

PowerSystems

Gestionarea consolei HMC



PowerSystems

Gestionarea consolei HMC



Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din “Observații” la pagina 117.

Cuprins

Gestionarea consolei HMC	1
Ce este nou în Gestionarea consolei HMC	1
Introducere în consola HMC	2
Stilul interfeței de utilizator pentru HMC	3
ID-urile de utilizator și parolele predefinite	3
Taskurile și rolurile	3
Pornirea consolei HMC	4
Utilizarea unei interfețe pentru utilizatori bazată pe web	5
Bara de taskuri	5
Panoul de navigare	6
Fereastra de bun venit	6
Systems Management	6
Serverele	7
Cadrele	10
Grupuri personalizate	10
Planurile de sistem	11
Gestionarea consolei HMC	12
Gestionarea service-ului	13
Actualizările	13
Panoul de lucru	13
Lucrul cu tabele	13
Selectarea rândurilor	13
Filtrarea	14
Sortarea	14
Configurarea coloanelor	14
Meniul Views	14
Bara de stare	14
Starea: Neacceptabil	14
Starea: Ledurile de atenție	15
Starea: Evenimentele capabile de service	15
Privire generală asupra stării	15
Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate	15
Gestionarea sistemelor pentru servere	39
Proprietățile	39
Actualizarea parolei	41
Operații	41
Pornirea	41
Oprirea	42
Gestionarea alimentării	42
Starea ledurilor	42
Planificarea operațiilor	43
Gestionarea avansată a sistemului	45
Datele de utilizare	45
Reconstruirea	45
Schimbarea parolei	45
Configurarea	45
Crearea unei partiții logice	46
Planurile de sistem	46
Prioritatea disponibilității partiției	46
Vizualizarea grupurilor de gestionare a încărcărilor de lucru	46
Gestionarea grupurilor personalizate	46
Gestionarea datelor de partiție	47
Gestionarea profilurilor de sistem	48
Resursele virtuale	48
Gestionarea pool-ului de procesoare partajate	48
Gestionarea pool-ului de memorie partajată	49

Gestionarea stocării virtuale	49
Gestionarea rețelei virtuale	49
Vizualizarea stării conexiunilor procesorului de service	50
Resetarea sau înlăturarea conexiunilor	50
Deconectarea altei console HMC	50
Adăugarea unui sistem gestionat	50
Corectarea unei probleme de conectare.	51
Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat	51
Corectarea unei stări Incomplete pentru un sistem gestionat	52
Corectarea unei stări Recovery pentru un sistem gestionat	53
Corectarea unei stări Error pentru un sistem gestionat	53
Corectarea unei stări Failed Authentication pentru un sistem gestionat	53
Corectarea unei noi probleme de conexiune între consola HMC și un sistem gestionat.	54
Informații despre hardware	54
Adaptoare	54
Adaptorul HCA (Host Channel Adapter)	54
Adaptorul HEA (Host Ethernet Adapter)	55
Vizualizarea topologiei hardware	55
Topologia hardware PCIe	55
Actualizările	56
Capabilitatea de service	56
Gestionarea evenimentelor capabile de service	56
Crearea evenimentului capabil de service	57
Istoria codurilor de referință	57
Funcțiile panoului de control.	57
Hardware	57
Adăugarea unei unități FRU	57
Adăugarea unei incinte	58
Schimbarea unei unități FRU	58
Schimbarea incintei	58
Înlăturarea unei unități FRU	58
Înlăturarea incintei.	59
Pornirea/oprirea unității I/E	59
Gestionarea dump-urilor	59
Colectarea datelor de produs vitale (VPD).	59
Editarea MTMS	60
Preluarea la eroare FSP	60
Capacitate la cerere	60
Gestionarea sistemelor pentru partiții	61
Proprietățile	61
Schimbarea profilului implicit	61
Operații	61
Activarea	61
Repornirea	62
Oprirea	62
Gestionarea ledurilor de atenție	63
Planificarea operațiilor	63
viosvrmd	64
Ștergerea	65
Mobilitatea	65
Migrarea	65
Validarea	65
Recuperarea	66
Operațiile de suspendare	66
Validarea	66
Suspendarea	66
Continuarea.	66
Configurarea	66
Gestionarea profilurilor	66
Gestionarea grupurilor personalizate	67
Salvarea configurației Current	67

Informații despre hardware	67
Adaptoare	67
Adaptorul HEA (Host Ethernet Adapter)	67
Adaptorul HCA (Host Channel Adapter)	67
SNI (Switch Network Interface).	68
Adaptoarele I/E virtuale	68
Partiționarea dinamică	68
Procesor.	68
Memorie	69
Adaptoare fizice	69
Adaptor virtual.	69
Porturile logice SR-IOV	69
Ethernet gazdă	70
Fereastra de consolă	70
Capabilitatea de service	70
Gestionarea evenimentelor capabile de service	71
Istoria codurilor de referință	71
Funcțiile panoului de control.	71
Gestionarea sistemelor pentru cadre	72
Proprietățile	72
Actualizarea parolei	72
Operații	73
Inițializarea cadrelor	73
Inițializarea tuturor cadrelor	73
Reconstruirea	73
Schimbarea parolei	73
Pornirea/oprirea unității I/E	73
Configurarea	73
Gestionarea grupurilor personalizate	74
Starea BPA (Bulk Power Assembly)	74
Resetarea	74
Informații despre hardware	75
Vizualizarea topologiei RIO	75
Capabilitatea de service	75
Gestionarea evenimentelor capabile de service	75
Hardware	76
Adăugarea unei unități FRU	76
Adăugarea unei incinte	76
Schimbarea unei unități FRU	76
Schimbarea incintei	77
Înlăturarea unei unități FRU	77
Înlăturarea incintei.	77
Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise	77
Planurile de sistem	78
Vizualizarea planului de sistem	78
Crearea planului de sistem	78
Implementarea planului de sistem	79
Exportul planului de sistem	79
Importul planului de sistem	79
Înlăturarea planului de sistem	80
Taskurile de gestionare a consolei HMC	80
Gestionarea consolei HMC - Operații	80
Vizualizarea evenimentelor consolei HMC	80
Oprirea și repornirea	80
Planificarea operațiilor	81
Formatarea mediului de stocare	82
Salvarea datelor consolei HMC	82
Restaurarea datelor consolei HMC	82
Salvarea datelor pentru modernizare	83
Modificarea setărilor de rețea	83
Testarea conectivității rețelei.	84

Vizualizarea topologiei rețelei	84
Sugestia zilei	85
Vizualizarea licențelor	85
Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul	85
Schimbarea datei și orei	85
Lansarea vrăjitorului Guided Setup	86
Gestionarea consolei HMC - Administrare	86
Schimbarea parolei de utilizator	86
Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului	87
Gestionarea rolurilor de taskuri și resurse	88
Gestionarea utilizatorilor și taskurilor	88
Gestionarea certificatelor	89
Configurarea serverelor KDC	89
Vizualizarea serverului KDC	91
Modificarea serverului KDC	91
Adăugarea serverului KDC	91
Înlăturarea serverului KDC	92
Importul cheii de serviciu	92
Înlăturarea cheii de serviciu	92
Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP	92
Execuția comenzilor la distanță	93
Terminalul virtual la distanță	93
Deschiderea terminalului Shell restricționat	93
Schimbarea limbii și a locale-ului	93
Crearea textului de bun venit	94
Gestionarea replicării datelor	94
Gestionarea resurselor de instalare	95
Politică de parolă îmbunătățită	96
Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server	97
Taskurile Service Management	97
Crearea evenimentelor capabile de service	97
Gestionarea evenimentelor capabile de service	98
Încărcarea evenimentelor capabile de service	98
Gestionarea conexiunilor la distanță	98
Gestionarea cererilor de suport la distanță	99
Formatarea mediului de stocare	99
Gestionarea dump-urilor	100
Transmiterea informațiilor de service	100
Gestionarea call-home pentru sisteme	100
Gestionarea conectivității de ieșire	101
Gestionarea conectivității de intrare	102
Gestionarea informațiilor de client	102
Autorizarea utilizatorului	102
Gestionarea notificării evenimentelor capabile de service	103
Gestionarea monitorizării conexiunii	103
Vrăjitorul Call-Home Setup	103
Actualizările	104
Actualizarea HMC	104
Actualizările sistemelor gestionate	104
Schimbarea LIC pentru ediția curentă	105
Modernizarea LIC la o ediție nouă	106
Selecția părții flash	107
Verificarea pregătirii sistemului	108
Vizualizarea informațiilor de sistem	108
Operații la distanță	108
Folosirea unei console HMC la distanță	109
Utilizarea unui browser web	109
Folosirea liniei de comandă la distanță HMC	110
Setarea executării de scripturi securizate între clienții SSH și HMC	110
Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC	111
Cerințe de browser web	111

Pregătirea pentru utilizarea browser-ului web	112
Înregistrarea în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN	112
Replicarea datelor personalizate	113
Replicarea peer-to-peer	114
Replicarea master-to-slave	114
Replicarea datelor	115
Observații	117
Informații privind interfața de programare	118
Mărci comerciale.	118
Termeni și condiții	119

Gestionarea consolei HMC

Acest subiect ajută utilizatorii să înțeleagă cum se utilizează Hardware Management Console (HMC), descrie taskurile pe care le puteți utiliza pe consolă și descrie cum se navighează utilizând interfața de utilizator bazată pe web.

Ce este nou în Gestionarea consolei HMC

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

Acest subiect prezintă câteva dintre noile caracteristici și funcții ale consolei HMC. Pentru mai multe informații, faceți clic pe **HMC Readme** din panoul Welcome al spațiului de lucru HMC.

Aprilie 2014

Au fost făcute următoarele actualizări la conținut:

- Cu Versiunea 7.9, sau următoare, gestionarea sistemelor pentru servere suportă porturi logice SR-IOV (Single Root I/O Virtualization). Consultați subiectul “Proprietățile” la pagina 39 actualizat.
- Cu Versiunea 7.9, sau următoare, gestionarea sistemelor pentru partiție suportă porturi logice SR-IOV. Vedeți noul subiect “Porturile logice SR-IOV” la pagina 69 și subiectul actualizat “Proprietățile” la pagina 61.

