Path/to/Tempfolder/Temp
umount /Path/to/Tempfolder/Temp
```

5. Pentru hipervizorul KVM (Kernel-based Virtual Machine), adăugați locația la fișierul **domain.xml**:

```
<disk type='file' device='floppy'>
  <driver name='qemu' type='raw' cache='default' />
  <source file='Path/to/Floppy' />
  <target dev='fda' bus='fdc' />
  <address type='drive' controller='0' bus='0' target='0' unit='0' />
</disk>
```

6. Pentru a defini VM rulați comanda următoare: **virsh define PATH_TO_DOMAIN_XML**.
7. Pentru a porni VM, rulați comanda următoare: **virsh start NAME_OF_VM** (NAME_OF_VM este descris în fișierul Domain.xml).

Setarea profilului de configurare pentru Activation Engine:

Învățați cum să setați fișierul de configurare Activation Engine prin folosirea tagurilor XML.

Tagurile XML pentru fișierul de configurare

Tagurile XML sunt folosite în fișierul de configurare Activation Engine pentru a seta valorile specifice pentru diferite atribute. Puteți să setați manual aceste valori în fișierul de configurare Activation Engine. Folosiți secțiunile următoare pentru a vedea o descriere a fiecărui tag și valorile sale permise:

- “Taguri HMC”
- “Taguri Ethernet” la pagina 57
- “Taguri firewall” la pagina 58
- “Taguri NTPServers” la pagina 60

Notă: Setările serverului Dynamic Host Configuration Profile daemon (DHCPD) nu sunt furnizate de Activation Engine.

Folosiți secțiunile următoare pentru a vedea un exemplu de fișier de configurare:

- “Exemplu de fișier de configurație XML Activation Engine fără NTPServers” la pagina 60
- “Exemplu de fișier de configurație XML Activation Engine cu NTPServers” la pagina 61

Taguri HMC

Tagurile HMC rețin valori pentru configurațiile de stare HMC. Exemplul următor afișează tagurile HMC disponibile:

HMC License Agreement Tag:

```
TAG: <AcceptLicense></AcceptLicense>
Acceptable Values:
Yes -> Will Accept HMC License Agreement
No -> Will Prompt User to Accept HMC License Agreement
```

HMC Locale Tag:

```
TAG: <Locale></Locale>
Acceptable Values:
en_US.UTF-8
```

HMC Setup Wizard Tag:

```
TAG: <SetupWizard></SetupWizard>
Acceptable Values:
Yes  -> Will Display HMC Setup Wizard
No   -> Will Disable HMC Setup Wizard
```

HMC Setup Call Home Wizard Tag:

```
TAG: <SetupCallHomeWizard></SetupCallHomeWizard>
Acceptable Values:
Yes  -> Will Display HMC Call Home Wizard
No   -> Will Disable HMC Call Home Wizard
```

HMC Setup Keyboard Tag:

```
TAG: <SetupKeyboard></SetupKeyboard>
Acceptable Values:
Yes  -> Will Prompt User for Keyboard Configuration:wq
No   -> Will Accept Default keyboard setup (U.S.)
```

Taguri Ethernet

Tagurile Ethernet rețin valori pentru configurațiile adaptoarelor Ethernet. Activation Engine poate configura până la un maxim de patru adaptoare Ethernet. Exemplul următor afișează tagurile disponibile Ethernet:

Ethernet Enable Tag:

```
TAG: <Enable></Enable>
Acceptable Values:
Yes -> Configure this adapter
No  -> Do not Configure this adapter
```

Ethernet MACAddr Tag:

```
TAG: <MACAddr></MACAddr>
Acceptable Values:
XX:XX:XX:XX:XX:XX -> Where X is a 0-F Value
XX-XX-XX-XX-XX-XX -> Where X is a 0-F Value
```

Ethernet IPVersion Tag:

```
TAG: <IPVersion></IPVersion>
Acceptable Values:
IPV4 -> Use IPV4 configuration
IPV6 -> Use IPV6 configuration
MIX  -> Use Both IPV4 and IPV6 configuration
```

Ethernet IPV4 Network Type Tag:

```
TAG: <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
Acceptable Values:
Static -> Configure Adapter using Static Configuration
Dhcp   -> Configure Adapter using DHCP Configuration
```

Ethernet IPV4 Address Tag:

```
TAG: <IPv4Address></IPv4Address>
Acceptable Values:
Any valid IPV4 Address Value
```

Ethernet IPV4 Netmask Tag:

TAG: <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
Acceptable Values:
Any valid IPV4 Netmask Value

Ethernet IPV4 Gateway Tag:

TAG: <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
Acceptable Values:
Any valid IPV4 Address Value

Ethernet IPV6 Network Type Tag:

TAG: <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
Acceptable Values:
Static -> Configure Adapter using Static Configuration
Dhcp -> Configure Adapter using DHCP Configuration

Ethernet IPV6 Address Tag:

TAG: <IPv6Address></IPv6Address>
Acceptable Values:
Any valid IPV6 Address Value

Ethernet IPV6 Gateway Tag:

TAG: <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
Acceptable Values:
Any valid IPV6 Address Value

Ethernet Hostname Tag:

TAG: <Hostname></Hostname>
Acceptable Values:
Valid String

Ethernet Domain Tag:

TAG: <Domain></Domain>
Acceptable Values:
Any Valid Domain Value
Ex. austin.ibm.com

Ethernet DNS Servers Tag:

TAG: <DNSServers></DNSServers>
Acceptable Values:
Up to 3 Valid IPV4 or IPV6 Addresses seperated by a coma
It is acceptable to have an Empty DNS Server Value.
Ex.1 IPV4: 9.3.2.1 IPV6: 2001:4860:4860::8888
Ex.2 IPV4: 9.3.2.1,9.5.4.1 IPV6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844
Ex.3 IPV4: 9.3.2.1,9.5.4.1,9.4.3.2 IPV6: 2001:4860:4860::8888,2001:4860:4860::8844,
::ffff:903:201

Taguri firewall

Tagurile firewall rețin valorile respective firewall pentru adaptorul corespunzător Ethernet. Următorul exemplu afișează tagurile HMC disponibile:

Notă: Toate tagurile necesită o valoare activată sau dezactivată.

Firewall PEGASUS Tag:

TAG: <PEGASUS></PEGASUS>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow PEGASUS Ports to be open
Disabled -> Will Disable PEGASUS Ports

Firewall RPD Tag:

TAG: <RPD></RPD>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow RMC Ports to be open
Disabled -> Will Disable RMC Ports

Firewall FCS Tag:

TAG: <FCS></FCS>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow FCS Ports to be open
Disabled -> Will Disable FCS Ports

Firewall I5250 Tag:

TAG: <I5250></I5250>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow 5250 Ports to be open
Disabled -> Will Disable 5250 Ports

Firewall PING Tag:

TAG: <PING></PING>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow PING Port to be open
Disabled -> Will Disable PING Port

Firewall L2TP Tag:

TAG: <L2TP></L2TP>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow L2TP Ports to be open
Disabled -> Will Disable L2TP Ports

Firewall SLP Tag:

TAG: <SLP></SLP>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow SLP Ports to be open
Disabled -> Will Disable SLP Ports

Firewall RSCT Tag:

TAG: <RSCT></RSCT>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow RSCT Ports to be open
Disabled -> Will Disable RSCT Ports

Firewall SECUREREMOTEACCESS Tag:

TAG: <SECUREREMOTEACCESS></SECUREREMOTEACCESS>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow Secure Remote Access Ports to be open
Disabled -> Will Disable Secure Remote Access Ports

Firewall SSH Tag:

TAG: <SSH></SSH>
Acceptable Values:

Enabled -> Will Allow SSH Port to be open
Disabled -> Will Disable SSH Port

Firewall VTTY Tag:

TAG: <VTty></VTty>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow VTTY Ports to be open
Disabled -> Will Disable VTTY Ports

Firewall NTP Tag:

TAG: <NTP></NTP>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow NTP Ports to be open
Disabled -> Will Disable NTP Ports

Firewall SNMPTraps Tag:

TAG: <SNMPTraps></SNMPTraps>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow SNMP Traps Ports to be open
Disabled -> Will Disable SNMP Traps Ports

Firewall SNMPAgents Tag:

TAG: <SNMPAgents></SNMPAgents>
Acceptable Values:
Enabled -> Will Allow SNMP Agents Ports to be open
Disabled -> Will Disable SNMP Agents Ports

Taguri NTPServers

Tagul NTPServers este necesar dacă doriți să configurați până la cinci servere NTP în dispozitivul virtual HMC. Serverele NTP pot să fie adăugate prin folosirea tagului <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>. Parametrii serverului acceptă valorile IPv4 sau IPv6 sau nume domenii. Exemplul următor afișează tagurile NTPServers disponibile:

NTPServers Tag:

TAG: <NTPServers></NTPServers>
Accepts <ntpparam ntpserver="server" ntpversion="1-4"/>

Ex.1 <NTPServers>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
</NTPServers>

Ex.2 <NTPServers>
<ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
<ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
<ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>

ntpparam Tag

TAG: <ntpparam ntpserver="" ntpverion="" />
Attribute Values:

ntpserver: will accept IPv4/IPv6 values and valid nostnames
ntpversion: will accept a 1-4 numeric value

Exemplu de fișier de configurație XML Activation Engine fără NTPServers

Exemplul următor afișează fișierul de configurație XML Activation Engine fără NTPServers:

```

<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
</vHMC-Configuration>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
  <MACAddr></MACAddr>
  <IPVersion></IPVersion>
  <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
  <IPv4Address></IPv4Address>
  <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
  <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
  <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
  <IPv6Address></IPv6Address>
  <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
  <Hostname></Hostname>
  <Domain></Domain>
  <DNSServers></DNSServers>
</Ethernet>
<Firewall>
  <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
  <RPD>Enabled</RPD>
  <FCS>Enabled</FCS>
  <I5250>Enabled</I5250>
  <PING>Enabled</PING>
  <L2TP>Disabled</L2TP>
  <SLP>Enabled</SLP>
  <RSCT>Enabled</RSCT>
  <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
  <SSH>Enabled</SSH>
  <VTTY>Disabled</VTTY>
  <NTP>Disabled</NTP>
  <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
  <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</vHMC-Configuration>

```

Exemplu de fișier de configurație XML Activation Engine cu NTPServers

Exemplul următor afișează fișierul de configurație XML Activation Engine cu NTPServers

```

<vHMC-Configuration>
  <LicenseAgreement>
  </LicenseAgreement>
  <AcceptLicense>Yes</AcceptLicense>
  <Locale>en_US.UTF-8</Locale>
  <SetupWizard>No</SetupWizard>
  <SetupCallHomeWizard>No</SetupCallHomeWizard>
  <SetupKeyboard>No</SetupKeyboard>
</vHMC-Configuration>
<Ethernet>
  <Enable>No</Enable>
  <MACAddr></MACAddr>
  <IPVersion></IPVersion>
  <IPv4NetworkType></IPv4NetworkType>
  <IPv4Address></IPv4Address>
  <IPv4Netmask></IPv4Netmask>
  <IPv4Gateway></IPv4Gateway>
  <IPv6NetworkType></IPv6NetworkType>
  <IPv6Address></IPv6Address>
  <IPv6Gateway></IPv6Gateway>
  <Hostname></Hostname>
  <Domain></Domain>
  <DNSServers></DNSServers>
</Ethernet>

```

```

<Firewall>
  <PEGASUS>Enabled</PEGASUS>
  <RPD>Enabled</RPD>
  <FCS>Enabled</FCS>
  <I5250>Enabled</I5250>
  <PING>Enabled</PING>
  <L2TP>Disabled</L2TP>
  <SLP>Enabled</SLP>
  <RSCT>Enabled</RSCT>
  <SECUREREMOTEACCESS>Enabled</SECUREREMOTEACCESS>
  <SSH>Enabled</SSH>
  <VTTY>Disabled</VTTY>
  <NTP>Disabled</NTP>
  <SNMPTraps>Disabled</SNMPTraps>
  <SNMPAgents>Disabled</SNMPAgents>
</Firewall>
</Ethernet>
<NTPServers>
  <ntpparam ntpserver="test.austin.ibm.com" ntpversion="2"/>
  <ntpparam ntpserver="9.4.34.1" ntpversion="4"/>
  <ntpparam ntpserver="::ffff:903:201" ntpversion="3"/>
</NTPServers>
</vHMC-Configuration>

```

Instalarea monitorului și tastaturii

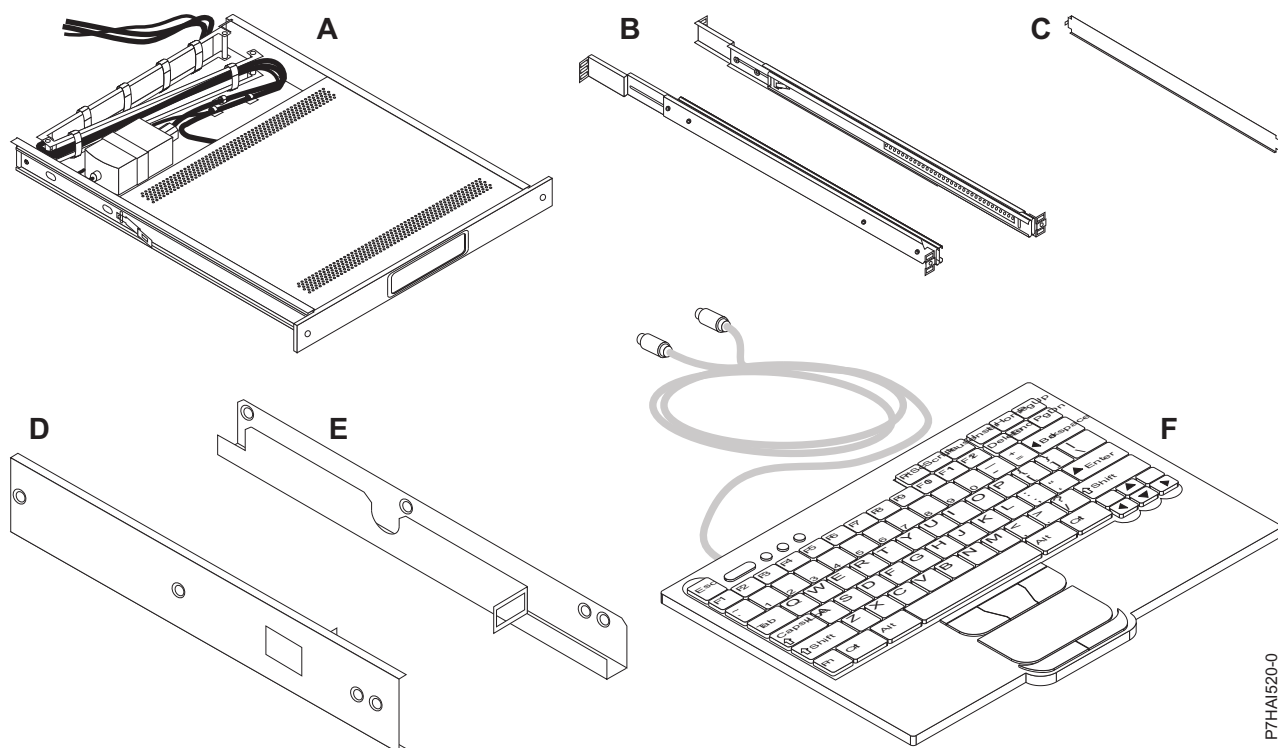
Aflați cum se instalează într-un dulap monitorul și tastatura care au fost livrate cu 7042-CR6 HMC. Acesta este un task pe care îl execută beneficiarul.

Dacă o consolă HMC este folosită pentru a gestiona un sistem bazat pe procesoare POWER8, consola HMC trebuie să fie la CR3, sau mai nou, trebuie să fie un model HMC montat în dulap. IBM eserver 7316-TF3 este un monitor de 17 inch, panou plat, montat în dulap și tavă cu tastatură. O tastatură specială, care este disponibilă pentru diverse limbi, se potrivește în interiorul feței tăvii cu tastatura. Tava de monitor și tastatură ocupă un spațiu de o 1 unitate EIA (Electronics Industries Association) dintr-un dulap. Puteți instala un comutator de consolă în spatele tăvii pentru a monta mai mult de un server la monitorul plat și tastatură.

Pentru instalarea 7042-CR6 HMC într-un dulap, parcurgeți următorii pași:

Atenție: Instalarea în dulap a șinelor de glisare este o procedură complexă. Pentru a instala corect șinele, trebuie să realizați fiecare task în ordinea următoare.

1. Realizați inventarul părților componente. Pentru instrucțiuni, vedeți Finalizarea inventarului părților componente.
2. Localizați kitul hardware pentru montarea în dulap și ansamblurile șină ale sistemului care v-au fost livrate împreună cu unitatea sistem.



P7HA520-0

Figura 75. Părțile componente ale kitului de instalare

Tabela 10. Părțile componente ale kitului de instalare

Kit de instalare	Conținut Părți componente
A	O tavă de tastatură cu monitor cu panou plat încorporat
B	Șine de ieșire (2)
C	Distanțier de liniere șine (1)
D	Colțar dreapta de montare switch de consolă (1)
E	Colțar stânga de montare switch de consolă (1)
F	Tastatură cu dispozitiv de indicare încorporat (1)
G	Kit de diverse elemente hardware: 12 piulițe în colivie, 12 piulițe decupate, 10 șuruburi Phillips, 4 (8-32) șuruburi și 2 șuruburi cu cap striat.
H	1.8 m (6 ft) cablu de alimentare (1)
I	2.4 m (8 ft) cablu de alimentare conector International Electrotechnical Commission (IEC) (1)
J	Cablu de extensie tastatură (1)
K	Cablu de extensie mouse (1)
L	CD-ul care conține driver-ele de tastatură și mouse Windows (nu pentru utilizare cu sisteme Eserver pSeries sau AIX, Linux sau sistem bazat pe OS/400)
Important: Utilizați uneltele următoare pentru a instala monitorul plat de montat în dulap și tastatura: • Foarfece • Șurubelniță Phillips • Șurubelniță minus	

Realizarea unui inventar al părților componente

Poate fi necesar să realizați inventarul părților componente.

Dacă nu ați făcut deja aceasta, realizați un inventar al părților componente înainte de a începe instalarea:

1. Căutați opisul kitului în cutiile cu accesorii.
2. Asigurați-vă că ați primit toate componentele comandate.

Dacă lipsesc unele părți componente sau există componente incorecte sau deteriorate, luați legătura cu reseller-ul IBM sau departamentul IBM de vânzări și suport.

Marcarea locației fără utilizarea unui șablon de montare în dulap

Puteți marca locația fără a utiliza un șablon.

Acest sistem nu este livrat cu un șablon de montare în dulap. Aceste sisteme au înălțimea unei unități EIA.

Pentru a stabili locul de montare, parcurgeți pașii următori:

1. Determinați amplasarea sistemului în dulap. Notați poziția EIA.

Notă: În dulap, o unitate EIA reprezintă un grup de trei orificii.

2. Privind spre fața dulapului și lucrând din partea dreaptă, plasați un punct autocolant (livrat cu sistemul) în dreptul orificiului de sus al unității EIA.

Notă: Punctele autocolante au rolul de a vă ajuta să identificați locurile în dulap. Dacă nu mai aveți puncte autocolante, folosiți alte materiale pentru a identifica locurile orificiilor (de exemplu bandă adezivă, un marker sau un creion). Dacă instalați șine de glisare, puneți un marcaj sau un punct autocolant pentru orificiul de jos și cel din mijloc al fiecărei unități EIA.

3. Puneți alt punct autocolant lângă orificiul din partea de jos a unității de deasupra unității EIA.

Notă: Dacă numărați orificiile, începeți cu orificiul identificat de primul punct autocolant și numărați două orificii. Plasați al doilea punct în dreptul orificiului al treilea.

4. Repetați pasul 1 la pagina 7 pentru orificiile corespondente din partea stângă a dulapului.
5. Mutați-vă în spatele dulapului.
6. În partea din dreapta, găsiți unitatea EIA care corespunde unității EIA de jos marcate în fața dulapului.
7. Plasați un punct autocolant în dreptul unității EIA de jos.
8. Plasați un punct autocolant în dreptul orificiului de sus al unității EIA.
9. Marcați orificiile corespondente din partea stângă a dulapului.

Instalarea monitorului și tastaturii într-un dulap

Aflați cum se instalează într-un dulap monitorul și tastatura care au fost livrate cu consola HMC 7042-CR6.

Monitorul IBM 7316-TF3 flat-panel de 17 inch montat în dulap și tastatura ocupă 1,75 inch (1 EIA) din spațiul de montare în dulap. Puteți utiliza colțarele care sunt livrate cu acest kit pentru a instala un comutator opțional de consolă în același spațiu de montare în dulap ca și kitul de consolă monitor.

Pentru a instala monitorul și tastatura din 7042-CR6 HMC într-un dulap, parcurgeți pașii următori:

Atenție: Înlăturați ușile dulapului și panourile laterale pentru a asigura acces ușor pentru instalare.

Parcurgeți pașii următori pentru a instala monitorul și tastatura într-un dulap:

1. Selectați o locație în dulap pentru tava de monitor și tastatură. Pentru informații suplimentare, vedeți Marcarea locației.
2. Instalați 4 piulițe cu colivie (pe flanșele dulapului cu găuri pătrate) sau 4 piulițe cu clemă (pe flanșele dulapului cu găuri rotunde) în aceleași poziții EIA din fața și spatele dulapului.

Notă: Dacă planificați să instalați comutatorul opțional de consolă, instalați o piuliță cu colivie sau o piuliță cu clemă în poziția centru-spate, așa cum este indicat în ilustrația următoare.

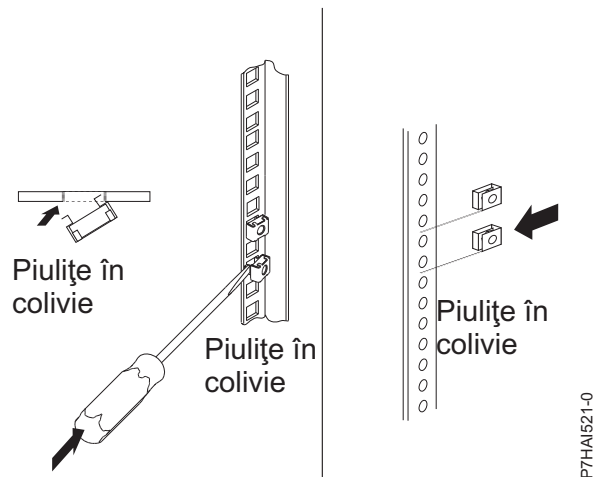


Figura 76. Instalarea piulițelor cu colivie

3. Slăbiți cele două șuruburi de ajustare șină care sunt localizate pe fiecare glisieră din afară. Extindeți glisierele la limita maximă de ajustare.
4. Ajustați colțarele glisierelor pentru a se potrivi cu adâncimea dulapului. Apoi, montați partea din față a colțarelor glisierelor pentru a se potrivi cu adâncimea dulapului utilizând patru șuruburi din kitul de elemente diverse hardware. Șuruburile ar trebui strânse cu mâna pentru a permite ajustarea glisierelor.

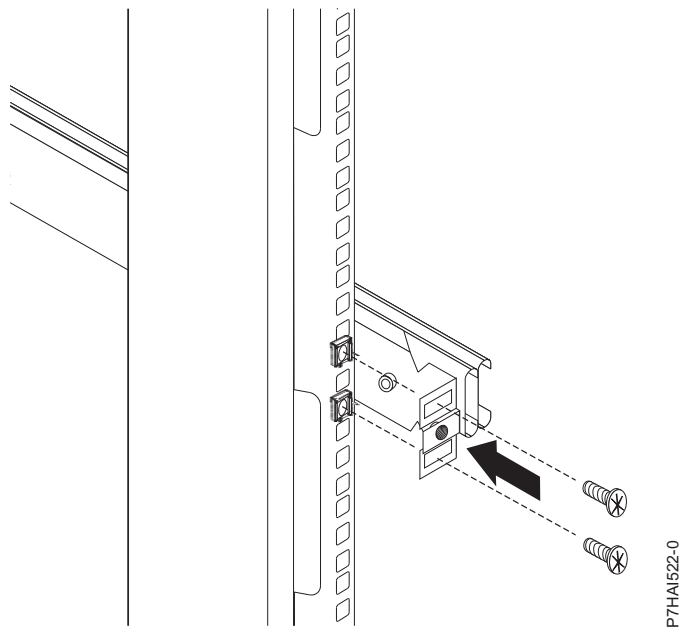


Figura 77. Ajustarea colțarului din lateralul glisierii

Notă: Asigurați-vă că colțarele glisierelor se extind în afara flanșelor de montare ale dulapului. Nu puneți șuruburile în găurile din mijloc de la partea din față sau din spate a colțarelor glisierelor. Aceste orificii vor fi utilizate pentru a monta șuruburi cu cap striat sau, opțional, colțarele de montare comutator de consolă, respectiv, mai târziu în această procedură.

5. Utilizați cele patru șuruburi din kitul de diverse elemente de hardware și înșurubați-le din partea din spate a colțarelor glisierelor pe dulap. Asigurați-vă că colțarele glisierelor se extind în afara flanșelor de montare ale dulapului.
6. Strângeți cele două șuruburi de ajustare șină care sunt localizate pe fiecare glisieră pe care le-ați slăbit în pasul 5

7. Inserați distanțierul de aliniere a glisierelor în orificiile din mijlocul glisierii. Asigurați-vă că distanțierul de aliniere a glisierelor cuprinde glisierele. Strângeți cele patru șuruburi din față și apoi înlăturați distanțierul.

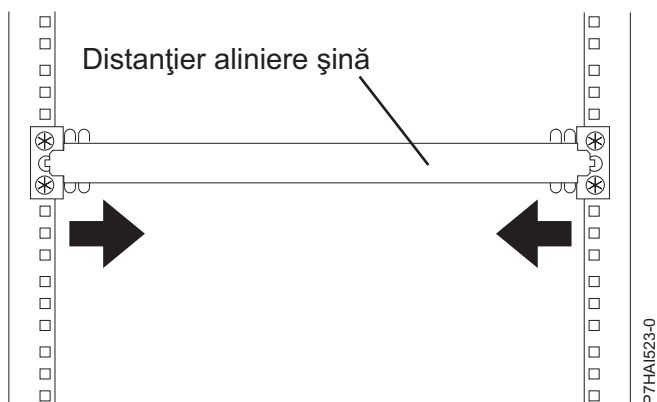


Figura 78. Inserarea distanțierului de ajustare glisieră

8. Extindeți partea din interior a glisierelor montate în dulap și apoi, glisați ansamblurile pe rulmenți înainte către partea din față a glisierelor.
9. Glisați tava de monitor plat și tastatura în ansamblurile cu rulmenți din glisiere.

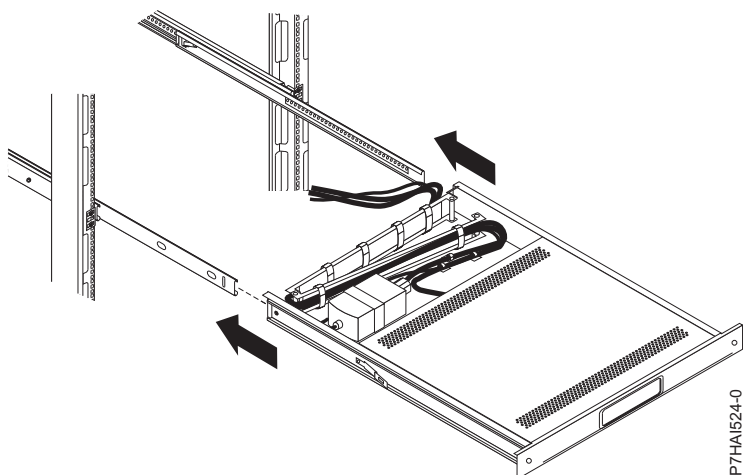


Figura 79. Glisarea monitorului și tastaturii

10. Apăsați zăvoarele de eliberare și împingeți tava de monitor plat sau tastatură complet în dulap. E posibil să apară o mică rezistență inițial, pe măsură ce de aliniază rulmenții între glisierele interioară și exterioară. Împingeți tava până la jumătate și apoi împingeți-o înapoi pentru a așeza tava în glisiere. Faceți acest lucru de câteva ori pentru a vă asigura că tava se mișcă cu ușurință în glisiere.

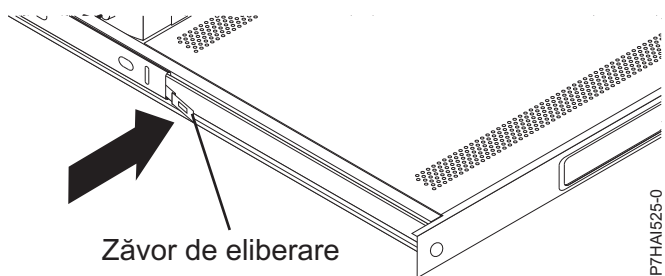


Figura 80. Utilizarea deblocării zăvorului

Notă:

Cablul video este conectat la monitorul plat. Când instalați tava în dulap, asigurați-vă că nu ciupiți sau tăiați cablul video.

11. Împingeți tava în dulap și strângeți cele patru șuruburi din colțarul spate al glisierii.
12. Puneți tastatura pe o suprafață plană stabilă și îndepărtați cele două pufere din cauciuc adeziv aflate la fiecare capăt din partea de jos a noii tastaturi. Nu lăsați puferele de cauciuc pe tastatură deoarece acestea se pot extinde în spațiul de sub tavă.

Notă:

Nu extindeți piciorul tastaturii. Ecranul monitorului poate fi deteriorat dacă piciorul este extins când monitorul este închis.

13. Trageți tava în afara dulapului până când este extinsă complet pe glisieră.
14. Ridicați partea din față a monitorului apoi ridicați monitorul la poziția verticală cea mai înaltă.

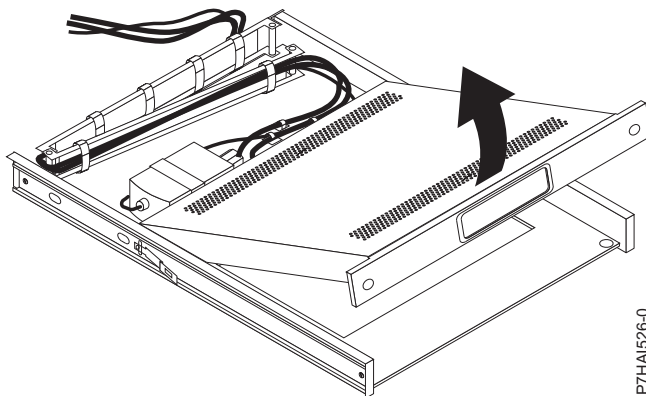
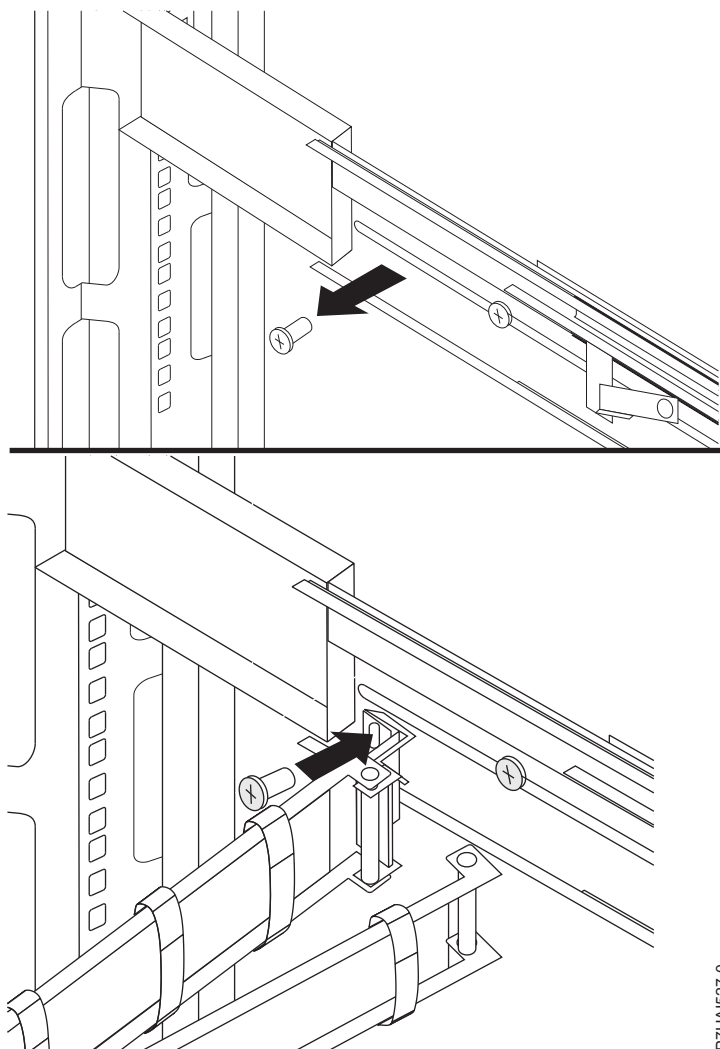


Figura 81. Ridicarea monitorului la poziția verticală cea mai înaltă

15. Inserați tastatura în tavă. Apoi, treceți cablul tastatură-și-mouse prin brida din partea de jos a tăvii, în sus prin deschiderea din partea dreaptă a tăvii și spre brațul de pozare a cablurilor. Trageți în afară complet cablul, prin deschidere.
16. Puneți cablurile de tastatură și mouse pe tava din spatele monitorului. Asigurați-vă că dispozitivele din dulap nu sunt obstrucționate de cabluri atunci când este împinsă tava pe poziție. În pașii următori, veți plasa cablurile prin brațul de pozare a cablurilor.
17. Coborâți monitorul la poziția de jos și apoi împingeți tava complet în dulap. Utilizați șuruburile cu cap striat pentru a securiza partea din față a tăvii în dulap.
18. Din spatele dulapului, îndepărtați bridele de fixare pentru transport, care țin brațul de pozare a cablurilor în tavă.
19. Trageți cablurile de tastatură și mouse prin brațul de pozare a cablurilor. Utilizați bridele de cabluri existente pentru a asigura cablurile.
20. Scoateți șurubul de ajustare a glisierii cel mai aproape de spatele a dulapului față de glisiera din stânga. Utilizați un șurub pentru a atașa la glisieră brațul de pozare a cablurilor.



PTH4527-0

Figura 82. Atașarea brațului de pozare a cablurilor

21. Conectați conectorii de video, tastatură și mouse fie la un server fie la comutatorul opțional de consolă din dulap. Dacă instalați comutatorul opțional de consolă, consultați Instalarea comutatorului opțional de consolă și parcurgeți pașii descriși. Dacă nu, urmați procedura din Pasul 21 pentru a termina instalarea tăvii de monitor și tastatură.
22. Conectați cablul de alimentare la cablul jumper scurt pe brațul de gestionare cabluri.
23. Conectați toate cablurile și conectorii de semnal la dispozitivul sau conectorul corect.
24. Asigurați-vă că sunt oprite toate comutatoarele de alimentare. Conectați cablul de alimentare la o priză electrică cu legătură la pământ sau la o unitate de distribuire a alimentării (PDU).

Notă: Asigurați-vă că tensiunea alimentării electrice locale este în intervalul 100 - 240 volți c.a., înainte de a conecta cablul de alimentare la priza adaptorului de curent continuu (c.c.).

25. Extindeți tava din partea din față a dulapului. Ghidați cablurile în dulap și fixați-le cu bride de cabluri.

Instalarea comutatorului de consolă (opțional)

Aflați cum se instalează comutatorul opțional de consolă.

Puteți utiliza comutatorul de consolă pentru a conecta mai mult de un server la un singur monitor sau tastatură. Opțiunea de comutator de consolă este disponibilă separat, dar colțarele personalizate de montare pentru comutator sunt disponibile cu kitul de instalare.

Prin instalarea comutatorului de consolă în spatele tăvii de monitor și tastatură, și tava de monitor și tava de tastatură pot ocupa același spațiu în dulap. Pentru a instala comutatorul de consolă în spatele tăvii, utilizați colțarele livrate cu kitul de instalare.

Parcurgeți pașii următori pentru a instala comutatorul de consolă în spatele tăvii:

1. Utilizați două șuruburi 8-32 pentru a atașa colțarele dreapta și stânga în partea dreaptă respectiv stângă a comutatorului de consolă.

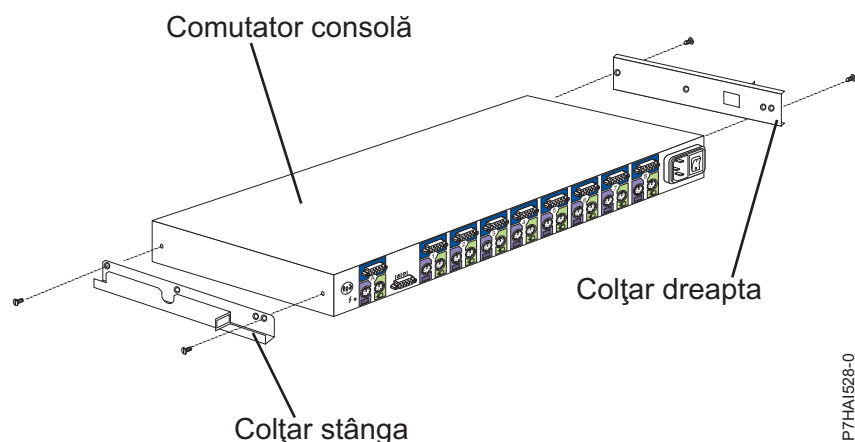


Figura 83. Instalarea comutatorului de consolă

Notă: Colțarul din stânga are un canal pentru adăpostirea cablurilor de alimentare, video, tastatură și mouse. Asigurați-vă că montați colțarele la comutatorul de consolă astfel încât canalul de pe colțarul stânga să fie cu fața în sus.

2. Instalarea comutatorului de consolă în spatele tăvii de monitor plat și tastatură utilizând patru (câte două pe fiecare parte) șuruburi livrate în kitul dumneavoastră cu diverse elemente hardware.
3. Treceți cablurile de alimentare, video, tastatură și mouse prin canalul din colțarul stânga de pe comutatorul de consolă. Apoi, conectați conectorii video, de tastatură și la comutatorul de consolă.

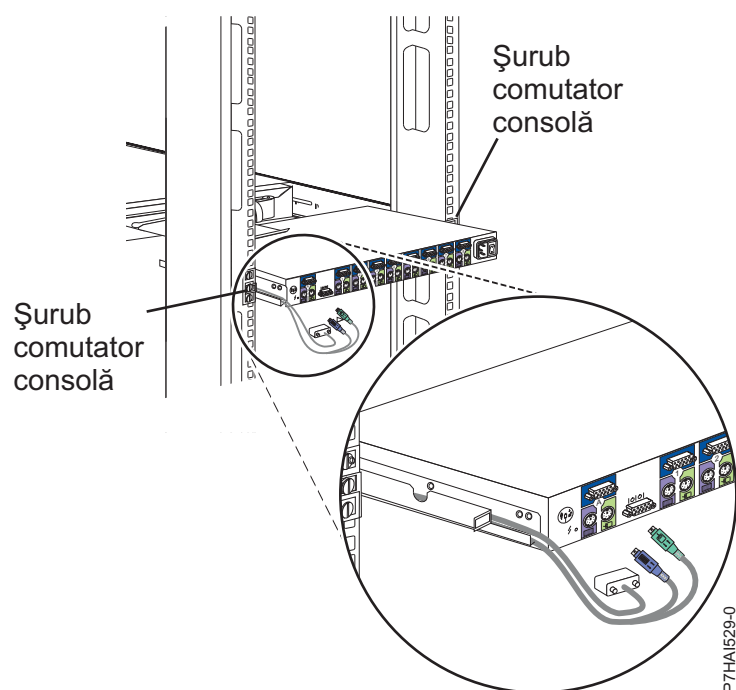


Figura 84. Cablarea cablurilor

4. Conectați cablurile de alimentare, cablurile de cablare și bridele de cabluri. Pentru instrucțiuni, consultați Conectarea cablului de alimentare la cablul jumper scurt pe brațul de gestionare cabluri.

Configurarea consolei HMC utilizând interfața HMC Classic sau HMC Enhanced

Aflați cum să setați conexiunile de rețea, să configurați consola HMC, să realizați pașii postconfigurare și să actualizați și modernizați consola HMC utilizând interfața HMC Classic sau HMC Enhanced.

Notes:

1. Interfața HMC Classic nu mai este disponibilă pe Hardware Management Console (HMC) versiunea 8.7.0, sau mai recentă. Funcțiile care au fost anterior disponibile cu interfața HMC Classic sunt acum disponibile cu interfața HMC Enhanced+.
2. Interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Enhanced este disponibilă pe HMC Versiunea 8.1.0.1 sau 8.2.0, alegând opțiunea HMC Enhanced când vă logați la HMC. Începând cu HMC versiunea 8.3.0, procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced sunt acum o parte a interfeței HMC Enhanced+.
3. În funcție de nivelul de personalizare pe care intenționați să-l aplicați configurației HMC, aveți mai multe opțiuni pentru setarea consolei HMC pentru a vă satisface necesitățile. vrăjitorul Guided Setup este o unealtă pentru HMC proiectată pentru a simplifica setarea consolei HMC. Puteți alege o cale rapidă în vrăjitor pentru a crea rapid mediul HMC recomandat sau puteți alege să explorați complet setările disponibile prin care vă ghidează vrăjitorul. Puteți de asemenea realiza pașii de configurare fără ajutorul vrăjitorului, prin Configurarea consolei HMC folosind meniurile HMC.

Alegerea setărilor de rețea pe HMC

Aflați despre setările de rețea pe care le puteți folosi pe consola HMC.

Conexiunile de rețea HMC

Puteți folosi diferite tipuri de conexiuni de rețea pe pentru a vă conecta consola HMC la sistemele gestionate. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați HMC pentru conectare la o rețea, consultați “Configurarea consolei HMC” la pagina 87. Pentru informații suplimentare despre utilizarea consolei HMC într-o rețea, vedeți următoarele:

Tipurile de conexiuni de rețea HMC:

Aflați cum se utilizează gestionarea la distanță HMC și funcțiile de servicii utilizând rețeaua dumneavoastră.

Consola HMC suportă următoarele tipuri de comunicații logice:

HMC la sistemul gestionat

Folosită pentru a gestiona majoritatea funcțiilor de gestiune hardware, în care HMC emite cereri de funcții de control prin procesorul de service al sistemului gestionat. Conexiunea din consola HMC și procesorul de service este uneori cunoscută ca *rețea de service*. Această conexiune este necesară pentru gestiunea sistemelor gestionate.

HMC la partiția logică

Utilizat pentru a colecta informații legate de platformă (evenimente de erori de hardware, inventar hardware) de la sistemul de operare care rulează pe partițiile logice și, pentru a coordona anumite activități ale platformei (LPAR dinamic, reparare concomitentă) cu acele sisteme de operare. Dacă vreți să folosiți caracteristicile de notificare de service și eroare, trebuie să creați această conexiune.

HMC la BMC

Notă: Conexiunea controlerului de gestionare placă de bază (BMC) este valabilă numai pentru modelul HMC 7063-CR1.

Folosită pentru a realiza taskuri de service și întreținere. Conexiunea BMC este folosită pentru a încărca și întreține firmware-ul HMC pe sistem. Această conexiune este necesară pentru accesul la BMC pe HMC.

HMC la utilizatorii de la distanță

Furnizează utilizatorilor la distanță acces la funcțiile HMC. Utilizatorii de la distanță pot accesa consola HMC în următoarele moduri:

- Utilizând browser-ul web pentru a accesa toate funcțiile GUI HMC la distanță.
- Utilizând Secure Socket Shell (SSH) pentru a accesa funcțiile de linie de comandă HMC la distanță.

HMC la organizația de service și suport

Folosită pentru a transmite date, cum ar fi rapoarte de erori hardware, date de inventar și actualizări de microcod, de la și la furnizorul de service. Puteți folosi aceste căi de comunicații pentru a face apeluri automate la service.

Consola HMC acceptă până la patru interfețe Ethernet fizice separate, în funcție de model. Versiunea autonomă de HMC suportă numai trei interfețe HMC , prin utilizarea unui adaptor Ethernet integrat și maxim două adaptoare plug-in. Folosiți fiecare dintre aceste interfețe în următoarele moduri:

- Una sau mai multe interfețe de rețea pot fi folosite exclusiv pentru comunicațiile consolei HMC cu sistemul gestionat, ceea ce înseamnă că doar HMC și procesoarele de service ale sistemelor gestionate se află în acea rețea. Chiar dacă interfețele de rețea către procesoarele de service sunt criptate pentru protocolul SSL (Secure Sockets Layer) și protejate prin parolă, existența unei rețele dedicate separate poate asigura un nivel mai înalt de securitate pentru aceste interfețe.
- De obicei, o interfață de rețea deschisă este folosită pentru conexiunea prin rețea între HMC și partițiile logice de pe sistemele gestionate, pentru comunicațiile consolei HMC cu partiția logică. Puteți de asemenea folosi această interfață de rețea deschisă pentru a gestiona consola HMC de la distanță.
- Opțional, puteți folosi o a treia interfață pentru conectarea la partiții logice și gestionarea consolei HMC de la distanță. Această interfață poate fi de asemenea folosită ca o conexiune separată HMC la grupuri diferite sau partiții logice. De exemplu, puteți dori să aveți o rețea locală administrativă care este separată de rețeaua locală pe care se derulează tranzacțiile activității uzuale. Administratorii la distanță pot accesa HMC și alte unități gestionate folosind această metodă. Uneori partițiile logice sunt în domenii diferite de securitate de Rețea, probabil în spatele unui firewall și puteți dori să aveți conexiuni diferite de rețea HMC în fiecare din acele două domenii.

Cerințele de browser web pentru HMC

Hardware Management Console (HMC) versiunea 8.7.0 este suportată de Google Chrome versiunea 57, Microsoft Internet Explorer (IE) versiunea 11.0, Mozilla Firefox versiunile 45 și 52 Extended Support Release (ESR) și Safari versiunea 10.1.

Dacă browser-ul dumneavoastră este configurat pentru a utiliza un proxy de Internet, în lista de excepții trebuie să fie inclusă o adresă IP locală. Consultați administratorul dumneavoastră de rețea pentru informații suplimentare despre lista de excepții. Dacă trebuie încă să utilizați proxy-ul pentru a ajunge la HMC, activați Se utilizează HTTP 1.1 cu conexiunile prin proxy sub fila Complex din fereastra dumneavoastră Opțiuni Internet.

Cookie-urile de sesiune trebuie să fie activate pentru ca ASMI să funcționeze când este conectat la HMC de la distanță. Codul proxy asm salvează informații de sesiune și le utilizează. Urmăți pașii pentru a activa cookie-urile de sesiune.

Activarea cookie-urilor de sesiune în Internet Explorer.

1. Selectați Unelte și faceți clic pe Opțiuni internet
2. Selectați Confidențialitate și faceți clic pe Avansat
3. Asigurați-vă că este bifată opțiunea Permite cookie-uri de sesiune întotdeauna. Dacă nu este, selectați Ignorare gestiune automată a modulelor cookie și selectați Întotdeauna se acceptă module cookie de sesiune.
4. Selectați Se solicită sub Module cookie originale și Module cookie de la terți.
5. Faceți clic pe OK.

Activarea cookie-urilor de sesiune în Firefox.

1. Selectați Unelte și faceți clic pe Opțiuni

2. Faceți clic pe Cookie-uri
3. Selectați Permiteți site-urilor să seteze cookie-uri.
4. Selectați Excepții și adăugați HMC.
5. Faceți clic pe OK.

Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC:

Consola HMC poate fi configurată să folosească rețele deschise și private. Rețelele private permit folosirea unui interval selectat de adrese IP nerutabile. O rețea *publică*, sau "deschisă", este conexiunea prin rețea a consolei HMC la partițiile logice, precum și la celelalte sisteme din rețeaua obișnuită.

Rețelele private

Singurele dispozitive dintr-o rețea privată HMC sunt consola HMC propriu-zisă și sistemele gestionate la care este conectată consola HMC. Consola HMC este conectată la FSP-ul (Flexible Service Processor) fiecărui sistem gestionat.

Pe majoritatea sistemelor, FSP asigură două porturi Ethernet, etichetate **HMC1** și **HMC2**. Aceasta vă permite să conectați două console HMC.

Unele sisteme au opțiunea unui FSP dual. În această situație, al doilea FSP acționează ca rezervă "redundantă". Cerințele setării de bază pentru un sistem cu două FSP-uri sunt în esență identice cu cele ale sistemelor care nu au al doilea FSP. Consola HMC trebuie conectată la fiecare FSP, deci este necesar hardware de rețea suplimentar (de exemplu, un switch sau hub LAN) unde există mai multe FSP-uri sau există mai multe sisteme gestionate.

Notă: Fiecare port FSP de pe sistemul gestionat trebuie să fie conectat la o singură consolă HMC.

Rețelele publice

Rețeaua deschisă poate fi conectată la un firewall sau ruter pentru conectarea la internet. Conectarea la internet permite consolei HMC să execute "call home" când există erori hardware care trebuie raportate.

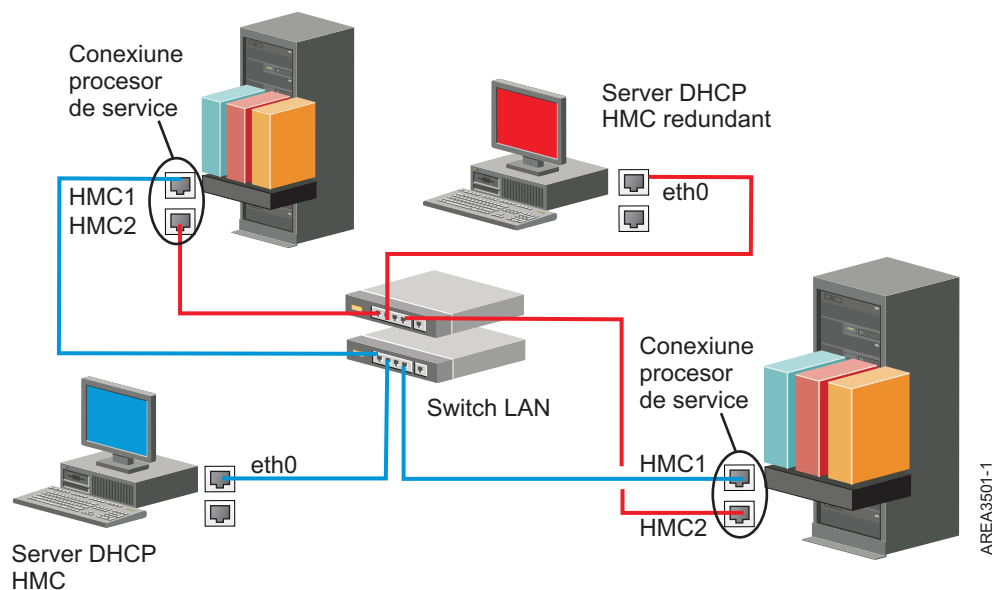
Consola HMC asigură propriul firewall pentru fiecare interfață de rețea. Când rulați vrăjitorul HMC Guided Setup este configurat automat un firewall de bază, dar vă puteți personaliza setările pentru firewall după instalarea și configurarea inițială a consolei HMC.

HMC ca un server DHCP:

Puteți folosi HMC ca server DHCP.

Notă: Dacă folosiți IPv6, procesul de descoperire trebuie să fie realizat manual. Pentru IPv6, nu există descoperire automată.

Pentru informații suplimentare despre configurarea consolei HMC ca un server DHCP, vedeți "Configurarea consolei HMC ca server DHCP" la pagina 95.

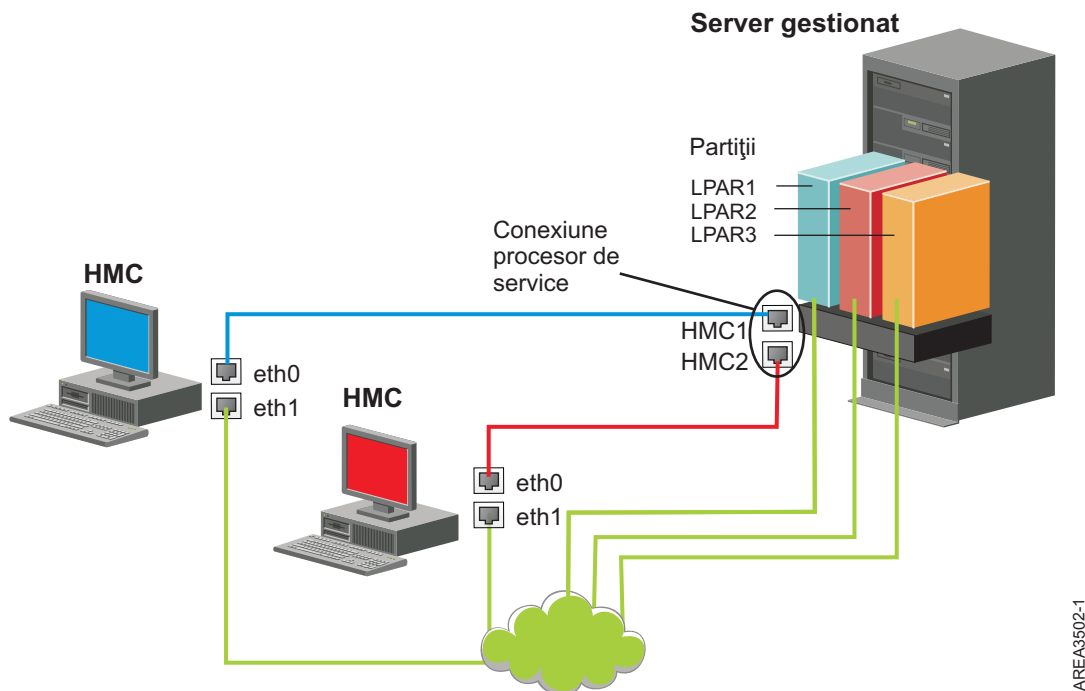


Această ilustrație prezintă un mediu de lucru cu consolă HMC redundantă și două sisteme gestionate. Prima consolă HMC este conectată la primul port al fiecărui FSP, iar consola HMC redundantă este conectată la al doilea port al fiecărui FSP. Fiecare consolă HMC este configurată ca server DHCP, folosind un interval diferit de adrese IP. Conexiunile sunt în rețele private separate. Ca urmare, este important să vă asigurați că niciun port FSP nu este conectat la mai multe console HMC.

Fiecare port FSP al sistemului gestionat care este conectat la o consolă HMC necesită o adresă IP unică. Pentru a vă asigura că fiecare port FSP are o adresă IP unică, folosiți capabilitatea de server DHCP încorporată în HMC. Când FSP detectează legătura activă la rețea, lansează o cerere broadcast pentru localizarea unui server DHCP. Când este configurată corect, consola HMC răspunde acestei cereri prin alocarea uneia dintre adresele intervalului selectat.

Dacă aveți mai multe FSP-uri, trebuie să aveți propriul switch sau hub LAN pentru consola HMC la rețeaua privată FSP. Sau acest segment privat poate exista ca un grup de câteva porturi într-un *LAN virtual* (VLAN) privat al unui switch gestionat mai mare. Dacă aveți mai multe VLAN-uri private, trebuie să vă asigurați că sunt izolate și că nu există trafic interferent.

Dacă aveți mai multe console HMC, trebuie de asemenea să conectați fiecare consolă HMC cu celelalte și la partițiile logice, în aceeași rețea deschisă.



Această figură arată două console HMC conectate la un singur server gestionat în rețeaua privată și la trei partiții logice în rețeaua publică. Puteți avea un adaptor Ethernet adițional pentru consola HMC, pentru a avea trei interfețe de rețea. Puteți să folosiți a treia rețea ca o rețea de gestionare sau să o conectați la CSM (Cluster Systems Manager) Management Server.

Pentru informații suplimentare despre configurarea consolei HMC ca un server DHCP, vedeți “Configurarea consolei HMC ca server DHCP” la pagina 95.

Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home:

Aflați mai multe despre opțiunile de conectivitate pe care le aveți atunci când folosiți serverul call-home.

Puteți configura HMC să trimită informații legate de service hardware către IBM folosind o conexiune la Internet bazată pe LAN sau la o conexiune dial-up peste un modem.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Aveți două alegeri de comunicație când configurați conexiunea la Internet bazată pe LAN. Prima opțiune este să folosiți SSL (Secure Sockets Layer) standard. Puteți activa comunicația SSL pentru conectarea la Internet printr-un server proxy. Cu conectivitatea SSL este mai probabil să fie respectate indicațiile privind securitatea în întreprindere. A doua opțiune este să se folosească o conexiune VPN.

Notă: În cazul în care conexiunea interfeței dumneavoastră de rețea deschisă folosește doar Internet Protocol Versiunea 6 (IPv6), nu puteți folosi Internet VPN pentru a vă conecta la suport. Pentru informații suplimentare despre protocoalele utilizate, vedeți “Alegerea unui protocol IP” la pagina 76.

Printre avantajele folosirii unei conexiuni Internet se numără:

- Viteză de transmisie mai mare
- Costuri de beneficiar reduse (de exemplu, costul unei linii telefonice analogice dedicate)
- Fiabilitate mai mare

Sunt valabile următoarele caracteristici de securitate, indiferent de metoda de conectivitate aleasă:

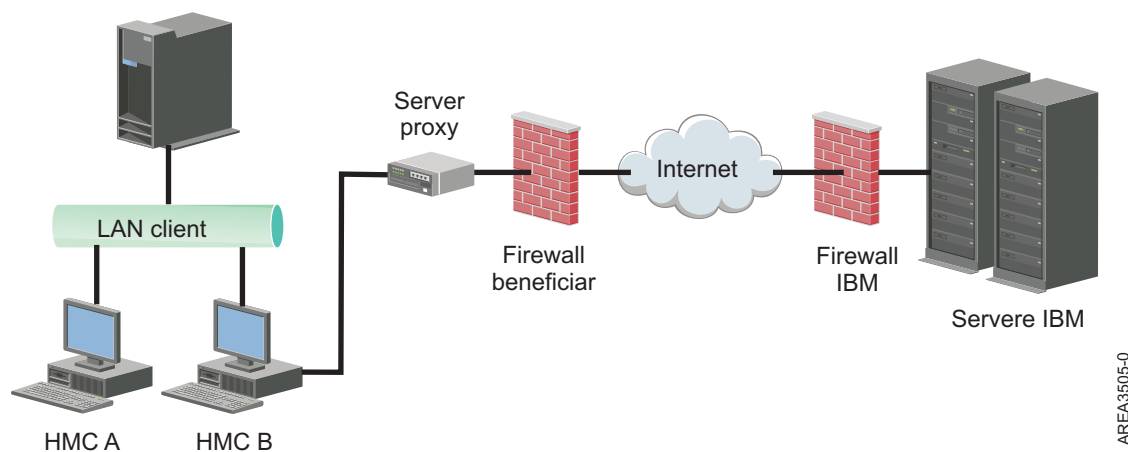
- Cererile Remote Support Facility sunt întotdeauna inițiate din HMC către IBM. O conexiune de intrare nu este niciodată inițiată de la sistemul IBM Service Support.
- Toate datele care sunt transferate între HMC și IBM Service Support System sunt cifrate folosind o cifrare de nivel înalt. Funcție de metoda de conectivitate aleasă, datele sunt cifrate folosind fie SSL, fie IPSec ESP (Encapsulating Security Payload).
- Când inițializați conexiunea cifrată, HMC autentifică destinația țintă ca fiind cea a IBM Service Support System.

Datele trimise la sistemul IBM Service Support sunt numai informații referitoare la configurația și problemele hardware-ului. Nu este transmisă nicio aplicație și nici date de client către IBM.

Folosirea unei conexiuni Internet indirecte cu un server proxy

Dacă instalarea cere ca HMC să fie pe o rețea privată, e posibil să vă puteți conecta indirect la Internet folosind un proxy SSL, care poate înainta cererile către Internet. Unul dintre celelalte avantaje potențiale ale utilizării unui proxy SSL este că proxy-ul poate suporta facilități de jurnalizare și de auditare.

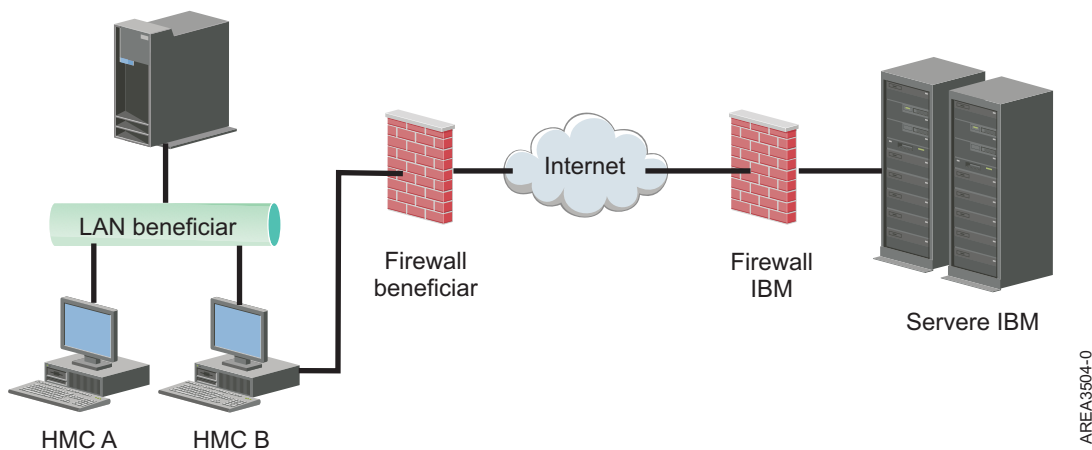
Pentru a înainta socket-uri SSL, serverul proxy trebuie să suporte funcțiile de antet proxy de bază (așa cum se specifică în RFC 2616) și metoda CONNECT. Opțional, autentificarea de bază proxy (RFC 2617) poate fi configurată astfel încât HMC să se autentifice înainte de a încerca să înainteze socketuri prin intermediul serverului proxy.



Pentru ca HMC să reușească intrarea în comunicare, serverul proxy al clientului trebuie să permită conexiuni la portul 443. Vă puteți configura serverul proxy astfel încât să limiteze adresele IP specifice la care se poate conecta HMC. Vedeți “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77 pentru o listă cu adresele IP.

Folosirea conexiunii Internet directe SSL

În cazul în care consola dumneavoastră HMC poate fi conectată la Internet și firewall-ul extern poate fi setat astfel încât să permită circulația pachetelor TCP stabilite în exterior, către destinațiile menționate în “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77, puteți folosi o conexiune Internet directă.



Conectivitatea simplificată:

Vedeți ce adrese folosește consola HMC atunci când utilizează conectivitatea simplificată.

Este disponibil un nou mediu de server call-home care furnizează un proxy front-end la infrastructura curentă de call-home. Acest mediu simplifică tehnologia informației necesară prin reducerea numărului de servere IBM, permițând conectivitatea IPv6 și furnizând securitatea îmbunătățită suportând NIST 800-131A. Aveți mai puține adrese IP IBM pentru a deschide pe firewall. Tot traficul de internet pentru call-home curge prin proxy-ul call-home.

Notă: Conectivitatea simplificată este disponibilă pe HMC versiunea 8.3.0 sau ulterioară.

Consola HMC folosește adresele IPv4 următoare pentru a contacta service și suport IBM când este configurată pentru folosirea conectivității simplificate:

- 129.42.56.189
- 129.42.60.189
- 129.42.54.189

Consola HMC folosește adresele IPv6 următoare pentru a contacta service și suport IBM când este configurată pentru folosirea conectivității simplificate:

- 2620:0:6c0:200:129:42:56:189
- 2620:0:6c2:200:129:42:60:189
- 2620:0:6c4:200:129:42:54:189

Folosirea unei conexiuni Internet SSL pentru conectarea la organizația de suport de la distanță:

Toate comunicațiile sunt tratate prin socket-uri TCP inițiate de HMC și folosesc SSL de nivel înalt pentru criptarea datelor transmise. Adresele TCP/IP destinație sunt publicate (vedeți “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77), astfel că firewall-urile externe pot fi configurate pentru a permite aceste conexiuni.

Notă: Pentru toate comunicațiile este folosit portul 443 HTTPS standard.

Consola HMC poate fi activată pentru conectare directă la Internet sau pentru conectare indirectă, de pe un server proxy furnizat de beneficiar. Alegerea celei mai bune abordări pentru instalarea dumneavoastră depinde de cerințele de securitate și de rețea în întreprinderea dumneavoastră. Consola HMC (conectată direct sau prin proxy-ul SSL) folosește următoarele adrese când este configurată să utilizeze conectivitatea Internet SSL.

Alegerea unui protocol IP:

Determinați versiunea de adresă IP folosită când consola HMC se conectează la furnizorul de servicii.

Majoritatea utilizatorilor folosesc Internet Protocol Versiunea 4 (IPv4) pentru a se conecta la furnizorul de servicii. Adresele IPv4 apar în formatul ce reprezintă cei patru octeți separați prin puncte ai adresei IPv4 (de exemplu 9.60.12.123) pentru accesul la Internet. Puteți folosi și Internet Protocol Versiunea 6 (IPv6) pentru a vă conecta la furnizorul de servicii. IPv6 este folosit adesea de administratorii de rețea pentru a asigura un spațiu de adrese unic. Dacă nu sunteți sigur ce protocol IP este utilizat în instalarea dumneavoastră, contactați administratorul de rețea. Pentru informații suplimentare despre folosirea fiecărei versiuni, vedeți “Setarea adresei IPv4” la pagina 95 și “Setarea adresei IPv6” la pagina 96.

Listele cu adrese Internet SSL:

Vedeți ce adrese folosește consola HMC atunci când utilizează conectivitatea Internet SSL.

Consola HMC folosește adresele IPv4 următoare pentru a contacta serviciul și suportul IBM când este configurat pentru folosirea conectivității Internet SSL.

Următoarele adrese IPv4 sunt pentru toate locațiile:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216
- 170.225.15.41

Următoarele adrese IPv4 sunt pentru America:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Următoarele adrese IPv4 sunt pentru toate locațiile în afara Americilor:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Notă: Când se configurează un firewall pentru a permite consolei HMC să se conecteze la aceste servere, sunt necesare numai adresele IP specifice zonei geografice.

Consola HMC folosește adresele IPv6 următoare pentru a contacta serviciul și suportul IBM când este configurat pentru folosirea conectivității Internet SSL:

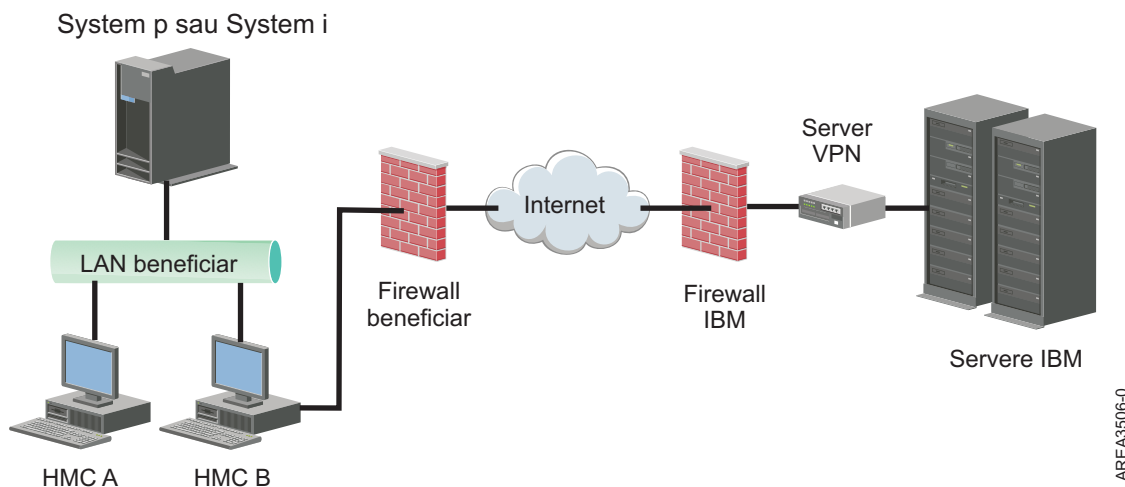
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Folosirea unei rețele private virtuale pentru a vă conecta la suportul de la distanță:

O rețea privată virtuală (VPN) asigură securitatea când vă conectați la suportul la distanță.

Notă: Acest tip de conexiune este disponibilă doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Un VPN oferă utilizatorilor confidențialitatea unei rețele separate peste linii publice prin înlocuirea criptării și a altor măsuri de securitate pentru liniile de rețea separate fizice ale rețelelor private tradiționale. Pe lângă folosirea pentru conectivitatea de ieșire, o conexiune VPN poate fi de asemenea configurată după cum este necesar pentru cereri de service la distanță.



Furnizarea unei conexiuni la Internet este responsabilitatea administratorului de sistem. Firewall-ul poate, de asemenea, să limiteze adresele IP specifice la care se poate conecta HMC. Dacă trebuie să vă configurați firewall-ul pentru a limita adresele IP, vedeți “Lista cu adrese de server VPN” pentru o listă cu adresele pe care le puteți folosi.

Pentru informații suplimentare despre cum să vă conectați la Internet folosind un VPN bazat pe LAN, consultați “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Lista cu adrese de server VPN:

Sunt prezentate serverele utilizate de o consolă HMC când este configurată să folosească o conexiune VPN prin Internet.

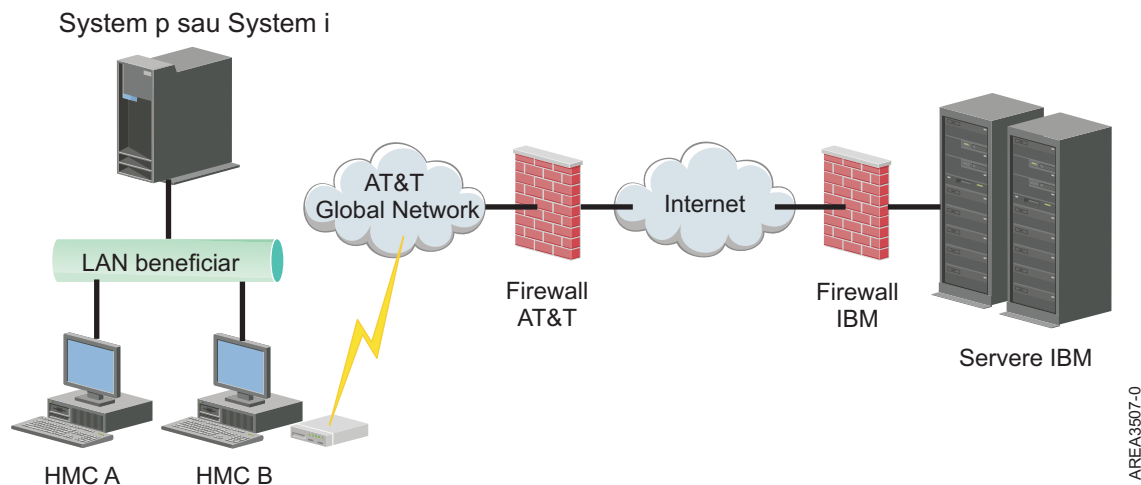
Următoarele servere sunt utilizate de o consolă HMC când este configurată să folosească o conectivitate VPN prin Internet. Toate conexiunile folosesc ESP și UDP pe portul 500 și portul 4500 când este utilizat un firewall NAT (Network Address Translation).

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Folosirea telefonului și modemurilor pentru conectarea la organizația de suport de la distanță:

Dacă doriți să folosiți un modem pentru a vă conecta la organizația de suport de la distanță, trebuie să asigurați o linie analogică dedicată pentru conectarea la modemul HMC. Consola HMC utilizează modemul pentru a apela rețeaua globală și a se conecta la service și suport IBM.

Notă: Acest tip de conexiune este disponibilă doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.



Pentru informații suplimentare despre conectarea la suport la distanță folosind telefonul și modemurile, consultați “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Folosirea mai multor servere call-home:

Acest subiect descrie ce trebuie să știți pentru a putea decide folosirea mai multor servere call-home.

Pentru a evita existența unui punct singular de defectare, configurați consola HMC pentru a folosi mai multe servere call-home. Primul server call-home disponibil încearcă să trateze fiecare eveniment de service. Dacă eșuează conexiunea sau transmisia cu acest server call-home, cererea de service este reîncercată folosind alte servere call-home disponibile, până când încercarea are succes sau au fost încercate toate serverele.

Consola HMC conectată, care a fost identificată de analiza problemelor ca fiind consola de analiză primară pentru un sistem gestionat dat, va raporta problema. Această consolă primară va replica totodată raportul problemei la orice consolă HMC secundară. Această consolă HMC secundară trebuie să fie recunoscută în rețea de consola HMC primară. O consolă HMC secundară este recunoscută de o consolă HMC primară ca un server call-home adițional, atunci când:

- Consola HMC primară este configurată să folosească serverele call-home "descoperite", iar serverul call-home este fie pe aceeași subrețea cu consola primară, fie gestionează același sistem.
- Serverul call-home a fost adăugat manual la lista de console servere call-home disponibile pentru conectivitatea outbound (spre ieșire)

Pregătirea pentru configurarea consolei HMC

Folosiți această secțiune pentru a culege setările de configurare pe care trebuie să le știți înainte de a începe pașii de configurare.

Pentru a configura consola HMC, trebuie să înțelegeți conceptele înrudite, să luați decizii și să pregătiți informații.

Această secțiune descrie informațiile de care aveți nevoie pentru a conecta consola HMC la următoarele:

- Procesoarele de service din sistemul gestionat
- Partițiile logice de pe acele sisteme gestionate
- Stații de lucru la distanță
- IBM Service, pentru a implementa funcții “call-home”