Octombrie 2013

Au fost făcute următoarele actualizări la conținut:

- Începând cu Versiunea 7.8, serverul HMC suportă capabilitatea Dynamic Platform Optimization. Consultați subiectul “Proprietățile” la pagina 39 actualizat.
- Începând cu Versiunea 7.8, operația de planificare pentru server suportă monitorizarea și folosirea capabilității Dynamic Platform Optimization. Consultați subiectul “Planificarea operațiilor” la pagina 43 actualizat.
- Începând cu Versiunea 7.8, serverul HMC suportă Systems Management pentru funcțiile Pool Power Enterprise. Consultați noul subiect “Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise” la pagina 77.

Martie 2013

Au fost făcute următoarele actualizări la conținut:

- În Versiunea 7.7 sau în cele ulterioare, puteți instala un Virtual I/O Server (VIOS) pe o partiție logică dintr-un HMC utilizând un DVD, o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM). Vedeți subiectul activat Activare.
- În Versiunea 7.7 sau în cele ulterioare, puteți stoca imaginile VIOS de pe un DVD, o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM) pe HMC. Consultați noul subiect “Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server” la pagina 97.
- În Versiunea 7.7 sau în cele ulterioare, puteți activa Virtual Server Network (VSN) pe servere bazate pe procesorul POWER7. Consultați subiectul “Proprietățile” la pagina 39 actualizat.
- Subiectele următoare au fost actualizate pentru modernizarea Licensed Internal Code (LIC) utilizând HMC-ul:
 - “Schimbarea LIC pentru ediția curentă” la pagina 105
 - “Modernizarea LIC la o ediție nouă” la pagina 106

Octombrie 2012

Au fost făcute următoarele actualizări la conținut:

- Cu HMC Versiunea 7.6 sau ulterioară, puteți vizualiza topologia hardware PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) pentru selecțiile de servere bazate pe procesoare POWER7. A fost adăugat subiectul “Topologia hardware PCIe” la pagina 55.
- Cu HMC Versiunea 7.6 sau ulterioară, puteți seta unitățile de procesare la cea mai mică valoare suportată, de 0,05 unități de procesare per procesor virtual. Consultați subiectul “Proprietățile” la pagina 61 actualizat.
- Cu HMC Versiunea 7.6 sau ulterioară, puteți restaura datele critice din copia de siguranță utilizând un server SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol). Consultați subiectul “Restaurarea datelor consolei HMC” la pagina 82 actualizat.
- HMC Versiunea 7.6 suportă Microsoft Internet Explorer 6.0 - Microsoft Internet Explorer 9.0 și Mozilla Firefox Versiunea 4 - Mozilla Firefox Versiunea 10. Consultați subiectul “Cerințe de browser web” la pagina 111 actualizat.

Octombrie 2011

Au fost făcute următoarele actualizări la conținut:

- Cu HMC Versiunea 7.4 sau ulterioară puteți activa Virtual Trusted Platform Module (VTPM) pe serverele bazate pe procesorul POWER7. Subiectul “Proprietățile” la pagina 39 a fost actualizat pentru caracteristica VTPM.

Mai 2011

Au fost făcute următoarele actualizări la conținut:

- Cu HMC Versiunea 7.2, sau ulterioară, puteți suspenda o partiție logică cu sistemul de operare și aplicațiile sale și să memorați starea serverului virtual în spațiul de stocare persistent. Puteți continua operația partiției logice pe același sistem. Subiectul “Operațiile de suspendare” la pagina 66 este nou pentru partiții logice cu capabilitatea de suspendare și continuare partiție.
- Cu HMC Versiunea 7.2, sau ulterioară, administratorii de sistem pot seta restricții de parolă prin activarea politicii de parolă îmbunătățită. De asemenea, puteți crea și activa politica definită de utilizator pentru a seta restricții de parolă. Pentru informații suplimentare, vedeți “Politică de parolă îmbunătățită” la pagina 96.

Septembrie 2010

- Au fost adăugate informații pentru serverele IBM® Power 710 Express și IBM Power 730 Express (8231-E2B), IBM Power 720 Express (8202-E4B), IBM Power 740 Express (8205-E6B) și IBM Power 795 (9119-FHB).

Februarie 2010

- Au fost adăugate informații pentru serverele IBM Power Systems ce conțin procesorul POWER7.

Introducere în consola HMC

În această secțiune sunt prezentate pe scurt câteva dintre conceptele și funcțiile consolei HMC (Hardware Management Console) și sunt oferite informații introductive despre interfața de utilizator folosită pentru a avea acces la aceste funcții.

Consola HMC vă permite să configurați și să gestionați servere. O consolă HMC poate gestiona mai multe servere și consolele HMC duale pot furniza redundanță prin gestionarea aceluiasi sistem. Pentru a asigura o funcționare consistentă, fiecare consolă HMC este livrată preinstalată cu HMC Licensed Machine Code, versiunea 7.

Pentru flexibilitate și disponibilitate, puteți implementa consolele HMC în mai multe configurații.

HMC ca server DHCP

O consolă HMC care este conectată printr-o rețea privată la sistemele pe care le gestionează poate fi un server DHCP pentru procesoarele de service ale sistemelor. O consolă HMC poate să gestioneze un sistem și peste o rețea deschisă, unde adresa IP a procesorului de service al sistemului gestionat este alocată de un server DHCP furnizat de către client sau poate fi alocată manual folosind interfața ASML.

Proximitatea fizică

Înainte de HMC versiunea 7, cel puțin o consolă HMC locală trebuie să fie amplasată fizic lângă sistemele gestionate. Aceasta nu mai este o necesitate odată cu Versiunea 7 și cu interfața de browser Web a consolei HMC.

Console HMC duale sau redundante

Un server poate fi gestionat de una sau două console HMC. Când două console HMC gestionează un sistem, acestea sunt peer, și fiecare poate fi folosită să controleze sistemul gestionat. Cea mai bună practică este să atașați o consolă HMC la rețeaua de service sau la porturile HMC ale sistemelor gestionate. Intenția este ca rețelele să fie independente. Fiecare consolă HMC poate să fie serverul DHCP pentru o rețea de service. Deoarece rețelele sunt independente, serverele DHCP trebuie configurate să furnizeze adrese IP în două intervale de adrese IP, unice și nerutabile.

Stilul interfeței de utilizator pentru HMC

Acest HMC utilizează o interfață utilizator bazată pe web. Această interfață folosește un model de navigare stil arbore care furnizează vizualizări ierarhice ale resurselor de sistem și ale taskurilor care permit acces direct la resursele hardware și la capabilitățile de gestionare a taskurilor. Oferă vizualizări ale resurselor sistemului și taskuri pentru administratorul de sistem.

Vedeți “Utilizarea unei interfețe pentru utilizatori bazată pe web” la pagina 5 pentru informații detaliate privind modul în care se folosește această interfață HMC.

ID-urile de utilizator și parolele predefinite

ID-urile utilizator și parolele predefinite sunt incluse în consola HMC. Este absolut necesar pentru securitatea sistemului să modificați imediat parola hscroot predefinită.

Următoarele ID-uri utilizator și parole predefinite sunt incluse în consola HMC:

Tabela 1. ID-urile de utilizator HMC și parolele predefinite

ID utilizator	Parolă	Scop
hscroot	abc123	ID-ul utilizator hscroot și parola sunt utilizate pentru prima logare la HMC. Ele sunt sensibile la majuscule și pot fi folosite numai de un membru cu rolul de super administrator.
root	password	ID-ul de utilizator root și parola sa sunt folosite de furnizorul de servicii pentru a executa procedurile de întreținere. Acestea nu pot fi utilizate pentru logarea la consola HMC.

Taskurile și rolurile

Fiecare utilizator HMC poate fi membru al unui rol diferit. Fiecare dintre aceste roluri permit utilizatorului să acceseze diferite părți ale consolei HMC și să realizeze diferite taskuri pe sistemul gestionat. Rolurile consolei HMC sunt ori predefinite ori personalizate.

Rolurile discutate în această secțiune se referă la utilizatorii HMC; sistemele de operare care rulează pe partiții logice au propriile seturi de utilizatori și roluri. Când creați un utilizator HMC, trebuie să alocați acelui utilizator un rol de task. Fiecare rol de task permite utilizatorului niveluri variate de acces la taskurile disponibile pe interfața HMC. Pentru mai multe informații despre taskurile pe care fiecare rol de utilizator HMC le poate realiza, vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 15.

Puteți alocă sisteme gestionate și partiții logice pentru utilizatori individuali HMC. Aceasta vă permite să creați un utilizator care are acces la sistemul gestionat A, dar nu la sistemul gestionat B. Fiecare grupare de acces la resursele

gestionate se numește rol de resurse gestionate. Pentru a afla mai multe despre rolurile resurselor gestionate și cum să le creați, vedeți “Gestionarea rolurilor de taskuri și resurse” la pagina 88.

Rolurile **predefinite** ale consolei HMC, implicate pe consola HMC, sunt următoarele:

Tabela 2. Rolurile HMC predefinite

Rol	Description	ID utilizator HMC
Operator	Operatorul este responsabil pentru operațiile de sistem cotidiene.	hmcoperator
Super Administrator	Super administratorul acționează ca utilizatorul root sau managerul sistemului HMC. Super administratorul are autorizare nerestricționată de acces și de modificare a sistemului HMC.	hmcsuperadmin
Product Engineer	Un inginer de produs asistă în cazuri de suport, dar nu poate accesa funcțiile de gestionare a utilizatorilor HMC. Pentru a furniza acces pentru suport pe sistem, trebuie să creați și să administrați ID-uri de utilizator care au rolul de inginer de produs (product engineer).	hmcpe
Service Representative	Un reprezentant de service este un angajat care se află la locația dumneavoastră pentru a instala, configura și repara sistemul.	hmcservicerep
Viewer	Un vizualizator poate vizualiza informații din consola HMC, dar nu poate modifica informații de configurare.	hmeviewer

Puteți crea roluri HMC **personalizate** modificând rolurile HMC predefinite. Crearea rolurilor HMC personalizate este utilă pentru a restricționa sau a acorda privilegiile de task unui anumit utilizator. Pentru mai multe informații despre crearea rolurilor HMC personalizate, vedeți “Gestionarea rolurilor de taskuri și resurse” la pagina 88.

Pornirea consolei HMC

Porniți consola HMC comutând la poziția *On* butonul de alimentare de pe dispozitivul de afișare și unitatea sistem. Este afișată fereastra de inițializare, ce conține informațiile de copyright. Vedeți cum trebuie să procedați pentru a vă loga în interfața HMC.

După terminarea inițializării, este afișată fereastra de pre-logare.