Notă: Sunt disponibile informații suplimentare despre conectivitate și securitate. Pentru informații suplimentare, vedeți documentul informativ **ESA for HMC Connectivity Security for IBM POWER6, POWER7 and POWER8 Processor-Based Systems and IBM Storage Systems DS8000** disponibil la: IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

Pentru a vă pregăti pentru configurarea HMC, finalizați pașii următori:

1. Obțineți și instalați cel mai recent nivel al versiunii de cod HMC pe care doriți să o instalați.
2. Determinați locul fizic al consolei HMC în relație cu serverele pe care le va gestiona. În cazul în care consola HMC este la mai mult de 8 metri de sistemul gestionat, trebuie să furnizați acces prin browser web la consola HMC din locul sistemul gestionat astfel încât personalul de service să poată accesa consola HMC.
3. Identificați serverele pe care le va gestiona consola HMC.
4. Determinați dacă veți folosi o rețea privată sau deschisă pentru a gestiona servere. Dacă decideți să folosiți o rețea privată, folosiți DHCP, dacă nu folosiți o configurație CSM. CSM nu oferă suport pentru IPv6. Pentru a accesa CSM, trebuie să aveți două rețele. Pentru informații suplimentare despre CSM, consultați documentația furnizată cu caracteristica respectivă. Pentru informații suplimentare despre rețele private și deschise, consultați “Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC” la pagina 72.
5. Dacă veți utiliza o rețea deschisă pentru gestionarea unui FSP, trebuie să setați adresa pentru FSP manual prin intermediul meniurilor ASMI (Advanced System Management Interface). Este recomandată o rețea privată, nerutabilă.
6. Dacă aveți două console HMC, desemnați una consolă HMC primară și cealaltă consolă HMC secundară. Consola HMC primară trebuie să fie mai aproape fizic de mașină și trebuie să fie consola HMC care este configurată ca și server call home.
7. Determinați setările de rețea de care veți avea nevoie pentru a conecta consola HMC la stații de lucru la distanță, partiții logice și dispozitive de rețea.
8. Definiți cum va face consola HMC “call home.” Opțiunile de call home includ: peste o conexiune doar de ieșire SSL, peste un modem sau peste o conexiune VPN.
9. Determinați utilizatorii consolei HMC pe care îi veți crea și parolele lor, precum și ce roluri vor primi. Trebuie să asigurați utilizatorilor hscroot și hscpe o parolă.
10. Documentați-vă despre următoarele informații de contact despre companie care vor fi necesare la configurarea call home:
 - Nume companie
 - Contact administrator
 - Adresă de e-mail
 - Numere de telefon
 - Numere de fax
 - Adresa străzii locației fizice a consolei HMC
11. Dacă intenționați să folosiți e-mailul pentru a notifica operatorii sau administratorii de sistem când sunt informații trimise la IBM Service prin call-home, identificați serverul Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) și adresele de e-mail pe care le folosiți.
12. Trebuie să definiți următoarele parole:
 - Parola de acces care va fi folosită pentru autentificarea consolei HMC la FSP
 - O parolă de interfață ASMI care va fi folosită pentru utilizatorul **admin**
 - Parola de interfață ASMI care va fi folosită pentru utilizatorul **general**

Creați parolele când vă conectați de la consola HMC la un nou server pentru prima dată. Dacă HMC este o consolă HMC redundantă sau secundară, obțineți parola de utilizator HMC și pregătiți-vă să o introduceți când vă veți conecta pentru prima dată la FSP-ul serverului gestionat.

Când ați terminat acești pași de pregătire, finalizați “Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81.

Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC

Folosiți această foaie de lucru pentru a obține informațiile de instalare de care aveți nevoie, pregătite în vederea instalării.

Setările rețelei

Interfață LAN: Alegeți adaptoarele disponibile (cum ar fi eth0, eth1) care vor fi folosite de către această consolă HMC pentru conectarea la sisteme gestionate, partiții logice, service și suport și la utilizatorii de la distanță. Vedeți “Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70 pentru informații suplimentare. Conectivitatea de la consola HMC poate fi printr-o rețea privată sau deschisă.

Viteză și duplex pentru adaptorul Ethernet

Introduceți viteza dorită și modul duplex pentru adaptorul Ethernet. Opțiunea de detectare automată determină opțiunea optimă în cazul în care nu sunteți sigur ce viteză și mod duplex sunt cele mai bune pentru hardware-ul dumneavoastră. Viteza de mediu (setată implicit la Autodetection) specifică viteza în modul duplex a unui adaptor Ethernet. Selectați Autodetection cu excepția cazului în care aveți o cerință privind specificarea unei viteze fixe. Orice dispozitiv conectat la FSP (switch-uri/HMC), trebuie să fie setat la modul Auto (Speed) / Auto (Duplex), aceasta fiind setarea implicită pentru FSP, care nu poate fi modificată.

Tabela 11. Viteză și duplex pentru adaptorul Ethernet

	eth0	eth1	eth2	eth3
Selectați viteza și modul duplex				
Viteză mediu (Autodetection, 10/100/1000 Full/Half Duplex)				

Pentru informații suplimentare despre rețele private și deschise, consultați “Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC” la pagina 72.

Tabela 12. Rețele private și rețele deschise

	eth0	eth1	eth2	eth3
Specificați rețea Private sau Open pentru fiecare adaptor				

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) asigură o metodă automată de configurare a clienților dinamici. Puteți specifica această consolă HMC ca server DHCP. Dacă aceasta este prima sau singura consolă HMC din rețeaua privată, activați consola HMC ca server DHCP. Când faceți aceasta, sistemele gestionate din rețea vor fi configurate și descoperite automat de HMC.

Pentru adaptoarele Ethernet specificate ca rețele private, completați tabela următoare:

Tabela 13. Rețelele private

	eth0	eth1
Doriți să specificați această consolă HMC ca server DHCP? (da/nu)		
Dacă "da," înregistrați intervalul de adrese IP pe care vreți să-l folosiți		

Dacă folosiți HCM-ul 7063-CR1, trebuie să conectați portul Ethernet **IPMI** la o rețea pentru a accesa controlerul de gestionare placă de bază (BMC) la HMC. Pentru informații suplimentare, vedeți “Configurarea conectivității BMC” la pagina 140. Completați următoarea tabelă pentru conexiunea dumneavoastră BMC.

Tabela 14. Conexiune BMC

	IPMI
Doriți să configurați această conexiune prin modul DHCP? (da/nu)	
Dacă nu, listați mai jos adresele statice specificate:	
Adresa IP:	
Masca de subrețea:	
Gateway:	

Pentru adaptoarele specificate ca rețele *deschise*, completați următoarele tabele. Pentru informații suplimentare despre diferitele versiuni Internet Protocol, consultați “Alegerea unui protocol IP” la pagina 76.

Utilizarea IPv6

Dacă folosiți IPv6, luați legătura cu administrator rețelei și decideți cum vreți să obțineți adresele IP. Apoi, completați următoarele tabele:

Tabela 15. Utilizarea IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Folosiți o adresă IP alocată static? Dacă da, înregistrați adresa aici.				

Tabela 16. Utilizarea IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Obțineți adresele IP de la un server DHCP? (Da/Nu)				

Tabela 17. Utilizarea IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Obțineți adresele IP de la un ruter IPv6?				

Pentru informații suplimentare despre setarea adreselor IPv6, vedeți “Setarea adresei IPv6” la pagina 96.
Pentru informații suplimentare despre folosirea exclusivă a adreselor IPv6, vedeți “Folosirea exclusivă a adreselor IPv6” la pagina 96.

Utilizarea IPv4

Completați tabelele următoare pentru adaptoarele Ethernet specificate ca rețele deschise folosind IPv4.

Tabela 18. Utilizarea IPv4

	eth0	eth1	eth2	eth3
Doriți să obțineți automat o adresă IP? (da/nu)				
Dacă nu, listați adresa specificată mai jos:				
Adresă interfață TCP/IP:				
Mască rețea interfață TCP/IP:				

Tabela 18. Utilizarea IPv4 (continuare)

	eth0	eth1	eth2	eth3
Setări firewall:				
Doriți să configurați setările firewall-ului HMC? (da/nu)				
Dacă da, listați aplicațiile și adresele IP care vor fi permise prin firewall:				

Informații TCP/IP

Pentru fiecare nod este necesară o adresă TCP/IP unică, atât pentru Support Element (SE), cât și pentru Hardware Management Console (HMC). Maska de rețea alocată este folosită pentru a genera implicit o adresă unică pentru rețeaua locală privată. Dacă nodurile vor fi conectate într-o rețea mai mare cu o adresă TCP/IP administrată, puteți specifica adresa TCP/IP ce urmează să fie folosită. Cea implicită este generată de sistem.

Setările de firewall

Setările firewall-ului HMC creează o barieră de securitate care permite sau refuză accesul la anumite aplicații de rețea de pe HMC. Puteți specifica aceste setări de control individual pentru fiecare interfață de rețea fizică, ceea ce vă permite să controlați ce aplicații de rețea HMC pot fi accesate în fiecare rețea.

Dacă ați configurat cel puțin un adaptor ca adaptor de rețea deschisă, trebuie să furnizați următoarele informații suplimentare pentru a permite consolei dumneavoastră HMC să acceseze rețeaua locală:

Tabela 19. Informații gazdă locală

Informații gazdă locală	
Nume gazdă HMC:	
Nume domeniu:	
Descriere HMC:	
Informații gateway	
Adresă gateway: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Dispozitiv gateway:	
Activare DNS	
Doriți să folosiți DNS? (da/nu)	
Dacă "da", specificați mai jos ordinea de căutare a serverului DNS:	
1.	
2.	
Ordine de căutare sufixe de domeniu:	
1.	
2.	

Informații gazdă locală

Pentru identificarea consolei HMC (Hardware Management Console) în rețea, introduceți numele de gazdă și numele de domeniu pentru HMC. Cu excepția cazului în care folosiți numai nume scurte de gazdă în rețea, introduceți un nume de gazdă complet calificat. Exemplu de nume de domeniu: name.yourcompany.com

Informații gateway

Pentru a defini un gateway implicit, completați adresa TCP/IP care va fi folosită pentru rutarea pachetelor IP. Adresa de gateway informează fiecare calculator sau dispozitiv din rețea când să trimită date dacă stația țintă nu se află în aceeași subrețea cu sursa.

Activare DNS

DNS-ul este folosit pentru a asigura o convenție de numire standard pentru localizarea calculatoarelor bazate pe IP. Definind server DNS, puteți folosi nume de gazdă pentru a identifica serverele și consolele HMC, în loc să folosiți adrese IP.

Ordine de căutare DNS

Introduceți adresele IP ale serverelor DNS care vor fi căutate pentru maparea numelor de gazdă și a adreselor IP. Această ordine de căutare este disponibilă numai când este activat DNS.

Ordine de căutare sufixe de domeniu

Introduceți sufixele de domeniu pe care le folosiți. Consola HMC folosește sufixe, pe care le anexează numelor necalificate pentru căutările DNS. Sufixele sunt căutate în ordinea în care sunt listate. Această ordine de căutare este disponibilă numai când este activat DNS.

Notificare e-mail

Introduceți informațiile de contact prin e-mail dacă doriți să fiți notificat prin e-mail atunci când apar probleme de hardware pe sistemele dumneavoastră.

Tabela 20. Notificare e-mail

Câmpuri	
Adresă e-mail:	
Server SMTP:	
Port:	
Erorile pentru care se face notificarea:	
Numai probleme call-home	
Toate problemele	

Server SMTP

Introduceți adresa SMTP (simple mail transfer Protocol) a serverului care trebuie să fie notificat despre un eveniment de sistem. Un exemplu de nume de server SMTP este relay.us.ibm.com.

SMTP este protocolul utilizat pentru trimiterea poștei. Când se utilizează SMTP, un client trimite un mesaj și comunică cu serverul SMTP utilizând protocolul SMTP.

Dacă nu cunoașteți adresa serverului SMTP sau nu sunteți sigur, luați legătura cu administratorul rețelei.

Port Introduceți numărul de port al serverului unde se face notificarea unui eveniment de sistem sau folosiți portul implicit.

Adresele de e-mail pentru notificare

Introduceți adresele de e-mail pentru notificarea la apariția unui eveniment de sistem.

- Selectați **Only call-home problem events** pentru a primi notificarea numai atunci când apar evenimente care creează o funcție call-home.
- Selectați **All problem events** pentru a primi notificarea atunci când apare orice eveniment.

Informații de contact pentru service

Tabela 21. Informații de contact pentru service

Informații de contact pentru service	
Nume companie	
Nume administrator	
Adresă de e-mail	
Număr de telefon	
Număr de telefon alternativ	
Număr fax	
Număr de fax alternativ	
Adresă stradală	
Adresă stradală 2	
Oraș sau localitate	
State	
Cod poștal	
Țară sau regiune	
Loc HMC (dacă este adresa de administrator de mai sus, specificați “la fel”):	
Adresă stradală	
Adresă stradală 2	
Oraș sau localitate	
State	
Cod poștal	
Țară sau regiune	

Autorizare și conectivitate serviciu

Selectați tipul de conexiune pentru contactul cu furnizorul de servicii. Pentru descrierea acestor metode, inclusiv caracteristicile de securitate și cerințele de configurare, vedeți “Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home” la pagina 74.

Tabela 22. Tip de conexiune

Tip de conexiune	
	SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet
	Apel telefonic de pe consola HMC locală
	Rețea privată virtuală (VPN) prin Internet

SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet:

Dacă aveți deja o conexiune la Internet de la consola HMC, o puteți folosi pentru apelarea furnizorului de servicii. Folosind legătura existentă la Internet, vă puteți conecta direct la furnizorul de servicii utilizând

criptarea SSL (Secure Sockets Layer). Selectați **Utilizare proxy SSL** dacă doriți să configurați utilizarea SSL criptat printr-o conexiune indirectă utilizând un proxy SSL.

Tabela 23. SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet

SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet	
Se folosește proxy SSL? (da/nu)	
Dacă da, listați informațiile mai jos:	
Adresă:	
Port:	
Autentificare cu proxy SSL?	
Dacă da, listați informațiile mai jos:	
Utilizator:	
Parolă:	

Protocol de conexiune internet utilizat

Pentru informații suplimentare despre diferitele versiuni Internet Protocol, consultați “Alegerea unui protocol IP” la pagina 76.

___ IPv4

___ IPv6

___ IPv4 și IPv6

Apel telefonic de pe consola HMC locală

Introduceți informațiile de apelare telefonică, pentru configurarea modemului local. Specificați numerele de telefon ce vor fi folosite pentru apelarea furnizorului de servicii. Când vă conectați, numerele de telefon vor fi încercate în ordinea în care sunt listate.

Tabela 24. Apel telefonic de pe consola HMC locală

Câmpuri	
Prefix de apelare telefonică:	
Ton:	
Impuls:	
Se așteaptă pentru ton?	
Se activează difuzorul?	

VPN (Virtual Private Network)

Dacă aveți deja o conexiune la Internet de la consola HMC, o puteți folosi pentru apelarea furnizorului de servicii. Folosind legătura existentă la Internet, vă puteți conecta direct la furnizorul de servicii prin rețeaua privată virtuală (VPN).

Notă: Dacă selectați VPN prin Internet, nu vi se vor mai oferi alte opțiuni pentru selecție.

Servere Call-home

Determinați ce console HMC doriți să configurați pentru a se conecta la organizația de service și suport ca servere call-home. Pentru mai multe informații despre folosirea mai multor servere call-home, vedeți “Folosirea mai multor servere call-home” la pagina 79.

___ Acest HMC

___ Alt HMC

Dacă ați bifat **Alt HMC**, listați aici celelalte console HMC care au fost configurate ca servere call-home:

Tabela 25. Alte console HMC care au fost configurate ca servere call-home

Listă cu numele de gazdă sau adresele IP ale consolelor HMC care au fost configurate ca servere call-home	

Alte avantaje ale suportului

My Systems și Premium Search

Tabela 26. Alte avantaje ale suportului

Câmpuri	
ID-ul dumneavoastră IBM	
ID-ul dumneavoastră IBM	

Pentru a accesa informații de suport personalizate, prețioase din secțiunile My Systems și Premium Search ale site-ului web Electronic Services, clienții trebuie să își înregistreze ID-ul IBM cu acest sistem. Dacă nu aveți deja un ID IBM, vă puteți înregistra la www.ibm.com/account/profile pentru a obține unul.

Notă: IBM furnizează funcții web personalizate care folosesc informațiile colectate de aplicația IBM Electronic Service Agent. Pentru a utiliza aceste funcții, trebuie întâi să vă înregistrați pe site-ul web IBM Registration la <http://www.ibm.com/account/profile>.

Pentru a autoriza utilizatorii să utilizeze informațiile Electronic Service Agent pentru a personaliza funcțiile Web, introduceți ID-ul dumneavoastră IBM pe care l-ați înregistrat pe site-ul web IBM Registration. Vizitați <http://www.ibm.com/support/electronic> pentru a vedea ce informații valoroase au la dispoziție beneficiarii care înregistrează un ID IBM pentru sistemele lor.

Configurarea consolei HMC

Aflați cum se configurează conexiunile de rețea, securitatea, aplicațiile de serviciu și unele preferințe ale utilizatorului.

În funcție de nivelul de personalizare pe care intenționați să-l aplicați configurației HMC, aveți mai multe opțiuni pentru setarea consolei HMC pentru a vă satisface necesitățile. Vrajitorul Guided Setup este o unealtă pentru HMC proiectată pentru a simplifica setarea consolei HMC. Puteți alege o cale rapidă, prin intermediul vrăjitorului, pentru a crea repede mediul HMC recomandat sau puteți alege să explorați setările disponibile prin care vă ghidează vrăjitorul. Puteți de asemenea realiza pașii de configurare fără ajutorul vrăjitorului, prin Configurarea consolei HMC folosind meniurile HMC.

Înainte de a porni, adunați informația de configurare necesară de care aveți nevoie pentru a finaliza pașii cu succes. Vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79 pentru lista cu informațiile necesare. Când ați terminat pregătirea, asigurați-vă că finalizați “Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81 și apoi reveniți la această secțiune.

Configurarea HMC utilizând calea rapidă prin vrăjitorul Guided Setup

În majoritatea cazurilor, consola HMC poate fi setată să opereze efectiv folosind multe dintre setările implicite. Folosiți lista de verificare pentru calea rapidă ca să pregătiți consola HMC pentru service. După ce finalizați acești pași, consola HMC va fi configurată ca server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) într-o rețea privată (conectată direct).

Pornirea HMC și finalizarea pașilor din vrăjitorul Guided Setup:

Logați-vă în interfața HMC și configurați consola HMC folosind vrăjitorul Guided Setup.

Notă: Dacă aceasta este o instalare nouă, asigurați-vă că sistemul gestionat nu este conectat la o sursă de alimentare. Pentru o consolă HMC montată în dulap, aceasta înseamnă că singurul dispozitiv cuplat la magistrala de distribuție a alimentării (PDB) înainte de a conecta sursa de alimentare este HMC. Dacă aceasta este a doua consolă HMC conectată la același sistem gestionat, sistemul gestionat poate fi conectat la o sursă de alimentare.

1. Porniți consola HMC apăsând butonul de pornire.
2. Așteptați ca HMC să selecteze automat limba implicită și preferințele de Locale după 30 secunde.
3. Acceptați acordurile de licență Hardware Management Console. Dacă nu acceptați acordurile de licență pentru Hardware Management Console, nu puteți finaliza configurarea consolei HMC.
4. Faceți clic pe **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Logați-vă la consola HMC:

Notă: Dacă administratorul sistemului (**hmcadmin**) a modificat parola, introduceți-o aici.

- ID: hscroot
- Parolă: abc123

Se deschide vrăjitorul Guided Setup.

6. Faceți clic pe **OK** în fereastra de intrare Guided Setup.

Notă: Dacă nu apărut vrăjitorul Guided Setup când ați pornit HMC, faceți clic pe **Guided Setup Wizard** în zona de navigare din pagina Welcome a consolei HMC.

7. Finalizați pașii din vrăjitorul Guided Setup folosind fișa de lucru pentru configurarea înainte de instalare pe care ați finalizat-o. Faceți clic pe **Yes** pentru a continua și finaliza pașii din vrăjitorul Connectivity and Call-Home Servers.
8. În fereastra Summary, faceți clic pe **Finish**.
9. Dacă nu ați conectat cablul Ethernet în cruce (crossover) la sistemul gestionat, faceți aceasta.
10. În zona de navigare HMC, faceți clic pe **Service Management**.
11. În zona de conținut, selectați **Authorize User**. Se deschide fereastra Authorize User.
12. Introduceți în câmp ID-ul dumneavoastră IBM și faceți clic pe **OK**.

Examinarea configurației:

În fereastra Status, monitorizați progresul diferitelor setări de configurare pe care le-ați selectat. Această fereastră poate arăta câteva minute o stare de Pending pentru unele taskuri. Faceți clic pe **View Log** pentru a vedea mesajele de stare legate de fiecare task. Faceți clic pe **Close** când doriți pentru a închide vrăjitorul Guided Setup. Taskurile care mai rulează vor continua să ruleze. Consola HMC este acum configurată.

Configurarea HMC utilizând meniurile HMC

Această secțiune furnizează o listă completă cu toate taskurile de configurare HMC, care vă îndrumă prin procesul de configurare a HMC. Alegeți această opțiune, dacă preferați să nu folosiți vrăjitorul Guided Setup.

Pentru ca setările de configurare să devină efective, trebuie să reporniți consola HMC, așa că este bine să tipăriți această listă de verificare și să o păstrați lângă dumneavoastră când configurați HMC.

Aceste informații conțin referiri la taskuri care nu sunt incluse în acest PDF. Pentru alte materiale de suport, vedeți secțiunea **Additional Resources** din pagina HMC Welcome.

Cerințele preliminare

Înainte să începeți configurarea consolei HMC folosind meniurile consolei HMC, asigurați-vă că finalizați activitate de pregătire de configurare descrisă în “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.

Tabela 27. Taskurile manuale de configurare a consolei HMC și unde puteți găsi informații înrudite

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Porniți consola HMC.	“Pornirea consolei HMC”
2. Setati data și ora.	
3. Modificați parolele predefinite.	
4. Creați utilizatori suplimentari și reveniți la această listă de verificare când ați finalizat acest pas.	
5. Configurați conexiunile de rețea.	“Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90
6. Dacă folosiți o rețea deschisă și o adresă IP fixă, setați informațiile de identificare.	
7. Dacă folosiți o rețea deschisă și o adresă IP fixă, configurați o intrare de rutare ca gateway implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
8. Dacă folosiți o rețea deschisă și o adresă IP fixă, configurați serviciile de nume de domenii.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
9. Dacă folosiți o adresă IP fixă și DNS este activat, configurați sufixele de domenii.	“Configurarea sufixelor de domeniu” la pagina 98
10. Configurați serverul pentru conectarea la organizația IBM de service și suport și reveniți la această listă de verificare după ce ați finalizat acest pas.	“Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport” la pagina 99
11. Configurați Events Manager pentru Call Home.	“Configurarea Events Manager for Call Home” la pagina 104
12. Conectați sistemul gestionat la o sursă de alimentare.	
13. Setati parole pentru sistemul gestionat și fiecare din parolele ASMI (general și admin)	“Setarea parolelor pentru sistemul gestionat” la pagina 105
14. Accesați interfața ASMI pentru a seta data și ora pe sistemul gestionat.	
15. Porniți sistemul gestionat și reveniți la această listă de verificare când ați terminat acest pas.	
16. Asigurați-vă că aveți o partiție logică pe sistemul gestionat.	
17. Opțional: adăugați alt sistem gestionat și reveniți la această listă de verificare când ați finalizat acest pas.	
18. Opțional: Dacă instalați un server nou cu HMC, configurați partițiile logice și instalați sistemul de operare.	
19. Dacă nu instalați un server nou acum, realizați taskuri opționale post-configurare pentru a personaliza suplimentar configurația.	“Pașii post-configurare” la pagina 106

Pornirea consolei HMC:

Vă puteți loga în consola HMC și alege ce limbă vreți să fie afișată în interfață. Folosiți ID-ul de utilizator implicit hscroot și parola abc123 pentru a vă loga prima dată la HMC.

Pentru a porni HMC, aplicați procedura următoare:

1. Porniți consola HMC apăsând butonul de pornire.
2. Dacă limba dumneavoastră preferată este engleza, continuați cu pasul 4.
Dacă preferați altă limbă decât engleza, tastați numărul **2** când sunteți promptat să modificați locale-ul.

Notă: Acest prompt intră în 30 de secunde dacă nu acționați.

3. Selectați locale-ul dorit pentru afișare din lista din fereastra Selecție locale și faceți clic pe **OK**. Locale-ul identifică limba pe care o folosește interfața HMC.

4. Faceți clic pe **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Logați-vă în HMC cu următoarele valori de ID și parolă de utilizator implicite:

ID: hscroot

Parolă: abc123

Notă: Pe HMC Versiunea 8.1.0.1, puteți alege dintre următoarele opțiuni de logare:

Logare: Last Login, HMC Classic sau HMC Enhanced

Selectați ce interfață software se utilizează când vă logați la HMC. Interfața HMC Classic furnizează acces la toate funcțiile tradiționale ale HMC, iar interfața HMC Enhanced furnizează taskuri și funcții de virtualizare noi și re proiectate.

Last Login

Afișează interfața grafică de utilizator (GUI) pe care ați selectat-o din sesiunea dumneavoastră anterioară de logare.

HMC Enhanced

Afișează mai noua interfață GUI îmbunătățită, cu caracteristici PowerV îmbunătățite.

HMC Classic

Afișează interfața GUI standard, fără caracteristicile PowerVM îmbunătățite.

Notă: Atunci când HMC funcționează ca server DHCP, HMC folosește parola implicită la conectarea la procesorul service pentru prima oară.

6. Apăsați Enter.

Schimbarea datei și orei:

Ceasul alimentat de la baterie ține evidența datei și orei pentru HMC. Atunci când înlocuiți bateria sau vă mutați fizic sistemul în alt fus orar, este necesară resetarea datei și a orei consolei. Vedeți cum puteți să modificați data și ora pentru HMC

Dacă modificați data, ora și fusul orar, modificarea nu afectează sistemele și partițiile logice pe care le gestionează HMC.

Pentru a schimba data și ora pentru consola HMC, faceți următoarele:

1. Asigurați-vă că sunteți membru al unuia dintre următoarele roluri:
 - Super administrator
 - Reprezentant de service
 - Operator
 - Vizualizator
2. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
3. În zona de conținut, selectați **Change Date and Time**.
4. Dacă selectați **UTC** în câmpul **Clock**, setarea timpului se va ajusta automat pentru ora de vară, în fusul orar pe care îl selectați. Introduceți data, ora și fusul orar și faceți clic pe **OK**.

Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC:

Configurați consola HMC astfel încât să poată să comunice cu sistemul gestionat, partițiile logice, utilizatori la distanță și service și suport.

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectare la sistemul gestionat:

Configurați consola HMC astfel încât să se poată conecta și să poată gestiona un sistem gestionat folosind o rețea deschisă.

Pentru a configura consola HMC astfel încât să se poată conecta și să poată gestiona un sistem gestionat folosind o rețea deschisă, faceți următoarele:

Tabela 28. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectare la sistemul gestionat

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat. eth0 este preferată.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați adaptorul Ethernet realizând următoarele taskuri:	
a. Setări viteza mediului.	“Setarea vitezei de mediu” la pagina 94
b. Selectați tipul de rețea deschisă.	“Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95
c. Setări adresele statice.	“Setarea adresei IPv4” la pagina 95
d. Setări firewall-ul.	“Modificarea setărilor de firewall pentru HMC” la pagina 96
e. Configurați gateway-ul implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
f. Configurați DNS.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
4. Configurați adaptoarele suplimentare, dacă aveți.	
5. Testați conexiunea între serverul gestionat și consola HMC.	“Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat” la pagina 106

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea privată pentru conectarea la sistemul gestionat:

Configurați consola HMC astfel încât să se poată conecta și gestiona un sistem gestionat folosind o rețea privată.

Pentru a configura setările de rețea ale consolei HMC astfel încât să se poată conecta la sistemul gestionat folosind o rețea privată, faceți următoarele:

Tabela 29. Configurați setările consolei HMC pentru a folosi o rețea privată pentru conectarea la sistemul gestionat

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați consola HMC ca un server DHCP.	“Configurarea consolei HMC ca server DHCP” la pagina 95
4. Testați conexiunea între serverul gestionat și consola HMC.	“Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat” la pagina 106

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la partiții logice:

Pentru a configura setările de rețea ale consolei HMC astfel încât să se poată conecta la partiții logice folosind o rețea deschisă, faceți următoarele:

Tabela 30. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la partiții logice

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81

Tabela 30. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la partiții logice (continuare)

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați adaptorul Ethernet realizând următoarele taskuri:	
a. Setări viteza mediului.	“Setarea vitezei de mediu” la pagina 94
b. Selectați tipul de rețea deschisă.	“Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95
c. Setări adresele statice.	“Setarea adresei IPv4” la pagina 95
d. Setări firewall-ul.	“Modificarea setărilor de firewall pentru HMC” la pagina 96
e. Configurați gateway-ul implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
f. Configurați DNS.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
4. Configurați adaptoarele suplimentare, dacă aveți.	
5. Testați conexiunea între serverul gestionat și consola HMC.	“Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat” la pagina 106

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la utilizatori la distanță:
Pentru a configura setările de rețea ale consolei HMC astfel încât să se poată conecta la utilizatori la distanță folosind o rețea deschisă, faceți următoarele:

Tabela 31. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la utilizatori la distanță

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați adaptorul Ethernet realizând următoarele taskuri:	
a. Setări viteza mediului.	“Setarea vitezei de mediu” la pagina 94
b. Selectați tipul de rețea deschisă.	“Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95
c. Setări adresele statice.	“Setarea adresei IPv4” la pagina 95
d. Setări firewall-ul.	“Modificarea setărilor de firewall pentru HMC” la pagina 96
e. Configurați gateway-ul implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
f. Configurați DNS.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
g. Configurați sufixele.	“Configurarea sufixelor de domeniu” la pagina 98
4. Configurați adaptoarele suplimentare, dacă aveți.	

Configurarea setărilor serverului call-home HMC:
Pentru a configura setările serverului call-home HMC pentru a putea fi raportate problemele, faceți următoarele:

Tabela 32. Configurarea setărilor serverului call-home HMC

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Asigurați-vă că aveți toate informațiile cerute pentru beneficiar	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81

Tabela 32. Configurarea setărilor serverului call-home HMC (continuare)

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
2. Configurați această consolă HMC pentru a raporta erorile sau alegeți un server call-home existent pentru a raporta erorile	“Configurarea consolei locale pentru a raporta erorile la organizația de service și suport” la pagina 100 “Alegerea pentru această consolă HMC a serverelor call-home existente pentru conectarea la organizația de service și suport” la pagina 102
3. Verificați că funcționează configurația pentru call-home	“Verificarea funcționării conexiunii la organizația de service și suport” la pagina 103
4. Autorizați utilizatorii să vizualizeze datele de sistem colectate	“Autorizarea utilizatorilor pentru a vizualiza datele de sistem colectate” la pagina 103
5. Planificați transmisia datelor de sistem	“Transmiterea informațiilor de service” la pagina 103

Identificarea portului Ethernet definit ca eth0:

Conexiunea Ethernet la serverul gestionat trebuie făcută folosind portul Ethernet care este definit ca **eth0** pe consola HMC.

Dacă nu ați instalat adaptoare Ethernet adiționale în sloturile PCI de pe consola HMC, portul Ethernet integrat primar este întotdeauna definit ca **eth0** sau **eth1** pe HMC, pentru eventualitatea în care doriți să folosiți HMC ca server DHCP pentru sistemele dumneavoastră gestionate.

Dacă ați instalat adaptoare Ethernet adiționale în sloturile PCI, portul definit ca **eth0** depinde de locul și tipul adaptoarelor Ethernet pe care le-ați instalat.

Notă: Acestea sunt reguli generale, existând posibilitatea să nu fie valabile pentru toate configurațiile.

Următoarea tabelă prezintă regulile pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet după tipul de consolă HMC.

Tabela 33. Tipurile de consolă HMC și regulile pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet

Tip HMC	Reguli pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet
Console HMC montate în dulap cu două porturi Ethernet integrate	Consola HMC suportă doar un adaptor Ethernet suplimentar. • Dacă este instalat un adaptor Ethernet adițional, acest port este definit ca eth0. În acest caz, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth1, iar portul Ethernet integrat secundar ca eth2. • Dacă adaptorul Ethernet este un adaptor Ethernet cu port dual, în mod normal portul etichetat Act/Link A va fi eth0. Portul etichetat Act/link B va fi eth1. În acest caz, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth2, iar portul Ethernet integrat secundar ca eth3. • Dacă nu sunt instalate adaptoare, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth0.

Tabela 33. Tipurile de consolă HMC și regulile pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet (continuare)

Tip HMC	Reguli pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet
Modele independente cu un singur port Ethernet integrat	Definițiile depind de tipul de adaptor Ethernet pe care l-ați instalat: • Dacă este instalat un singur adaptor Ethernet, acest adaptor este definit ca eth0. • Dacă adaptorul Ethernet este un adaptor Ethernet cu port dual, portul etichetat Act/link A va fi eth0. Portul etichetat Act/link B va fi eth1. În acest caz, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth2. • Dacă nu sunt instalate adaptoare, portul Ethernet integrat este definit ca eth0. • Dacă au fost instalate mai multe adaptoare Ethernet, vedeți “Determinarea numelui interfeței pentru un adaptor Ethernet”.

Determinarea numelui interfeței pentru un adaptor Ethernet:

În cazul în care configurați consola HMC ca server DHCP, acel server poate opera numai pe conectorii NIC (network interface card) pe care HMC îi identifică drept **eth0** și **eth1**. De asemenea, poate fi necesar să stabiliți în ce conector NIC trebuie să introduceți cablul Ethernet. Vedeți cum se determină conectorii NIC pe care consola HMC îi identifică drept **eth0** și **eth1**.

Pentru a determina numele alocat de HMC unui adaptor Ethernet, procedați în felul următor:

1. Deschideți terminalul shell restricționat. Selectați **HMC Management > Open Restricted Shell Terminal**.
2. Tastați următoarele în linia de comandă: **tail -f /var/log/messages**. Istoricul de mesaje defilează atunci când apar evenimente noi.
3. Conectați cablul Ethernet. În cazul în care cablul este deja conectat, deconectați-l, așteptați 5 secunde și conectați-l din nou. Când conectați cablul, terminalul shell restricționat defilează pentru a afișa un mesaj. Următorul exemplu arată că portul Ethernet este identificat ca **eth0**: Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
4. Repetați această procedură pentru toate celelalte porturi Ethernet și notați rezultatele.
5. Tastați Ctrl+C pentru a opri comanda **tail**.

Setarea vitezei de mediu:

Aflați cum să specificați viteza mediului care include viteza și modul duplex ale adaptorului Ethernet.

Implicit pentru setările de adaptor HMC este **Autodetection**. Dacă acest adaptor este conectat la un switch de rețea locală, trebuie să potriviți setările pentru portul switch-ului. Pentru a seta viteza mediului și valoarea pentru duplex, parcurgeți pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. În secțiunea de informații pentru rețeaua locală, selectați **Autodetection** sau combinația corespunzătoare pentru viteza mediului și duplex.
6. Faceți clic pe **OK**.

Selectarea unei rețele private sau deschise:

O *rețea de service privată* este alcătuită din consola HMC și sistemele gestionate. O rețea de service privată este restricționată la consolele și sistemele pe care le gestionează, fiind separată de rețeaua companiei. O *rețea deschisă* este alcătuită din rețeaua de service privată plus rețeaua companiei. Pe lângă console și sisteme gestionate, o rețea deschisă ar trebui să conțină puncte finale din rețea și ar trebuie să se întindă peste mai multe subrețele și dispozitive de rețea.

Pentru a selecta o rețea privată sau publică, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **Lan Adapter**.
6. În pagina Local area network information, selectați **Private** sau **Open**.
7. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea consolei HMC ca server DHCP:

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) asigură o metodă automată de configurare a clienților dinamici.

Pentru a configura consola HMC ca server DHCP, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de lucru, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra Customize Network Settings.
3. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
4. Selectați **Private** și apoi selectați tipul rețelei.
5. În secțiunea DHCP Server, selectați **Enable DHCP Server** pentru a activa HMC ca server DHCP.

Notă: Puteți configura consola HMC să fie un server DHCP doar într-o rețea privată. Dacă utilizați o rețea deschisă, nu aveți opțiunea **Enable DHCP**.

6. Introduceți intervalul de adrese pentru serverul DHCP.
7. Faceți clic pe **OK**.

Dacă ați configurat consola HMC să fie un server DHCP într-o rețea privată, trebuie să verificați că rețeaua privată este configurată corect. Pentru informații despre cum să conectați consola HMC la o rețea privată, vedeți “Selectarea unei rețele private sau deschise”.

Pentru informații suplimentare, vedeți “HMC ca un server DHCP” la pagina 72.

Setarea adresei IPv4:

Vedeți cum vă setați adresa IPv4 pe consola HMC.

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **Basic Settings**.
6. Selectați o adresă IPv4.
7. Dacă ați selectat să specificați o adresă IP, introduceți adresa pentru interfața TCP/IP și masca de rețea pentru interfața TCP/IP.
8. Faceți clic pe **OK**.

Setarea adresei IPv6:

Vedeți cum vă setați adresa IPv6 pe consola HMC.

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **IPv6 Settings**.
6. Selectați o opțiune de configurare automată sau adăugați o adresă IP statică.
7. Dacă ați adăugat o adresă IP, introduceți adresa IPv6 și lungimea prefixului și faceți clic pe **OK**.
8. Faceți clic pe **OK**.

Folosirea exclusivă a adreselor IPv6:

Vedeți cum puteți să configurați consola HMC astfel încât să folosească numai adrese IPv6.

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Selectați **No IPv4 address**.
6. Faceți clic pe fișa **IPv6 Settings**.
7. Selectați **Use DHCPv6 to configure IP settings** sau adăugați adrese IP statice. Apoi faceți clic pe **OK**.

După ce faceți clic pe OK, trebuie să faceți din nou boot pe consola HMC pentru ca modificările să devină efective.

Modificarea setărilor de firewall pentru HMC:

Într-o rețea deschisă, un firewall este folosit pentru a controla accesul din exterior la rețeaua companiei. De asemenea, consola HMC are un firewall pe fiecare dintre adaptoarele Ethernet. Pentru a controla HMC de la distanță sau pentru a acorda acces la distanță altora, modificați setările firewall ale adaptorului Ethernet de pe consola HMC care este conectată la rețeaua deschisă.

Pentru a configura un firewall, folosiți pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **Firewall**.
6. Folosind una dintre metodele următoare, puteți permite ca prin firewall să treacă orice adresă IP care folosește o anumită aplicație sau puteți specifica una sau mai multe adrese IP:
 - Permitea trecerii prin firewall a oricărei adrese IP care folosește o anumită aplicație:
 - a. În caseta de sus, evidențiați aplicația.
 - b. Faceți clic pe **Allow Incoming**. Aplicația este afișată în caseta de jos, indicându-se că a fost selectată.
 - Specificarea adreselor IP care pot trece prin firewall:
 - a. În caseta de sus, evidențiați o aplicație.
 - b. Faceți clic pe **Allow Incoming by IP Address**.
 - c. În fereastra Hosts Allowed, introduceți adresa IP și masca de rețea.
 - d. Faceți clic pe **Add** și apoi pe **OK**.
7. Faceți clic pe **OK**.

Activarea accesului shell restricționat de la distanță:

Puteți să activați accesul shell restricționat de la distanță atunci când configurați un firewall.

Pentru a activa accesul shell restricționat de la distanță, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Remote Command Execution**.
3. Selectați **Enable remote command execution using the ssh facility** și apoi faceți clic pe **OK**.

Acum accesul shell restricționat de la distanță este activat.

Activarea accesului web de la distanță:

Puteți să activați accesul web de la distanță pe consola dumneavoastră HMC.

Pentru a activa accesul web de la distanță, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Remote Operation**.
3. Selectați **Enable** și apoi faceți clic pe **OK**.

Acum accesul web de la distanță este activat.

Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit:

Vedeți cum se configurează o intrare de rutare ca gateway implicit. Acest task este disponibil pentru cei care folosesc o rețea deschisă.

Pentru a configura o intrare de rutare ca gateway implicit, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de lucru, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra Customize Network Settings.
3. Faceți clic pe fișa **Routing**.
4. În secțiunea de informații Gateway implicit, introduceți adresa gateway și dispozitivul gateway pentru intrarea de rutare pe care vreți să o setați ca gateway implicit.
5. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea serviciilor de nume de domeniu:

Dacă intenționați să configurați o rețea deschisă, configurați serviciile de nume de domeniu.

Dacă intenționați să configurați o rețea deschisă, configurați serviciile de nume de domeniu. Sistemul de nume de domeniu (Domain Name System - DNS) este un sistem de bază de date distribuită, pentru gestionarea numelor de gazdă și a adreselor IP (Internet Protocol) asociate. Configurarea serviciilor de nume de domeniu include activarea DNS-ului și specificarea ordinii de căutare a sufixelor de domeniu.

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de lucru, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra Change Network Settings.
3. Faceți clic pe fișa **Name Services**.
4. Selectați **DNS enabled** pentru a activa DNS.
5. Specificați serverul DNS și ordinea de căutare a sufixului de domenii și apăsați **Adăugare**.
6. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea sufixelor de domeniu:

Lista sufixelor de domeniu este folosită pentru a rezolva o adresă IP începând cu prima intrare din listă.

Sufixul de domeniu este un șir adăugat la sfârșitul unui nume de gazdă pentru a ajuta la rezolvarea adresei sale IP. De exemplu, este posibil ca numele de gazdă `myname` să nu poată fi rezolvat. Însă dacă șirul `myloc.mycompany.com` este un element din tabela cu sufixele de domeniu, se va încerca de asemenea să se rezolve `myname.mloc.mycompany.com`.

Pentru a configura o intrare de sufix de domeniu, folosiți pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de lucru, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra **Customize Network Settings**.
3. Faceți clic pe fișa **Name Services**.
4. Introduceți un șir care să fie folosit ca o intrare de sufix de domeniu.
5. Faceți clic pe **Add** pentru a-l adăuga în listă.

Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea la distanță LDAP:

Puteți să configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) la distanță.

Când un utilizator se loghează la HMC, prima dată autentificarea se face cu un fișier de parole local. Dacă nu este găsit un fișier de parole local, consola HMC poate contacta pentru autentificare un server LDAP la distanță. Trebuie să configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea LDAP la distanță.

Notă: Înainte de a configura consola HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos, trebuie să vă asigurați că există o conexiune de rețea funcțională între consola HMC și serverele LDAP. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați conexiunile de rețea ale consolei HMC, vedeți “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Pentru a configura consola HMC ca să folosească autentificarea LDAP, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de conținut, faceți clic pe **Configure LDAP**. Se deschide fereastra **LDAP Server Definition**.
3. Selectați **Enable LDAP**.
4. Definiți un server LDAP pentru folosirea pentru autentificare (de exemplu, Microsoft Active Directory, Tivoli și Open LDAP).
5. Definiți atributul LDAP care este folosit pentru identificarea utilizatorului autentificat. Implicit este **uid**, dar puteți folosi propriile attribute. Pentru Microsoft Active Directory, folosiți **sAMAccountName** ca atribut.
6. Definiți arborele numelui distinctiv, cunoscut și ca baza de căutare, pentru serverul LDAP.
7. Faceți clic pe **OK**.
8. Dacă un utilizator vrea să folosească autentificarea LDAP, utilizatorul trebuie să configureze profilurile astfel încât să folosească autentificarea la distanță LDAP în loc de autentificarea locală.

Configurarea consolei HMC pentru a folosi serverele KDC (Key Distribution Center) pentru autentificarea la distanță Kerberos:

Puteți configura consola HMC să folosească serverele KDC (Key Distribution Center) pentru autentificarea la distanță Kerberos.

Când un utilizator se loghează la HMC, prima dată autentificarea se face cu un fișier de parole local. Dacă nu este găsit un fișier de parole local, consola HMC poate contacta pentru autentificare un server Kerberos la distanță. Trebuie să configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea Kerberos la distanță.

Notă: Înainte de a configura consola HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos, trebuie să vă asigurați că există o conexiune de rețea funcțională între consola HMC și serverele KDC. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați conexiunile de rețea ale consolei HMC, vedeți “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Pentru a configura consola HMC pentru a folosi serverele KDC pentru autentificarea Kerberos la distanță, faceți următoarele:

1. Activați serviciul Network Time Protocol (NTP) pe consola HMC și setați consola HMC și serverele KDC astfel încât să-și sincronizeze ceasurile cu același server NTP. Pentru a activa serviciul NTP pe consola HMC, faceți următoarele:
 - a. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
 - b. În zona de conținut, selectați **Change Date and Time**.
 - c. Selectați fila **NTP Configuration**.
 - d. Selectați **Enable NTP service on this HMC**.
 - e. Faceți clic pe **OK**.
2. Configurați fiecare profil de utilizator al consolei HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos în locul autentificării locale.
3. Opțional: puteți importa un fișier cheie-serviciu în HMC. Fișierul cheie-serviciu conține principalul gazdă de identificare a consolei HMC la serverul KDC. Fișierele cheie-serviciu mai sunt cunoscute și ca *keytabs* (tabele de chei). Pentru a importa un fișier cheie-serviciu pe consola HMC, faceți următoarele:
 - a. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
 - b. În zona de conținut, selectați **Configure KDC**. Se deschide fereastra Key Distribution Center Configuration.
 - c. Selectați **Actions > Import Service Key**. Se deschide fereastra Import Service Key.
 - d. Introduceți locația fișierului de cheie-serviciu.
 - e. Faceți clic pe **OK**.
4. Adăugați un nou server KDC la această consolă HMC. Pentru a adăuga un nou server KDC la această consolă HMC, faceți următoarele:
 - a. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
 - b. În zona de conținut, selectați **Configure KDC**. Se deschide fereastra Key Distribution Center Configuration.
 - c. Selectați **Actions > Add KDC Server**. Se deschide fereastra Import Service Key.
 - d. Introduceți numele regiunii (realm) și de gazdă sau adresa IP a serverului KDC.
 - e. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport:

Configurați consola HMC ca să vă anunțe apariția problemelor.

Configurarea consolei HMC pentru a se conecta la organizația de service și suport folosind vrăjitorul de setare call-home:

Configurați consola HMC ca să fie un server call-home folosind vrăjitorul call-home.

Această procedură vă arată cum configurați consola HMC ca server call-home folosind conexiuni la Internet directe (bazate pe LAN) și indirecte (SSL).

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Administratorul de rețea a verificat că este permisă conectivitatea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- În cazul în care configurați suportul Internet printr-un server proxy, trebuie să aveți următoarele:
 - Adresa IP și portul serverului proxy

- Informațiile de autentificare proxy
- Adaptorul desemnat ca **eth1** (cel care este desemnat ca rețea deschisă) este folosit. Pentru informații suplimentare, vedeți “Alegerea setărilor de rețea pe HMC” la pagina 70.
- Un cablu Ethernet care conectează fizic HMC la LAN.

Pentru a configura consola HMC ca să fie un server call-home folosind vrăjitorul call-home, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, selectați **Service Management**.
2. În zona de conținut, selectați **Call-Home Setup Wizard**. Se deschide fereastra Connectivity and Call-Home Servers wizard. Uurmați instrucțiunile din vrăjitor pentru a configura serverul call-home.

Configurarea consolei locale pentru a raporta erorile la organizația de service și suport:

Configurați acest HMC astfel încât să poată raporta erori de apelare acasă folosind conectivitatea LAN.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport folosind Internet bazat pe LAN și SSL:

Vedeți cum puteți să configurați consola HMC ca server call-home folosind conexiuni la Internet directe (bazate pe LAN) și indirecte (SSL).

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Administratorul de rețea a verificat că este permisă conectivitatea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- Au fost configurate informațiile de contact ale beneficiarului. Verificați aceasta intrând în interfața HMC și făcând clic pe **Service Management > Manage Customer Information**.
- În cazul în care configurați suportul pentru internet printr-un server proxy, trebuie de asemenea să aveți următoarele:
 - Adresa IP și portul serverului proxy
 - Informațiile de autentificare proxy
- Trebuie să aveți cel puțin o interfață de rețea deschisă configurată. Pentru informații suplimentare, vedeți “Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC” la pagina 72.
- Un cablu Ethernet care conectează fizic HMC la LAN.

Pentru a configura consola HMC ca un server Call Home utilizând Internet bazat pe LAN și SSL, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.
2. În secțiunea Connectivity, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**. Se deschide fereastra Call-home Server Consoles.
3. Faceți clic pe **Configure**.
4. În fereastra Outbound Connectivity Settings, bifați **Enable local system as call-home server**.
5. Acceptați acordul.
6. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați pagina **Internet**.
7. Bifați caseta **Allow an existing internet connections for service**.
8. Dacă folosiți un proxy SSL, bifați caseta **Use SSL proxy**.
9. Dacă folosiți un proxy SSL, completați adresa de proxy și portul. Obțineți aceste informații de la administratorul de rețea.
10. Dacă ați bifat **Use SSL proxy** și proxy-ul necesită autentificarea cu ID de utilizator și parolă, bifați caseta **Authenticate with the SSL proxy**. Tastați ID-ul de utilizator și parola. Obțineți ID-ul de utilizator și parola de la administratorul de rețea.
11. Selectați **Protocol to Internet** pe care vreți să-l folosiți.

12. Pe pagina **Internet**, faceți clic pe **Test**.
13. În fereastra Test Internet, faceți clic pe **Start**.
14. Verificați dacă testul se termină cu succes.
15. În fereastra Test Internet, faceți clic pe **Cancel**.
16. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe **OK**.

Conectarea la organizația de service și suport folosind telefonul sau modemurile:

Se arată cum se configurează consola HMC ca server call-home folosind accesul prin modem la organizația IBM de suport.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Aveți o line telefonică analogică dedicată disponibilă.
- Aveți informațiile necesare pentru a configura modemul. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- Au fost configurate informațiile de contact ale beneficiarului. Puteți verifica aceasta intrând în interfața HMC și făcând clic pe **Service Management > Manage Customer Information**.
- Asigurați-vă că aveți disponibile următoarele informații:
 - Tipul liniei analogice (cu tonuri sau cu impulsuri). Pentru majoritatea linilor se folosesc tonuri, dar mai există unele linii pentru care se folosesc impulsuri (vechiul disc telefonic de formare a numerelor).
 - Dacă linia telefonică prezintă un ton de apel atunci când se deschide telefonul. Așa se întâmplă în cazul majorității telefoanelor, dar există și unele excepții.
 - Dacă este necesar un șir prefix înainte numărului telefonic. Șirul prefixului de apelare este un număr sau o serie de numere care permite accesul la o linie externă.

Pentru configurarea consolei HMC ca server call-home folosind accesul prin modem la organizația IBM de suport, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.
2. În secțiunea Connectivity, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**.
3. Faceți clic pe **Configure**.
4. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați **Enable local system as call-home server**.
5. Acceptați acordul.
6. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe fila **Local Modem**.
7. Pe pagina Local Modem, selectați caseta de bifare **Allow local modem dial for service**.
8. Pe pagina Local Modem, selectați caseta de bifare **Modem Configuration**.
9. În fereastra Customize Modem Settings, faceți clic pe **Dial type, Tone or Pulse**. Dacă linia prezintă un ton de apel atunci când se deschide telefonul, selectați caseta de bifare **Wait for dial tone**. Completați șirul de prefix necesar pentru a obține o linie externă.
10. Faceți clic pe **OK**.
11. Pe pagina Local Modem, faceți clic pe **Add**.
12. Selectați un număr din listă.
13. Dacă este un număr local, înlăturați codul de zonă din câmpul **Telephone number**.
14. În panoul Add Telephone Number, faceți clic pe **Add**.
15. În panoul Customize Modem Settings, faceți clic pe **Test**.
16. În panoul Test Telephone Number, faceți clic pe **Start**.
17. Verificați dacă testul se termină cu succes.

18. În fereastra Test Telephone Number, faceți clic pe **Cancel**.
19. Puteți configura până la cinci numere de telefon. Configurați cel puțin două numere de telefon (unul principal și unul de rezervă). Numerele vor fi încercate în ordinea în care sunt configurate. Pentru a adăuga numere suplimentare în lista apelabilă, repetați pașii din această procedură.
20. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe **OK**.

Conectarea la organizația de service și suport folosind un VPN bazat pe LAN:

Configurați serverul call-home folosind VPN.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Administratorul de rețea a verificat că este permisă conectivitatea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- Adaptorul desemnat ca **eth1** (cel care este desemnat ca rețea deschisă) este folosit. Pentru informații suplimentare, vedeți “Alegerea setărilor de rețea pe HMC” la pagina 70.
- Un cablu Ethernet care conectează fizic HMC la LAN.
- Au fost configurate informațiile de contact ale beneficiarului. Verificați această situație făcând clic pe **Service Management > Manage Customer Information** în interfața HMC.

Pentru a configura serverul call-home folosind VPN, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.
2. În secțiunea Connectivity, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**.
3. Faceți clic pe **Configure**
4. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați **Enable local system as call-home server**.
5. Acceptați acordul.
6. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați fila **Internet VPN**.
7. Pe pagina Internet VPN, selectați **Allow A VPN and an existing Internet connections for service**.
8. Pe pagina Internet VPN, faceți clic pe caseta de bifare **Test**.
9. În fereastra Test Internet VPN, faceți clic pe **Start**.
10. Verificați dacă testul se termină cu succes.
11. În fereastra Test Internet VPN, faceți clic pe **Cancel**.
12. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe **OK**.

Alegerea pentru această consolă HMC a serverelor call-home existente pentru conectarea la organizația de service și suport:

Alegeți servere call-home HMC care au fost recunoscute sau "descoperite" de această consolă HMC pentru a le raporta erorile.

Consolele HMC descoperite sunt acele console HMC care sunt activate ca servere call-home și care fie sunt în aceeași subrețea, fie gestionează același sistem ca această consolă HMC.

Pentru a alege o consolă HMC să fie serverul call-home atunci când această consolă raportează erorile, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.
2. În zona de conținut, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**. Se deschide fereastra Call-Home Server Consoles.

3. Faceți clic pe **Use discovered call-home server consoles**. Consola HMC afișează adresele IP sau numele de gazdă pentru consolele HMC configurate pentru call-home.
4. Faceți clic pe **OK**.

Puteți adăuga și manual servere call-home HMC existente care sunt pe alte subrețele. Selectați adresa IP sau numele de gazdă al consolei HMC care este configurat pentru call-home apoi faceți clic pe **Add**. Apoi faceți clic pe **OK**.

Verificarea funcționării conexiunii la organizația de service și suport:

Se verifică raportarea problemelor, pentru a se stabili dacă funcționează conexiunea la organizația de service și suport.

Pentru a verifica funcționarea configurației call-home, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.
2. În zona de lucru, faceți clic pe **Create Event**.
3. Selectați **Test Automatic problem Reporting** și introduceți un comentariu.
4. Faceți clic pe **Request Service**. Așteptați câteva minute pentru a fi trimisă cererea.
5. În fereastra Service Management, selectați **Manage Events**.
6. Selectați **All open problems**.
7. Verificați dacă există un eveniment PMH și ce număr este alocat numărului de problemă pe care l-ați deschis.
8. Selectați evenimentul respectiv și selectați **Close**.
9. În fereastra Close, introduceți-vă numele și un scurt comentariu.

Autorizarea utilizatorilor pentru a vizualiza datele de sistem colectate:

Trebuie să autorizați utilizatorii pentru a putea vedea datele despre sisteme.

Înainte de a autoriza utilizatorii pentru a vizualiza datele colectate despre sisteme, trebuie să obțineți un ID IBM. Pentru informații suplimentare despre modul în care puteți să obțineți un ID IBM, vedeți "Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC" la pagina 81.

Pentru a autoriza utilizatorii să vadă datele colectate ale sistemelor, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, selectați **Service Management**.
2. În zona de conținut, selectați **Autorizare utilizator**.
3. Introduceți-vă ID-ul IBM.
4. Faceți clic pe **OK**.

Transmiterea informațiilor de service:

Transmiteți informațiile de service, astfel încât să poată fi utilizate pentru determinarea problemei.

IBM furnizează funcții web personalizate, care utilizează informațiile colectate de IBM Electronic Service Agent. Pentru a utiliza aceste funcții, trebuie întâi să vă înregistrați pe site-ul web IBM Registration la <http://www.ibm.com/account/profile>. Pentru a autoriza utilizatorii să folosească informațiile Electronic Service Agent pentru a personaliza funcțiile web, vedeți "Autorizarea utilizatorilor pentru a vizualiza datele de sistem colectate". Pentru informații suplimentare despre avantajele înregistrării unui ID IBM pentru sistemele dumneavoastră, vedeți <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Notă: Ar trebui să-i transmiteți informații furnizorului de servicii imediat ce consola HMC este instalată și configurată pentru utilizare.

Pentru a transmite informațiile de service, parcurgeți pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.

2. În zona de conținut, faceți clic pe **Transmit Service Information**.
3. Faceți clic pe una din filele următoare:
 - **Transmit**. Utilizați această pagină pentru a planifica momentul când se transmit date de service către furnizorul dumneavoastră de servicii (specificând frecvența în zile și ora din zi) și modul în care doriți să transmiteți informații de service și de gestionare a performanței.
 - **FTP**. Utilizați această pagină pentru a configura informațiile FTP (File Transfer Protocol), pentru serverul FTP, cu sau fără un firewall, pentru descărcarea informațiilor de service. Aceste informații de service sunt date extinse privind eroarea, care constau în date legate de problemă, privind problemele deschise pe Hardware Management Console (HMC), pentru HMC sau sistemul gestionat.
 - **Transmit Service Data to IBM**. Utilizați această pagină pentru a asigura abilitatea de a trimite informațiile care sunt stocate pe hard disk-ul HMC și care pot fi utilizate pentru determinarea problemei. Datele pot fi urmăriri, istorice sau dump-uri și destinația pentru date poate fi IBM Service Support System, o dischetă, un drive de memorie flash USB sau un DVD-RAM. Pentru a putea trimite informații către IBM Service Support System, trebuie activat Phone Server și Remote Service.
4. Efectuați taskurile din fereastra Transmit Service Information și apoi faceți clic pe **OK**.

Configurarea Events Manager for Call Home:

Aflați cum se configurează taskul Events Manager for Call Home. Puteți monitoriza și aproba orice date care sunt transmise de la un HMC către IBM prin acest task.

Modul Events Manager for Call Home (activat sau dezactivat) este setat folosind interfața linie de comandă HMC. Activarea taskului Events Manager for Call Home blochează în mod automat apelarea de către HMC a evenimentelor acasă atunci când acestea apar. Pentru a preveni apelarea evenimentelor fără aprobare, toate consolele HMC care rulează în acest mediu trebuie să aibă activat Events Manager for Call Home.

Pentru a activa sau a dezactiva taskul Events Manager for Call Home, rulați următoarea comandă:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Notă: Activând taskul Events Manager for Call Home blochează evenimentele call-home până când sunt aprobate pentru taskul call-home. Dacă dezactivați taskul Events Manager for Call Home, nu activează automat caracteristica call-home. Această setare previne orice apelare neintenționată a datelor înapoi către IBM. Alegeți din opțiunile de comandă următoare pentru a seta configurația necesară:

- Pentru a activa taskul Events Manager for Call Home: **chhmc -c emch -s enable**
- Pentru a dezactiva taskul Events Manager for Call Home și a reactiva call-home automat: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- Pentru a dezactiva taskul Events Manager for Call Home și a nu reactiva call-home automat: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Asigurați-vă că HMC poate comunica cu alte console HMC implementate în acest mediu. Events Manager for Call Home are o funcție de conexiune test atunci când este înregistrat un HMC.

Puteți înregistra consola HMC cu Events Manager for Call Home. După ce înregistrați consola HMC, managerul de evenimente interoghează consola HMC înregistrată după evenimente care așteaptă să fie trimise prin call-home către IBM. Events Manager arată care date sunt trimise înapoi către IBM și aprobă aceste evenimente. După aprobare, Event Manager anunță consola HMC înregistrată că poate continua cu operația call-home.

Taskul Events Manager for Call Home poate fi rulat de la orice HMC sau de la mai multe console HMC. Pentru a înregistra o consolă de gestionare cu taskul Events Manager for Call Home, efectuați pașii următori:

1. În zona de navigare, selectați **Service Management**.
2. În zona conținut, selectați **Events Manager for Call Home**.
3. Din fereastra **Events Manager for Call Home**, faceți clic pe **Manage Consoles**.
4. Din fereastra **Manage Registered Consoles** faceți clic pe **Add Console** pentru a introduce informații pentru a înregistra o consolă de gestionare cu taskul Events Manager for Call Home.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a efectua modificările la lista de console de gestionare înregistrate.

Notă: Events Manager for Call Home poate fi folosit cu modul manager de evenimente dezactivat. Puteți în continuare să înregistrați consola HMC și să vizualizați evenimente în managerul de evenimente, dar Events Manager nu controlează momentul în care evenimentele sunt transmise call-home.

Setarea parolelor pentru sistemul gestionat:

Trebuie să setați parolele atât pentru server, cât și pentru ASM (Advanced System Management. Vedeți cum se folosește interfața HMC pentru a seta aceste parole.

Dacă ați primit mesajul Authentication Pending, consola HMC vă promptează să setați parolele pentru sistemul gestionat.

Dacă nu ați primit mesajul Authentication Pending, parcurgeți pașii următori pentru a seta parolele sistemului gestionat.

Actualizarea parolei de server:

Pentru a actualiza parola serverului, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat.
2. În zona de taskuri, faceți clic pe **Operations**.
3. Faceți clic pe **Change Password**. Se deschide fereastra Update Password.
4. Introduceți informațiile necesare și faceți clic pe **OK**.

Actualizarea parolei generale ASM (Advanced System Management):

Notă: Parola implicită pentru ID-ul de utilizator general este **general** și parola implicită pentru ID-ul administrator este **admin**.

Pentru a actualiza parola generală ASM, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare a consolei HMC, selectați sistemul gestionat.
2. În zona de taskuri, faceți clic pe **Operations**.
3. Faceți clic pe **Advanced System Management (ASM)**. Se deschide fereastra Launch ASM Interface.
4. Selectați o adresă IP pentru procesorul de service și faceți clic pe **OK**. Se deschide interfața ASM.
5. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul și parola și faceți clic pe **Log In**.
6. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
7. Selectați **Change Password**.
8. Specificați informațiile cerute și faceți clic pe **Continue**.

Resetarea parolei de administrator ASM (Advanced System Management):

Pentru resetarea parolei de administrator, contactați un furnizor de servicii autorizat.

Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat:

Această opțiune vă permite să verificați că sunteți conectat corespunzător la rețea.

Pentru a testa rețeaua, trebuie să fiți un membru al unuia din următoarele roluri:

- Super administrator
- Reprezentant de service

Pentru a testa conexiunea între HMC și sistemul gestionat, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Test Network Connectivity**.
3. În fișa Ping, introduceți numele de gazdă sau adresa IP a sistemului la care doriți să vă conectați. Pentru a testa o rețea deschisă, tastați gateway-ul. Apăsați **Ping**.

Dacă nu ați creat încă partiții logice, nu veți putea face ping la adrese. Puteți folosi consola HMC pentru a crea partiții logice pe server. Pentru informații suplimentare, vedeți Partiționarea logică.

Pentru a înțelege cum poate fi folosită consola HMC în rețea, vedeți “Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70.

Pentru informații suplimentare despre configurarea consolei HMC pentru a se conecta la o rețea, vedeți “Configurarea HMC utilizând meniurile HMC” la pagina 88.

Pașii post-configurare

După ce ați instalat și configurat consola HMC, salvați datele consolei HMC după cum este necesar.

Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC

Puteți salva informațiile importante de consolă pe un dispozitiv USB de memorie flash, pe DVD, prin FTP sau prin rețea.

Folosind consola HMC, puteți salva toate datele importante, cum ar fi:

- Fișierele cu preferințele utilizatorului
- Informațiile utilizatorului
- Fișierele de configurare specifice platformei HMC
- Fișierele istoric ale consolei HMC
- Actualizările HMC prin Install Corrective Service

Funcția pentru copii de rezervă salvează datele privind HMC de pe discul consolei HMC pe următoarele:

- Mediu de stocare DVD
- Dispozitiv USB Flash Memory
- Sistem la distanță montat în sistemul de fișiere HMC (de exemplu NFS)
- Locație la distanță prin FTP

Faceți o copie de rezervă a consolei HMC după ce ați adus modificări consolei HMC sau informațiilor asociate cu partițiile logice.

Notă: Pentru ca datele să poată fi salvate pe mediul amovibil, mediul de stocare trebuie să fie formatat. Pentru a formata mediul de stocare, faceți clic pe **HMC Management > Format Media** și urmați pașii.

Pentru a face o copie de rezervă a consolei HMC, trebuie să fiți membru al unuia din următoarele roluri:

- Super administrator
- Operator
- Reprezentant de service

Pentru a realiza o copie de rezervă a datelor HMC critice, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Selectați **Back up HMC Data**.
3. Selectați o opțiune de arhivare. Puteți să faceți o copie de rezervă pe mediul de stocare al sistemului local, să faceți o copie de rezervă pe un sistem la distanță montat sau să trimiteți datele copiei de rezervă într-un loc de la distanță.
4. Urmați instrucțiunile din fereastră pentru a salva de rezervă datele.

Salvarea de rezervă a întregii unități de disc HMC pe un sistem la distanță

Puteți utiliza consola HMC pentru a salva pe un sistem la distanță întreaga unitate de disc utilizată de HMC.

Sistemul de la distanță trebuie să aibă NFS (Network File System) sau ssh (Secure Shell) configurat și această rețea trebuie să fie accesibilă de la consola HMC. Pentru a realiza acest task, trebuie să opriți și să reporniți consola HMC. Folosiți doar consola HMC pentru a realiza aceste taskuri.

Pentru salvarea de rezervă a unității de disc HMC pe un sistem la distanță, trebuie să fiți membru al unui dintre următoarele roluri:

- Super administrator
- Operator
- Reprezentant de service

Pentru a realiza o copie de rezervă a unității de disc a consolei HMC pe un sistem de la distanță, procedați în felul următor:

1. Notați numărul de interfață (eth0, eth1 etc), adresa MAC și adresa IP a fiecărui adaptor de rețea de pe HMC. Pentru a face aceasta, faceți clic pe **HMC Management > Change Network Settings > LAN Adapters**.
2. Opriți consola HMC.
3. Porniți consola HMC cu media de recuperare HMC în unitatea DVD. Dacă vreți să porniți interfața HMC de pe un server de boot configurat în rețea, asigurați-vă că interfața de rețea este unul din dispozitivele din secvența de pornire. Pentru a vedea lista cu dispozitivele pentru pornire, apăsați F12 când pornește HMC și selectați interfața de rețea de unde vreți să faceți boot.
4. Selectați opțiunea Backup și faceți clic pe **Next**.
5. Selectați interfața de rețea de folosit pentru comunicarea cu serverul de la distanță. Dacă porniți consola HMC prin contactarea unui server de boot din rețea și acest server este și serverul de la distanță unde vreți să salvați datele, atunci selectați setările implicite. Apoi faceți clic pe **Next** și treceți la pasul 7. Dacă nu selectați setările implicite, continuați cu pasul următor.

Notă: Numerotarea interfețelor (eth0, eth1) s-ar putea să nu se potrivească cu numerotarea înregistrată în pasul 1. Adresa MAC listată poate fi folosită pentru a identifica interfața dorită. Pentru informații suplimentare, vedeți "Identificarea portului Ethernet definit ca eth0" la pagina 93.

6. Dacă nu selectați setările implicite, trebuie să selectați protocolul de rețea care va fi utilizat pentru interfața selectată. Puteți alege să obțineți o adresă de IP de la un server DHCP din rețeaua dumneavoastră sau să alocăți o adresă IP statică interfeței de rețea selectate. Realizați selecția și apoi faceți clic pe **Next**.
7. Dacă nu ați selectat setările implicite, introduceți adresa IP sau numele de gazdă pentru serverul de la distanță. Fișierul copie de rezervă va fi creat folosind utilitarul de comprimare gzip și comanda **tar**. Specificați în câmpul **File on remote host** un fișier cu extensia .tgz. Dacă ați selectat setările de rețea implicite, trebuie să folosiți setarea de director din configurația de boot a rețelei. Această informație este afișată în câmpul **File on remote host**. După ce ați completat toate informațiile cerute, faceți clic pe **Next**.
8. Selectați metoda pe care vreți să o folosiți la transferul datelor de la consola HMC la serverul de la distanță. Dacă ați ales să criptați datele, pe gazda de la distanță trebuie să ruleze serverul SSH (Secure Shell). Dacă alegeți să transferați datele fără să le criptați, pe gazda de la distanță trebuie să ruleze NFS (Network File Server) și directorul pe care vreți să salvați datele trebuie să fie exportat pentru acces la scriere. Realizați selecția și apoi faceți clic pe **Next**.

9. Dacă ați selectat să transferați datele folosind criptarea, trebuie să introduceți ID-ul de utilizator și parola serverului de la distanță.
10. Verificați informațiile pe care le-ați introdus pentru corectitudine și faceți clic pe **Finish**. Când se termină salvarea de rezervă, este afișată interfața HMC.

Dacă ați modificat secvența de pornire apăsând F1 la pornirea consolei HMC, trebuie să faceți din nou boot la HMC și să modificați din nou setările. Când modificați secvența de pornire, asigurați-vă că discul apare înaintea interfeței de rețea în secvență.

Actualizarea, modernizarea și migrarea codului de mașină al consolei HMC

Periodic, sunt lansate actualizări și modernizări pentru consola HMC, pentru a-i suplimenta funcționalitatea și a-i îmbunătăți caracteristicile existente. Aflați care sunt diferențele dintre actualizarea, modernizarea și migrarea codului de mașină al consolei HMC. De asemenea, aflați cum să realizați actualizarea, modernizarea sau migrarea codului de mașină al consolei HMC.

Când ați terminat cu fiecare din aceste taskuri, consola HMC repornește, dar partițiile nu.

Actualizarea codului consolei HMC

Aplică întreținerea unui nivel de consolă HMC existent

Nu necesită să realizați taskul **Salvarea de date de modernizare**

Modernizarea codului consolei HMC

Înlocuiește software-ul HMC cu o nouă ediție sau nivel de corecție al aceluiași program

Necesită să executați boot de pe mediul de recuperare

Migrarea codului consolei HMC

Mută date HMC de la o versiune de consolă HMC la alta