Notă: Fereastra de pre-logare oferă legătura pentru logarea în aplicația HMC, abilitatea de a vizualiza informații de ajutor online și informații rezumative privind starea consolei HMC. Va fi nevoie să vă logați pentru a vizualiza informațiile de stare.

Pentru a vă loga pe consola HMC, procedați în felul următor:

1. În fereastra de pre-logare, faceți clic pe **Log on and launch the Hardware Management Console web application**.
2. Introduceți ID-ul de utilizator și parola care v-au fost alocate.
3. Faceți clic pe **Logon**.

Notă: Dacă anterior v-ați deconectat din sesiune, se deschide fereastra Choose a Disconnected Session. Selectați sesiunea la care doriți să vă reconectați și faceți clic pe **Reconnect**.

După ce v-ați logat, se deschide fereastra cu spațiul de lucru HMC și, dacă este activată, apare fereastra **Tip of the Day**. Pentru informații suplimentare despre felul în care se activează această caracteristică, vedeți “Sugestia zilei” la pagina 85.

Fereastra spațiului de lucru HMC vă permite să lucrați cu taskurile pentru consolă și sistemele gestionate. Nu sunt disponibile toate taskurile pentru fiecare ID de utilizator. Rolul de utilizator alocat ID-ului dumneavoastră de utilizator este cel care determină ce taskuri puteți executa. De exemplu, dacă aveți alocat un ID de utilizator cu rolul operator, veți avea acces la toate taskurile care au acces *operator*. Vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 15 pentru o listă cu toate taskurile și rolurile de utilizator pentru care sunt disponibile taskurile.

Dacă la un moment dat nu mai știți ce ID de utilizator este logat pe consola HMC, priviți bara de taskuri din partea de sus a paginii de bun venit sau faceți clic pe **HMC Management** în panoul de navigare. Apoi faceți clic pe **Manage Users and Tasks** din panoul de lucru (vedeți “Gestionarea utilizatorilor și taskurilor” la pagina 88 pentru informații suplimentare).

Utilizarea unei interfețe pentru utilizatori bazată pe web

Puteți utiliza o interfață pentru utilizatori bazată pe web pentru a realiza taskuri pe Hardware Management Console (HMC) sau pe resursele dumneavoastră gestionate.

Această interfață cuprinde câteva componente principale: banner-ul, bara de taskuri, panoul de navigare, panoul de lucru și bara de stare.

Banner-ul, aflat în partea de sus a ferestrei spațiului de lucru, identifică produsul și logo-ul. Este afișat opțional. Folosiți taskul **Change User Interface Settings** pentru a modifica setarea.

Bara de taskuri, amplasată sub banner, afișează numele taskurilor care rulează, ID-ul de utilizator cu care sunteți logat, informații de ajutor online și posibilitatea de delogare sau de deconectare de la consolă.

Panoul de navigare, în partea stângă a ferestrei, conține legăturile de navigare primare pentru gestionarea resurselor sistemului și HMC. Articolele sunt numite noduri.

Panoul de lucru, în partea dreaptă a ferestrei, afișează informații bazate pe selecția curentă din panoul de navigare. De exemplu, când se selectează **Welcome** în panoul de navigare, în panoul de lucru este afișat conținutul ferestrei Welcome.

Bara de stare, în partea din stânga-jos a ferestrei, furnizează indicatori vizuali pentru starea curentă generală a sistemului. Conține de asemenea o pictogramă de privire generală asupra stării, care poate fi selectată pentru a fi afișate mai multe informații de stare detaliate în panoul de lucru.

Puteți redimensiona panourile spațiului de lucru HMC mutând cursorul mouse-ului peste marginea care separă panoul de navigare de la panoul de lucru, până când cursorul mouse-ului se modifică într-o săgeată cu două vârfuri. Când indicatorul își schimbă forma, apăsați și țineți așa butonul din stânga al mouse-ului și apoi trageți indicatorul mouse-ului la stânga sau la dreapta. Eliberați butonul și panoul de navigare sau panoul de lucru are acum o dimensiune mai mare sau mai mică. De asemenea, puteți face aceasta în bordura panoului de lucru care separă tabela de resurse de blocul de taskuri.

Bara de taskuri

Bara de taskuri furnizează capacitatea unui comutator de taskuri active.

Bara de taskuri poate fi folosită ca un ajutor la navigare pentru mutarea între taskurile care au fost lansate și nu au fost închise încă. Comutatorul de taskuri nu trece în pauză și nu reia un task. Făcând clic pe un task din bara de taskuri se aduce în fața ferestrei taskului care primește focalizarea.

Notă: Taskurile bazate pe aplet cum ar fi ferestrele de terminal AIX, ferestrele de consolă 5250 sau ferestrele de shell restricționat nu suportă capabilitățile de comutare ale barei de taskuri. Folosiți capabilitățile de comutare a ferestrelor pentru ferestre locale pentru a comuta ferestrele pentru aceste taskuri.

Partea din dreapta a barei de taskuri conține următoarele informații:

- **ID-ul de utilizator al dumneavoastră.** Dacă faceți clic pe ID-ul de utilizator, se deschide fereastra Change User Interface Settings.
- **Help** afișează informațiile despre toate taskurile de pe HMC și cum să folosiți interfața de utilizator bazată pe Web pe HMC.
- Dacă faceți clic pe **Logoff**, se deschide fereastra Logoff sau Disconnect.

Panoul de navigare

Panoul de navigare conține legăturile de navigare principale pentru gestionarea resurselor de sistem și consola HMC.

- “Fereastra de bun venit”
- “Systems Management”
- “Planurile de sistem” la pagina 11
- “Gestionarea consolei HMC” la pagina 12
- “Gestionarea service-ului” la pagina 13
- “Actualizările” la pagina 13

Fereastra de bun venit

Fereastra Welcome este prima afișată când vă logați pe consola HMC.

Panoul de lucru Welcome listează nodurile panoului de navigare și descrierile lor. De asemenea, conține următoarele resurse suplimentare:

Guided Setup Wizard

Furnizează un proces pas cu pas pentru configurarea consolei HMC.

HMC Operations Guide

Oferă o versiune *Managing the HMC* online, pentru administratorii și operatorii de sistem care folosesc HMC.

Dacă accesați consola HMC de la distanță, puteți vizualiza publicația în format PDF sau în format HTML (faceți clic pe **View as HTML**). Dacă accesați HMC local puteți vizualiza publicația în format HTML.

HMC Readme

Furnizează sfaturi și informații de erată privind HMC.

Online Information

Furnizează informații despre HMC.

Notă: Următoarele informații sunt disponibile când accesați consola HMC de la distanță.

IBM System Support

Oferă suport și informații tehnice pentru IBM Systems

HMC Support

Oferă suport și informații tehnice pentru consola HMC

Education and Tutorials

Oferă materiale de curs pentru instruire și actualizarea cunoștințelor legate de consola HMC

Pentru a vedea nivelul consolei HMC pe care o folosiți în acel moment, mutați cursorul mouse-ului peste **HMC Version**, în partea de sus a panoului de lucru.

Systems Management

Systems Management conține o vizualizare arbore a resurselor gestionate.

Serverele:

În Servers sunt prezentate serverele gestionate de consola HMC.

Pentru a adăuga servere, puteți utiliza taskul **Add Managed System** din categoria **Connections** din blocul de taskuri.

Când faceți clic pe **Servers** din panoul de navigare, este afișată o listă cu serverele definite individual, în tabela din panoul de lucru și sub nodul **Servers** din panoul de navigare.

Selectarea unui server:

Vedeți ce informații sunt afișate atunci când selectați un server.

Ca să realizați taskuri pe un server, faceți clic pe coloana **Select** de lângă numele de server din tabela panoului de lucru. Pentru a realiza taskuri pe partițiile unui server, puteți executa una din următoarele acțiuni:

- Selectați un server din nodul **Servers** al panoului de navigare.
- Faceți clic pe un nume de server din tabela panoului de lucru.

Când panoul Work afișează o listă de servere, afișează în mod implicit următoarele atribute.

Name Specifică numele definit de utilizator al sistemului gestionat.

Status Afișează starea curentă a sistemului gestionat (de exemplu, Operating, Power off, Initializing) și, în plus, afișează pictograme care reprezintă o stare inacceptabilă sau un LED de atenționare activ. Vedeți “Starea: Neacceptabil” la pagina 14 sau “Starea: Ledurile de atenție” la pagina 15 pentru informații suplimentare.

Available Processing Units

Afișează numărul unităților de procesare care sunt disponibile pentru alocarea la partițiile logice pe sistemul gestionat. Acesta este numărul total de unități de procesare care sunt activate pe sistemul gestionat minus numărul de procesoare alocate partițiilor logice, inclusiv cele oprite, de pe sistemul gestionat. Acest număr nu include nicio unitate de procesare care nu a fost încă activată cu Capacity on Demand (CoD).

Available Memory

Afișează cantitatea de memorie care este disponibilă pentru alocare la partițiile logice pe sistemul gestionat. Aceasta este cantitatea totală de memorie care este activată pe sistemul gestionat minus cantitatea de memorie necesară pentru firmware-ul sistemului gestionat, minus cantitatea de memorie alocată partițiilor logice, inclusiv cele oprite, de pe sistemul gestionat. Acest număr nu include nicio memorie care nu a fost încă activată cu Capacity on Demand (CoD). Cantitatea de memorie disponibilă poate fi afișată în MB sau GB. Faceți clic pe **MB** sau **GB** în titlul coloanei Available Memory.

Reference Code

Afișează codurile de referință ale sistemului pentru server. Faceți clic pe codul de referință din tabelă pentru o descriere detaliată.

Tabela panoului de lucru Servers poate afișa în tabelă și următoarele atribute opționale.

Configurable Processing Units

Afișează numărul de procesoare pentru sistemul gestionat.

Configurable Memory

Afișează memoria configurabilă a sistemului gestionat.

Pentru a vedea atributele opționale, selectați pictograma **Column configuration** din bara de unelte a tabelii. Această funcție vă permite selectarea atributelor suplimentare pe care doriți să le afișați sub formă de coloane în tabelă. De asemenea, vă permite să reordonați coloanele; vedeți “Configurarea coloanelor” la pagina 14 pentru informații suplimentare.

De asemenea, puteți utiliza **Views** din bara de unelte a tabelii pentru a afișa în tabelă atribute de server **Default** sau pentru a afișa atribute de server **Capacity On Demand**. Vedeți “Meniul Views” la pagina 14 pentru mai multe informații.

Afișarea detaliilor serverului:

Afișați proprietățile unui server.

Pentru a afișa detalii (proprietăți) despre un server, puteți selecta serverul făcând clic în coloana **Select** în tabela panoului de lucru. Apoi puteți fie să faceți clic pe **Properties** din blocul de taskuri, fie să faceți clic pe pictograma săgeată dublă de lângă numele serverului și să faceți clic pe **Properties** din meniul contextual. În ambele cazuri, se deschide fereastra Properties.

Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate:

După ce ați ales obiectele cu care să lucrați, sunteți gata să realizați asupra lor taskurile corespunzătoare. Vedeți cum se lansează un task pentru obiectele gestionate selectate.

Taskurile corespunzătoare pentru un obiect selectat sunt listate în blocul de taskuri, în meniurile contextuale și în meniul **Tasks**. Dacă un anumit task nu poate fi realizat pe un obiect, taskul nu se va afișa.

Bloc de taskuri

Această vizualizare conține taskurile disponibile pentru obiectele gestionate selectate

Blocul de taskuri este afișat sub panoul de lucru când ați selectat un obiect cu care vreți să lucrați.

Notă:

1. Redimensionați blocul de taskuri prin mutarea pointer-ului mouse-ului deasupra bordurii care separă panoul de lucru de blocul de taskuri.
2. Optional, afișați blocul de taskuri prin utilizarea taskului **Change User Interface Settings**. Pentru informații suplimentare, vedeți “Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul” la pagina 85.
3. Expandați sau restrângeți toate categoriile taskului din blocul de taskuri prin selectarea **Expand All** sau **Collapse All** din antetul blocului de taskuri.

Taskurile conținute în această vizualizare îndeplinesc următoarele caracteristici:

- Taskurile sunt disponibile pentru obiectele țintă selectate curent în panoul de navigare sau în vizualizarea panoului de lucru. Dacă sunt selectate obiecte multiple în tabela panoului de lucru, este afișată intersecția taskurilor obiectelor selectate. Dacă nu există selecții în tabelă, taskurile sunt afișate pentru obiectul selectat în panoul de navigare.
- Taskurile disponibile sunt limitate de rolul utilizatorului care este logat curent.

Următorul este un exemplu de utilizare a metodei *taskpad*:

1. Selectați un server în tabela panou de lucru (faceți clic pe coloana **Select**).
2. Selectați un grup de taskuri din blocul de taskuri (faceți clic pe butonul de expandare sau faceți clic pe numele grupului).

Notă: După ce ați expandat grupurile de taskuri, aceste grupuri rămân deschise, astfel încât puteți să deschideți repetat alte taskuri fără să fie nevoie să redeschideți din nou grupul de taskuri.

3. Selectați un task care este afișat sub grupul de taskuri pe care doriți să-l efectuați pe acel server. Se deschide fereastra de taskuri.

Meniul contextual

Meniul contextual listează grupurile de taskuri corespunzătoare pentru obiectul selectat. Meniurile contextuale sunt disponibile numai pentru selecțiile de tabelă. De exemplu, în coloana **Select** din tabela panoului Servers Work, selectați obiectul cu care vreți să lucrați. Butonul de meniu contextual (săgeata dublă la dreapta) apare lângă numele obiectului care l-ați selectat. Faceți clic pe buton și apare meniul cu grupul de taskuri pentru acel obiect particular. Apoi, selectați

un task. Dacă este selectat mai mult de un obiect, taskurile care apar în meniul/meniurile contextuale se aplică pentru toate selecțiile.

Meniul de taskuri

Meniul de taskuri este afișat pe bara de unelte a tabelului.

Meniurile de taskuri sunt disponibile numai pentru selecțiile de tabelă. De exemplu, în coloana **Select** din tabela panoului de lucru Servers, selectați obiectul cu care doriți să lucrați. Faceți clic pe **Tasks** pentru lista cu grupurile de taskuri aplicabile pentru obiectele selectate în tabelă. Selectați un grup de taskuri și apoi selectați deschiderea unui task pentru obiect. Dacă sunt selectate mai multe obiecte, taskurile afișate în meniul de taskuri sunt valabile pentru toate selecțiile.

Partițiile:

Când selectați un server gestionat din panoul de navigare, panoul de lucru afișează lista partițiilor definite pe server.

Tabela din panoul de lucru Partitions afișează următoarele atribute în mod implicit:

Name Specifică numele definit de utilizator al partiției logice.

ID Specifică ID-ul partiției

Status Afișează starea curentă a partiției (de exemplu running, not activated) și, în plus, afișează pictograme reprezentând o stare inacceptabilă sau LED de atenționare activ. Vedeți “Starea: Neacceptabil” la pagina 14 sau “Starea: Ledurile de atenție” la pagina 15 pentru informații suplimentare.

Processing Units

Afișează unitatea de măsură pentru puterea de procesare partajată între unul sau mai multe procesoare virtuale. Puterea de procesare poate fi specificată ca fracții ale unui procesor.

Memory

Arată cantitatea de memorie alocată, în mod curent, partiției. Cantitatea de memorie poate fi afișată în MB sau GB. Apăsați **MB** sau **GB** în titlul coloană Memory.

Active Profile

Specifică profilul care a fost utilizat pentru a activa partiția, ultima dată.

Environment

Specificăți tipul de obiect, partiție logică, server, cadru.

Reference Code

Afișează codurile referință ale sistemului pentru partiție. Pentru sistemele POWER6, faceți clic pe codul de referință din tabelă pentru o descriere detaliată.

Tabela panoului de lucru Partitions poate, de asemenea, afișa în tabelă următoarele atribute opționale.

Processor

Dacă partiția utilizează procesoare dedicate, această valoare indică numărul de procesoare alocate curent partiției. Dacă partiția utilizează procesoare partajate, această valoare reprezintă procesoarele virtuale alocate, în mod curent, partiției.

Service Partition

Specifică dacă partiția are autoritate de service.

Configured

Specifică dacă o partiție este configurată cu toate resursele necesare pentru a porni.

Default Profile

Specifică profilul care este configurat ca profil implicit. Când utilizatorii efectuează taskul **Activate** asupra partiției, acest profil este selectat implicit.

OS Version

Afișează versiunea sistemului de operare al sistemului gestionat.

Processor Mode

Specifică dacă partiția folosește procesoare dedicate sau partajate

Memory Mode

Specifică dacă partiția folosește memorie dedicată sau partajată

IPL Source

Afișează sursa pentru IPL a sistemului gestionat

Atributele opționale pot fi afișate când selectați pictograma **Column configuration** din bara de unelte a tabelului. Această funcție vă permite selectarea atributelor suplimentare pe care doriți să le afișați sub formă de coloane în tabelă. De asemenea, vă permite să reordonați coloanele; vedeți "Configurarea coloanelor" la pagina 14 pentru informații suplimentare.

Afișarea detaliilor partițiilor:

Afișați proprietățile unei partiții.

Pentru a afișa detalii (proprietăți) despre o partiție puteți selecta partiția făcând clic pe coloana **Select** în tabela panoului de lucru. Apoi puteți fie să faceți clic pe **Properties** din blocul de taskuri, fie să faceți clic pe pictograma săgeată dublă de lângă numele partiției și să faceți clic pe **Properties** din meniul contextual. Puteți să faceți clic și pe numele partiției. În toate cazurile este afișată fereastra **Properties**.

Cadrelle:

Nodul **Frames** precizează cadrele gestionate de această consolă HMC.

Cadrelle au de obicei două BPC-uri (Bulk Power Controller), dar numai un BPC este afișat, deoarece amândouă BPC-urile partajează același tip de mașină, model și număr de serie și funcționează ca elemente peer redundante.

Tabela din panoul de lucru Frames conține următoarele atribute:

Name Afișează numele definit pentru cadru.

Status Afișează starea obiectului cadru. Cadrul este într-o stare inacceptabilă, când este în starea **No Connection** sau **Incomplete**. Când oricare din aceste condiții apare, un X roșu este afișat în celula stării lângă textul stării ce o identifică. Apăsând ori pe X, ori pe textul stării se deschid informații care descriu starea inacceptabilă și potențialele soluții de remediere.

Frame Number

Afișează numărul cadrului gestionat. Puteți modifica numărul.

Notă: CEC trebuie oprit pentru a modifica numărul cadrului.

Connection Status

Afișează starea conexiunii cadrului (partea A și B).

Grupuri personalizate:

Nodul **Custom Groups** furnizează un mecanism pentru ca dumneavoastră să grupați resursele într-o singură vizualizare.

Grupurile pot fi imbricate, pentru a crea "topologii" personalizate ale resurselor de sistem.

Grupurile personalizate includ grupurile predefinite **All Partitions** și **All Objects** și orice grupuri definite de utilizator pe care le-ați creat utilizând taskul **Manage Custom Groups** din categoria **Configuration** din blocul de taskuri. Grupul

All Partitions include toate partițiile definite pe toate serverele gestionate de consola HMC. Grupul **All Objects** este o colecție care include toate serverele gestionate, partițiile și cadrele.

Aceste grupuri definite de sistem (All Partitions și All Objects) nu pot fi șterse. Totuși, dacă vreți ca **All Partitions** sau **All Objects** să fie afișate sub **Custom Groups**, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Change User Interface Settings** din panoul de lucru al consolei HMC Management.
2. Deselectați nodul **All Partitions** și nodul **All Objects** în fereastra **User Interface Settings**.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a salva schimbările și închideți fereastra. Acele grupuri nu mai apar în **Custom Groups**, în panoul de navigare.

Puteți să folosiți meniul **Views** din bara de unelte a tabelii pentru a vă afișa configurația preferată a coloanelor de tabelă. Pentru informații suplimentare, vedeți “Meniul Views” la pagina 14.

Grupurile definite de utilizator:

Creați grupuri noi și le gestionați pe cele existente.

Faceți clic pe taskul **Manage Custom Groups** din categoria Configurație din blocul de taskuri pentru a vă crea propriul grup cu care vreți să lucrați.

Pentru a crea un grup, procedați în felul următor:

1. Selectați una sau mai multe resurse (de exemplu: servere, partiții, cadre) pe care doriți să le includeți în grupul cu care doriți să lucrați.
2. Faceți clic pe **Manage Custom Groups**.
3. Selectați **Create a new group**, specificați un nume de grup și o descriere, apoi faceți clic pe **OK**. Noul grup definit de utilizator este afișat în panoul de navigare, sub **Custom Groups**.