O migrare este un tip de modernizare.

Determinarea versiunii și ediției codului de mașină HMC

Aflați cum puteți să vizualizați versiunea și ediția codului de mașină HMC.

Nivelul codului de mașină de pe HMC va determina caracteristicile disponibile, inclusiv menținerea concurentă a firmware-ului serverului și îmbunătățirile pentru modernizarea la o nouă ediție.

Pentru a vizualiza versiunea și ediția codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și notați informațiile care apar sub titlul HMC Code Level, cum ar fi: versiunea, ediția, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază HMC.

Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC cu o conexiune la internet

Aflați cum puteți să obțineți actualizările codului de mașină pentru HMC când consola HMC are o conexiune la Internet.

Pentru a obține actualizările codului de mașină pentru consola HMC, realizați pașii 1-5.

Pasul 1. Asigurați-vă că aveți o conexiune la Internet:

Pentru a descărca actualizări de la sistemul sau site-ul web de suport și service la HMC sau la server, trebuie să aveți una dintre următoarele:

- Conectivitate SSL cu sau fără un proxy SSL
- Internet VPN

Pentru a vă asigura că aveți o conexiune la Internet, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Service Management**.
2. Selectați **Manage Outbound Connectivity**.
3. Selectați fila pentru tipul de conectivitate de ieșire pe care îl alegeți pentru consola HMC (VPN prin Internet sau conectivitate SSL).

Notă: Dacă nu există o conexiune la organizația de service și suport, setați conexiunea de service înainte de a continua cu această procedură. Pentru instrucțiuni privind setarea unei conexiuni la organizația de service și suport, vedeți Setarea serverului pentru conectarea la organizația IBM de service și suport.

4. Faceți clic pe **Test**.
5. Verificați dacă testul este completat cu succes. Dacă testul nu a fost terminat cu succes, verificați capacitatea de conectare și corectați problema înainte de a continua cu această procedură. Sau puteți obține actualizarea pe DVD.
6. Continuați cu “Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC”.

Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC:

Pentru a vizualiza nivelul existent al codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și notați informațiile care apar sub antetul HMC Code Level, cum ar fi versiunea și ediția consolei HMC, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază.
3. Continuați cu “Pasul 3. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile”.

Pasul 3. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile:

Pentru a vizualiza nivelurile disponibile ale codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. De pe un calculator sau un server cu conexiune la Internet, vizitați <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.
2. Selectați familia corespunzătoare în lista Product family.
3. Selectați **Hardware Management Console** în lista Product or fix type.
4. Faceți clic pe **Continue**. Este afișat site-ul Hardware Management Console.
5. Defilați la nivelul versiunii dumneavoastră de HMC pentru a vizualiza nivelurile disponibile de HMC.

Notă: Dacă preferați, puteți lua legătura cu organizația de service și suport.

6. Continuați cu “Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC”.

Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC:

Pentru a aplica actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. Înainte de a instala actualizările codului de mașină HMC, salvați pe HMC informațiile critice ale consolei. Pentru instrucțiuni, vedeți “Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC” la pagina 106. Apoi continuați cu următorul pas.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
3. Faceți clic pe **Update HMC**. Se deschide vrăjitorul Install Corrective Service.
4. Urmăriți instrucțiunile din vrăjitor pentru a instala actualizările.
5. Opriți și reporniți consola HMC pentru ca actualizarea să devină efectivă.
6. Faceți clic pe **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
7. Logați-vă la interfața consolei HMC.

Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes:

Pentru a verifica dacă s-a instalat corect actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, versiunea, ediția, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază sunt afișate sub titlul HMC Code Level.
3. Verificați faptul că versiunea și ediția se potrivesc cu actualizarea pe care ați instalat-o.

4. Dacă nivelul de cod afișat nu este nivelul pe care l-ați instalat, efectuați următorii pași:
 - a. Selectați conexiunea la rețea pentru consola HMC.
 - b. Încercați din nou actualizarea firmware-ului folosind o altă magazie.
 - c. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport.

Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC folosind DVD sau un server FTP

Aflați cum puteți să obțineți actualizările codului de mașină pentru HMC folosind un DVD sau un server FTP.

Pentru a obține actualizările codului de mașină, realizați pașii 1-5.

Pasul 1. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC:

Pentru a vizualiza nivelul existent al codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și notați informațiile care apar sub antetul HMC Code Level, cum ar fi versiunea și ediția consolei HMC, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază.
3. Continuați cu “Pasul 2. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile”.

Pasul 2. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile:

Pentru a vizualiza nivelurile disponibile ale codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Defilați la nivelul versiunii dumneavoastră de HMC pentru a vizualiza nivelurile disponibile de HMC.

Notă: Dacă preferați, puteți lua legătura cu organizația IBM de service și suport.

3. Continuați cu “Pasul 3. Obțineți actualizarea codului de mașină HMC”.

Pasul 3. Obțineți actualizarea codului de mașină HMC:

Pentru a obține actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

Puteți comanda actualizarea codului de mașină HMC prin site-ul web Fix Central, contacta service și suport sau descărca pe un server FTP.

Comandarea actualizării codului de mașină al consolei HMC prin site-ul web Fix Central

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Sub Supported HMC products, selectați cel mai recent nivel de HMC.
3. Defilați la zona File name(s) / Package și localizați actualizarea pe care vreți să o comandați.
4. În coloana Order, selectați **Go**.
5. Faceți clic pe **Continue** pentru a semna cu ID-ul dumneavoastră IBM.
6. Urmăriți prompturile de pe ecran pentru a vă lansa comanda de achiziție.

Descărcarea actualizării codului de mașină HMC pe un mediu de stocare amovibil

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Sub Supported HMC products, selectați cel mai recent nivel de HMC.
3. Defilați în jos la zona File name(s) / Package și localizați actualizarea pe care doriți să o descărcați.
4. Faceți clic pe actualizarea pe care doriți să o descărcați.
5. Acceptați acordul de licență și salvați actualizarea pe mediul dumneavoastră de stocare amovibil.

După ce ați terminat, continuați cu “Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC” la pagina 111.

Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC:

Pentru a aplica actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. Înainte de a instala actualizările codului de mașină HMC, faceți o copie de rezervă cu datele HMC. Pentru informații suplimentare, vedeți “Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC” la pagina 106
2. Dacă ați obținut sau ați creat actualizarea pe DVD-RAM, introduceți-l în unitatea DVD de pe HMC. Dacă ați obținut sau ați creat actualizările pe un dispozitiv de memorie USB, introduceți dispozitivul de memorie.
3. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
4. Faceți clic pe **Update HMC**. Se deschide vrăjitorul HMC Install Corrective Service.
5. Urmăriți instrucțiunile din vrăjitor pentru a instala actualizările.
6. Pentru ca actualizarea să devină efectivă, opriți și reporniți consola HMC și apoi logați-vă înapoi.
7. Continuați cu “Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes”.

Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes:

Pentru a verifica dacă s-a instalat cu succes actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**. În zona de lucru, versiunea, ediția, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază sunt afișate sub titlul HMC Code Level.
2. Verificați faptul că versiunea și ediția se potrivesc cu actualizarea pe care ați instalat-o.
3. Dacă nivelul de cod afișat nu este nivelul pe care l-ați instalat, efectuați următorii pași:
 - a. Reîncercați actualizarea codului de mașină. Dacă ați creat un DVD pentru această procedură, folosiți un mediu de stocare nou.
 - b. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport.

Modernizarea software-ului HMC

Aflați cum modernizați software-ul HMC de la o ediție la următoarea păstrând datele de configurare ale consolei HMC.

Pentru a moderniza codul de mașină pe o consolă HMC, realizați pașii 1-9.

Pasul 1. Obțineți modernizarea:

Puteți comanda actualizarea codului de mașină HMC prin site-ul web Fix Central.

Pentru a obține actualizarea prin site-ul web Fix Central, faceți următoarele:

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Faceți clic pe **Continue**. Este afișat site-ul Hardware Management Console.
3. Navigați la versiunea de consolă HMC la care doriți să faceți modernizarea.
4. Localizați secțiunea de descărcare și comandare.

Notă: Dacă nu aveți acces la Internet, luați legătura cu organizația IBM de service și suport pentru a comanda modernizarea pe DVD.

5. Urmăriți prompturile de pe ecran pentru a vă lansa comanda de achiziție.
6. După ce aveți actualizarea, continuați cu “Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC”.

Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC:

Pentru a determina nivelul existent al codului de mașină pe o consolă HMC, urmați acești pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În zona de lucru, vizualizați și notați informațiile care apar sub antetul HMC Code Level, cum ar fi versiunea și ediția consolei HMC, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază.
3. Continuați cu “Pasul 3. Faceți o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat”.

Pasul 3. Faceți o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat:

Pentru a realiza o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, selectați **Systems Management**.
2. Selectați **Servers**.
3. Selectați serverul și asigurați-vă că starea este de *Operating* sau *Standby*.
4. Sub Tasks, selectați **Configuration > Manage Partition Data > Backup**.
5. Tastați un nume pentru fișierul cu copia de rezervă și notați aceste informații.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Repetați acești pași pentru fiecare sistem gestionat.
8. Continuați cu “Pasul 4. Faceți o copie de rezervă cu datele consolei HMC”.

Pasul 4. Faceți o copie de rezervă cu datele consolei HMC:

Salvați datele consolei HMC înainte de a instala o nouă ediție de software HMC, astfel încât să poată fi restaurate nivelurile anterioare în eventualitatea apariției unei probleme în timpul modernizării software-ului. Nu folosiți aceste date critice ale consolei după modernizarea cu succes la o nouă versiune de software HMC.

Notă: Pentru salvarea pe mediul de stocare amovibil, trebuie să aveți disponibil mediul respectiv.

Pentru a salva datele HMC, procedați în felul următor:

1. Dacă intenționați să faceți salvarea de rezervă pe un mediu de stocare, parcurgeți pașii următori pentru a formata mediul:
 - a. Introduceți mediul de stocare în unitate.
 - b. În zona de navigare, selectați **Service Management**
 - c. Selectați **Format Media**.
 - d. Selectați tipul de mediu de stocare.
 - e. Selectați tipul de format.
 - f. Faceți clic pe **OK**.
2. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
3. Selectați **Back up HMC Data**. Se deschide fereastra Back up HMC Data.
4. Selectați o opțiune de arhivare. Puteți salva pe mediul de stocare de pe sistemul local, pe un sistem de la distanță montat pe sistemul de fișiere HMC (de exemplu, NFS) sau puteți trimite copia de rezervă la un site de la distanță folosind FTP (File Transfer Protocol).
 - Pentru a salva la un sistem local, alegeți **Back up to media on local system** și urmați instrucțiunile.
 - Pentru a salva la un sistem de la distanță, alegeți **Back up to mounted remote system** și urmați instrucțiunile.
 - Pentru a salva la un site FTP, alegeți **Send back up critical data to remote site** și urmați instrucțiunile.
5. Continuați cu “Pasul 5. Înregistrați informațiile curente de configurare a consolei HMC”.

Pasul 5. Înregistrați informațiile curente de configurare a consolei HMC:

Înainte de a moderniza la o nouă versiune de software HMC, ca o măsură de precauție, înregistrați informațiile de configurație HMC.

Pentru a înregistra configurația curentă a consolei HMC, procedați în felul următor:

1. Pentru a vizualiza operațiile planificate pentru un sistem gestionat sau pentru partițiile logice, deschideți **Systems Management**. Dacă vreți să înregistrați operațiile planificate pentru consola HMC, selectați **HMC Management** și săriți peste pasul 3.
2. Selectați un sistem gestionat și orice partiții pentru care doriți să înregistrați informațiile de configurație HMC.
3. În lista de taskuri, selectați **Schedule Operations**. Sunt afișate toate operațiile planificate pentru destinația selectată.
4. Selectați **Sort > By object**.
5. Selectați fiecare obiect și înregistrați următoarele detalii:
 - Object Name

- Schedule date
- Operation Time (afișată în format de 24 de ore)
- Repetitive (dacă este Yes, parcurgeți pașii următori):
 - a. Selectați **View > Schedule Details**.
 - b. Înregistrați informațiile de interval.
 - c. Închideți fereastra de planificare operații.
 - d. Repetați pentru fiecare operație planificată.
- 6. Închideți fereastra Customize Scheduled Operations.
- 7. Continuați cu “Pasul 6. Înregistrați starea comenzii la distanță”.

Pasul 6. Înregistrați starea comenzii la distanță:

Pentru a înregistra starea comenzii la distanță, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
2. În lista de taskuri, faceți clic pe **Remote Command Execution**.
3. Notăți dacă este selectată caseta de bifare **Enable remote command execution using the ssh facility**.
4. Faceți clic pe **Cancel**.
5. Continuați cu “Pasul 7. Salvați datele de modernizare”.

Pasul 7. Salvați datele de modernizare:

Puteți salva configurația HMC curentă pe o partiție de disc desemnată pe consola HMC sau pe mediul de stocare local. Salvați datele de modernizare numai cu puțin timp înainte de a moderniza software-ul HMC la o nouă ediție. Această acțiune vă permite să restaurați setările de configurație HMC după modernizare.

Notă: Este permis doar un nivel de date copie de rezervă. De fiecare dată când salvați date de modernizare, nivelul anterior este suprascris.

Pentru a salva datele de modernizare, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
2. În zona de conținut de sub Operations, selectați **Save Upgrade Data**. Se deschide vrăjitorul Save Upgrade Data.
3. Selectați mediul de stocare unde vreți să salvați datele de modernizare. Dacă ați ales să salvați pe un mediu amovibil, inserați mediul acum. Faceți clic pe **Next**.
4. Faceți clic pe **Finish**.
5. Așteptați pentru ca taskul să se finalizeze. Dacă taskul Salvarea datelor de modernizare eșuează, contactați următorul nivel de suport înainte de a continua.

Notă: Dacă taskul de salvare a datelor de modernizare eșuează, nu continuați procesul de modernizare.

6. Faceți clic pe **OK**.
7. Continuați cu “Pasul 8. Modernizați software-ul HMC”.

Pasul 8. Modernizați software-ul HMC:

Pentru a moderniza software-ul HMC, reporniți sistemul cu mediul de stocare amovibil în unitatea DVD.

1. Introduceți mediul de stocare HMC Product Installation în unitatea DVD.
2. În bara de navigare, selectați **HMC Management**.
3. În zona de conținut, selectați **Shutdown or Restart HMC**.
4. Asigurați-vă că este selectată opțiunea **Restart the HMC**.
5. Faceți clic pe **OK**. HMC repornește și informațiile de sistem defilează în fereastră.
6. Selectați **Upgrade** și apăsați **Next**.
7. Alegeți din următoarele opțiuni:
 - Dacă ați salvat date de modernizare în timpul taskului anterior, continuați cu pasul următor.

- Dacă nu ați salvat date de modernizare anterior în această procedură, trebuie să salvați datele de modernizare acum înainte de a continua.
- 8. Selectați **Upgrade from media** și apăsați **Next**.
- 9. Confirmați setările și apăsați **Finish**.
- 10. Urmați prompturile.

Notă:

- Dacă ecranul devine gol, apăsați bara de spațiu pentru a vizualiza informațiile.
- Pentru primul DVD, instalarea poate dura aproximativ 20 de minute.
- 11. La promptul de logare, logați-vă folosind ID-ul de utilizator și parola. Instalarea codului HMC este finalizată.
- 12. Continuați cu “Pasul 9. Verificați instalarea cu succes a modernizării codului de mașină HMC”.

Pasul 9. Verificați instalarea cu succes a modernizării codului de mașină HMC:

Pentru a verifica dacă s-a instalat cu succes modernizarea consolei HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**. În zona de lucru, versiunea, ediția, nivelul de întreținere, nivelul de build și versiunile de bază sunt afișate sub titlul HMC Code Level.
2. Verificați faptul că versiunea și ediția se potrivesc cu actualizarea pe care ați instalat-o.
3. Dacă nivelul de cod afișat nu este nivelul pe care l-ați instalat, reîncercați taskul de modernizare folosind un nou DVD. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport.

Modernizarea HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea

Aflați cum modernizați software-ul pe un HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea.

Aflați cum modernizați software-ul pe un HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea. Utilizați procedura următoare pentru a moderniza HMC la nivelul V6R1.2 sau superior, care include toate nivelurile HMC V7.

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, deplasați-vă la site-ul web Hardware Management Console (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Descărcați imaginile corespunzătoare de rețea HMC V7 și salvați-le pe un server FTP. Nu puteți descărca aceste fișiere direct la HMC. Trebuie să descărcați fișierele de imagini pe un server care acceptă cereri FTP.
3. Asigurați-vă că descărcați fișierele următoare:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Salvați datele de modernizare pe un HMC. Executați următoarele linii de comandă pentru a salva de modernizare:
 - Pentru a salva date și pe DVD și pe HDD, executați comenzile următoare:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Pentru a salva date pe HDD, executați comanda următoare:
saveupgdata -r disk
5. Copiați fișierele de modernizare la partiția de disc resetabilă pe HMC. Rulați comanda **getupgfiles** pentru a copia fișierele.
 Exemplu: **getupgfiles -h <ftp server> -u <user id> -d <remote directory>**
 unde,
 - **ftp server** este numele gazdă sau adresa ip pentru serverul FTP unde ați descărcat imaginile de rețea HMC.
 - **user id** este un id de utilizator valid de pe serverul FTP. Dacă nu specificați parola cu argumentul **--passwd**, veți fi promptat pentru o parolă.

- **remote directory** este directorul de pe serverul dumneavoastră FTP unde sunt salvate imaginile de rețea HMC.
6. Resetați consola HMC pentru a moderniza codul copiat la partiția resetabilă de disc. Rulați **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** pentru a reseta sistemul HMC.
 7. Resetați sistemul HMC și începeți modernizarea. Rulați comanda **hmcshutdown -r -t now** pentru a începe modernizarea.

Configurarea consolei HMC folosind interfața HMC Enhanced+

Aflați cum să setați conexiunile de rețea, să configurați consola HMC, să realizați pașii postconfigurare și să actualizați și modernizați consola HMC utilizând interfața HMC Enhanced+.

Notă: Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA), care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.20, sunt aceleași cu ale interfeței HMC Enhanced+ furnizate cu HMC versiunea 8.30. În această documentație se face referire doar la HMC Enhanced+, dar conținutul este valabil și pentru interfața HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA).

Alegerea setărilor de rețea pe HMC

Aflați despre setările de rețea pe care le puteți folosi pe consola HMC.

Conexiunile de rețea HMC

Puteți folosi diferite tipuri de conexiuni de rețea pe care să vă conectați consola HMC la sistemele gestionate. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați HMC pentru conectare la o rețea, consultați “Configurarea consolei HMC” la pagina 87. Pentru informații suplimentare despre utilizarea consolei HMC într-o rețea, vedeți următoarele:

Tipurile de conexiuni de rețea HMC:

Aflați cum se utilizează gestionarea la distanță HMC și funcțiile de servicii utilizând rețeaua dumneavoastră.

Consola HMC suportă următoarele tipuri de comunicații logice:

HMC la sistemul gestionat

Folosită pentru a gestiona majoritatea funcțiilor de gestiune hardware, în care HMC emite cereri de funcții de control prin procesorul de service al sistemului gestionat. Conexiunea din consola HMC și procesorul de service este uneori cunoscută ca *rețea de service*. Această conexiune este necesară pentru gestiunea sistemelor gestionate.

HMC la partiția logică

Utilizat pentru a colecta informații legate de platformă (evenimente de erori de hardware, inventar hardware) de la sistemul de operare care rulează pe partițiile logice și, pentru a coordona anumite activități ale platformei (LPAR dinamic, reparare concomitentă) cu acele sisteme de operare. Dacă vreți să folosiți caracteristicile de notificare de service și eroare, trebuie să creați această conexiune.

HMC la BMC

Notă: Conexiunea controlerului de gestionare placă de bază (BMC) este valabilă numai pentru modelul HMC 7063-CR1.

Folosită pentru a realiza taskuri de service și întreținere. Conexiunea BMC este folosită pentru a încărca și întreține firmware-ul HMC pe sistem. Această conexiune este necesară pentru accesul la BMC pe HMC.

HMC la utilizatorii de la distanță

Furnizează utilizatorilor la distanță acces la funcțiile HMC. Utilizatorii de la distanță pot accesa consola HMC în următoarele moduri:

- Utilizând browser-ul web pentru a accesa toate funcțiile GUI HMC la distanță.
- Utilizând Secure Socket Shell (SSH) pentru a accesa funcțiile de linie de comandă HMC la distanță.

HMC la organizația de service și suport

Folosită pentru a transmite date, cum ar fi rapoarte de erori hardware, date de inventar și actualizări de microcod, de la și la furnizorul de service. Puteți folosi aceste căi de comunicații pentru a face apeluri automate la service.

Consola HMC acceptă până la patru interfețe Ethernet fizice separate, în funcție de model. Versiunea autonomă de HMC suportă numai trei interfețe HMC, prin utilizarea unui adaptor Ethernet integrat și maxim două adaptoare plug-in. Folosiți fiecare dintre aceste interfețe în următoarele moduri:

- Una sau mai multe interfețe de rețea pot fi folosite exclusiv pentru comunicațiile consolei HMC cu sistemul gestionat, ceea ce înseamnă că doar HMC și procesoarele de service ale sistemelor gestionate se află în aceea rețea. Chiar dacă interfețele de rețea către procesoarele de service sunt criptate pentru protocolul SSL (Secure Sockets Layer) și protejate prin parolă, existența unei rețele dedicate separate poate asigura un nivel mai înalt de securitate pentru aceste interfețe.
- De obicei, o interfață de rețea deschisă este folosită pentru conexiunea prin rețea între HMC și partițiile logice de pe sistemele gestionate, pentru comunicațiile consolei HMC cu partiția logică. Puteți de asemenea folosi această interfață de rețea deschisă pentru a gestiona consola HMC de la distanță.
- Opțional, puteți folosi o a treia interfață pentru conectarea la partiții logice și gestionarea consolei HMC de la distanță. Această interfață poate fi de asemenea folosită ca o conexiune separată HMC la grupuri diferite sau partiții logice. De exemplu, puteți dori să aveți o rețea locală administrativă care este separată de rețeaua locală pe care se derulează tranzacțiile activității uzuale. Administratorii la distanță pot accesa HMC și alte unități gestionate folosind această metodă. Uneori partițiile logice sunt în domenii diferite de securitate de Rețea, probabil în spatele unui firewall și puteți dori să aveți conexiuni diferite de rețea HMC în fiecare din acele două domenii.

Cerințele de browser web pentru HMC

Hardware Management Console (HMC) versiunea 8.7.0 este suportată de Google Chrome versiunea 57, Microsoft Internet Explorer (IE) versiunea 11.0, Mozilla Firefox versiunile 45 și 52 Extended Support Release (ESR) și Safari versiunea 10.1.

Dacă browser-ul dumneavoastră este configurat pentru a utiliza un proxy de Internet, în lista de excepții trebuie să fie inclusă o adresă IP locală. Consultați administratorul dumneavoastră de rețea pentru informații suplimentare despre lista de excepții. Dacă trebuie încă să utilizați proxy-ul pentru a ajunge la HMC, activați Se utilizează HTTP 1.1 cu conexiunile prin proxy sub fila Complex din fereastra dumneavoastră Opțiuni Internet.

Cookie-urile de sesiune trebuie să fie activate pentru ca ASMI să funcționeze când este conectat la HMC de la distanță. Codul proxy asm salvează informații de sesiune și le utilizează. Urmăriți pașii pentru a activa cookie-urile de sesiune.

Activarea cookie-urilor de sesiune în Internet Explorer.

1. Selectați Unelte și faceți clic pe Opțiuni internet
2. Selectați Confidențialitate și faceți clic pe Avansat
3. Asigurați-vă că este bifată opțiunea Permite cookie-uri de sesiune întotdeauna. Dacă nu este, selectați Ignorare gestiune automată a modulelor cookie și selectați Întotdeauna se acceptă module cookie de sesiune.
4. Selectați Se solicită sub Module cookie originale și Module cookie de la terți.
5. Faceți clic pe OK.

Activarea cookie-urilor de sesiune în Firefox.

1. Selectați Unelte și faceți clic pe Opțiuni
2. Faceți clic pe Cookie-uri
3. Selectați Permiteți site-urilor să seteze cookie-uri.
4. Selectați Excepții și adăugați HMC.
5. Faceți clic pe OK.

Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC:

Consola HMC poate fi configurată să folosească rețele deschise și private. Rețelele private permit folosirea unui interval selectat de adrese IP nerutabile. O rețea *publică*, sau "deschisă", este conexiunea prin rețea a consolei HMC la partițiile logice, precum și la celelalte sisteme din rețeaua obișnuită.

Rețelele private

Singurele dispozitive dintr-o rețea privată HMC sunt consola HMC propriu-zisă și sistemele gestionate la care este conectată consola HMC. Consola HMC este conectată la FSP-ul (Flexible Service Processor) fiecărui sistem gestionat.

Pe majoritatea sistemelor, FSP asigură două porturi Ethernet, etichetate **HMC1** și **HMC2**. Aceasta vă permite să conectați două console HMC.

Unele sisteme au opțiunea unui FSP dual. În această situație, al doilea FSP acționează ca rezervă "redundantă". Cerințele setării de bază pentru un sistem cu două FSP-uri sunt în esență identice cu cele ale sistemelor care nu au al doilea FSP. Consola HMC trebuie conectată la fiecare FSP, deci este necesar hardware de rețea suplimentar (de exemplu, un switch sau hub LAN) unde există mai multe FSP-uri sau există mai multe sisteme gestionate.

Notă: Fiecare port FSP de pe sistemul gestionat trebuie să fie conectat la o singură consolă HMC.

Rețelele publice

Rețeaua deschisă poate fi conectată la un firewall sau ruter pentru conectarea la internet. Conectarea la internet permite consolei HMC să execute "call home" când există erori hardware care trebuie raportate.

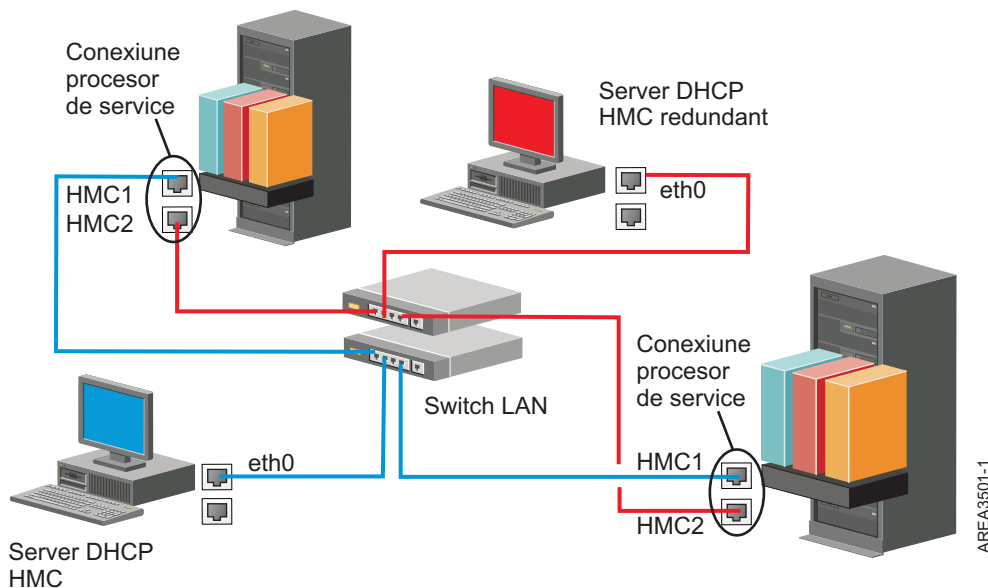
Consola HMC asigură propriul firewall pentru fiecare interfață de rețea. Când rulați vrăjitorul HMC Guided Setup este configurat automat un firewall de bază, dar vă puteți personaliza setările pentru firewall după instalarea și configurarea inițială a consolei HMC.

HMC ca un server DHCP:

Puteți folosi HMC ca server DHCP.

Notă: Dacă folosiți IPv6, procesul de descoperire trebuie să fie realizat manual. Pentru IPv6, nu există descoperire automată.

Pentru informații suplimentare despre configurarea consolei HMC ca un server DHCP, vedeți "Configurarea consolei HMC ca server DHCP" la pagina 95.

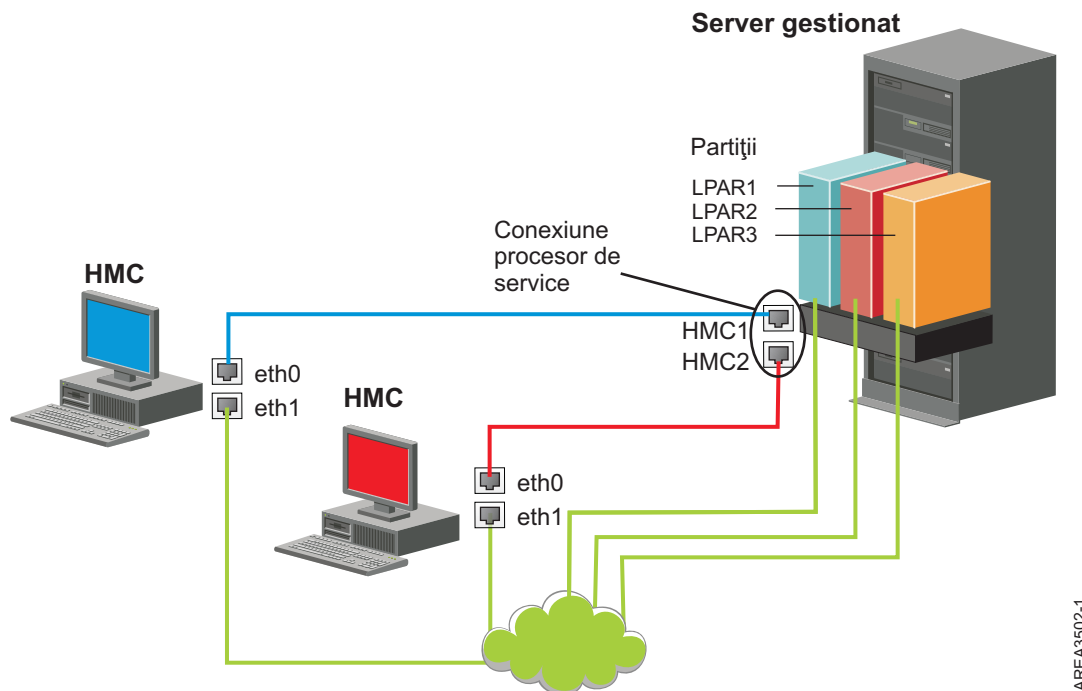


Această ilustrație prezintă un mediu de lucru cu consolă HMC redundantă și două sisteme gestionate. Prima consolă HMC este conectată la primul port al fiecărui FSP, iar consola HMC redundantă este conectată la al doilea port al fiecărui FSP. Fiecare consolă HMC este configurată ca server DHCP, folosind un interval diferit de adrese IP. Conexiunile sunt în rețele private separate. Ca urmare, este important să vă asigurați că niciun port FSP nu este conectat la mai multe console HMC.

Fiecare port FSP al sistemului gestionat care este conectat la o consolă HMC necesită o adresă IP unică. Pentru a vă asigura că fiecare port FSP are o adresă IP unică, folosiți capabilitatea de server DHCP încorporată în HMC. Când FSP detectează legătura activă la rețea, lansează o cerere broadcast pentru localizarea unui server DHCP. Când este configurată corect, consola HMC răspunde acestei cereri prin alocarea uneia dintre adresele intervalului selectat.

Dacă aveți mai multe FSP-uri, trebuie să aveți propriul switch sau hub LAN pentru consola HMC la rețeaua privată FSP. Sau acest segment privat poate exista ca un grup de câteva porturi într-un *LAN virtual* (VLAN) privat al unui switch gestionat mai mare. Dacă aveți mai multe VLAN-uri private, trebuie să vă asigurați că sunt izolate și că nu există trafic interferent.

Dacă aveți mai multe console HMC, trebuie de asemenea să conectați fiecare consolă HMC cu celelalte și la partițiile logice, în aceeași rețea deschisă.



Această figură arată două console HMC conectate la un singur server gestionat în rețeaua privată și la trei partiții logice în rețeaua publică. Puteți avea un adaptor Ethernet adițional pentru consola HMC, pentru a avea trei interfețe de rețea. Puteți să folosiți a treia rețea ca o rețea de gestionare sau să o conectați la CSM (Cluster Systems Manager) Management Server.

Pentru informații suplimentare despre configurarea consolei HMC ca un server DHCP, vedeți “Configurarea consolei HMC ca server DHCP” la pagina 95.

Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home:

Aflați mai multe despre opțiunile de conectivitate pe care le aveți atunci când folosiți serverul call-home.

Puteți configura HMC să trimită informații legate de service hardware către IBM folosind o conexiune la Internet bazată pe LAN sau la o conexiune dial-up peste un modem.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Aveți două alegeri de comunicație când configurați conexiunea la Internet bazată pe LAN. Prima opțiune este să folosiți SSL (Secure Sockets Layer) standard. Puteți activa comunicația SSL pentru conectarea la Internet printr-un server proxy. Cu conectivitatea SSL este mai probabil să fie respectate indicațiile privind securitatea în întreprindere. A doua opțiune este să se folosească o conexiune VPN.

Notă: În cazul în care conexiunea interfeței dumneavoastră de rețea deschisă folosește doar Internet Protocol Versiunea 6 (IPv6), nu puteți folosi Internet VPN pentru a vă conecta la suport. Pentru informații suplimentare despre protocoalele utilizate, vedeți “Alegerea unui protocol IP” la pagina 76.

Printre avantajele folosirii unei conexiuni Internet se numără:

- Viteză de transmisie mai mare
- Costuri de beneficiar reduse (de exemplu, costul unei linii telefonice analogice dedicate)
- Fiabilitate mai mare

Sunt valabile următoarele caracteristici de securitate, indiferent de metoda de conectivitate aleasă:

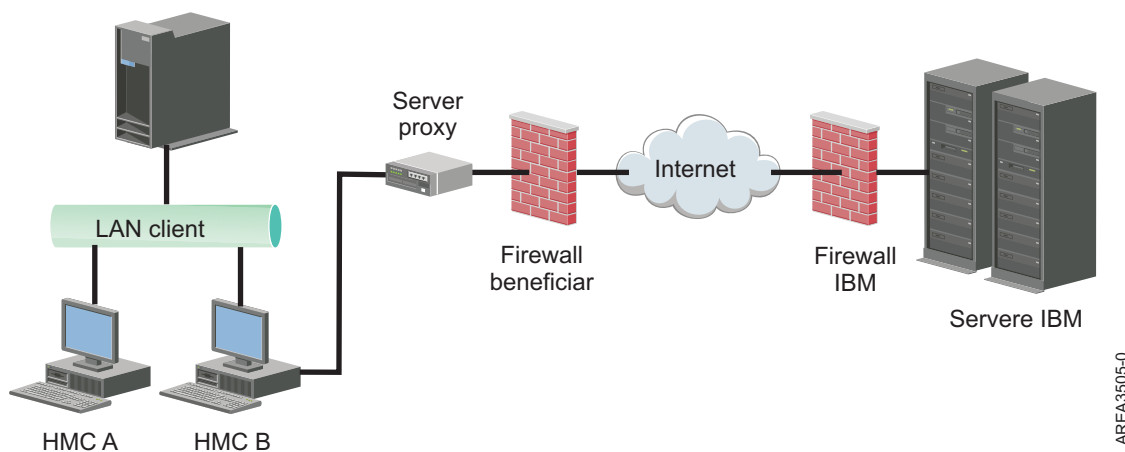
- Cererile Remote Support Facility sunt întotdeauna inițiate din HMC către IBM. O conexiune de intrare nu este niciodată inițiată de la sistemul IBM Service Support.
- Toate datele care sunt transferate între HMC și IBM Service Support System sunt cifrate folosind o cifrare de nivel înalt. Funcție de metoda de conectivitate aleasă, datele sunt cifrate folosind fie SSL, fie IPSec ESP (Encapsulating Security Payload).
- Când inițializați conexiunea cifrată, HMC autentifică destinația țintă ca fiind cea a IBM Service Support System.

Datele trimise la sistemul IBM Service Support sunt numai informații referitoare la configurația și problemele hardware-ului. Nu este transmisă nicio aplicație și nici date de client către IBM.

Folosirea unei conexiuni Internet indirecte cu un server proxy

Dacă instalarea cere ca HMC să fie pe o rețea privată, e posibil să vă puteți conecta indirect la Internet folosind un proxy SSL, care poate înainta cererile către Internet. Unul dintre celelalte avantaje potențiale ale utilizării unui proxy SSL este că proxy-ul poate suporta facilități de jurnalizare și de auditare.

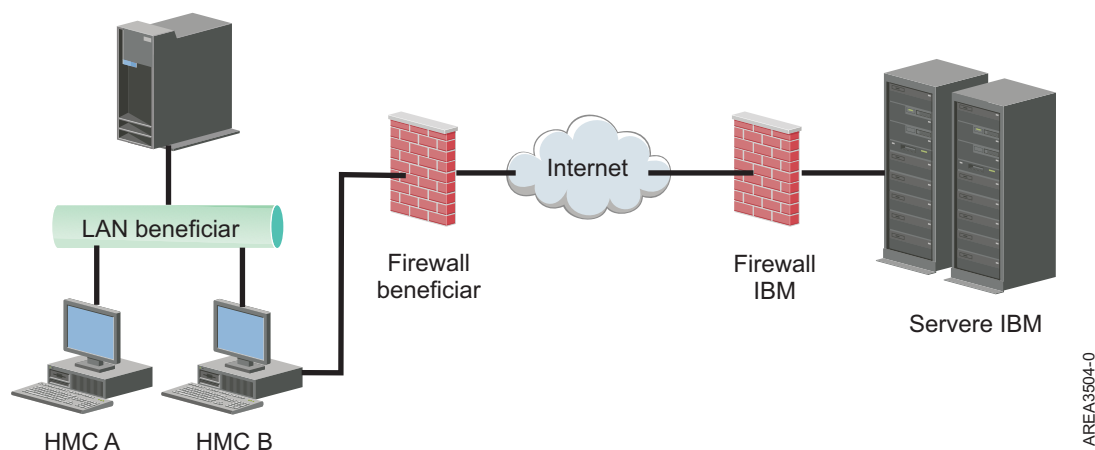
Pentru a înainta socket-uri SSL, serverul proxy trebuie să suporte funcțiile de antet proxy de bază (așa cum se specifică în RFC 2616) și metoda CONNECT. Opțional, autentificarea de bază proxy (RFC 2617) poate fi configurată astfel încât HMC să se autentifice înainte de a încerca să înainteze socketuri prin intermediul serverului proxy.



Pentru ca HMC să reușească intrarea în comunicare, serverul proxy al clientului trebuie să permită conexiuni la portul 443. Vă puteți configura serverul proxy astfel încât să limiteze adresele IP specifice la care se poate conecta HMC. Vedeți “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77 pentru o listă cu adresele IP.

Folosirea conexiunii Internet directe SSL

În cazul în care consola dumneavoastră HMC poate fi conectată la Internet și firewall-ul extern poate fi setat astfel încât să permită circulația pachetelor TCP stabilite în exterior, către destinațiile menționate în “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77, puteți folosi o conexiune Internet directă.



Folosirea unei conexiuni Internet SSL pentru conectarea la organizația de suport de la distanță:

Toate comunicațiile sunt tratate prin socket-uri TCP inițiate de HMC și folosesc SSL de nivel înalt pentru criptarea datelor transmise. Adresele TCP/IP destinație sunt publicate (vedeți “Listele cu adrese Internet SSL” la pagina 77), astfel că firewall-urile externe pot fi configurate pentru a permite aceste conexiuni.

Notă: Pentru toate comunicațiile este folosit portul 443 HTTPS standard.

Consola HMC poate fi activată pentru conectare directă la Internet sau pentru conectare indirectă, de pe un server proxy furnizat de beneficiar. Alegerea celei mai bune abordări pentru instalarea dumneavoastră depinde de cerințele de securitate și de rețea în întreprinderea dumneavoastră. Consola HMC (conectată direct sau prin proxy-ul SSL) folosește următoarele adrese când este configurată să utilizeze conectivitatea Internet SSL.

Alegerea unui protocol IP:

Determinați versiunea de adresă IP folosită când consola HMC se conectează la furnizorul de servicii.

Majoritatea utilizatorilor folosesc Internet Protocol Versiunea 4 (IPv4) pentru a se conecta la furnizorul de servicii. Adresele IPv4 apar în formatul ce reprezintă cei patru octeți separați prin puncte ai adresei IPv4 (de exemplu 9.60.12.123) pentru accesul la Internet. Puteți folosi și Internet Protocol Versiunea 6 (IPv6) pentru a vă conecta la furnizorul de servicii. IPv6 este folosit adesea de administratorii de rețea pentru a asigura un spațiu de adrese unic. Dacă nu sunteți sigur ce protocol IP este utilizat în instalarea dumneavoastră, contactați administratorul de rețea. Pentru informații suplimentare despre folosirea fiecărei versiuni, vedeți “Setarea adresei IPv4” la pagina 95 și “Setarea adresei IPv6” la pagina 96.

Listele cu adrese Internet SSL:

Vedeți ce adrese folosește consola HMC atunci când utilizează conectivitatea Internet SSL.

Consola HMC folosește adresele IPv4 următoare pentru a contacta serviciul și suportul IBM când este configurat pentru folosirea conectivității Internet SSL.

Următoarele adrese IPv4 sunt pentru toate locațiile:

- 129.42.26.224
- 129.42.42.224
- 129.42.50.224
- 129.42.56.216
- 129.42.58.216
- 129.42.60.216

- 170.225.15.41

Următoarele adrese IPv4 sunt pentru America:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.49
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.204

Următoarele adrese IPv4 sunt pentru toate locațiile în afara Americilor:

- 129.42.160.48
- 129.42.160.50
- 207.25.252.197
- 207.25.252.200
- 207.25.252.205

Notă: Când se configurează un firewall pentru a permite consolei HMC să se conecteze la aceste servere, sunt necesare numai adresele IP specifice zonei geografice.

Consola HMC folosește adresele IPv6 următoare pentru a contacta serviciul și suportul IBM când este configurat pentru folosirea conectivității Internet SSL:

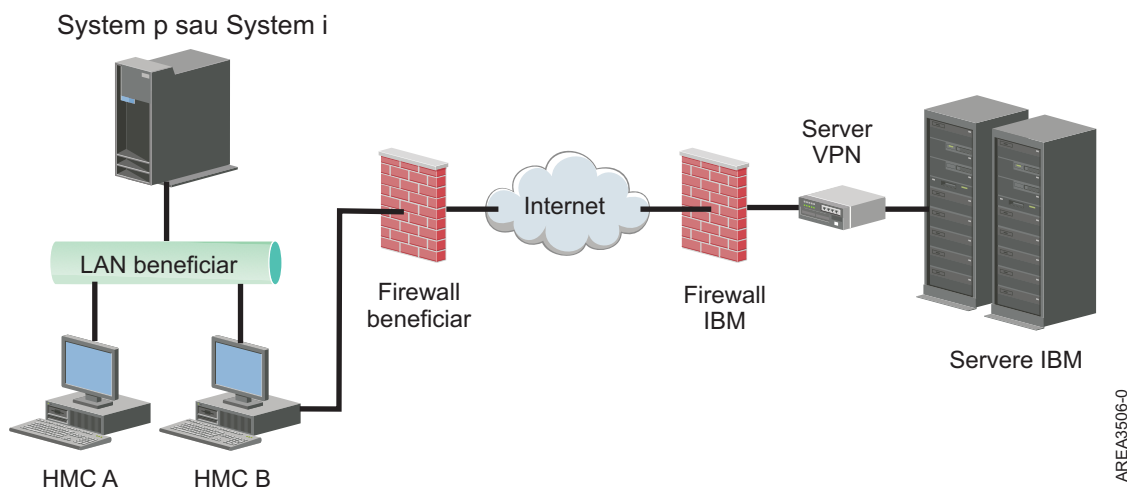
- 2620:0:6C0:1::1000
- 2620:0:6C2:1::1000
- 2620:0:6C4:1::1000

Folosirea unei rețele private virtuale pentru a vă conecta la suportul de la distanță:

O rețea privată virtuală (VPN) asigură securitatea când vă conectați la suportul la distanță.

Notă: Acest tip de conexiune este disponibilă doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Un VPN oferă utilizatorilor confidențialitatea unei rețele separate peste linii publice prin înlocuirea criptării și a altor măsuri de securitate pentru liniile de rețea separate fizice ale rețelelor private tradiționale. Pe lângă folosirea pentru conectivitatea de ieșire, o conexiune VPN poate fi de asemenea configurată după cum este necesar pentru cereri de service la distanță.