De asemenea, puteți crea un grup folosind metoda potrivirii modelului. Pentru a folosi această metodă, procedați în felul următor:

1. Fără a selecta un obiect, faceți clic pe **Manage Custom Groups** din blocul de taskuri Custom Groups sau Systems Management.
2. Din fereastra Create Pattern Match Group, selectați unul sau mai multe tipuri de grup pentru a fi create, specificați numele de grup, descrierea și modelul folosit pentru a determina dacă un obiect trebuie să facă parte din grup. Faceți clic pe **OK** pentru a termina. Noul grup definit de utilizator este afișat în panoul de navigare, sub nodul **Custom Groups**.

Notă: Modele specificate în câmpul de intrare **Managed Resource Pattern** sunt expresii regulate. De exemplu, dacă specificați **abc.***, toate resursele care încep cu **abc** vor fi incluse în acel grup.

Pentru informații suplimentare, vedeți “Gestionarea grupurilor personalizate” la pagina 46.

Planurile de sistem

Puteți afișa planurile și taskurile folosite pentru implementarea planurilor de sistem la sistemele gestionate.

Un *plan de sistem* conține o specificație a configurării partiției logice de pe un singur sistem gestionat. De asemenea, puteți utiliza acest nod pentru a importa, exporta și gestiona fișierele care conțin aceste planuri de sistem.

Pentru a afișa planurile și taskurile:

1. În panoul de navigare, selectați **System Plans**.
2. În panoul de lucru, selectați planul cu care doriți să lucrați făcând clic în coloana **Select**.
3. Din blocul de taskuri, faceți clic pe unul dintre taskurile următoare:
 - Create System Plan
 - Deploy System Plan
 - Export System Plan

- Import System Plan
- Remove System Plan
- View System Plan

Aceste taskuri sunt descrise detaliat în “Planurile de sistem” la pagina 46. Tabela din panoul de lucru afișează planurile de sistem gestionate de consola HMC și atributele referitoare la planurile de sistem.

Atributele următoare sunt setate ca implicite. Însă, puteți face clic pe pictograma **Column configuration** din bara de unelte a tabelului, pentru a selecta sau deselecta atributele care doriți să fie afișate în tabelă. De asemenea, puteți reordona coloanele. Pentru informații suplimentare, vedeți “Configurarea coloanelor” la pagina 14.

Name Afișează numele fișierului cu planul de sistem.

Description

Specifică descrierea planului de sistem.

Source Afișează cum a fost creat planul de sistem.

Version

Afișează informații referitoare la versiunea planului de sistem.

Last Modified Date

Specifică data la care planul de sistem a fost modificat ultima dată.

Pentru a crea și a implementa planuri de sistem, sunt afișate taskuri pentru un server în grupul de taskuri **Configuration**.

Dacă nu sunt planuri de sistem disponibile când selectați **System Plans**, puteți crea sau importa un plan din taskurile listate în blocul de taskuri.

Concepte înrudite:

“Gestionarea resurselor de instalare” la pagina 95

Adăugați sau înlăturați resursele de instalare a mediului de operare pentru consola dumneavoastră HMC.

Gestionarea consolei HMC

HMC Management conține o vizualizare organizată pe categorii a taskurilor pentru gestionarea consolei HMC, împreună cu descrierile lor.

Aceste taskuri sunt folosite pentru setarea consolei HMC, pentru întreținerea codului intern și pentru securizarea consolei HMC.

Pentru a afișa taskurile în panoul de lucru, procedați în felul următor:

1. În panoul de navigare, selectați **HMC Management**.
2. În panoul de lucru, faceți clic pe taskul pe care doriți să-l executați.
3. Implicit, este afișată o listă de taskuri după categorii. Categoriile includ:
 - Operations
 - Administration

Pentru a vedea nivelul consolei HMC pe care o folosiți, mutați cursorul mouse-ului peste **HMC Version**, în partea de sus a panoului de lucru.

Dacă doriți o listare în ordine alfabetică a taskurilor, faceți clic pe **Alphabetical List** în colțul din dreapta sus al panoului de control. Faceți clic pe **Categorized List** pentru a vă întoarce la categoriile de taskuri.

Notă: Dacă accesați HMC de la distanță, unele taskuri nu se afișează.

Taskurile HMC Management sunt prezentate mai detaliat în “Taskurile de gestionare a consolei HMC” la pagina 80, iar în Tabela 4 la pagina 16, puteți găsi o listă cu taskurile și rolurile de utilizator implicite care le pot folosi.

Gestionarea service-ului

Service Management conține o vizualizare pe categorii sau în ordine alfabetică a taskurilor (împreună cu descrierile lor) folosite pentru service-ul consolei HMC.

Pentru a afișa taskurile în panoul de lucru, procedați în felul următor:

1. În panoul de navigare, selectați **Service Management**.
2. În panoul de lucru, faceți clic pe taskul pe care doriți să-l executați.
3. Implicit, apare lista taskurilor grupate după categorii. Categoria este Connectivity.

Pentru a vedea nivelul consolei HMC pe care o folosiți, mutați cursorul mouse-ului peste **HMC Version**, în partea de sus a panoului de lucru.

Dacă doriți o listare în ordine alfabetică a taskurilor, faceți clic pe **Alphabetical List** în colțul din dreapta sus al panoului de control. Faceți clic pe **Categorized List** pentru a vă întoarce la categoriile de taskuri.

Taskurile din Service Management sunt prezentate mai detaliat în “Taskurile Service Management” la pagina 97, iar în Tabela 4 la pagina 16, puteți găsi o listă cu taskurile și rolurile de utilizator implicite care le pot folosi.

Actualizările

Updates vă oferă acces simultan la informațiile privind nivelul codului HMC și al firmware-ului de sistem, fără a executa un task.

Panoul de lucru **Updates** afișează nivelul codului HMC și nivelurile codului de sistem. De asemenea, puteți instala corecții, făcând clic pe **Update HMC**.

Notă: Înainte de a realiza actualizări pentru consola HMC, vedeți “Actualizarea HMC” la pagina 104.

Pentru a afișa taskurile, procedați în felul următor:

1. În panoul de navigare, selectați **Updates**.
2. Selectați un obiect gestionat.
3. În blocul de taskuri, faceți clic pe taskul pe care vreți să îl realizați.

Aceste taskuri pot fi vizualizate și sub grupul de taskuri **Updates** atunci când lucrați cu obiectele gestionate afișate în **Systems Management**.

Panoul de lucru

Panoul de lucru afișează o tabelă de informații bazată pe selecția curentă din panoul de navigare sau bara de stare.

Selectarea unui obiect afișează o tabelă configurabilă în panoul de lucru.

Lucrul cu tabele

Bara de unelte din partea de sus a tabelii conține butoane folosite pentru selectare, filtrare, sortare și aranjare a intrărilor în tabelă.

La trecerea indicatorului mouse-ului peste butoanele barei de unelte, sunt afișate funcțiile acestora. Bara de unelte include, de asemenea, meniuri ce sunt folosite cu informațiile afișate în tabele. Pentru informații suplimentare, vedeți “Meniul de taskuri” la pagina 9 și “Meniul Views” la pagina 14.

Selectarea rândurilor:

Puteți să selectați mai multe rânduri dintr-o tabelă la un moment dat.

Rândurile pot fi selectate individual sau se poate selecta un bloc de rânduri în același timp, întâi făcând clic stânga în căsuța de selecție a primului rând din blocul dorit și apoi, făcând shift-clic pe căsuța de selecție a ultimului rând din blocul dorit. Butoanele **Select All** sau **Deselect All** pot fi utilizate pentru a selecta sau deselecta toate obiectele din tabelă. Rezumatul tabelii din partea de jos a tabelii include numărul total de elemente care sunt selectate.

Filtrarea:

Aflați mai multe despre definirea unui filtru pentru o coloană, astfel încât să fie limitate intrările afișate într-o tabelă.

Dacă selectați butonul **Filter Row**, apare un rând sub rândul titlului în tabel. Selectați **Filter** sub o coloană pentru a defini un filtru pentru acea coloană, pentru a limita intrările din tabelă. Tabelele pot fi filtrate, astfel încât să arate doar intrările cele mai importante pentru dumneavoastră. Vizualizarea de filtru poate fi comutată (pornită sau oprită) selectând caseta de bifare de lângă filtrul dorit în linia de filtru. Selectați butonul **Clear All Filters** pentru a vă întoarce la lista completă. Sumarul tabelului include numărul total de elemente care trec de criteriul filtrului, în plus față de numărul total de elemente.

Sortarea:

Butoanele Edit Sort și Clear All Sorts sunt folosite pentru a realiza sortări ale obiectelor din mai multe coloane ale tabelului, în ordine crescătoare sau descrescătoare.

Faceți clic pe **Edit Sort** pentru a defini sortări pentru coloanele dintr-o tabelă. Alternativ, sortarea pe o singură coloană poate fi realizată selectând ^ în antetul coloanei pentru a modifica din ordine crescătoare în ordine descrescătoare. Faceți clic pe **Clear All Sorts** pentru întoarcere la ordonarea implicită.

Configurarea coloanelor:

Butonul de configurare a coloanei vă permite să selectați ce coloane doriți să fie afișate pentru foldere în vizualizarea arborelui Systems Management.

Apăsați butonul **Configure Columns** pentru a aranja coloanele din tabel în ordinea dorită sau coloanele ascunse din vizualizare. Toate coloanele disponibile apar în caseta listă Coloane cu numele coloanelor. Puteți selecta coloanele pe care vreți să le afișați sau să le ascundeți prin bifarea sau debifarea căsuței de lângă numele coloanei. Ordinea coloanei este manipulată prin apăsarea pe numele coloanei din căsuța listă și utilizarea butonului săgeată din dreapta listei pentru a modifica ordinea coloanei selectate. Când ați terminat de configurat coloanele, apăsați **OK**. Coloanele apar în tabel așa cum le-ați specificat. Dacă doriți să reveniți la dispunerea originală a tabelului, apăsați butonul **Reset Column Order, Visibility, and Widths** din bara de unelte a tabelului. Selectați una sau mai multe dintre proprietățile pe care doriți să le resetați. Faceți clic pe **OK** pentru a salva această setare.

Meniul Views:

Meniul Views este afișat pe bara de unelte și este disponibil numai pentru selecțiile din tabelă când se lucrează cu servere, grupuri personalizate, vizualizarea excepțiilor sau vizualizarea ledului de atenție.

Această opțiune tabelă vă permite să afișați diferite seturi de atribute (coloane) din tabelă. De asemenea, puteți modifica atributele fiecărei vizualizări.