Furnizarea unei conexiuni la Internet este responsabilitatea administratorului de sistem. Firewall-ul poate, de asemenea, să limiteze adresele IP specifice la care se poate conecta HMC. Dacă trebuie să vă configurați firewall-ul pentru a limita adresele IP, vedeți “Lista cu adrese de server VPN” la pagina 78 pentru o listă cu adresele pe care le puteți folosi.

Pentru informații suplimentare despre cum să vă conectați la Internet folosind un VPN bazat pe LAN, consultați “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Lista cu adrese de server VPN:

Sunt prezentate serverele utilizate de o consolă HMC când este configurată să folosească o conexiune VPN prin Internet.

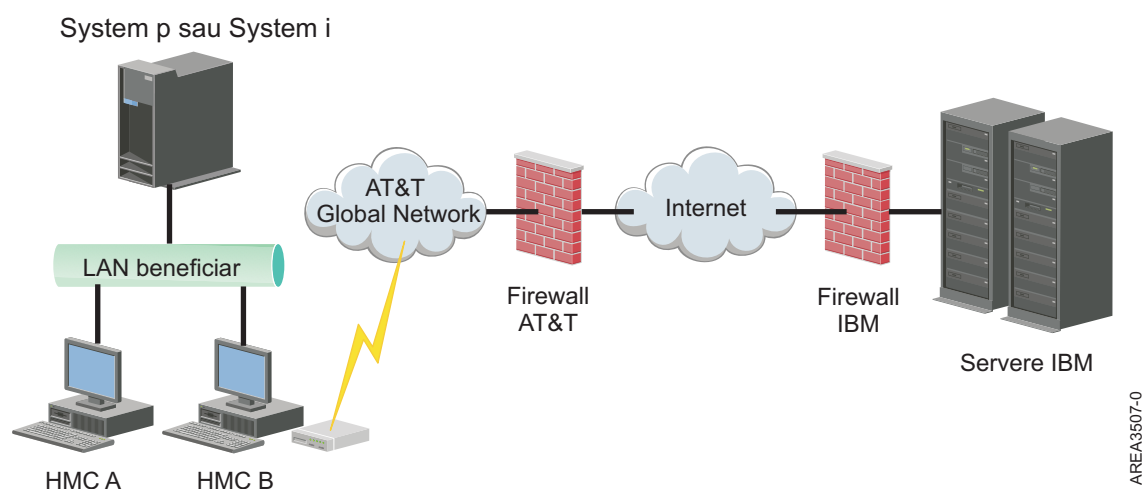
Următoarele servere sunt utilizate de o consolă HMC când este configurată să folosească o conectivitate VPN prin Internet. Toate conexiunile folosesc ESP și UDP pe portul 500 și portul 4500 când este utilizat un firewall NAT (Network Address Translation).

- 129.42.160.16 IBM VPN Server
- 207.25.252.196 IBM VPN Server

Folosirea telefonului și modemurilor pentru conectarea la organizația de suport de la distanță:

Dacă doriți să folosiți un modem pentru a vă conecta la organizația de suport de la distanță, trebuie să asigurați o linie analogică dedicată pentru conectarea la modemul HMC. Consola HMC utilizează modemul pentru a apela rețeaua globală și a se conecta la service și suport IBM.

Notă: Acest tip de conexiune este disponibilă doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.



Pentru informații suplimentare despre conectarea la suport la distanță folosind telefonul și modemurile, consultați “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Folosirea mai multor servere call-home:

Acest subiect descrie ce trebuie să știți pentru a putea decide folosirea mai multor servere call-home.

Pentru a evita existența unui punct singular de defectare, configurați consola HMC pentru a folosi mai multe servere call-home. Primul server call-home disponibil încearcă să trateze fiecare eveniment de service. Dacă eșuează

conexiunea sau transmisia cu acest server call-home, cererea de service este reîncercată folosind alte servere call-home disponibile, până când încercarea are succes sau au fost încercate toate serverele.

Consola HMC conectată, care a fost identificată de analiza problemelor ca fiind consola de analiză primară pentru un sistem gestionat dat, va raporta problema. Această consolă primară va replica totodată raportul problemei la orice consolă HMC secundară. Această consolă HMC secundară trebuie să fie recunoscută în rețea de consola HMC primară. O consolă HMC secundară este recunoscută de o consolă HMC primară ca un server call-home adițional, atunci când:

- Consola HMC primară este configurată să folosească serverele call-home "descoperite", iar serverul call-home este fie pe aceeași subrețea cu consola primară, fie gestionează același sistem.
- Serverul call-home a fost adăugat manual la lista de console servere call-home disponibile pentru conectivitatea outbound (spre ieșire)

Pregătirea pentru configurarea consolei HMC

Folosiți această secțiune pentru a culege setările de configurare pe care trebuie să le știți înainte de a începe pașii de configurare.

Pentru a configura consola HMC, trebuie să înțelegeți conceptele înrudite, să luați decizii și să pregătiți informații.

Această secțiune descrie informațiile de care aveți nevoie pentru a conecta consola HMC la următoarele:

- Procesoarele de service din sistemul gestionat
- Partițiile logice de pe acele sisteme gestionate
- Stații de lucru la distanță
- IBM Service, pentru a implementa funcții "call-home"

Notă: Sunt disponibile informații suplimentare despre conectivitate și securitate. Pentru informații suplimentare, vedeți documentul informativ **ESA for HMC Connectivity Security for IBM POWER6, POWER7 and POWER8 Processor-Based Systems and IBM Storage Systems DS8000** disponibil la: IBM Electronic Service Agent (<http://www-01.ibm.com/support/esa/security.htm>).

Pentru a vă pregăti pentru configurarea HMC, finalizați pașii următori:

1. Obțineți și instalați cel mai recent nivel al versiunii de cod HMC pe care doriți să o instalați.
2. Determinați locul fizic al consolei HMC în relație cu serverele pe care le va gestiona. În cazul în care consola HMC este la mai mult de 8 metri de sistemul gestionat, trebuie să furnizați acces prin browser web la consola HMC din locul sistemul gestionat astfel încât personalul de service să poată accesa consola HMC.
3. Identificați serverele pe care le va gestiona consola HMC.
4. Determinați dacă veți folosi o rețea privată sau deschisă pentru a gestiona servere. Dacă decideți să folosiți o rețea privată, folosiți DHCP, dacă nu folosiți o configurație CSM. CSM nu oferă suport pentru IPv6. Pentru a accesa CSM, trebuie să aveți două rețele. Pentru informații suplimentare despre CSM, consultați documentația furnizată cu caracteristica respectivă. Pentru informații suplimentare despre rețele private și deschise, consultați "Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC" la pagina 72.
5. Dacă veți utiliza o rețea deschisă pentru gestionarea unui FSP, trebuie să setați adresa pentru FSP manual prin intermediul meniurilor ASMI (Advanced System Management Interface). Este recomandată o rețea privată, nerutabilă.
6. Dacă aveți două console HMC, desemnați una consolă HMC primară și cealaltă consolă HMC secundară. Consola HMC primară trebuie să fie mai aproape fizic de mașină și trebuie să fie consola HMC care este configurată ca și server call home.
7. Determinați setările de rețea de care veți avea nevoie pentru a conecta consola HMC la stații de lucru la distanță, partiții logice și dispozitive de rețea.
8. Definiți cum va face consola HMC "call home." Opțiunile de call home includ: peste o conexiune doar de ieșire SSL, peste un modem sau peste o conexiune VPN.
9. Determinați utilizatorii consolei HMC pe care îi veți crea și parolele lor, precum și ce roluri vor primi. Trebuie să asigurați utilizatorilor hscroot și hscpe o parolă.

10. Documentați-vă despre următoarele informații de contact despre companie care vor fi necesare la configurarea call home:
 - Nume companie
 - Contact administrator
 - Adresă de e-mail
 - Numere de telefon
 - Numere de fax
 - Adresa străzii locației fizice a consolei HMC
11. Dacă intenționați să folosiți e-mailul pentru a notifica operatorii sau administratorii de sistem când sunt informații trimise la IBM Service prin call-home, identificați serverul Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) și adresele de e-mail pe care le folosiți.
12. Trebuie să definiți următoarele parole:
 - Parola de acces care va fi folosită pentru autentificarea consolei HMC la FSP
 - O parolă de interfață ASMI care va fi folosită pentru utilizatorul **admin**
 - Parola de interfață ASMI care va fi folosită pentru utilizatorul **general**

Creați parolele când vă conectați de la consola HMC la un nou server pentru prima dată. Dacă HMC este o consolă HMC redundantă sau secundară, obțineți parola de utilizator HMC și pregătiți-vă să o introduceți când vă veți conecta pentru prima dată la FSP-ul serverului gestionat.

Când ați terminat acești pași de pregătire, finalizați “Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81.

Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC

Folosiți această foaie de lucru pentru a obține informațiile de instalare de care aveți nevoie, pregătite în vederea instalării.

Setările rețelei

Interfață LAN: Alegeți adaptoarele disponibile (cum ar fi eth0, eth1) care vor fi folosite de către această consolă HMC pentru conectarea la sisteme gestionate, partiții logice, service și suport și la utilizatorii de la distanță. Vedeți “Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70 pentru informații suplimentare. Conectivitatea de la consola HMC poate fi printr-o rețea privată sau deschisă.

Viteză și duplex pentru adaptorul Ethernet

Introduceți viteza dorită și modul duplex pentru adaptorul Ethernet. Opțiunea de detectare automată determină opțiunea optimă în cazul în care nu sunteți sigur ce viteză și mod duplex sunt cele mai bune pentru hardware-ul dumneavoastră. Viteza de mediu (setată implicit la Autodetection) specifică viteza în modul duplex a unui adaptor Ethernet. Selectați Autodetection cu excepția cazului în care aveți o cerință privind specificarea unei viteze fixe. Orice dispozitiv conectat la FSP (switch-uri/HMC), trebuie să fie setat la modul Auto (Speed) / Auto (Duplex), aceasta fiind setarea implicită pentru FSP, care nu poate fi modificată.

Tabela 34. Viteză și duplex pentru adaptorul Ethernet

	eth0	eth1	eth2	eth3
Selectați viteza și modul duplex				
Viteză mediu (Autodetection, 10/100/1000 Full/Half Duplex)				

Pentru informații suplimentare despre rețele private și deschise, consultați “Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC” la pagina 72.

Tabela 35. Rețele private și rețele deschise

	eth0	eth1	eth2	eth3
Specificați rețea Private sau Open pentru fiecare adaptor				

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) asigură o metodă automată de configurare a clienților dinamici. Puteți specifica această consolă HMC ca server DHCP. Dacă aceasta este prima sau singura consolă HMC din rețeaua privată, activați consola HMC ca server DHCP. Când faceți aceasta, sistemele gestionate din rețea vor fi configurate și descoperite automat de HMC.

Pentru adaptoarele Ethernet specificate ca rețele private, completați tabela următoare:

Tabela 36. Rețelele private

	eth0	eth1
Doriți să specificați această consolă HMC ca server DHCP? (da/nu)		
Dacă "da," înregistrați intervalul de adrese IP pe care vreți să-l folosiți		

Dacă folosiți HCM-ul 7063-CR1, trebuie să conectați portul Ethernet **IPMI** la o rețea pentru a accesa controlerul de gestionare placă de bază (BMC) la HMC. Pentru informații suplimentare, vedeți "Configurarea conectivității BMC" la pagina 140. Completați următoarea tabelă pentru conexiunea dumneavoastră BMC.

Tabela 37. Conexiune BMC

	IPMI
Doriți să configurați această conexiune prin modul DHCP? (da/nu)	
Dacă nu, listați mai jos adresele statice specificate:	
Adresa IP:	
Masca de subrețea:	
Gateway:	

Pentru adaptoarele specificate ca rețele *deschise*, completați următoarele tabele. Pentru informații suplimentare despre diferitele versiuni Internet Protocol, consultați "Alegerea unui protocol IP" la pagina 76.

Utilizarea IPv6

Dacă folosiți IPv6, luați legătura cu administrator rețelei și decideți cum vreți să obțineți adresele IP. Apoi, completați următoarele tabele:

Tabela 38. Utilizarea IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Folosiți o adresă IP alocată static? Dacă da, înregistrați adresa aici.				

Tabela 39. Utilizarea IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Obțineți adresele IP de la un server DHCP? (Da/Nu)				

Tabela 40. Utilizarea IPv6

	eth0	eth1	eth2	eth3
Obțineți adresele IP de la un ruter IPv6?				

Pentru informații suplimentare despre setarea adreselor IPv6, vedeți “Setarea adresei IPv6” la pagina 96.
Pentru informații suplimentare despre folosirea exclusivă a adreselor IPv6, vedeți “Folosirea exclusivă a adreselor IPv6” la pagina 96.

Utilizarea IPv4

Completați tabelele următoare pentru adaptoarele Ethernet specificate ca rețele deschise folosind IPv4.

Tabela 41. Utilizarea IPv4

	eth0	eth1	eth2	eth3
Doriți să obțineți automat o adresă IP? (da/nu)				
Dacă nu, listați adresa specificată mai jos:				
Adresă interfață TCP/IP:				
Mască rețea interfață TCP/IP:				
Setări firewall:				
Doriți să configurați setările firewall-ului HMC? (da/nu)				
Dacă da, listați aplicațiile și adresele IP care vor fi permise prin firewall:				

Informații TCP/IP

Pentru fiecare nod este necesară o adresă TCP/IP unică, atât pentru Support Element (SE), cât și pentru Hardware Management Console (HMC). Mască de rețea alocată este folosită pentru a genera implicit o adresă unică pentru rețeaua locală privată. Dacă nodurile vor fi conectate într-o rețea mai mare cu o adresă TCP/IP administrată, puteți specifica adresa TCP/IP ce urmează să fie folosită. Cea implicită este generată de sistem.

Setările de firewall

Setările firewall-ului HMC creează o barieră de securitate care permite sau refuză accesul la anumite

aplicații de rețea de pe HMC. Puteți specifica aceste setări de control individual pentru fiecare interfață de rețea fizică, ceea ce vă permite să controlați ce aplicații de rețea HMC pot fi accesate în fiecare rețea.

Dacă ați configurat cel puțin un adaptor ca adaptor de rețea deschisă, trebuie să furnizați următoarele informații suplimentare pentru a permite consolei dumneavoastră HMC să acceseze rețeaua locală:

Tabela 42. Informații gazdă locală

Informații gazdă locală	
Nume gazdă HMC:	
Nume domeniu:	
Descriere HMC:	
Informații gateway	
Adresă gateway: (nnn.nnn.nnn.nnn)	
Dispozitiv gateway:	
Activare DNS	
Doriți să folosiți DNS? (da/nu)	
Dacă "da", specificați mai jos ordinea de căutare a serverului DNS:	
1.	
2.	
Ordine de căutare sufixe de domeniu:	
1.	
2.	

Informații gazdă locală

Pentru identificarea consolei HMC (Hardware Management Console) în rețea, introduceți numele de gazdă și numele de domeniu pentru HMC. Cu excepția cazului în care folosiți numai nume scurte de gazdă în rețea, introduceți un nume de gazdă complet calificat. Exemplu de nume de domeniu: name.yourcompany.com

Informații gateway

Pentru a defini un gateway implicit, completați adresa TCP/IP care va fi folosită pentru rutarea pachetelor IP. Adresa de gateway informează fiecare calculator sau dispozitiv din rețea când să trimită date dacă stația țintă nu se află în aceeași subrețea cu sursa.

Activare DNS

DNS-ul este folosit pentru a asigura o convenție de numire standard pentru localizarea calculatoarelor bazate pe IP. Definind server DNS, puteți folosi nume de gazdă pentru a identifica serverele și consolele HMC, în loc să folosiți adrese IP.

Ordine de căutare DNS

Introduceți adresele IP ale serverelor DNS care vor fi căutate pentru maparea numelor de gazdă și a adreselor IP. Această ordine de căutare este disponibilă numai când este activat DNS.

Ordine de căutare sufixe de domeniu

Introduceți sufixele de domeniu pe care le folosiți. Consola HMC folosește sufixe, pe care le anexează numelor necalificate pentru căutările DNS. Sufixe sunt căutate în ordinea în care sunt listate. Această ordine de căutare este disponibilă numai când este activat DNS.

Notificare e-mail

Introduceți informațiile de contact prin e-mail dacă doriți să fiți notificat prin e-mail atunci când apar probleme de hardware pe sistemele dumneavoastră.

Tabela 43. Notificare e-mail

Câmpuri	
Adresă e-mail:	
Server SMTP:	
Port:	
Erorile pentru care se face notificarea:	
Numai probleme call-home	
Toate problemele	

Server SMTP

Introduceți adresa SMTP (simple mail transfer Protocol) a serverului care trebuie să fie notificat despre un eveniment de sistem. Un exemplu de nume de server SMTP este relay.us.ibm.com.

SMTP este protocolul utilizat pentru trimiterea poștei. Când se utilizează SMTP, un client trimite un mesaj și comunică cu serverul SMTP utilizând protocolul SMTP.

Dacă nu cunoașteți adresa serverului SMTP sau nu sunteți sigur, luați legătura cu administratorul rețelei.

Port Introduceți numărul de port al serverului unde se face notificarea unui eveniment de sistem sau folosiți portul implicit.

Adresele de e-mail pentru notificare

Introduceți adresele de e-mail pentru notificarea la apariția unui eveniment de sistem.

- Selectați **Only call-home problem events** pentru a primi notificarea numai atunci când apar evenimente care creează o funcție call-home.
- Selectați **All problem events** pentru a primi notificarea atunci când apare orice eveniment.

Informații de contact pentru service

Tabela 44. Informații de contact pentru service

Informații de contact pentru service	
Nume companie	
Nume administrator	
Adresă de e-mail	
Număr de telefon	
Număr de telefon alternativ	
Număr fax	
Număr de fax alternativ	
Adresă stradală	
Adresă stradală 2	
Oraș sau localitate	
State	
Cod poștal	
Țară sau regiune	

Tabela 44. Informații de contact pentru service (continuare)

Informații de contact pentru service	
Loc HMC (dacă este adresa de administrator de mai sus, specificați “la fel”):	
Adresă stradală	
Adresă stradală 2	
Oraș sau localitate	
State	
Cod poștal	
Țară sau regiune	

Autorizare și conectivitate serviciu

Selectați tipul de conexiune pentru contactul cu furnizorul de servicii. Pentru descrierea acestor metode, inclusiv caracteristicile de securitate și cerințele de configurare, vedeți “Alegerea metodei de conectivitate care va fi folosită pentru serverul call-home” la pagina 74.

Tabela 45. Tip de conexiune

Tip de conexiune	
☐	SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet
☐	Apel telefonic de pe consola HMC locală
☐	Rețea privată virtuală (VPN) prin Internet

SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet:

Dacă aveți deja o conexiune la Internet de la consola HMC, o puteți folosi pentru apelarea furnizorului de servicii. Folosind legătura existentă la Internet, vă puteți conecta direct la furnizorul de servicii utilizând criptarea SSL (Secure Sockets Layer). Selectați **Utilizare proxy SSL** dacă doriți să configurați utilizarea SSL criptat printr-o conexiune indirectă utilizând un proxy SSL.

Tabela 46. SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet

SSL (Secure Sockets Layer) prin Internet	
Se folosește proxy SSL? (da/nu)	
Dacă da, listați informațiile mai jos:	
Adresă:	
Port:	
Autentificare cu proxy SSL?	
Dacă da, listați informațiile mai jos:	
Utilizator:	
Parolă:	

Protocol de conexiune internet utilizat

Pentru informații suplimentare despre diferitele versiuni Internet Protocol, consultați “Alegerea unui protocol IP” la pagina 76.

☐ IPv4

☐ IPv6

___ IPv4 și IPv6

Apel telefonic de pe consola HMC locală

Introduceți informațiile de apelare telefonică, pentru configurarea modemului local. Specificați numerele de telefon ce vor fi folosite pentru apelarea furnizorului de servicii. Când vă conectați, numerele de telefon vor fi încercate în ordinea în care sunt listate.

Tabela 47. Apel telefonic de pe consola HMC locală

Câmpuri	
Prefix de apelare telefonică:	
Ton:	
Impuls:	
Se așteaptă pentru ton?	
Se activează difuzorul?	

VPN (Virtual Private Network)

Dacă aveți deja o conexiune la Internet de la consola HMC, o puteți folosi pentru apelarea furnizorului de servicii. Folosind legătura existentă la Internet, vă puteți conecta direct la furnizorul de servicii prin rețeaua privată virtuală (VPN).

Notă: Dacă selectați VPN prin Internet, nu vi se vor mai oferi alte opțiuni pentru selecție.

Servere Call-home

Determinați ce console HMC doriți să configurați pentru a se conecta la organizația de service și suport ca servere call-home. Pentru mai multe informații despre folosirea mai multor servere call-home, vedeți “Folosirea mai multor servere call-home” la pagina 79.

___ Acest HMC

___ Alt HMC

Dacă ați bifat **Alt HMC**, listați aici celelalte console HMC care au fost configurate ca servere call-home:

Tabela 48. Alte console HMC care au fost configurate ca servere call-home

Listă cu numele de gazdă sau adresele IP ale consolelor HMC care au fost configurate ca servere call-home	

Alte avantaje ale suportului

My Systems și Premium Search

Tabela 49. Alte avantaje ale suportului

Câmpuri	
ID-ul dumneavoastră IBM	
ID-ul dumneavoastră IBM	

Pentru a accesa informații de suport personalizate, prețioase din secțiunile My Systems și Premium Search ale site-ului web Electronic Services, clienții trebuie să își înregistreze ID-ul IBM cu acest sistem. Dacă nu aveți deja un ID IBM, vă puteți înregistra la www.ibm.com/account/profile pentru a obține unul.

Notă: IBM furnizează funcții web personalizate care folosesc informațiile colectate de aplicația IBM Electronic Service Agent. Pentru a utiliza aceste funcții, trebuie întâi să vă înregistrați pe site-ul web IBM Registration la <http://www.ibm.com/account/profile>.

Pentru a autoriza utilizatorii să utilizeze informațiile Electronic Service Agent pentru a personaliza funcțiile Web, introduceți ID-ul dumneavoastră IBM pe care l-ați înregistrat pe site-ul web IBM Registration. Vizitați <http://www.ibm.com/support/electronic> pentru a vedea ce informații valoroase au la dispoziție beneficiarii care înregistrează un ID IBM pentru sistemele lor.

Configurarea consolei HMC

Aflați cum se configurează conexiunile de rețea, securitatea, aplicațiile de serviciu și unele preferințe ale utilizatorului.

În funcție de nivelul de personalizare pe care intenționați să-l aplicați configurației HMC, aveți mai multe opțiuni pentru setarea consolei HMC pentru a vă satisface necesitățile. Vrajitorul Guided Setup este o unealtă pentru HMC proiectată pentru a simplifica setarea consolei HMC. Puteți alege o cale rapidă în vrajitor pentru a crea rapid mediul HMC recomandat sau puteți alege să explorați complet setările disponibile prin care vă ghidează vrajitorul. Puteți de asemenea realiza pașii de configurare fără ajutorul vrajitorului, prin Configurarea consolei HMC folosind meniurile HMC.

Înainte de a porni, adunați informația de configurare necesară de care aveți nevoie pentru a finaliza pașii cu succes. Vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79 pentru lista cu informațiile necesare. Când ați terminat pregătirea, asigurați-vă că finalizați “Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81 și apoi reveniți la această secțiune.

Configurarea HMC utilizând calea rapidă prin vrajitorul Guided Setup

În majoritatea cazurilor, consola HMC poate fi setată să opereze efectiv folosind multe dintre setările implicite. Folosiți lista de verificare pentru calea rapidă ca să pregătiți consola HMC pentru service. După ce finalizați acești pași, consola HMC va fi configurată ca server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) într-o rețea privată (conectată direct).

Pornirea HMC și finalizarea pașilor din vrajitorul Guided Setup:

Logați-vă în interfața HMC și configurați consola HMC folosind vrajitorul Guided Setup.

Notă: Dacă aceasta este o instalare nouă, asigurați-vă că sistemul gestionat nu este conectat la o sursă de alimentare. Pentru o consolă HMC montată în dulap, aceasta înseamnă că singurul dispozitiv cuplat la magistrala de distribuție a alimentării (PDB) înainte de a conecta sursa de alimentare este HMC. Dacă aceasta este a doua consolă HMC conectată la același sistem gestionat, sistemul gestionat poate fi conectat la o sursă de alimentare.

1. Porniți consola HMC apăsând butonul de pornire.
2. Așteptați ca HMC să selecteze automat limba implicită și preferințele de Locale după 30 secunde.
3. Acceptați acordurile de licență Hardware Management Console. Dacă nu acceptați acordurile de licență pentru Hardware Management Console, nu puteți finaliza configurarea consolei HMC.
4. Faceți clic pe **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
5. Logați-vă la consola HMC:

Notă: Dacă administratorul sistemului (**hmcadmin**) a modificat parola, introduceți-o aici.

- ID: hscroot
- Parolă: abc123

Se deschide vrajitorul Guided Setup.

6. Faceți clic pe **OK** în fereastra de intrare Guided Setup.

Notă: Dacă nu apărut vrăjitorul Guided Setup când ați pornit HMC, faceți clic pe **Guided Setup Wizard** în zona de navigare din pagina Welcome a consolei HMC.

7. Finalizați pașii din vrăjitorul Guided Setup folosind fișa de lucru pentru configurarea înainte de instalare pe care ați finalizat-o. Faceți clic pe **Yes** pentru a continua și finaliza pașii din vrăjitorul Connectivity and Call-Home Servers.
8. În fereastra Summary, faceți clic pe **Finish**.
9. Dacă nu ați conectat cablul Ethernet în cruce (crossover) la sistemul gestionat, faceți aceasta.
10. În zona de navigare HMC, faceți clic pe **Service Management**.
11. În zona de conținut, selectați **Authorize User**. Se deschide fereastra Authorize User.
12. Introduceți în câmp ID-ul dumneavoastră IBM și faceți clic pe **OK**.

Examinarea configurației:

În fereastra Status, monitorizați progresul diferitelor setări de configurare pe care le-ați selectat. Această fereastră poate arăta câteva minute o stare de Pending pentru unele taskuri. Faceți clic pe **View Log** pentru a vedea mesajele de stare legate de fiecare task. Faceți clic pe **Close** când doriți pentru a închide vrăjitorul Guided Setup. Taskurile care mai rulează vor continua să ruleze. Consola HMC este acum configurată.

Configurarea HMC utilizând meniurile HMC

Această secțiune furnizează o listă completă cu toate taskurile de configurare HMC, care vă îndrumă prin procesul de configurare a HMC. Alegeți această opțiune, dacă preferați să nu folosiți vrăjitorul Guided Setup.

Pentru ca setările de configurare să devină efective, trebuie să reporniți consola HMC, așa că este bine să tipăriți această listă de verificare și să o păstrați lângă dumneavoastră când configurați HMC.

Aceste informații conțin referiri la taskuri care nu sunt incluse în acest PDF. Pentru alte materiale de suport, vedeți secțiunea **Additional Resources** din pagina HMC Welcome.

Cerințele preliminare

Înainte să începeți configurarea consolei HMC folosind meniurile consolei HMC, asigurați-vă că finalizați activitate de pregătire de configurare descrisă în “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.

Tabela 50. Taskurile manuale de configurare a consolei HMC și unde puteți găsi informații înrudite

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Porniți consola HMC.	“Pornirea consolei HMC” la pagina 89
2. Setați data și ora.	
3. Modificați parolele predefinite.	
4. Creați utilizatori suplimentari și reveniți la această listă de verificare când ați finalizat acest pas.	
5. Configurați conexiunile de rețea.	“Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90
6. Dacă folosiți o rețea deschisă și o adresă IP fixă, setați informațiile de identificare.	
7. Dacă folosiți o rețea deschisă și o adresă IP fixă, configurați o intrare de rutare ca gateway implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
8. Dacă folosiți o rețea deschisă și o adresă IP fixă, configurați serviciile de nume de domenii.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
9. Dacă folosiți o adresă IP fixă și DNS este activat, configurați sufixele de domenii.	“Configurarea sufixelor de domeniu” la pagina 98

Tabela 50. Taskurile manuale de configurare a consolei HMC și unde puteți găsi informații înrudite (continuare)

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
10. Configurați serverul pentru conectarea la organizația IBM de service și suport și reveniți la această listă de verificare după ce ați finalizat acest pas.	“Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport” la pagina 99
11. Configurați Events Manager pentru Call Home.	“Configurarea Events Manager for Call Home” la pagina 104
12. Conectați sistemul gestionat la o sursă de alimentare.	
13. Setări parole pentru sistemul gestionat și fiecare din parolele ASMI (general și admin)	“Setarea parolelor pentru sistemul gestionat” la pagina 105
14. Accesați interfața ASMI pentru a seta data și ora pe sistemul gestionat.	
15. Porniți sistemul gestionat și reveniți la această listă de verificare când ați terminat acest pas.	
16. Asigurați-vă că aveți o partiție logică pe sistemul gestionat.	
17. Opțional: adăugați alt sistem gestionat și reveniți la această listă de verificare când ați finalizat acest pas.	
18. Opțional: Dacă instalați un server nou cu HMC, configurați partițiile logice și instalați sistemul de operare.	
19. Dacă nu instalați un server nou acum, realizați taskuri opționale post-configurare pentru a personaliza suplimentar configurația.	“Pașii post-configurare” la pagina 106

Pornirea consolei HMC:

Vă puteți loga la Hardware Management Console (HMC) și să alegeți ce limbă doriți să fie afișată în interfață. Folosiți ID-ul de utilizator implicit **hscroot** și parola **abc123** pentru a vă loga prima dată la HMC.

Pentru a porni HMC, finalizați pașii următori:

1. Porniți consola HMC apăsând butonul de pornire.
2. Dacă limba dumneavoastră preferată este engleza, continuați cu pasul 4.
Dacă preferați altă limbă decât engleza, tastați numărul **2** când sunteți promptat să modificați locale-ul.

Notă: Acest prompt intră în 30 de secunde dacă nu acționați.

3. Selectați locale-ul dorit pentru afișare din lista din fereastra Selecție locale și faceți clic pe **OK**. Locale-ul identifică limba pe care o folosește interfața HMC.
4. Logați-vă în HMC cu următoarele valori de ID și parolă de utilizator implicite:

Nume utilizator: **hscroot**

Parolă: **abc123**

Pe pagina de logare, puteți vizualiza starea sistemelor, partițiilor și serverelor I/E virtuale. De asemenea, puteți vedea numărul de leduri de atenționare și de evenimente capabile de service. Puteți afla mai multe despre consola HMC și despre caracteristicile disponibile făcând clic pe diverse medii de stocare sociale și pe legăturile IBM developerWorks de pe pagina de logare.

Notă: Pe HMC Versiunea 8.6.0.1, puteți alege dintre următoarele opțiuni de logare:

Logare: **HMC Classic** sau **HMC Enhanced+**

Selectați interfața HMC Enhanced+ pentru a continua. Interfața HMC Classic asigură accesul la toate funcțiile tradiționale ale HMC și interfața HMC Enhanced+ asigură vizualizări grafice pentru sisteme, partiții și servere I/E virtuale și navigare simplificată.

HMC Classic

Afișează interfața GUI standard, fără caracteristicile PowerVM îmbunătățite.

HMC Enhanced+

Afișează o vizualizare nouă a unei interfețe de gestionare HMC complet reproiectate care asigură un mediu de lucru interfeței intuitive cu vizualizări grafice de sistem, de partiții și servere virtuale I/E și navigare simplificată.

Notă: Atunci când HMC funcționează ca server DHCP, HMC folosește parola implicită la conectarea la procesorul service pentru prima oară.

5. Faceți clic pe **Sign In**.

Schimbarea datei și orei:

Ceasul alimentat de la baterie ține evidența datei și orei pentru HMC. Atunci când înlocuiți bateria sau vă mutați fizic sistemul în alt fus orar, este necesară resetarea datei și a orei consolei. Vedeți cum puteți să modificați data și ora pentru HMC

Dacă modificați data, ora și fusul orar, modificarea nu afectează sistemele și partițiile logice pe care le gestionează HMC.

Pentru a modifica data și ora pentru HMC, finalizați următorii pași:

1. Asigurați-vă că sunteți membru al unuia dintre următoarele roluri:

- Super administrator
- Reprezentant de service
- Operator
- Vizualizator



2. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
3. În zona de conținut, selectați **Change Date and Time**.
4. Dacă selectați **UTC** în câmpul **Clock**, setarea timpului se va ajusta automat pentru ora de vară, în fusul orar pe care îl selectați. Introduceți data, ora și fusul orar și faceți clic pe **OK**.

Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC:

Configurați consola HMC astfel încât să poată să comunice cu sistemul gestionat, partițiile logice, utilizatori la distanță și service și suport.

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectare la sistemul gestionat:

Configurați consola HMC astfel încât să se poată conecta și să poată gestiona un sistem gestionat folosind o rețea deschisă.

Pentru a configura consola HMC astfel încât să se poată conecta și să poată gestiona un sistem gestionat folosind o rețea deschisă, faceți următoarele:

Tabela 51. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectare la sistemul gestionat

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat. eth0 este preferată.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93

Tabela 51. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectare la sistemul gestionat (continuare)

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
3. Configurați adaptorul Ethernet realizând următoarele taskuri:	
a. Setări viteza mediului.	“Setarea vitezei de mediu” la pagina 94
b. Selectați tipul de rețea deschisă.	“Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95
c. Setări adresele statice.	“Setarea adresei IPv4” la pagina 95
d. Setări firewall-ul.	“Modificarea setărilor de firewall pentru HMC” la pagina 96
e. Configurați gateway-ul implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
f. Configurați DNS.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
4. Configurați adaptoarele suplimentare, dacă aveți.	
5. Testați conexiunea între serverul gestionat și consola HMC.	“Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat” la pagina 106

Configurați setările consolei HMC pentru a folosi o rețea privată pentru conectarea la sistemul gestionat:

Configurați consola HMC astfel încât să se poată conecta și gestiona un sistem gestionat folosind o rețea privată.

Pentru a configura setările de rețea ale consolei HMC astfel încât să se poată conecta la sistemul gestionat folosind o rețea privată, faceți următoarele:

Tabela 52. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea privată pentru conectarea la sistemul gestionat

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați consola HMC ca un server DHCP.	“Configurarea consolei HMC ca server DHCP” la pagina 95
4. Testați conexiunea între serverul gestionat și consola HMC.	“Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat” la pagina 106

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la partiții logice:

Pentru a configura setările de rețea ale consolei HMC astfel încât să se poată conecta la partiții logice folosind o rețea deschisă, faceți următoarele:

Tabela 53. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la partiții logice

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați adaptorul Ethernet realizând următoarele taskuri:	
a. Setări viteza mediului.	“Setarea vitezei de mediu” la pagina 94
b. Selectați tipul de rețea deschisă.	“Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95
c. Setări adresele statice.	“Setarea adresei IPv4” la pagina 95
d. Setări firewall-ul.	“Modificarea setărilor de firewall pentru HMC” la pagina 96
e. Configurați gateway-ul implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97

Tabela 53. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la partiții logice (continuare)

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
f. Configurați DNS.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
4. Configurați adaptoarele suplimentare, dacă aveți.	
5. Testați conexiunea între serverul gestionat și consola HMC.	“Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat” la pagina 106

Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la utilizatori la distanță:
Pentru a configura setările de rețea ale consolei HMC astfel încât să se poată conecta la utilizatori la distanță folosind o rețea deschisă, faceți următoarele:

Tabela 54. Configurarea setărilor consolei HMC pentru a folosi o rețea deschisă pentru conectarea la utilizatori la distanță

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Decideți ce interfață vreți să folosiți pentru sistemul gestionat.	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Identificați porturile Ethernet pentru consola HMC.	“Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93
3. Configurați adaptorul Ethernet realizând următoarele taskuri:	
a. Setări viteza mediului.	“Setarea vitezei de mediu” la pagina 94
b. Selectați tipul de rețea deschisă.	“Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95
c. Setări adresele statice.	“Setarea adresei IPv4” la pagina 95
d. Setări firewall-ul.	“Modificarea setărilor de firewall pentru HMC” la pagina 96
e. Configurați gateway-ul implicit.	“Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit” la pagina 97
f. Configurați DNS.	“Configurarea serviciilor de nume de domeniu” la pagina 97
g. Configurați sufixele.	“Configurarea sufixelor de domeniu” la pagina 98
4. Configurați adaptoarele suplimentare, dacă aveți.	

Configurarea setărilor serverului call-home HMC:

Pentru a configura setările serverului call-home HMC pentru a putea fi raportate problemele, faceți următoarele:

Tabela 55. Configurarea setărilor serverului call-home HMC

Task	Unde puteți găsi informații înrudite
1. Asigurați-vă că aveți toate informațiile cerute pentru beneficiar	“Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81
2. Configurați această consolă HMC pentru a raporta erorile sau alegeți un server call-home existent pentru a raporta erorile	“Configurarea consolei locale pentru a raporta erorile la organizația de service și suport” la pagina 100 “Alegerea pentru această consolă HMC a serverelor call-home existente pentru conectarea la organizația de service și suport” la pagina 102
3. Verificați că funcționează configurația pentru call-home	“Verificarea funcționării conexiunii la organizația de service și suport” la pagina 103
4. Autorizați utilizatorii să vizualizeze datele de sistem colectate	“Autorizarea utilizatorilor pentru a vizualiza datele de sistem colectate” la pagina 103
5. Planificați transmisia datelor de sistem	“Transmiterea informațiilor de service” la pagina 103

Identificarea portului Ethernet definit ca eth0:

Conexiunea Ethernet la serverul gestionat trebuie făcută folosind portul Ethernet care este definit ca **eth0** pe consola HMC.

Dacă nu ați instalat adaptoare Ethernet adiționale în sloturile PCI de pe consola HMC, portul Ethernet integrat primar este întotdeauna definit ca **eth0** sau **eth1** pe HMC, pentru eventualitatea în care doriți să folosiți HMC ca server DHCP pentru sistemele dumneavoastră gestionate.

Dacă ați instalat adaptoare Ethernet adiționale în sloturile PCI, portul definit ca **eth0** depinde de locul și tipul adaptoarelor Ethernet pe care le-ați instalat.

Notă: Acestea sunt reguli generale, existând posibilitatea să nu fie valabile pentru toate configurațiile.

Următoarea tabelă prezintă regulile pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet după tipul de consolă HMC.

Tabela 56. Tipurile de consolă HMC și regulile pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet

Tip HMC	Reguli pentru amplasarea adaptoarelor Ethernet
Console HMC montate în dulap cu două porturi Ethernet integrate	Consola HMC suportă doar un adaptor Ethernet suplimentar. • Dacă este instalat un adaptor Ethernet adițional, acest port este definit ca eth0. În acest caz, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth1, iar portul Ethernet integrat secundar ca eth2. • Dacă adaptorul Ethernet este un adaptor Ethernet cu port dual, în mod normal portul etichetat Act/Link A va fi eth0. Portul etichetat Act/link B va fi eth1. În acest caz, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth2, iar portul Ethernet integrat secundar ca eth3. • Dacă nu sunt instalate adaptoare, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth0.
Modele independente cu un singur port Ethernet integrat	Definițiile depind de tipul de adaptor Ethernet pe care l-ați instalat: • Dacă este instalat un singur adaptor Ethernet, acest adaptor este definit ca eth0. • Dacă adaptorul Ethernet este un adaptor Ethernet cu port dual, portul etichetat Act/link A va fi eth0. Portul etichetat Act/link B va fi eth1. În acest caz, portul Ethernet integrat primar este definit ca eth2. • Dacă nu sunt instalate adaptoare, portul Ethernet integrat este definit ca eth0. • Dacă au fost instalate mai multe adaptoare Ethernet, vedeți “Determinarea numelui interfeței pentru un adaptor Ethernet” la pagina 94.

Determinarea numelui interfeței pentru un adaptor Ethernet:

În cazul în care configurați consola HMC ca server DHCP, acel server poate opera numai pe conectorii NIC (network interface card) pe care HMC îi identifică drept **eth0** și **eth1**. De asemenea, poate fi necesar să stabiliți în ce conector NIC trebuie să introduceți cablul Ethernet. Vedeți cum se determină conectorii NIC pe care consola HMC îi identifică drept **eth0** și **eth1**.

Pentru a determina numele alocat de HMC unui adaptor Ethernet, procedați în felul următor:

1. Deschideți terminalul shell restricționat. Selectați **HMC Management > Open Restricted Shell Terminal**.

2. Tastați următoarele în linia de comandă: `tail -f /var/log/messages`. Istoricul de mesaje defilează atunci când apar evenimente noi.
3. Conectați cablul Ethernet. În cazul în care cablul este deja conectat, deconectați-l, așteptați 5 secunde și conectați-l din nou. Când conectați cablul, terminalul shell restricționat defilează pentru a afișa un mesaj. Următorul exemplu arată că portul Ethernet este identificat ca `eth0`:
Aug 28 12:41:20 termite kernel: e1000: eth0: e1000_watchdog: NIC Link is Up 100.
4. Repetați această procedură pentru toate celelalte porturi Ethernet și notați rezultatele.
5. Tastați Ctrl+C pentru a opri comanda **tail**.

Setarea vitezei de mediu:

Aflați cum să specificați viteza mediului care include viteza și modul duplex ale adaptorului Ethernet.

Implicit pentru setările de adaptor HMC este **Autodetection**. Dacă acest adaptor este conectat la un switch de rețea locală, trebuie să potriviți setările pentru portul switch-ului. Pentru a seta viteza și duplexul, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. În secțiunea de informații pentru rețeaua locală, selectați **Autodetection** sau combinația corespunzătoare pentru viteza mediului și duplex.
6. Faceți clic pe **OK**.

Selectarea unei rețele private sau deschise:

O *rețea de service privată* este alcătuită din consola HMC și sistemele gestionate. O rețea de service privată este restricționată la consolele și sistemele pe care le gestionează, fiind separată de rețeaua companiei. O *rețea deschisă* este alcătuită din rețeaua de service privată plus rețeaua companiei. Pe lângă console și sisteme gestionate, o rețea deschisă ar trebui să conțină puncte finale din rețea și ar trebuie să se întindă peste mai multe subrețele și dispozitive de rețea.

Pentru a selecta o rețea privată sau publică, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **Lan Adapter**.
6. În pagina Local area network information, selectați **Private** sau **Open**.
7. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea consolei HMC ca server DHCP:

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) asigură o metodă automată de configurare a clienților dinamici.

Pentru a configura consola HMC ca server DHCP, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**. Se deschide fereastra Customize Network Settings.
3. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
4. Selectați **Private** și apoi selectați tipul rețelei.
5. În secțiunea DHCP Server, selectați **Enable DHCP Server** pentru a activa HMC ca server DHCP.

Notă: Puteți configura consola HMC să fie un server DHCP doar într-o rețea privată. Dacă utilizați o rețea deschisă, nu aveți opțiunea **Enable DHCP**.

6. Introduceți intervalul de adrese pentru serverul DHCP.
7. Faceți clic pe **OK**.

Dacă ați configurat consola HMC să fie un server DHCP într-o rețea privată, trebuie să verificați că rețeaua privată este configurată corect. Pentru informații despre cum să conectați consola HMC la o rețea privată, vedeți “Selectarea unei rețele private sau deschise” la pagina 95.

Pentru informații suplimentare, vedeți “HMC ca un server DHCP” la pagina 72.

Configurarea conectivității BMC:

Puteți configura sau vizualiza setările de rețea de pe BMC pentru consola de gestionare.

Notă: Acest task este aplicabil numai pentru 7063-CR1. Această conexiune este necesară pentru a accesa controlerul de gestionare a plăcii de bază (baseboard management controller - BMC), pe HMC.

Pentru a configura conexiunea BMC, parcurgeți următorii pași:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change BMC/IPMI network settings**.
3. Selectați modul de conectare (**DHCP** sau **Static**).

Dacă selectați **Static**, completați următoarele adrese:

- **IP address**
- **Subnet mask**
- **Gateway**

4. Faceți clic pe **OK**.

De asemenea, puteți configura conexiunea BMC la rețea folosind interfața bootloader Petitboot. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea adresei IP de firmware.

Setarea adresei IPv4:

Vedeți cum vă setați adresa IPv4 pe consola HMC.



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.

4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **Basic Settings**.
6. Selectați o adresă IPv4.
7. Dacă ați selectat să specificați o adresă IP, introduceți adresa pentru interfața TCP/IP și masca de rețea pentru interfața TCP/IP.
8. Faceți clic pe **OK**.

Setarea adresei IPv6:

Vedeți cum vă setați adresa IPv6 pe consola HMC.



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management** , și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **IPv6 Settings**.
6. Selectați o opțiune de configurare automată sau adăugați o adresă IP statică.
7. Dacă ați adăugat o adresă IP, introduceți adresa IPv6 și lungimea prefixului și faceți clic pe **OK**.
8. Faceți clic pe **OK**.

Folosirea exclusivă a adreselor IPv6:

Vedeți cum puteți să configurați consola HMC astfel încât să folosească numai adrese IPv6.



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management** , și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**.
3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Selectați **No IPv4 address**.
6. Faceți clic pe fișa **IPv6 Settings**.
7. Selectați **Use DHCPv6 to configure IP settings** sau adăugați adrese IP statice. Apoi faceți clic pe **OK**.

După ce faceți clic pe OK, trebuie să faceți din nou boot pe consola HMC pentru ca modificările să devină efective.

Modificarea setărilor de firewall pentru HMC:

Într-o rețea deschisă, un firewall este folosit pentru a controla accesul din exterior la rețeaua companiei. De asemenea, consola HMC are un firewall pe fiecare dintre adaptoarele Ethernet. Pentru a controla HMC de la distanță sau pentru a acorda acces la distanță altora, modificați setările firewall ale adaptorului Ethernet de pe consola HMC care este conectată la rețeaua deschisă.

Pentru a configura un firewall, folosiți pașii următori:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management** , și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change network settings**.

3. Faceți clic pe fișa **LAN Adapters**.
4. Selectați adaptorul de LAN cu care doriți să lucrați și faceți clic pe **Details**.
5. Faceți clic pe fișa **Firewall**.
6. Folosind una dintre metodele următoare, puteți permite ca prin firewall să treacă orice adresă IP care folosește o anumită aplicație sau puteți specifica una sau mai multe adrese IP:
 - Permitearea trecerii prin firewall a oricărei adrese IP care folosește o anumită aplicație:
 - a. În caseta de sus, evidențiați aplicația.
 - b. Faceți clic pe **Allow Incoming**. Aplicația este afișată în caseta de jos, indicându-se că a fost selectată.
 - Specificarea adreselor IP care pot trece prin firewall:
 - a. În caseta de sus, evidențiați o aplicație.
 - b. Faceți clic pe **Allow Incoming by IP Address**.
 - c. În fereastra Hosts Allowed, introduceți adresa IP și masca de rețea.
 - d. Faceți clic pe **Add** și apoi pe **OK**.
7. Faceți clic pe **OK**.

Activarea accesului shell restricționat de la distanță:

Puteți să activați accesul shell restricționat de la distanță atunci când configurați un firewall.

Pentru a activa accesul shell restricționat de la distanță, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Remote Command Execution**.
3. Selectați **Enable remote command execution using the ssh facility** și apoi faceți clic pe **OK**.

Acum accesul shell restricționat de la distanță este activat.

Activarea accesului web de la distanță:

Puteți să activați accesul web de la distanță pe consola dumneavoastră HMC.

Pentru a activa accesul web de la distanță, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Remote Operation**.
3. Selectați **Enable** și apoi faceți clic pe **OK**.

Acum accesul web de la distanță este activat.

Configurarea unei intrări de rutare ca gateway implicit:

Vedeți cum se configurează o intrare de rutare ca gateway implicit. Acest task este disponibil pentru cei care folosesc o rețea deschisă.

Pentru a configura o intrare de rutare ca gateway implicit, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management** , și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra Customize Network Settings.
3. Faceți clic pe fila **Routing**.
4. În secțiunea de informații Gateway implicit, introduceți adresa gateway și dispozitivul gateway pentru intrarea de rutare pe care vreți să o setați ca gateway implicit.

5. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea serviciilor de nume de domeniu:

Dacă intenționați să configurați o rețea deschisă, configurați serviciile de nume de domeniu.

Dacă intenționați să configurați o rețea deschisă, configurați serviciile de nume de domeniu. Sistemul de nume de domeniu (Domain Name System - DNS) este un sistem de bază de date distribuită, pentru gestionarea numelor de gazdă și a adreselor IP (Internet Protocol) asociate. Configurarea serviciilor de nume de domeniu include activarea DNS-ului și specificarea ordinii de căutare a sufixelor de domeniu.



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra Change Network Settings.
3. Faceți clic pe fila **Name Services**.
4. Selectați **DNS enabled** pentru a activa DNS.
5. Specificați serverul DNS și ordinea de căutare a sufixului de domenii și apăsați **Add**.
6. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea sufixelor de domeniu:

Lista sufixelor de domeniu este folosită pentru a rezolva o adresă IP începând cu prima intrare din listă.

Sufixul de domeniu este un șir adăugat la sfârșitul unui nume de gazdă pentru a ajuta la rezolvarea adresei sale IP. De exemplu, este posibil ca numele de gazdă myname să nu poată fi rezolvat. Însă dacă șirul myloc.mycompany.com este un element din tabela cu sufixele de domeniu, se va încerca de asemenea să se rezolve myname.mloc.mycompany.com.

Pentru a configura o intrare de sufix de domeniu, folosiți pașii următori:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change network settings**. Se deschide fereastra Customize Network Settings.
3. Faceți clic pe fila **Name Services**.
4. Introduceți un șir care să fie folosit ca o intrare de sufix de domeniu.
5. Faceți clic pe **Add** pentru a-l adăuga în listă.

Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea la distanță LDAP:

Puteți configura consola HMC (Hardware Management Console), astfel încât să folosească autentificarea la distanță LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Când un utilizator se loghează la HMC, prima dată autentificarea se face cu un fișier de parole local. Dacă nu este găsit un fișier de parole local, consola HMC poate contacta pentru autentificare un server LDAP la distanță. Trebuie să configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea LDAP la distanță.

Notă: Înainte de a configura consola HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos, trebuie să vă asigurați că există o conexiune de rețea funcțională între consola HMC și serverele LDAP. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați conexiunile de rețea ale consolei HMC, vedeți “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Pentru a configura consola HMC ca să folosească autentificarea LDAP, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Users and Security** și apoi selectați **Systems and Console Security**.
2. În panoul de conținut, selectați **Manage LDAP**. Se deschide fereastra LDAP Server Definition.
3. Selectați **Enable LDAP**.
4. Definiți un server LDAP pe care să-l folosiți pentru autentificare.
5. Definiți atributul LDAP folosit pentru identificarea utilizatorului care este autentificat. Implicit este **uid**, dar puteți folosi propriile attribute.
6. Definiți arborele numelui distinctiv, cunoscut și ca baza de căutare, pentru serverul LDAP.
7. Faceți clic pe **OK**.
8. Dacă un utilizator vrea să folosească autentificarea LDAP, utilizatorul trebuie să-și configureze profilul astfel încât să folosească autentificarea la distanță LDAP în locul autentificării locale.

Configurarea consolei HMC pentru a folosi serverele KDC (Key Distribution Center) pentru autentificarea la distanță Kerberos:

Puteți configura consola HMC să folosească serverele KDC (Key Distribution Center) pentru autentificarea la distanță Kerberos

Când un utilizator se loghează la HMC, prima dată autentificarea se face cu un fișier de parole local. Dacă nu este găsit un fișier de parole local, consola HMC poate contacta pentru autentificare un server Kerberos la distanță. Trebuie să configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea Kerberos la distanță.

Notă: Înainte de a configura consola HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos, trebuie să vă asigurați că există o conexiune de rețea funcțională între consola HMC și serverele KDC. Pentru informații suplimentare despre cum să configurați conexiunile de rețea ale consolei HMC, vedeți “Configurarea tipurilor de rețea consolă HMC” la pagina 90.

Pentru a configura consola HMC pentru a folosi serverele KDC pentru autentificarea Kerberos la distanță, faceți următoarele:

1. Activați serviciul Network Time Protocol (NTP) pe consola HMC și setați consola HMC și serverele KDC astfel încât să-și sincronizeze ceasurile cu același server NTP. Pentru a activa serviciul NTP pe consola HMC, faceți următoarele:



- a. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
 - b. În panoul de conținut, selectați **Change Date and Time**.
 - c. Selectați fișa **NTP Configuration**.
 - d. Selectați **Enable NTP service on this HMC**.
 - e. Faceți clic pe **OK**.
2. Configurați fiecare profil de utilizator al consolei HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos în locul autentificării locale.
 3. Opțional: puteți importa un fișier cheie-serviciu în HMC. Fișierul cheie-serviciu conține principalul gazdă de identificare a consolei HMC la serverul KDC. Fișierele cheie-serviciu mai sunt cunoscute și ca *keytabs* (tabele de chei). Pentru a importa un fișier cheie-serviciu pe consola HMC, faceți următoarele:



- a. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Users and Security** și apoi selectați **Systems and Console Security**.

- b. În panoul de conținut, selectați **Manage KDC**.
 - c. Selectați **Actions > Import Service Key**. Se deschide fereastra Import Service Key.
 - d. Introduceți locația fișierului de cheie-serviciu.
 - e. Faceți clic pe **OK**.
4. Adăugați un nou server KDC la această consolă HMC. Pentru a adăuga un nou server KDC la această consolă HMC, faceți următoarele:



- a. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Users and Security** și apoi selectați **Systems and Console Security**.
- b. În panoul de conținut, selectați **Manage KDC**.
- c. Selectați **Actions > Add KDC Server**. Se deschide fereastra Import Service Key.
- d. Introduceți numele regiunii (realm) și de gazdă sau adresa IP a serverului KDC.
- e. Faceți clic pe **OK**.

Configurarea consolei locale pentru a raporta erorile la organizația de service și suport:

Configurați acest HMC astfel încât să poată raporta erori de apelare acasă folosind conectivitatea LAN.

Configurarea consolei HMC pentru a se conecta la organizația de service și suport folosind vrăjitorul de setare call-home:

Configurați consola HMC ca să fie un server call-home folosind vrăjitorul call-home.

Această procedură vă arată cum configurați consola HMC ca server call-home folosind conexiuni la Internet directe (bazate pe LAN) și indirecte (SSL).

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Administratorul de rețea a verificat că este permisă conectivitatea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- În cazul în care configurați suportul Internet printr-un server proxy, trebuie să aveți următoarele:
 - Adresa IP și portul serverului proxy
 - Informațiile de autentificare proxy
- Adaptorul desemnat ca **eth1** (cel care este desemnat ca rețea deschisă) este folosit. Pentru informații suplimentare, vedeți “Alegerea setărilor de rețea pe HMC” la pagina 70.
- Un cablu Ethernet care conectează fizic HMC la LAN.

Pentru a configura consola HMC ca să fie un server call-home folosind vrăjitorul call-home, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Call-Home Setup Wizard**. Se deschide vrăjitorul Connectivity and Call-Home Servers. Urmăriți instrucțiunile din vrăjitor pentru a configura serverul call-home.

Configurarea consolei locale pentru a raporta erorile la organizația de service și suport:

Configurați acest HMC astfel încât să poată raporta erori de apelare acasă folosind conectivitatea LAN.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Configurarea consolei HMC pentru a contacta organizația de service și suport folosind Internet bazat pe LAN și SSL:

Vedeți cum puteți să configurați consola HMC ca server call-home folosind conexiuni la Internet directe (bazate pe LAN) și indirecte (SSL).

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Administratorul de rețea a verificat că este permisă conectivitatea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- Au fost configurate informațiile de contact ale beneficiarului. Verificați aceasta mergând la interfața HMC și făcând clic pe **Serviceability>Service Management > Manage Customer Information**.
- În cazul în care configurați suportul pentru internet printr-un server proxy, trebuie de asemenea să aveți următoarele:
 - Adresa IP și portul serverului proxy
 - Informațiile de autentificare proxy
- Trebuie să aveți cel puțin o interfață de rețea deschisă configurată. Pentru informații suplimentare, vedeți “Rețele private și deschise în mediul de lucru al consolei HMC” la pagina 72.
- Un cablu Ethernet care conectează fizic HMC la LAN.

Pentru a configura consola HMC ca un server Call Home utilizând Internet bazat pe LAN și SSL, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În secțiunea Connectivity, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**. Se deschide fereastra Call-home Server Consoles.
3. Faceți clic pe **Configure**.
4. În fereastra Outbound Connectivity Settings, bifați **Enable local system as call-home server**.
5. Acceptați acordul.
6. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați pagina **Internet**.
7. Bifați caseta **Allow an existing internet connections for service**.
8. Dacă folosiți un proxy SSL, bifați caseta **Use SSL proxy**.
9. Dacă folosiți un proxy SSL, completați adresa de proxy și portul. Obțineți aceste informații de la administratorul de rețea.
10. Dacă ați bifat **Use SSL proxy** și proxy-ul necesită autentificarea cu ID de utilizator și parolă, bifați caseta **Authenticate with the SSL proxy**. Tastați ID-ul de utilizator și parola. Obțineți ID-ul de utilizator și parola de la administratorul de rețea.
11. Selectați **Protocol to Internet** pe care vreți să-l folosiți.
12. Pe pagina **Internet**, faceți clic pe **Test**.
13. În fereastra Test Internet, faceți clic pe **Start**.
14. Verificați dacă testul este finalizat cu succes.
15. În fereastra Test Internet, faceți clic pe **Cancel**.
16. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe **OK**.

Conectarea la organizația de service și suport folosind telefonul sau modemurile:

Se arată cum se configurează consola HMC ca server call-home folosind accesul prin modem la organizația IBM de suport.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Aveți o line telefonică analogică dedicată disponibilă.
- Aveți informațiile necesare pentru a configura modemul. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- Au fost configurate informațiile de contact ale beneficiarului. Puteți verifica aceasta mergând la interfața HMC și făcând clic pe **Serviceability>Service Management > Manage Customer Information**.
- Asigurați-vă că aveți disponibile următoarele informații:
 - Tipul liniei analogice (cu tonuri sau cu impulsuri). Pentru majoritatea linilor se folosesc tonuri, dar mai există unele linii pentru care se folosesc impulsuri (vechiul disc telefonic de formare a numerelor).
 - Dacă linia telefonică prezintă un ton de apel atunci când se deschide telefonul. Așa se întâmplă în cazul majorității telefoanelor, dar există și unele excepții.
 - Dacă este necesar un șir prefix înainte numărului telefonic. Șirul prefixului de apelare este un număr sau o serie de numere care permite accesul la o linie externă.

Pentru configurarea consolei HMC ca server call-home folosind accesul prin modem la organizația IBM de suport, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În secțiunea Connectivity, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**.
3. Faceți clic pe **Configure**.
4. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați **Enable local system as call-home server**.
5. Acceptați acordul.
6. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe fișa **Local Modem**.
7. Pe pagina Local Modem, selectați caseta de bifare **Allow local modem dial for service**.
8. Pe pagina Local Modem, selectați caseta de bifare **Modem Configuration**.
9. În fereastra Customize Modem Settings, faceți clic pe **Dial type, Tone or Pulse**. Dacă linia prezintă un ton de apel atunci când se deschide telefonul, selectați caseta de bifare **Wait for dial tone**. Completați șirul de prefix necesar pentru a obține o linie externă.
10. Faceți clic pe **OK**.
11. Pe pagina Local Modem, faceți clic pe **Add**.
12. Selectați un număr din listă.
13. Dacă este un număr local, înlăturați codul de zonă din câmpul **Telephone number**.
14. În panoul Add Telephone Number, faceți clic pe **Add**.
15. În panoul Customize Modem Settings, faceți clic pe **Test**.
16. În panoul Test Telephone Number, faceți clic pe **Start**.
17. Verificați dacă testul este finalizat cu succes.
18. În fereastra Test Telephone Number, faceți clic pe **Cancel**.
19. Puteți configura până la cinci numere de telefon. Configurați cel puțin două numere de telefon (unul principal și unul de rezervă). Numerele vor fi încercate în ordinea în care sunt configurate. Pentru a adăuga numere suplimentare în lista apelabilă, repetați pașii din această procedură.
20. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe **OK**.

Conectarea la organizația de service și suport folosind un VPN bazat pe LAN:

Configurați serverul call-home folosind VPN.

Notă: Tipurile de conexiuni la Internet rețea virtuală privată (VPN) și dial-up sunt disponibile doar pe HMC versiunea 8.2.0 sau anterioară.

Înainte de a începe acest task, asigurați-vă că:

- Administratorul de rețea a verificat că este permisă conectivitatea. Pentru informații suplimentare, vedeți “Pregătirea pentru configurarea consolei HMC” la pagina 79.
- Adaptorul desemnat ca **eth1** (cel care este desemnat ca rețea deschisă) este folosit. Pentru informații suplimentare, vedeți “Alegerea setărilor de rețea pe HMC” la pagina 70.
- Un cablu Ethernet care conectează fizic HMC la LAN.
- Au fost configurate informațiile de contact ale beneficiarului. Verificați această situație pe interfața HMC făcând clic pe **Serviceability>Service Management > Manage Customer Information**.

Pentru a configura serverul call-home folosind VPN, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În secțiunea Connectivity, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**.
3. Faceți clic pe **Configure**.
4. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați **Enable local system as call-home server**.
5. Acceptați acordul.
6. În fereastra Outbound Connectivity Settings, selectați fișa **Internet VPN**.
7. Pe pagina Internet VPN, faceți clic pe **Allow A VPN and an existing Internet connections for service**.
8. Pe pagina Internet VPN, selectați caseta de bifare **Test**.
9. În fereastra Test Internet VPN, faceți clic pe **Start**.
10. Verificați dacă testul este finalizat cu succes.
11. În fereastra Test Internet VPN, faceți clic pe **Cancel**.
12. În fereastra Outbound Connectivity Settings, faceți clic pe **OK**.

Alegerea pentru această consolă HMC a serverelor call-home existente pentru conectarea la organizația de service și suport:

Alegeți servere call-home HMC care au fost recunoscute sau "descoperite" de această consolă HMC pentru a le raporta erorile.

Consolele HMC descoperite sunt acele console HMC care sunt activate ca servere call-home și care fie sunt în aceeași subrețea, fie gestionează același sistem ca această consolă HMC.

Pentru a alege o consolă HMC să fie serverul call-home atunci când această consolă raportează erorile, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**. Se deschide fereastra Call-Home Server Consoles.
3. Faceți clic pe **Use discovered call-home server consoles**. Consola HMC afișează adresele IP sau numele de gazdă pentru consolele HMC configurate pentru call-home.
4. Faceți clic pe **OK**.

Puteți adăuga și manual servere call-home HMC existente care sunt pe alte subrețele. Selectați adresa IP sau numele de gazdă al consolei HMC care este configurat pentru call-home apoi faceți clic pe **Add**. Apoi faceți clic pe **OK**.

Verificarea funcționării conexiunii la organizația de service și suport:

Se verifică raportarea problemelor, pentru a se stabili dacă funcționează conexiunea la organizația de service și suport.

Pentru a verifica funcționarea configurației call-home, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Create Event**.
3. Selectați **Test Automatic problem Reporting** și introduceți un comentariu.
4. Faceți clic pe **Request Service**. Așteptați câteva minute pentru a fi trimisă cererea.
5. În fereastra Service Management, selectați **Manage Events**.
6. Selectați **All open problems**.
7. Verificați dacă există un eveniment PMH și ce număr este alocat numărului de problemă pe care l-ați deschis.
8. Selectați acel eveniment și faceți clic pe **Close**.
9. În fereastra Close, introduceți-vă numele și un scurt comentariu.

Autorizarea utilizatorilor pentru a vizualiza datele de sistem colectate:

Trebuie să autorizați utilizatorii pentru a putea vedea datele despre sisteme.

Înainte de a autoriza utilizatorii pentru a vizualiza datele colectate despre sisteme, trebuie să obțineți un ID IBM. Pentru informații suplimentare despre modul în care puteți să obțineți un ID IBM, vedeți “Foaia de lucru pentru configurarea dinaintea instalării HMC” la pagina 81.

Pentru a autoriza utilizatorii să vadă datele colectate ale sistemelor, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, selectați **Authorize User**.
3. Introduceți-vă ID-ul IBM.
4. Faceți clic pe **OK**.

Transmiterea informațiilor de service:

Puteți să transmiteți informații la furnizorul de servicii imediat sau puteți să planificați ca informațiile să fie transmise la intervale regulate.

IBM furnizează funcții web personalizate care folosesc informațiile colectate de IBM Electronic Service Agent. Pentru a utiliza aceste funcții, trebuie întâi să vă înregistrați pe site-ul web IBM Registration la <http://www.ibm.com/account/profile>. Pentru a autoriza utilizatorii să folosească informațiile Electronic Service Agent pentru a personaliza funcțiile web, vedeți “Autorizarea utilizatorilor pentru a vizualiza datele de sistem colectate” la pagina 103. Pentru informații suplimentare despre avantajele înregistrării unui ID IBM pentru sistemele dumneavoastră, vedeți <http://www.ibm.com/support/electronic>.

Notă: Ar trebui să-i transmiteți informații furnizorului de servicii imediat ce consola HMC este instalată și configurată pentru utilizare.

Pentru a transmite informațiile de service, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Transmit Service Information**.
3. Efectuați taskurile din fereastra Transmit Service Information și apoi faceți clic pe **OK**.

Planificarea informațiilor de service:

Planificați când să transmiteți informații de service, care să fie utilizate pentru determinarea problemelor.

Notă: Ar trebui să transmiteți informații furnizorului de servicii imediat ce consola HMC (Hardware Management Console) este instalată și configurată pentru utilizare.

Pentru a planifica informațiile de service, parcurgeți pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Schedule Service Information**.
3. În panoul de conținut, faceți clic pe fila **Schedule and Send Data** pentru a planifica informațiile de service.

Notă: De asemenea, puteți să faceți clic pe următoarele file pentru a selecta datele pe care doriți să le trimiteți și a configura conexiunile FTP:

- **Schedule and Send Data:** Transmiteți informații la furnizorul de servicii imediat sau planificarea transmiterii.
 - **Send Problem Reports:** Selectați datele pe care le doriți și destinația pentru date.
 - **Configure FTP Connection:** Furnizarea datelor de configurație pentru a permite utilizarea FTP pentru descărcarea informațiilor de service.
4. Selectați tipurile de informații de service pentru care doriți să activați transmisii regulate sau să le trimiteți imediat.
 - **Operational Test (Heartbeat) Information -- always enabled:** Trimiteți fișierul Problem Event Log.
 - **Hardware Service Information (VPD):** Trimiteți datele vitale de produs (Vital Product Data - VPD) pentru toate sistemele gestionate care sunt atașate la această consolă HMC.
 - **Software Service Information:** Trimiteți VPD pentru tot software-ul care rulează pe partiții.
 - **Performance Management Information:** Adunați și trimiteți informațiile de gestionare a performanței.
 - **Update Access Key Information:** Verifică și actualizează informațiile de Cheie de acces.
 5. Selectați intervalul (în zile) și ora pentru a planifica transmisii repetitive. Pentru a transmite informațiile imediat, faceți clic pe **Send now**.
 6. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online pentru informații suplimentare despre planificarea informațiilor de service.

Configurarea Events Manager for Call Home:

Aflați cum se configurează taskul Events Manager for Call Home. Puteți monitoriza și aproba orice date care sunt transmise de la un HMC către IBM prin acest task.

Modul Events Manager for Call Home (activat sau dezactivat) este setat folosind interfața linie de comandă HMC. Activarea taskului Events Manager for Call Home blochează în mod automat apelarea de către HMC a evenimentelor acasă atunci când acestea apar. Pentru a preveni apelarea evenimentelor fără aprobare, toate consolele HMC care rulează în acest mediu trebuie să aibă activat Events Manager for Call Home.

Pentru a activa sau a dezactiva taskul Events Manager for Call Home, rulați următoarea comandă:

chhmc -c emch

-s {enable | disable}

[--callhome {enable | disable}]

[--help]

Notă: Activând taskul Events Manager for Call Home blochează evenimentele call-home până când sunt aprobate pentru taskul call-home. Dacă dezactivați taskul Events Manager for Call Home, nu activează automat caracteristica call-home. Această setare previne orice apelare neintenționată a datelor înapoi către IBM. Alegeți din opțiunile de comandă următoare pentru a seta configurația necesară:

- Pentru a activa taskul Events Manager for Call Home: **chhmc -c emch -s enable**
- Pentru a dezactiva taskul Events Manager for Call Home și a reactiva call-home automat: **chhmc -c emch -s disable --callhome enable**
- Pentru a dezactiva taskul Events Manager for Call Home și a nu reactiva call-home automat: **chhmc -c emch -s disable --callhome disable**

Asigurați-vă că HMC poate comunica cu alte console HMC implementate în acest mediu. Events Manager for Call Home are o funcție de conexiune test atunci când este înregistrat un HMC.

Puteți înregistra consola HMC cu Events Manager for Call Home. După ce înregistrați consola HMC, managerul de evenimente interoghează consola HMC înregistrată după evenimente care așteaptă să fie trimise prin call-home către IBM. Events Manager arată care date sunt trimise înapoi către IBM și aprobă aceste evenimente. După aprobare, Event Manager anunță consola HMC înregistrată că poate continua cu operația call-home.

Taskul Events Manager for Call Home poate fi rulat de la orice HMC sau de la mai multe console HMC. Pentru a înregistra o consolă de gestionare cu taskul Events Manager for Call Home, efectuați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Events Manager for Call Home**.
2. Din panoul **Events Manager for Call Home**, faceți clic pe **Manage Consoles**.
3. Din fereastra **Manage Registered Consoles** faceți clic pe **Add Console** pentru a introduce informații pentru a înregistra o consolă de gestionare cu taskul Events Manager for Call Home.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a efectua modificările la lista de console de gestionare înregistrate.

Notă: Events Manager for Call Home poate fi folosit cu modul manager de evenimente dezactivat. Puteți în continuare să înregistrați consola HMC și să vizualizați evenimente în managerul de evenimente, dar Events Manager nu controlează momentul în care evenimentele sunt transmise call-home.

Setarea parolelor pentru sistemul gestionat:

Trebuie să setați parolele atât pentru server, cât și pentru ASM (Advanced System Management. Vedeți cum se folosește interfața HMC pentru a seta aceste parole.

Dacă ați primit mesajul Authentication Pending, consola HMC vă promptează să setați parolele pentru sistemul gestionat.

Dacă nu ați primit mesajul Authentication Pending, parcurgeți pașii următori pentru a seta parolele sistemului gestionat.

Actualizarea parolei de server:

Pentru a actualiza parola serverului, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security** și apoi selectați **Users and Roles**.
2. Faceți clic pe **Change Password**. Se deschide fereastra Update Password.
3. Introduceți informațiile necesare și faceți clic pe **OK**.

Actualizarea parolei generale ASM (Advanced System Management):

Notă: Parola implicită pentru ID-ul de utilizator general este **general** și parola implicită pentru ID-ul administrator este **admin**.

Pentru a actualiza parola generală ASM, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare a consolei HMC, selectați sistemul gestionat.
2. În zona de taskuri, faceți clic pe **Operations**.
3. Faceți clic pe **Advanced System Management (ASM)**. Se deschide fereastra Launch ASM Interface.
4. Selectați o adresă IP pentru procesorul de service și faceți clic pe **OK**. Se deschide interfața ASM.
5. În panoul de bun venit ASMI, specificați ID-ul și parola și faceți clic pe **Log In**.
6. În zona de navigare, expandați **Login Profile**.
7. Selectați **Change Password**.
8. Specificați informațiile cerute și faceți clic pe **Continue**.

Resetarea parolei de administrator ASM (Advanced System Management):

Pentru resetarea parolei de administrator, contactați un furnizor de servicii autorizat.

Testarea conexiunii între consola HMC și sistemul gestionat:

Această opțiune vă permite să verificați că sunteți conectat corespunzător la rețea.

Pentru a testa rețeaua, trebuie să fiți un membru al unuia din următoarele roluri:

- Super administrator
- Reprezentant de service

Pentru a testa conexiunea între HMC și sistemul gestionat, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, apăsați pe pictograma **HMC Management**, și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Test Network Connectivity**.
3. În fișa Ping, introduceți numele de gazdă sau adresa IP a sistemului la care doriți să vă conectați. Pentru a testa o rețea deschisă, tastați gateway-ul. Apăsați **Ping**.

Dacă nu ați creat încă partiții logice, nu veți putea face ping la adrese. Puteți folosi consola HMC pentru a crea partiții logice pe server. Pentru informații suplimentare, vedeți **Partiționarea logică**.

Pentru a înțelege cum poate fi folosită consola HMC în rețea, vedeți “Conexiunile de rețea HMC” la pagina 70.

Pentru informații suplimentare despre configurarea consolei HMC pentru a se conecta la o rețea, vedeți “Configurarea HMC utilizând meniurile HMC” la pagina 88.