Bara de stare

Bara de stare din stânga-jos asigură vizualizarea stării generale a sistemului, inclusiv a resurselor sistemului gestionat și a consolei HMC.

Bara de stare conține un titlu, o culoare de fundal și pictograme indicator sensibile la stare. Indicatoarele de stare apar colorate atunci când unul sau mai multe obiecte intră într-o stare inacceptabilă, au aprins ledul de atenționare sau au evenimente capabile de service. Altfel, pictograma de stare nu este disponibilă.

Faceți clic pe oricare dintre pictogramele individuale din bara de stare pentru a vizualiza o listă cu resursele ce au starea specifică. De exemplu, selectați pictograma Unacceptable pentru a vizualiza toate resursele aflate într-o stare inacceptabilă. Rezultatele sunt afișate într-o tabelă, în panoul de lucru.

Starea: Neacceptabil

Dacă un obiect gestionat este într-o stare inacceptabilă, în bara de stare este afișat indicatorul Unacceptable.

Când selectați indicatorul **Unacceptable**, în panoul de lucru este afișată o tabelă cu obiectele aflate în stare inacceptabilă. Dacă faceți clic pe pictogramă, sunt afișate informații de ajutor care prezintă starea serverului și a partiției. De asemenea, puteți folosi meniul **Views** pentru a afișa configurația preferată de coloane ale tabelului pentru aceste obiecte.

Starea: Ledurile de atenție

Dacă este activat ledul de atenționare al unui obiect gestionat, în bara de stare este afișată pictograma Attention LED.

Când selectați pictograma Attention LED, în panoul de lucru este afișată o tabelă cu obiectele din Attention LED. Când faceți clic pe pictogramă, se deschide o fereastră de ajutor. De asemenea, puteți folosi meniul **Views** pentru a afișa configurația preferată de coloane ale tabelului pentru aceste obiecte.

Starea: Evenimentele capabile de service

Dacă un eveniment capabil de service pentru consola HMC sau un obiect gestionat este în starea deschis, în bara de stare este afișată pictograma pentru Serviceable Events.

Când faceți clic pe pictogramă, se deschide fereastra **Manage Serviceable Events**. Această fereastră afișează toate evenimentele deschise.

Privire generală asupra stării

Pictograma Status Overview afișează în panoul de lucru un sumar detaliat al stării sistemului.

Pictograma **Status Overview** afișează detalii despre orice eroare, led de atenționare activ sau eveniment capabil de service găsit pentru HMC sau obiectele gestionate. De asemenea, rezumă numărul total de erori, leduri de atenționare și evenimente capabile de service deschise, după tipul obiectului. Printre tipurile de obiecte se numără serverul, partiția, cadrele și HMC. Dacă apare una dintre aceste situații, sunt disponibile legături pentru a afișa în panoul de lucru toate obiectele cu o anumită stare.

Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate

Rolurile discutate în această secțiune se referă la utilizatorii HMC; sistemele de operare care rulează pe partiții logice au propriile seturi de utilizatori și roluri.

Fiecare utilizator HMC are un rol de taskuri asociat și un rol de resurse. Rolul de taskuri definește operațiile pe care utilizatorul poate să le realizeze. Rolul de resurse definește sistemele și partițiile pentru realizarea taskurilor. Utilizatorii pot partaja roluri de taskuri și resurse. HMC este instalat cu cinci roluri de taskuri predefinite. Singurul rol de resurse predefinit permite accesul la toate resursele. Operatorul poate adăuga roluri de taskuri, roluri de resurse și ID-uri de utilizator personalizate.

Unele taskuri au o comandă asociată. Pentru informații suplimentare despre accesarea liniei de comandă HMC, vedeți “Folosirea liniei de comandă la distanță HMC” la pagina 110.

Unele taskuri pot fi executate numai folosind linia de comandă. Pentru lista acestor taskuri, vedeți Tabela 9 la pagina 37.

Tabela următoare vă arată unde puteți găsi informații referitoare la task:

Tabela 3. Grupările de taskuri HMC

Taskurile HMC și rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile corespondente	Tabela asociată
HMC Management	Tabela 4 la pagina 16
Service Management	Tabela 5 la pagina 20
Systems Management	Tabela 6 la pagina 21
Frame Management	Tabela 7 la pagina 35

Tabela 3. Grupările de taskuri HMC (continuare)

Taskurile HMC și rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile corespondente	Tabela asociată
Control Panel Functions	Tabela 8 la pagina 36

Această tabelă prezintă taskurile de gestionare a consolei HMC, comenzile și rolurile de utilizator implicite asociate fiecărui task HMC Management.

Tabela 4. Taskurile HMC Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Back up HMC Data “Salvarea datelor consolei HMC” la pagina 82 bkconsdata	X	X		X
Change Date and Time “Schimbarea datei și orei” la pagina 85 chhmc lshmc	X	X		X
Change Language and Locale “Schimbarea limbii și a locale-ului” la pagina 93 chhmc lshmc	X	X	X	X
Change Network Settings “Modificarea setărilor de rețea” la pagina 83 chhmc lshmc	X	X		X
Change User Interface Settings “Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul” la pagina 85	X	X	X	X
Change User Password “Schimbarea parolei de utilizator” la pagina 86 chhmcusr	X	X	X	X

Tabela 4. Taskurile HMC Management, comenzile și rolurile de utilizator implicate (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Configure KDC “Configurarea serverelor KDC” la pagina 89 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
Configure LDAP “Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP” la pagina 92 lshmldap chhmldap		X		
Create Welcome Text “Crearea textului de bun venit” la pagina 94 chusrtea lsusrtea	X	X		
Launch Guided Setup Wizard “Lansarea vrăjitorului Guided Setup” la pagina 86		X		
Launch Remote Hardware Management Console	X	X	X	X
Lock HMC Screen	X	X	X	X
Logoff or Disconnect	X	X	X	X
Manage Certificates “Gestionarea certificatelor” la pagina 89		X		
Manage Data Replication “Gestionarea replicării datelor” la pagina 94	X	X		
Manage Install Resources “Gestionarea resurselor de instalare” la pagina 95	X	X		

Tabela 4. Taskurile HMC Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Manage Task and Resource Roles “Gestionarea rolurilor de taskuri și resurse” la pagina 88 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
Manage User Profiles and Access “Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului” la pagina 87 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
Manage Users and Tasks “Gestionarea utilizatorilor și taskurilor” la pagina 88 lslogon termtask	X	X	X	X
Open 5250 Console	X	X		X
Open Restricted Shell Terminal “Deschiderea terminalului Shell restricționat” la pagina 93	X	X	X	X
Remote Command Execution “Execuția comenzilor la distanță” la pagina 93 chhmc lshmc	X	X		X
Remote Operation “Operații la distanță” la pagina 108 chhmc lshmc	X	X	X	X
Remote Virtual Terminal “Terminalul virtual la distanță” la pagina 93	X	X		X

Tabela 4. Taskurile HMC Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Restore HMC Data “Restaurarea datelor consolei HMC” la pagina 82	X	X		X
Save Upgrade Data “Salvarea datelor pentru modernizare” la pagina 83 saveupgdata	X	X		X
Schedule Operations “Planificarea operațiilor” la pagina 81	X	X		
Shut Down or Restart “Oprirea și repornirea” la pagina 80 hmcsshutdown	X	X		X
Test Network Connectivity “Testarea conectivității rețelei” la pagina 84 ping	X	X	X	X
Tip of the Day “Sugestia zilei” la pagina 85	X	X	X	X
View HMC Events “Vizualizarea evenimentelor consolei HMC” la pagina 80 lssvcevents	X	X		X
View Licenses “Vizualizarea licențelor” la pagina 85	X	X	X	X
View Network Topology “Vizualizarea topologiei rețelei” la pagina 84	X	X	X	X
Change Default User Interface Settings	X	X	X	X

Această tabelă prezintă taskurile Service Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite.

Tabela 5. Taskurile Service Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Create Serviceable Event “Crearea evenimentelor capabile de service” la pagina 97		X		X
Manage Serviceable Events “Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 98 chsvcevent lssvcevents		X		X
Manage Remote Connections “Gestionarea conexiunilor la distanță” la pagina 98	X	X		X
Manage Remote Support Requests “Gestionarea cererilor de suport la distanță” la pagina 99	X	X	X	X
Format Media “Formatarea mediului de stocare” la pagina 82	X	X		X
Manage Dumps “Gestionarea dump-urilor” la pagina 100 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Transmit Service Information “Transmiterea informațiilor de service” la pagina 100 chsacfg lssacfg	X	X		
Enable Electronic Service Agent “Gestionarea call-home pentru sisteme” la pagina 100	X	X		X

Tabela 5. Taskurile Service Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Manage Outbound Connectivity “Gestionarea conectivității de ieșire” la pagina 101	X	X		X
Manage Inbound Connectivity “Gestionarea conectivității de intrare” la pagina 102	X	X		X
Manage Customer Information “Gestionarea informațiilor de client” la pagina 102	X	X		X
Authorize User “Autorizarea utilizatorului” la pagina 102		X		
Manage Serviceable Event Notification “Gestionarea notificării evenimentelor capabile de service” la pagina 103 chsacfg lssacfg	X	X		X
Manage Connection Monitoring “Gestionarea monitorizării conexiunii” la pagina 103	X	X	X	X
Electronic Service Agent Setup Wizard “Vrăjitorul Call-Home Setup” la pagina 103		X		X

Această tabelă prezintă taskurile de gestionare a sistemelor, comenzile și rolurile de utilizator implicite.

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Managed System Properties “Proprietățile” la pagina 39 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslparmigr	X	X	X	X
lssyscfg	X	X	X	X
chhwres	X	X	X	X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X
Update Password “Actualizarea parolei” la pagina 41 chsyspwd		X		
Change Default Profile “Schimbarea profilului implicit” la pagina 61 chsyscfg lssyscfg	X	X		
Change Default User Interface Settings	X	X	X	X
Operații				
Power On “Pornirea” la pagina 41 chsysstate	X	X		X
Power Off “Oprirea” la pagina 42 chsysstate	X	X		X
Activate: Profile “Activarea” la pagina 61 chsysstate	X	X		X
Activate: Current Configuration “Activarea” la pagina 61 chsysstate	X	X		X
Restart “Repornirea” la pagina 62 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Shut Down “Oprirea” la pagina 62 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Suspend Operations “Operațiile de suspendare” la pagina 66 chlpstate	X	X		
LED Status: Deactivate Attention LED “Gestionarea ledurilor de atenție” la pagina 63 chled	X	X		
LED Status: Identify LED “Gestionarea ledurilor de atenție” la pagina 63	X	X	X	X
LED Status: Test LED “Gestionarea ledurilor de atenție” la pagina 63	X	X	X	X
Schedule Operations “Planificarea operațiilor” la pagina 63	X	X		
Launch Advanced System Management (ASM) “Gestionarea avansată a sistemului” la pagina 45 asmmenu	X	X		X
Utilization Data: Change Sampling Rate “Datele de utilizare” la pagina 45 chlpasutil lslparutil	X	X		X
Utilization Data: View “Datele de utilizare” la pagina 45 lslparutil	X	X	X	X
Rebuild “Reconstruirea” la pagina 45 chsysstate	X	X		
Change Password “Schimbarea parolei” la pagina 45 chsyspwd		X		

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Power Management “Gestionarea alimentării” la pagina 42 chpwrngmt lspwrngmt		X		
Perform VIOS Command “viosvrcmd” la pagina 64 viosvrcmd	X	X		X
Delete “Ștergerea” la pagina 65 rmsyscfg	X	X		X
Mobility: Migrate “Migrarea” la pagina 65 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Mobility: Validate “Validarea” la pagina 65 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Mobility: Recover “Recuperarea” la pagina 66 lslparmigr migrlpar	X	X		X
Manage profiles “Gestionarea profilurilor” la pagina 66 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Launch OS Management “Operații” la pagina 61	X	X	X	X
Configurare				

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Create Logical Partition: AIX sau Linux “Crearea unei partiții logice” la pagina 46 mkysyscfg	X	X		
Create Logical Partition: VIO Server “Crearea unei partiții logice” la pagina 46 mkysyscfg	X	X		
Create Logical Partition: IBM i “Crearea unei partiții logice” la pagina 46 mkysyscfg	X	X		
System Plans: Create “Planurile de sistem” la pagina 46 mkysysplan		X		
System Plans: Deploy “Planurile de sistem” la pagina 46 deploysysplan		X		
System Plans: Import “Planurile de sistem” la pagina 46 cpsysplan		X		
System Plans: Export “Planurile de sistem” la pagina 46 cpsysplan		X		
System Plans: Remove “Planurile de sistem” la pagina 46 rmsysplan		X		
System Plans: View “Planurile de sistem” la pagina 46		X		
Manage Custom Groups “Gestionarea grupurilor personalizate” la pagina 46	X	X		X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
View Workload Management Groups “Vizualizarea grupurilor de gestionare a încărcărilor de lucru” la pagina 46 lshwres lssyscfg	X	X	X	X
Partition Availability Priority “Prioritatea disponibilității partiției” la pagina 46 chsyscfg lssyscfg mkysyscfg	X	X		
Manage System Profiles “Gestionarea profilurilor de sistem” la pagina 48 chsyscfg chsysstate lssyscfg mkysyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Manage Partition Data: Restore “Gestionarea datelor de partiție” la pagina 47 rstprofdata	X	X		
Manage Partition Data: Initialize “Gestionarea datelor de partiție” la pagina 47 rstprofdata	X	X		
Manage Partition Data: Backup “Gestionarea datelor de partiție” la pagina 47 bkprofdata	X	X		X
Recover Partition Data chsysstate rstprofdata	X	X		X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Manage Partition Data: Delete “Gestionarea datelor de partiție” la pagina 47 rmprofddata	X	X		
Save Current Configuration “Salvarea configurației Current” la pagina 67 mkssyscfg	X	X		
Virtual Resources: Shared Processor Pool Management “Gestionarea pool-ului de procesoare partajate” la pagina 48 chhwres lshwres		X		
Virtual Resources: Shared Memory Pool Management “Gestionarea pool-ului de memorie partajată” la pagina 49 lshwres lsmemdev chhwres		X		
Virtual Resources: Virtual Storage Management “Gestionarea stocării virtuale” la pagina 49		X		
Virtual Resources: Virtual Network Management “Gestionarea rețelei virtuale” la pagina 49		X		
Conexiuni				
Service Processor Status “” la pagina 49 lssysconn	X	X	X	X
Reset or Remove Connections “” la pagina 49 rmsysconn	X	X		

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Disconnect Another HMC "" la pagina 49		X		
Add Managed System "" la pagina 49 mkssysconn	X	X		
Hardware (Information)				
Adapters: Host Channel "Adaptorul HCA (Host Channel Adapter)" la pagina 54 lshwres	X	X	X	X
Adapters: Host Ethernet "Adaptorul HEA (Host Ethernet Adapter)" la pagina 55 chhwres lshwres	X	X	X	X
Adapters: Switch Network Interface "SNI (Switch Network Interface)" la pagina 68 lshwres	X	X	X	X
View Hardware Topology "Vizualizarea topologiei hardware" la pagina 55	X	X	X	X
Virtual I/O Adapters: SCSI "Adaptoarele I/E virtuale" la pagina 68 lshwres	X	X	X	X
Virtual I/O Adapters: Ethernet "Adaptoarele I/E virtuale" la pagina 68 lshwres	X	X	X	X
Partiționare logică dinamică				
Processor "Procesor" la pagina 68 chhwres lshwres	X	X		X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Memory “Memorie” la pagina 69 chhwres lshwres	X	X		X
Physical Adapters “Adaptoare fizice” la pagina 69 chhwres lshwres	X	X		X
Virtual Adapter “Adaptor virtual” la pagina 69 chhwres lshwres	X	X		X
Host Ethernet “Ethernet gazdă” la pagina 70 chhwres lshwres	X	X		X
Actualizări				
Schimbare LIC pentru ediția curentă “Schimbarea LIC pentru ediția curentă” la pagina 105 lslic updlic		X		X
Modernizare LIC la o ediție nouă “Modernizarea LIC la o ediție nouă” la pagina 106 lslic updlic		X		X
Verificare pregătire sistem “Verificarea pregătirii sistemului” la pagina 108 updlic		X		X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Vizualizare informații de sistem “Vizualizarea informațiilor de sistem” la pagina 108 lslic		X		X
Actualizare HMC updhmc lshmc		X		X
Fereastră consolă				
Open Terminal Window “Deschiderea terminalului Shell restricționat” la pagina 93 mkvterm	X	X		X
Close Terminal Connection rmvterm	X	X		X
Open Shared 5250 Console	X	X		X
Open Dedicated 5250 Console	X	X		X
Capabilitate de service				
Manage Serviceable Events “Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 98 chsvcevent lssvcevents		X		X
Create Serviceable Event “Crearea evenimentelor capabile de service” la pagina 97		X		X
Reference Code History “Istoria codurilor de referință” la pagina 57 lsrefcode	X	X	X	X
Control Panel Functions: (20) Type, Model, Feature “Funcțiile panoului de control” la pagina 57 lssyscfg	X	X		
Hardware: Add FRU “Adăugarea unei unități FRU” la pagina 57		X		X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Hardware: Add Enclosure “Adăugarea unei incinte” la pagina 58		X		X
Hardware: Exchange FRU “Schimbarea unei unități FRU” la pagina 58		X		X
Hardware: Remove FRU “Înlăturarea unei unități FRU” la pagina 58		X		X
Hardware: Remove Enclosure “Înlăturarea incintei” la pagina 59		X		X
Hardware: Power On/Off Unit “Pornirea/oprirea unității I/E” la pagina 59		X		X
Manage Dumps “Gestionarea dump-urilor” la pagina 59 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
Collect VPD “Colectarea datelor de produs vitale (VPD)” la pagina 59	X	X	X	X
Edit MTMS “Editarea MTMS” la pagina 60		X		
FSP Failover: Setup “Preluarea la eroare FSP” la pagina 60 chsyscfg lssyscfg		X		
FSP Failover: Initiate “Preluarea la eroare FSP” la pagina 60 chsysstate		X		
Capacity on Demand (CoD)				

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Introducere cod CoD “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
View History Log “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: View Capacity Settings “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor CUoD: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: On/Off CoD: Manage “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Processor: On/Off CoD: View Capacity Settings “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: On/Off CoD: View Billing Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: On/Off CoD: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: Trial CoD: Stop “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Processor: Trial CoD: View Capacity Settings “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Processor: Trial CoD: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: Reserve CoD: Manage “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Processor: Reserve CoD: View Capacity Settings “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: Reserve CoD: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: Reserve CoD: View Shared Processor Utilization “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X		X	X
PowerVM (numit anterior Advanced POWER Virtualization): Enter Activation Code “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
PowerVM: View History Log “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
PowerVM: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Enter Activation Code “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Enterprise Enablement: View History Log “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X

Tabela 6. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Enterprise Enablement: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Other Advanced Functions: Enter Activation Code “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Other Advanced Functions: View History Log “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Other Advanced Functions: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: Manage “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Processor: View Capacity Settings “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Processor: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Memory: Manage “Capacitate la cerere” la pagina 60 chcod		X		
Memory: View Capacity Settings “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X
Memory: View Code Information “Capacitate la cerere” la pagina 60 lscod	X	X	X	X

Această tabelă prezintă taskurile de gestionare a cadrului, comenzile și rolurile de utilizator implicate.

Tabela 7. Taskurile de gestionare a cadrului, comenzile și rolurile de utilizator

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Properties “Proprietățile” la pagina 61 chsyscfg lssyscfg	X	X	X	X
Initialize Frame(s) “Inițializarea cadrelor” la pagina 73	X	X		X
Initialize All Frames “Inițializarea tuturor cadrelor” la pagina 73	X	X		X
Oprire sertare I/E nedeținute chsysstate	X	X		X
Launch Frame Advanced System Management (ASM) asmmenu	X	X	X	X
Bulk Power Assembly (BPA) Status “Starea BPA (Bulk Power Assembly)” la pagina 74 lssysconn	X	X	X	X
Reset “Resetarea” la pagina 74 rmsysconn	X	X		
View VLAN Network Data	X	X	X	X
Capabilitate de service				
Hardware: Fill and Drain Tool Tasks: Fill and Drain Tool Fill		X		X
Hardware: Fill and Drain Tool Tasks: Fill and Drain Tool Drain		X		X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a cadrului, comenzile și rolurile de utilizator (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Hardware: Fill and Drain Tool Tasks: Fill and Drain Tool Fill Node		X		X
Hardware: Fill and Drain Tool Tasks: Fill and Drain Tool Fill Initial System Fill		X		X
Hardware: Fill and Drain Tool Tasks: Fill and Drain Tool Fill System Top Off		X		X

Această tabelă prezintă taskurile pentru funcțiile panoului de control, comenzile și rolurile de utilizator implicate.