Pașii post-configurare

După ce ați instalat și configurat consola HMC, salvați datele consolei HMC după cum este necesar.

Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC

Puteți salva informațiile importante de consolă pe un dispozitiv USB de memorie flash, pe DVD, prin FTP sau prin rețea.

Folosind consola HMC, puteți salva toate datele importante, cum ar fi:

- Fișierele cu preferințele utilizatorului
- Informațiile utilizatorului
- Fișierele de configurare specifice platformei HMC
- Fișierele istoric ale consolei HMC
- Actualizările HMC prin Install Corrective Service

Funcția pentru copii de rezervă salvează datele privind HMC de pe discul consolei HMC pe următoarele:

- Mediu de stocare DVD
- Dispozitiv USB Flash Memory
- Sistem la distanță montat în sistemul de fișiere HMC (de exemplu NFS)
- Locație la distanță prin FTP

Faceți o copie de rezervă a consolei HMC după ce ați adus modificări consolei HMC sau informațiilor asociate cu partițiile logice.

Notă: Pentru ca datele să poată fi salvate pe mediul amovibil, mediul de stocare trebuie să fie formatat. Pentru a formata mediul de stocare, faceți clic pe **HMC Management > Console Management > Format Media** și urmați pașii.

Pentru a face o copie de rezervă a consolei HMC, trebuie să fiți membru al unuia din următoarele roluri:

- Super administrator
- Operator
- Reprezentant de service

Pentru a realiza o copie de rezervă a datelor HMC critice, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Backup Management Console Data**.
3. Selectați o opțiune de arhivare. Puteți să faceți o copie de rezervă pe mediul de stocare al sistemului local, să faceți o copie de rezervă pe un sistem la distanță montat sau să trimiteți datele copiei de rezervă într-un loc de la distanță.
4. Urmăriți instrucțiunile din fereastră pentru a salva de rezervă datele.

Salvarea de rezervă a întregii unități de disc HMC pe un sistem la distanță

Puteți utiliza consola HMC pentru a salva pe un sistem la distanță întreaga unitate de disc utilizată de HMC.

Sistemul de la distanță trebuie să aibă NFS (Network File System) sau ssh (Secure Shell) configurat și această rețea trebuie să fie accesibilă de la consola HMC. Pentru a realiza acest task, trebuie să opriți și să reporniți consola HMC. Folosiți doar consola HMC pentru a realiza aceste taskuri.

Pentru salvarea de rezervă a unității de disc HMC pe un sistem la distanță, trebuie să fiți membru al unui dintre următoarele roluri:

- Super administrator

- Operator
- Reprezentant de service

Pentru a realiza o copie de rezervă a unității de disc a consolei HMC pe un sistem de la distanță, procedați în felul următor:

1. Notați numărul de interfață (eth0, eth1 etc), adresa MAC și adresa IP a fiecărui adaptor de rețea de pe HMC. Pentru a face aceasta, faceți clic pe **HMC Management > Console Settings>Change Network Settings > LAN Adapters**.
 2. Opriți consola HMC.
 3. Porniți consola HMC cu media de recuperare HMC în unitatea DVD. Dacă vreți să porniți interfața HMC de pe un server de boot configurat în rețea, asigurați-vă că interfața de rețea este unul din dispozitivele din secvența de pornire. Pentru a vedea lista cu dispozitivele pentru pornire, apăsați F12 când pornește HMC și selectați interfața de rețea de unde vreți să faceți boot.
 4. Selectați opțiunea Backup și faceți clic pe **Next**.
 5. Selectați interfața de rețea de folosit pentru comunicarea cu serverul de la distanță. Dacă porniți consola HMC prin contactarea unui server de boot din rețea și acest server este și serverul de la distanță unde vreți să salvați datele, atunci selectați setările implicite. Apoi faceți clic pe **Next** și treceți la pasul 7. Dacă nu selectați setările implicite, continuați cu pasul următor.
- Notă:** Numerotarea interfețelor (eth0, eth1) s-ar putea să nu se potrivească cu numerotarea înregistrată în pasul 1. Adresa MAC listată poate fi folosită pentru a identifica interfața dorită. Pentru informații suplimentare, vedeți “Identificarea portului Ethernet definit ca eth0” la pagina 93.
6. Dacă nu selectați setările implicite, trebuie să selectați protocolul de rețea care va fi utilizat pentru interfața selectată. Puteți alege să obțineți o adresă de IP de la un server DHCP din rețeaua dumneavoastră sau să alocați o adresă IP statică interfeței de rețea selectate. Realizați selecția și apoi faceți clic pe **Next**.
 7. Dacă nu ați selectat setările implicite, introduceți adresa IP sau numele de gazdă pentru serverul de la distanță. Fișierul copie de rezervă va fi creat folosind utilitarul de comprimare gzip și comanda **tar**. Specificați în câmpul **File on remote host** un fișier cu extensia .tgz. Dacă ați selectat setările de rețea implicite, trebuie să folosiți setarea de director din configurația de boot a rețelei. Această informație este afișată în câmpul **File on remote host**. După ce ați completat toate informațiile cerute, faceți clic pe **Next**.
 8. Selectați metoda pe care vreți să o folosiți la transferul datelor de la consola HMC la serverul de la distanță. Dacă ați ales să criptați datele, pe gazda de la distanță trebuie să ruleze serverul SSH (Secure Shell). Dacă alegeți să transferați datele fără să le criptați, pe gazda de la distanță trebuie să ruleze NFS (Network File Server) și directorul pe care vreți să salvați datele trebuie să fie exportat pentru acces la scriere. Realizați selecția și apoi faceți clic pe **Next**.
 9. Dacă ați selectat să transferați datele folosind criptarea, trebuie să introduceți ID-ul de utilizator și parola serverului de la distanță.
 10. Verificați informațiile pe care le-ați introdus pentru corectitudine și faceți clic pe **Finish**. Când se termină salvarea de rezervă, este afișată interfața HMC.

Dacă ați modificat secvența de pornire apăsând F1 la pornirea consolei HMC, trebuie să faceți din nou boot la HMC și să modificați din nou setările. Când modificați secvența de pornire, asigurați-vă că discul apare înaintea interfeței de rețea în secvență.

Actualizarea, modernizarea și migrarea codului de mașină al consolei HMC

Periodic, sunt lansate actualizări și modernizări pentru consola HMC, pentru a-i suplimenta funcționalitatea și a-i îmbunătăți caracteristicile existente. Aflați care sunt diferențele dintre actualizarea, modernizarea și migrarea codului de mașină al consolei HMC. De asemenea, aflați cum să realizați actualizarea, modernizarea sau migrarea codului de mașină al consolei HMC.

Când ați terminat cu fiecare din aceste taskuri, consola HMC repornește, dar partițiile nu.

Actualizarea codului consolei HMC

Aplică întreținerea unui nivel de consolă HMC existent

Nu necesită să realizați taskul **Salvarea de date de modernizare**

Modernizarea codului consolei HMC

Înlocuiește software-ul HMC cu o nouă ediție sau nivel de corecție al aceluiași program

Necesită să executați boot de pe mediul de recuperare

Migrarea codului consolei HMC

Mută date HMC de la o versiune de consolă HMC la alta

O migrare este un tip de modernizare.

Determinarea versiunii și ediției codului de mașină HMC

Aflați cum puteți să vizualizați versiunea și ediția codului de mașină HMC.

Nivelul codului de mașină de pe HMC va determina caracteristicile disponibile, inclusiv menținerea concurentă a firmware-ului serverului și îmbunătățirile pentru modernizarea la o nouă ediție.

Pentru a vizualiza versiunea și ediția codului de mașină HMC, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, selectați **Update the Hardware Management Console**.
3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.

Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC cu o conexiune la internet

Aflați cum puteți să obțineți actualizările codului de mașină pentru HMC când consola HMC are o conexiune la Internet.

Pentru a obține actualizările codului de mașină pentru consola HMC, realizați pașii 1-5.

Pasul 1. Asigurați-vă că aveți o conexiune la Internet:

Pentru a descărca actualizări de la sistemul sau site-ul web de suport și service la HMC sau la server, trebuie să aveți una dintre următoarele:

- Conectivitate SSL cu sau fără un proxy SSL
- Internet VPN

Pentru a vă asigura că aveți o conexiune la Internet, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**.
3. Selectați fila pentru tipul de conectivitate de ieșire pe care îl alegeți pentru consola HMC (VPN prin Internet sau conectivitate SSL).

Notă: Dacă nu există o conexiune la organizația de service și suport, setați conexiunea de service înainte de a continua cu această procedură. Pentru instrucțiuni privind setarea unei conexiuni la organizația de service și suport, vedeți Setarea serverului pentru conectarea la organizația IBM de service și suport.

4. Faceți clic pe **Test**.

5. Verificați dacă testul este finalizat cu succes. Dacă testul nu a fost terminat cu succes, verificați capacitatea de conectare și corectați problema înainte de a continua cu această procedură. Sau puteți obține actualizarea pe DVD.
6. Continuați cu “Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC”.

Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC:

Pentru a vizualiza nivelul existent al codului de mașină HMC, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**.
3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.
4. Continuați cu “Pasul 3. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile”.

Pasul 3. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile:

Pentru a vizualiza nivelurile disponibile ale codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. De pe un calculator sau un server cu conexiune la Internet, vizitați <http://www.ibm.com/eserver/support/fixes>.
2. Selectați familia corespunzătoare în lista Product family.
3. Selectați **Hardware Management Console** în lista Product or fix type.
4. Faceți clic pe **Continue**. Este afișat site-ul Hardware Management Console.
5. Defilați la nivelul versiunii dumneavoastră de HMC pentru a vizualiza nivelurile disponibile de HMC.

Notă: Dacă preferați, puteți lua legătura cu organizația de service și suport.

6. Continuați cu “Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC”.

Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC:

Pentru a aplica actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. Înainte de a instala actualizările codului de mașină HMC, salvați pe HMC informațiile critice ale consolei. Pentru instrucțiuni, vedeți “Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC” la pagina 106. Apoi continuați cu următorul pas.



2. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
3. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**. Se deschide vrăjitorul Install Corrective Service.
4. Urmăriți instrucțiunile din vrăjitor pentru a instala actualizările.
5. Opriți și reporniți consola HMC pentru ca actualizarea să devină efectivă.
6. Faceți clic pe **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
7. Logați-vă la interfața consolei HMC.

Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes:

Pentru a verifica dacă s-a instalat corect actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**.

3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.
4. Verificați faptul că versiunea și ediția se potrivesc cu actualizarea pe care ați instalat-o.
5. Dacă nivelul de cod afișat nu este nivelul pe care l-ați instalat, efectuați următorii pași:
 - a. Selectați conexiunea la rețea pentru consola HMC.
 - b. Încercați din nou actualizarea firmware-ului folosind o altă magazie.
 - c. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport.

Obținerea și aplicarea actualizărilor codului de mașină pentru consola HMC folosind DVD sau un server FTP

Aflați cum puteți să obțineți actualizările codului de mașină pentru HMC folosind un DVD sau un server FTP.

Pentru a obține actualizările codului de mașină, realizați pașii 1-5.

Pasul 1. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC:

Pentru a vizualiza nivelul existent al codului de mașină HMC, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**.
3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.
4. Continuați cu “Pasul 2. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile”.

Pasul 2. Vizualizați nivelurile de cod de mașină HMC disponibile:

Pentru a vizualiza nivelurile disponibile ale codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Defilați la nivelul versiunii dumneavoastră de HMC pentru a vizualiza nivelurile disponibile de HMC.

Notă: Dacă preferați, puteți lua legătura cu organizația IBM de service și suport.

3. Continuați cu “Pasul 3. Obțineți actualizarea codului de mașină HMC”.

Pasul 3. Obțineți actualizarea codului de mașină HMC:

Pentru a obține actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

Puteți să comandați actualizarea codului de mașină HMC prin site-ul web Fix Central, să contactați organizația de service și suport sau să o descărcați de pe un server FTP.

Comandarea actualizării codului de mașină al consolei HMC prin site-ul web Fix Central

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Sub Supported HMC products, selectați cel mai recent nivel de HMC.
3. Defilați la zona File name(s) / Package și localizați actualizarea pe care vreți să o comandați.
4. În coloana Order, selectați **Go**.
5. Faceți clic pe **Continue** pentru a semna cu ID-ul dumneavoastră IBM.
6. Urmăriți prompturile de pe ecran pentru a vă lansa comanda de achiziție.

Descărcarea actualizării codului de mașină HMC pe un mediu de stocare amovibil

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.

2. Sub Supported HMC products, selectați cel mai recent nivel de HMC.
3. Defilați în jos la zona File name(s) / Package și localizați actualizarea pe care doriți să o descărcați.
4. Faceți clic pe actualizarea pe care doriți să o descărcați.
5. Acceptați acordul de licență și salvați actualizarea pe mediul dumneavoastră de stocare amovibil.

După ce ați terminat, continuați cu “Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC”.

Pasul 4. Aplicați actualizarea codului de mașină HMC:

Pentru a aplica actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:

1. Înainte de a instala actualizările codului de mașină HMC, faceți o copie de rezervă cu datele HMC. Pentru informații suplimentare, vedeți “Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC” la pagina 106
2. Dacă ați obținut sau ați creat actualizarea pe DVD-RAM, introduceți-l în unitatea DVD de pe HMC. Dacă ați obținut sau ați creat actualizările pe un dispozitiv de memorie USB, introduceți dispozitivul de memorie.
3. Înainte de a instala actualizările codului de mașină HMC, salvați pe HMC informațiile critice ale consolei. Pentru instrucțiuni, vedeți “Salvarea de rezervă a datelor critice ale consolei HMC” la pagina 106. Apoi continuați cu următorul pas.



4. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
5. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**. Se deschide vrăjitorul Install Corrective Service.
6. Urmăriți instrucțiunile din vrăjitor pentru a instala actualizările.
7. Pentru ca actualizarea să devină efectivă, opriți și reporniți consola HMC și apoi logați-vă înapoi.
8. Continuați cu “Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes”.

Pasul 5. Verificați dacă actualizarea codului de mașină HMC s-a instalat cu succes:

Pentru a verifica dacă s-a instalat cu succes actualizarea codului de mașină HMC, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, selectați **Update the Hardware Management Console**.
3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.
4. Verificați faptul că versiunea și ediția se potrivesc cu actualizarea pe care ați instalat-o.
5. Dacă nivelul de cod afișat nu este nivelul pe care l-ați instalat, efectuați următorii pași:
 - a. Reîncercați actualizarea codului de mașină. Dacă ați creat un DVD pentru această procedură, folosiți un mediu de stocare nou.
 - b. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport.

Modernizarea software-ului HMC

Aflați cum modernizați software-ul HMC de la o ediție la următoarea păstrând datele de configurare ale consolei HMC.

Pentru a moderniza codul de mașină pe o consolă HMC, realizați pașii 1-9.

Pasul 1. Obțineți modernizarea:

Puteți comanda actualizarea codului de mașină HMC prin site-ul web Fix Central.

Pentru a obține actualizarea prin site-ul web Fix Central, faceți următoarele:

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, mergeți la site-ul web pentru Hardware Management Console la <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>.
2. Faceți clic pe **Continue**. Este afișat site-ul Hardware Management Console.
3. Navigați la versiunea de consolă HMC la care doriți să faceți modernizarea.
4. Localizați secțiunea de descărcare și comandare.

Notă: Dacă nu aveți acces la Internet, luați legătura cu organizația IBM de service și suport pentru a comanda modernizarea pe DVD.

5. Urmăriți prompturile de pe ecran pentru a vă lansa comanda de achiziție.
6. După ce aveți actualizarea, continuați cu “Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC”.

Pasul 2. Vizualizați nivelul codului de mașină existent al consolei HMC:

Pentru a determina nivelul existent al codului de mașină pe o consolă HMC, urmați acești pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**. În zona de navigare, faceți clic pe **Updates**.
2. În panoul de conținut, selectați **Update the Hardware Management Console**.
3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.
4. Continuați cu “Pasul 3. Faceți o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat”.

Pasul 3. Faceți o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat:

Pentru a realiza o copie de rezervă cu datele de profil ale sistemului gestionat, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, selectați **Systems Management**.
2. Selectați **Servers**.
3. Selectați serverul și asigurați-vă că starea este de *Operating* sau *Standby*.
4. Sub Tasks, selectați **Configuration > Manage Partition Data > Backup**.
5. Tastați un nume pentru fișierul cu copia de rezervă și notați aceste informații.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Repetați acești pași pentru fiecare sistem gestionat.
8. Continuați cu “Pasul 4. Faceți o copie de rezervă cu datele consolei HMC”.

Pasul 4. Faceți o copie de rezervă cu datele consolei HMC:

Salvați datele consolei HMC înainte de a instala o nouă ediție de software HMC, astfel încât să poată fi restaurate nivelurile anterioare în eventualitatea apariției unei probleme în timpul modernizării software-ului. Nu folosiți aceste date critice ale consolei după modernizarea cu succes la o nouă versiune de software HMC.

Notă: Pentru salvarea pe mediul de stocare amovibil, trebuie să aveți disponibil mediul respectiv.

Pentru a salva datele HMC, procedați în felul următor:

1. Dacă intenționați să faceți salvarea de rezervă pe un mediu de stocare, parcurgeți pașii următori pentru a formata mediul:
 - a. Introduceți mediul de stocare în unitate.



- b. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.

- c. În panoul de conținut, faceți clic pe **Format Media**.
- d. Selectați tipul de mediu de stocare.
- e. Selectați tipul de format.
- f. Faceți clic pe **OK**.



2. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
3. În panoul de conținut, faceți clic pe **Backup Management Console Data**. Se deschide fereastra Backup Management Console Data.
4. Selectați o opțiune de arhivare. Puteți salva pe mediul de stocare de pe sistemul local, pe un sistem de la distanță montat pe sistemul de fișiere HMC (de exemplu, NFS) sau puteți trimite copia de rezervă la un site de la distanță folosind FTP (File Transfer Protocol).
 - Pentru a salva la un sistem local, alegeți **Back up to media on local system** și urmați instrucțiunile.
 - Pentru a salva la un sistem de la distanță, alegeți **Back up to mounted remote system** și urmați instrucțiunile.
 - Pentru a salva la un site FTP, alegeți **Send back up critical data to remote site** și urmați instrucțiunile.
5. Continuați cu “Pasul 5. Înregistrați informațiile curente de configurare a consolei HMC”.

Pasul 5. Înregistrați informațiile curente de configurare a consolei HMC:

Înainte de a moderniza la o nouă versiune de software HMC, ca o măsură de precauție, înregistrați informațiile de configurație HMC.

Pentru a înregistra configurația curentă a consolei HMC, procedați în felul următor:

1. Pentru a vizualiza operațiile planificate pentru un sistem gestionat sau pentru partițiile sale logice, deschideți **HMC Management > Console Management**. Dacă doriți să înregistrați operațiile planificate chiar pentru consola HMC, selectați **HMC Management > Console Management** și apoi selectați și săriți la pasul 3.
2. Selectați un sistem gestionat și orice partiții pentru care doriți să înregistrați informațiile de configurație HMC.
3. În lista de taskuri, selectați **Schedule Operations**. Sunt afișate toate operațiile planificate pentru destinația selectată.
4. Selectați **Sort > By object**.
5. Selectați fiecare obiect și înregistrați următoarele detalii:
 - Object Name
 - Schedule date
 - Operation Time (afișată în format de 24 de ore)
 - Repetitive (dacă este Yes, parcurgeți pașii următori):
 - a. Selectați **View > Schedule Details**.
 - b. Înregistrați informațiile de interval.
 - c. Închideți fereastra de planificare operații.
 - d. Repetați pentru fiecare operație planificată.
6. Închideți fereastra Customize Scheduled Operations.
7. Continuați cu “Pasul 6. Înregistrați starea comenzii la distanță”.

Pasul 6. Înregistrați starea comenzii la distanță:

Pentru a înregistra starea comenzii la distanță, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, selectați **HMC Management**.
2. În lista de taskuri, faceți clic pe **Remote Command Execution**.
3. Notăți dacă este selectată caseta de bifare **Enable remote command execution using the ssh facility**.
4. Faceți clic pe **Cancel**.

5. Continuați cu “Pasul 7. Salvați datele de modernizare”.

Pasul 7. Salvați datele de modernizare:

Puteți salva configurația HMC curentă pe o partiție de disc desemnată pe consola HMC sau pe mediul de stocare local. Salvați datele de modernizare numai cu puțin timp înainte de a moderniza software-ul HMC la o nouă ediție. Această acțiune vă permite să restaurați setările de configurație HMC după modernizare.

Notă: Este permis doar un nivel de date copie de rezervă. De fiecare dată când salvați date de modernizare, nivelul anterior este suprascris.

Pentru a salva datele de modernizare, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Save Upgrade Data**. Se deschide vrăjitorul Save Upgrade Data.
3. Selectați mediul de stocare unde vreți să salvați datele de modernizare. Dacă ați ales să salvați pe un mediu amovibil, inserați mediul acum. Faceți clic pe **Next**.
4. Faceți clic pe **Finish**.
5. Așteptați pentru ca taskul să se finalizeze. Dacă taskul Save Upgrade Data eșuează, contactați următorul nivel de suport înainte de a continua.

Notă: Dacă taskul de salvare a datelor de modernizare eșuează, nu continuați procesul de modernizare.

6. Faceți clic pe **OK**.
7. Continuați cu “Pasul 8. Modernizați software-ul HMC”.

Pasul 8. Modernizați software-ul HMC:

Pentru a moderniza software-ul HMC, reporniți sistemul cu mediul de stocare amovibil în unitatea DVD.

1. Introduceți mediul de stocare HMC Product Installation în unitatea DVD.



2. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
3. În panoul de conținut, selectați **Shutdown or Restart the Management Console**.
4. Asigurați-vă că este selectată opțiunea **Restart the HMC**.
5. Faceți clic pe **OK**. HMC repornește și informațiile de sistem defilează în fereastră.
6. Selectați **Upgrade** și apăsați **Next**.
7. Alegeți din următoarele opțiuni:
 - Dacă ați salvat date de modernizare în timpul taskului anterior, continuați cu pasul următor.
 - Dacă nu ați salvat date de modernizare anterior în această procedură, trebuie să salvați datele de modernizare acum înainte de a continua.
8. Selectați **Upgrade from media** și apăsați **Next**.
9. Confirmați setările și apăsați **Finish**.
10. Urmăriți prompturile.

Notă:

- Dacă ecranul devine gol, apăsați bara de spațiu pentru a vizualiza informațiile.
 - Pentru primul DVD, instalarea poate dura aproximativ 20 de minute.
11. La promptul de logare, logați-vă folosind ID-ul de utilizator și parola. Instalarea codului HMC este finalizată.

12. Continuați cu “Pasul 9. Verificați instalarea cu succes a modernizării codului de mașină HMC”.

Pasul 9. Verificați instalarea cu succes a modernizării codului de mașină HMC:

Pentru a verifica dacă s-a instalat cu succes modernizarea consolei HMC, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**.
3. În noua fereastră, vedeți și înregistrați informațiile care apar sub antetul Current HMC Driver Information, inclusiv: nivelul de versiune, ediție, întreținere al consolei HMC, nivelul de build și versiunile de bază.
4. Verificați faptul că versiunea și ediția se potrivesc cu actualizarea pe care ați instalat-o.
5. Dacă nivelul de cod afișat nu este nivelul pe care l-ați instalat, reîncercați taskul de modernizare folosind un nou DVD. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport.

Modernizarea HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea

Aflați cum modernizați software-ul pe un HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea.

Aflați cum modernizați software-ul pe un HMC dintr-o locație la distanță utilizând imagini de modernizare rețea. Utilizați procedura următoare pentru a moderniza HMC la nivelul V6R1.2 sau superior, care include toate nivelurile HMC V7.

1. De la un computer sau server cu o conexiune de Internet, deplasați-vă la site-ul web Hardware Management Console (<http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/netinstall/v7770network.html>)
2. Descărcați imaginile corespunzătoare de rețea HMC V7 și salvați-le pe un server FTP. Nu puteți descărca aceste fișiere direct la HMC. Trebuie să descărcați fișierele de imagini pe un server care acceptă cereri FTP.
3. Asigurați-vă că descărcați fișierele următoare:
 - img2a
 - img3a
 - base.img
 - disk1.img
 - hmcnetworkfiles.sum
4. Salvați datele de modernizare pe un HMC. Executați următoarele linii de comandă pentru a salva de modernizare:
 - Pentru a salva date și pe DVD și pe HDD, executați comenzile următoare:
mount /media/cdrom
saveupgdata -r diskdvd
 - Pentru a salva date pe HDD, executați comanda următoare:
saveupgdata -r disk
5. Copiați fișierele de modernizare la partiția de disc resetabilă pe HMC. Rulați comanda **getupgfiles** pentru a copia fișierele.
Exemplu: **getupgfiles -h <ftp server> -u <user id> -d <remote directory>**
unde,
 - **ftp server** este numele gazdă sau adresa ip pentru serverul FTP unde ați descărcat imaginile de rețea HMC.
 - **user id** este un id de utilizator valid de pe serverul FTP. Dacă nu specificați parola cu argumentul **--passwd**, veți fi promptat pentru o parolă.
 - **remote directory** este directorul de pe serverul dumneavoastră FTP unde sunt salvate imaginile de rețea HMC.
6. Resetați consola HMC pentru a moderniza codul copiat la partiția resetabilă de disc. Rulați **chhmc -c altdiskboot -s enable --mode upgrade** pentru a reseta sistemul HMC.
7. Resetați sistemul HMC și începeți modernizarea. Rulați comanda **hmcshutdown -r -t now** pentru a începe modernizarea.

Locațiile porturilor HMC

Puteți găsi locațiile părților componente utilizând codurile de locație. Folosiți ilustrațiile locațiilor porturilor HMC pentru a asocia o locație cu poziția portului HMC de pe server.

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A.

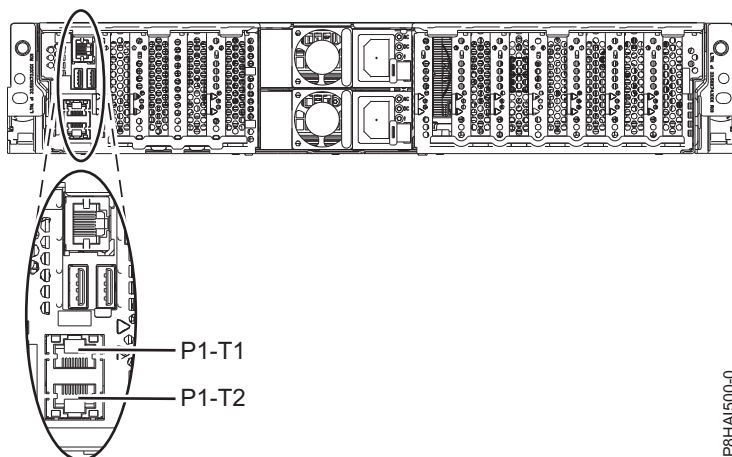


Figura 85. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A

Tabela 57. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Port HMC 1	Un-P1-T1	Nu
Port HMC 2	Un-P1-T2	Nu
Pentru informații suplimentare despre locațiile porturilor HMC pentru 8247-21L, 8247-22L, 8284-21A sau 8284-22A, consultați Locațiile părților componente și codurile de locație pentru 8247-21L, 8247-22L sau 8284-22A.		

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A.

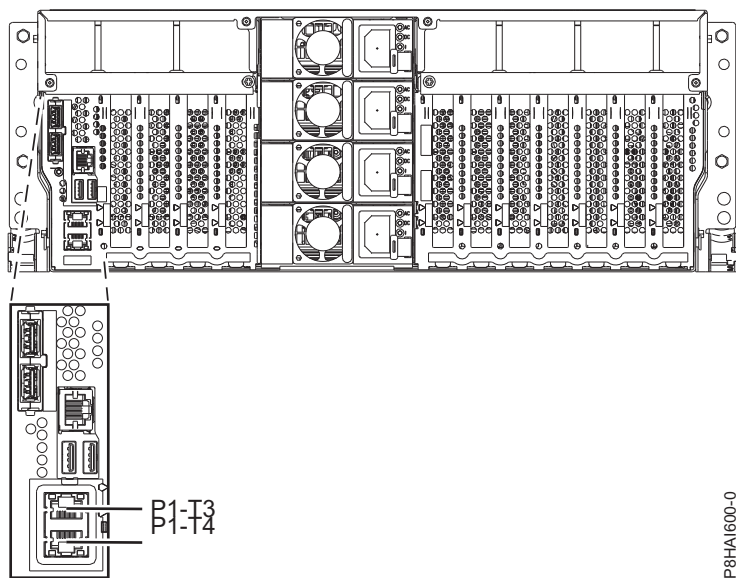


Figura 86. Vedere dulap - Locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

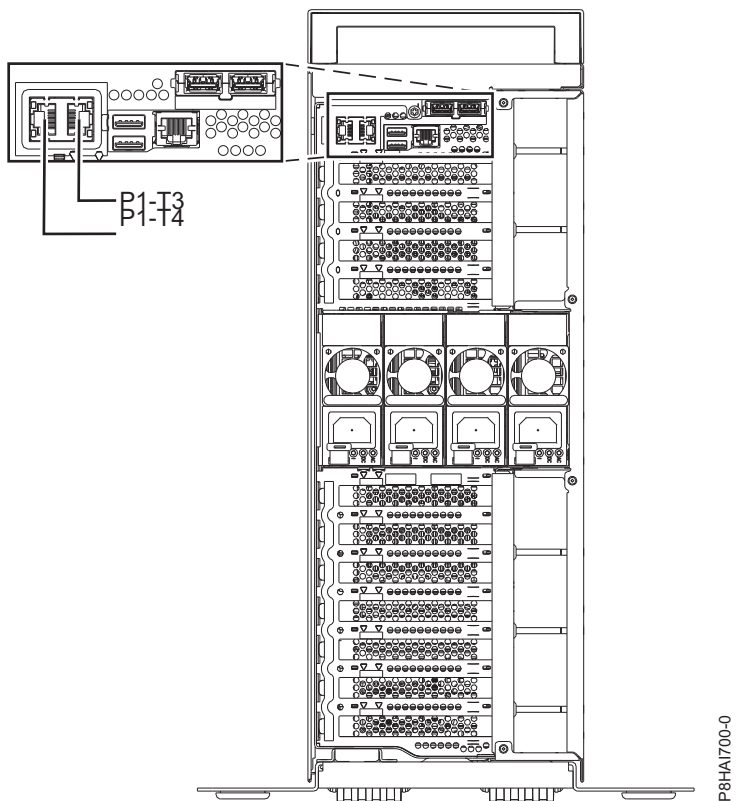


Figura 87. Vedere turn - Locațiile porturilor HMC pentru 8286-41A

Tabela 58. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Port HMC 1	Un-P1-T3	Nu
Port HMC 2	Un-P1-T4	Nu

Tabela 58. Locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A (continuare)

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Pentru informații despre locațiile porturilor HMC pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A, consultați Locația părților componente și codurile de locație pentru 8247-42L, 8286-41A sau 8286-42A.		

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME.



Figura 88. Locațiile porturilor HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME

Tabela 59. Locațiile porturilor HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Placă procesor de service 1 - port HMC 1	Un-P1-C7-T3	Nu
Placă procesor de service 1 - port HMC 2	Un-P1-C7-T6	Nu
Placă procesor de service 2 - port HMC 1	Un-P1-C10-T3	Nu
Placă procesor de service 2 - port HMC 2	Un-P1-C10-T6	Nu
Pentru informații suplimentare despre locațiile porturilor HMC pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE și 9119-MME, consultați Locația părților componente și codurile de locație pentru 9080-MHE, 9080-MME, 9119-MHE sau 9119-MME.		

Locațiile porturilor HMC pentru modelul 8408-44E și 8408-E8E

Folosiți această diagramă și tabelul pentru a stabili care sunt porturile HMC pentru 8408-44E și 8408-E8E.

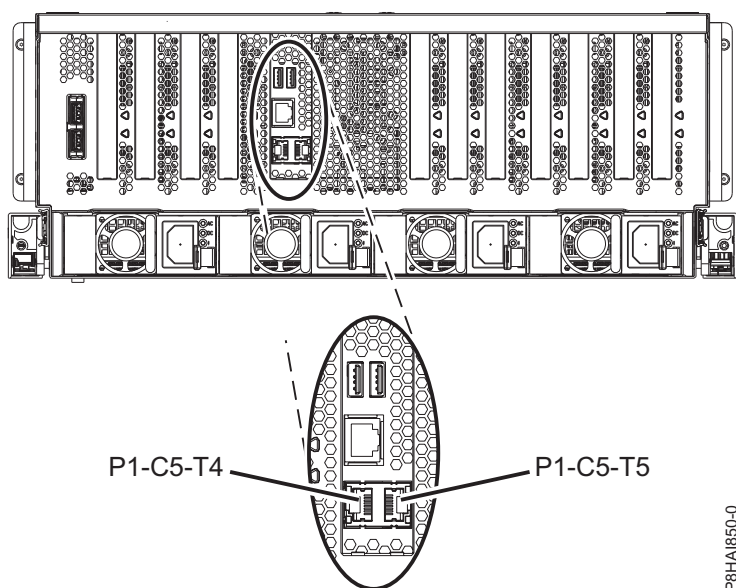


Figura 89. Locațiile porturilor HMC pentru 8408-44E și 8408-E8E

Tabela 60. Locațiile porturilor HMC pentru 8408-44E și 8408-E8E

Port	Cod locație fizică	Led de identificare
Port HMC 1	Un-P1-C5-T4	Nu
Port HMC 2	Un-P1-C5-T5	Nu
Pentru informații suplimentare despre locațiile porturilor HCM pentru 8408-44E și 8408-E8E, consultați Locația părților componente și codurile de locație pentru 8404-44E și 8408-E8E.		

Observații

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

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

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Declarație privind omologarea

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

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

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

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

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

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

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

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

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

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

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

Software-ul de vânzător

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

Informații înrudite privind accesibilitatea

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

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

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerente privind politica de confidențialitate

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

În funcție de configurațiile livrate, această Ofertă software ar putea utiliza cookie-uri de sesiune care colectează pentru fiecare utilizator, numele de utilizator și adresa IP în scopuri de gestionare a sesiunilor. Aceste cookie-uri pot fi dezactivate, dar dezactivarea lor va elimina funcționalitatea pe care o activează acestea.

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

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

Mărci comerciale

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

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

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

Observații privind emisia electronică

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

Observații privind Clasa A

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

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

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

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

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

Declarație de conformitate cu Industry Canada

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

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

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

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
e-mail: halloibm@de.ibm.com

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

Declarație privind VCCI - Japonia

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

VCCI-A

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

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

Declarație Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Această declarație explică conformitatea produselor JIS C 61000-3-2 privind puterea nominală pentru Japonia.

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

Aceasta este declarația Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pentru produsele cu 20 A per fază sau mai puțin.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A per fază.

高調波電流規格 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

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A per fază.

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

Declarație privind interferența electromagnetică - Republica Populară Chineză

声 明

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

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

Declarație privind interferența electromagnetică - Taiwan

警告使用者：

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

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

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

Informații de contact pentru IBM Taiwan:

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

Declarație privind interferența electromagnetică - Coreea

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

Declarație de conformitate pentru Germania

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

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

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

EN 55022 / EN 55032 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Relations Europe, Abteilung M456

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel: +49 (0) 800 225 5426

e-mail: HalloIBM@de.ibm.com

Generelle Informationen:

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

Declarație privind interferența electromagnetică - Rusia

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

Observații privind Clasa B

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

Declarație privind FCC (Federal Communications Commission)

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

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

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

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

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

Acest dispozitiv este în conformitate cu Partea a 15-a din regulile FCC. Operarea se face cu respectarea următoarelor două condiții: (1) acest dispozitiv nu poate genera interferențe dăunătoare și (2) acest dispozitiv trebuie să suporte orice

interferență receptată, inclusiv interferențele ce pot determina o funcționare improprie.

Declarație de conformitate cu Industry Canada

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

Declarație de conformitate pentru Comunitatea Europeană

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

Contact pentru Comunitatea Europeană:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M456
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel: +49 800 225 5426
e-mail: halloibm@de.ibm.com

Declarație privind VCCI - Japonia

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

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

Declarație Japan Electronics and Information Technology Industries Association

Această declarație explică conformitatea produselor JIS C 61000-3-2 privind puterea nominală pentru Japonia.

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

Aceasta este declarația Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) pentru produsele cu 20 A per fază sau mai puțin.

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele monofazate cu mai mult de 20 A per fază.

高調波電流規格 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

Aceasta este declarația JEITA pentru produsele trifazate cu mai mult de 20 A per fază.

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

Informații de contact pentru IBM Taiwan

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

Declarație de conformitate pentru Germania

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

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

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

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

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

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

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

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

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

Generelle Informationen:

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

Termeni și condiții

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

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

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

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

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

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

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

POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.