Tabela 8. Taskurile pentru funcțiile panoului de control, comenzile și rolurile de utilizator

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Capabilitate de service				
(21) Activate Dedicated Service Tools “Funcțiile panoului de control” la pagina 71 chsysstate	X	X		
(65) Disable Remote Service “Funcțiile panoului de control” la pagina 71 chsysstate	X	X		
(66) Enable Remote Service “Funcțiile panoului de control” la pagina 71 chsysstate	X	X		
(67) DIsk Unit IOP Reset / Reload “Funcțiile panoului de control” la pagina 71 chsysstate	X	X		
(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain “Funcțiile panoului de control” la pagina 71	X	X		

Tabela 8. Taskurile pentru funcțiile panoului de control, comenzile și rolurile de utilizator (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
(69) Concurrent Maintenance Power On Domain “Funcțiile panoului de control” la pagina 71	X	X		
(70) IOP Control Storage Dump “Funcțiile panoului de control” la pagina 71 chsysstate	X	X		

Această tabelă prezintă comenzile care nu sunt asociate cu un task din interfața de utilizator HMC și definește rolurile de utilizator implicite care pot executa fiecare comandă.

Tabela 9. Taskurile pentru linia de comandă, comenzile asociate și rolurile de utilizator

Taskuri pentru linia de comandă	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Schimbare criptare folosită de HMC pentru parolele utilizatorilor HMC autentificați local sau schimbare criptări ce pot fi folosite de interfața de utilizator web a consolei HMC. chhmcencr		X		
Listare criptare folosită de HMC pentru parolele utilizatorilor HMC autentificați local sau listare criptări ce pot fi folosite de interfața de utilizator web a consolei HMC. chhmcfs	X	X	X	
Eliberare spațiu în sistemele de fișiere HMC chhmcfs	X	X		
Listare informații sistem de fișiere HMC lshmcfs	X	X	X	X
Testare pregătire mediu amovibil pe HMC ckmedia	X	X		X
Obținere fișiere necesare pentru o modernizare HMC de pe un site la distanță getupgfiles	X	X		X

Tabela 9. Taskurile pentru linia de comandă, comenzile asociate și rolurile de utilizator (continuare)

Taskuri pentru linia de comandă	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Furnizare captură ecran de pe HMC hmcwin	X	X	X	X
Utilizare comandă SSH de logare logssh	X	X	X	X
Curățare sau dump date de configurație partiție de pe un sistem gestionat lpcfgop		X		
Listare informații de mediu pentru un cadru gestionat sau pentru sistemele pe care le conține un cadru gestionat lshwinfo	X	X	X	X
Listare consola HMC care deține blocarea pentru un cadru gestionat lslock	X	X	X	X
Forțare eliberare blocare HMC pentru un cadru gestionat rmlock		X		
Listare dispozitive de mediu de stocare care sunt disponibile pentru folosire pe HMC lsmediadev	X	X	X	X
Gestionare chei de autentificare SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitorizare resurse de sistem și subsisteme HMC monhmc	X	X	X	X
Înlăturare de pe HMC date de utilizare colectate pentru un sistem gestionat rmlparutil	X	X		X
Permitere utilizatori să editeze un fișier text pe HMC în mod restricționat rnvi	X	X	X	X
Restaurare resurse hardware după o defecțiune DLPAR rsthwres		X		
Restaurare date modernizare pe HMC rstupgdata	X	X		X

Tabela 9. Taskurile pentru linia de comandă, comenzile asociate și rolurile de utilizator (continuare)

Taskuri pentru linia de comandă	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Transfer de fișier de pe HMC pe un sistem la distanță sendfile	X	X	X	X
chsvc	X	X		X
lssvc	X	X	X	X
chstat	X	X		X
lsstat	X	X	X	X
chpwdpolicy		X		
lspwdpolicy	X	X	X	X
mkpwdpolicy		X		
rmppwdpolicy		X		
expdata		X		

Gestionarea sistemelor pentru servere

Systems Management afișează taskurile cu care vă gestionați serverele, partițiile logice și cadrele. Folosiți aceste taskuri ca să setați, să configurați, să vizualizați starea curentă, să depanați și să aplicați soluții pentru servere.

Pentru a executa aceste taskuri, vedeți “Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate” la pagina 8. Taskurile listate în blocul de taskuri se modifică pe măsură ce sunt făcute selecții în zona de lucru. Contextul este listat întotdeauna în partea de sus a blocului de taskuri în formatul *Task: Object*. Aceste taskuri sunt listate când este selectat un sistem gestionat.

Proprietățile

Afișează proprietățile sistemului gestionat selectat. Aceste informații sunt utile pentru planificarea sistemului și partițiilor și alocarea resurselor.

Aceste proprietăți includ următoarele fișe:

General

Fila **General** afișează numele sistemului, numărul de serie, modelul și tipul, starea, starea ledului de atenție, versiunea procesorului de service, numărul maxim de partiții, partiția de service desemnată (dacă este desemnată) și informațiile politicii de oprire.

Processor

Fila **Processor** afișează informații despre procesoarele sistemului gestionat, cum ar fi unitățile de procesare instalate, unitățile de procesare deconfigurate, unitățile de procesare disponibile, unitățile de procesare configurabile, numărul minim de unități de procesare per procesor virtual și numărul maxim de pool-uri de procesoare partajate.

Memory

Fila **Memory** afișează informații despre memoria sistemului gestionat, cum ar fi memoria instalată, memoria deconfigurată, memoria disponibilă, memoria configurabilă, dimensiunea zonei de memorie, memoria disponibilă curent pentru folosirea partiției și memoria curentă a firmware-ului de sistem. Fila descrie și numărul maxim de pool-uri de memorie.

- I/O** Fila **I/O** afișează resursele fizice I/E pentru sistemul gestionat. Sunt afișate alocarea sloturilor I/E și partiția, tipul de adaptor și informațiile de limită LP de slot. Informațiile despre resursele I/E fizice sunt grupate după unități.
- Coloana **Slot** afișează proprietățile fizice I/E ale fiecărei resurse.
 - Coloana **I/O Pool** afișează toate pool-urile I/E găsite în sistem și partițiile care participă în pool-uri.
 - Coloana **Owner** afișează cine deține în acel moment intrările/ieșirile fizice. Valoarea acestei coloane poate fi oricare dintre următoarele valori:
 - Când un singur adaptor SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) este în modul partajat, în această coloană este afișat **Hypervisor**.
 - Când un adaptor SR-IOV este în modul dedicat, este afișat **Unassigned** când adaptorul nu este alocat niciunei partiții ca intrare/ieșire fizică dedicată.
 - Când un adaptor SR-IOV este în modul dedicat, este afișat numele partiției logice când adaptorul este alocat la orice partiție logică drept intrare/ieșire fizică dedicată.
 - Coloana **Slot LP Limit** afișează numărul de porturi logice suportate de slot sau de adaptor în modul partajat SR-IOV.

Migration

Dacă sistemul dumneavoastră gestionat permite migrarea partițiilor, fila **Migration** afișează informații referitoare la migrarea partițiilor.

Power-On Parameters

Fila **Power-On Parameters** vă permite să modificați parametrii de pornire pentru următoarea repornire, prin schimbarea valorilor din câmpurile Next. Aceste modificări vor fi valide numai pentru următoarea repornire a sistemului gestionat.

Capabilities

Fila **Capabilities** afișează capacitățile runtime ale acestui server. Puteți verifica faptul că serverul suportă Virtual Trusted Platform Module (VTPM), Virtual Server Network (VSN), Dynamic Platform Optimization (DPO) și Capabil SR-IOV.

Advanced

Fila **Advanced** afișează capacitățile de memorie cu pagini foarte mari de pe sistemul gestionat, cum ar fi memoria cu pagini foarte mari disponibilă, memoria cu pagini foarte mari configurabilă, dimensiunea paginii curente și memoria cu pagini foarte mari maximă curentă. Pentru a schimba alocarea memoriei pe sistemele cu suport pentru tabele cu pagini foarte mari, setați memoria dorită în câmpul Requested huge page memory (in pages). Pentru a schimba valoarea cerută pentru memoria de paginare mare, sistemul trebuie oprit.

Opțiunea BSR (Barrier Synchronization Register) afișează informații privind matricea.

Opțiunea Processor Performance afișează modul TurboCore și System Partition Processor Limit (SPPL). Puteți seta următorul mod TurboCore și următoarea valoare SPPL. SPPL se aplică atât pentru partițiile cu procesor dedicat, cât și pentru partițiile cu procesor partajat.

Opțiunea Memory Mirroring afișează modul de oglindire curent și starea de oglindire curentă pentru firmware-ul sistemului. Puteți seta următorul mod de oglindire. De asemenea, puteți lansa unealta de optimizare pentru memorie.

Puteți să vizualizați setările VTPM.

Informații înrudite:

-  Verificarea faptului că serverul suportă Virtual Trusted Platform Module
-  Vizualizarea setărilor Virtual Trusted Platform Module
-  Verificarea faptului că serverul suportă Virtual Server Network
-  Verificarea dacă sistemul suportă Dynamic Platform Optimizer
-  Verificarea limitei de port logic slot și proprietarului adaptorului SR-IOV

Actualizarea parolei

Folosiți taskul Update Password pentru a actualiza parolele de acces la HMC și de ASMI (Advanced System Management Interface) pe sistemul gestionat.

Prima dată când accesați un sistem gestionat folosind o consolă HMC, sistemul vă cere să introduceți câte o parolă pentru fiecare dintre următoarele:

- Hardware Management Console: Acces HMC
- Advanced System Management Interface: General
- Advanced System Management Interface: Admin

În cazul în care folosiți o consolă HMC pentru a accesa sistemul gestionat înainte ca toate parolele cerute să fie setate, introduceți parola corespunzătoare pentru fiecare parolă care este prezentată în taskul Update Password.

Dacă o altă consolă HMC are nevoie ulterior să acceseze acest sistem gestionat, atunci când va încerca să acceseze această consolă HMC, utilizatorului îi va apărea fereastra Update Password Failed Authentication, care va oferi un prompt pentru parola de acces HMC pe care ați introdus-o.

În cazul în care parola de acces a consolei HMC se schimbă în timp ce sunteți logat pe sistemul gestionat, consola dumneavoastră HMC va descoperi că nu se mai poate autentifica, după încercarea de reconectare la sistemul gestionat. Aceasta va duce la starea *Failed Authentication* pentru sistemul gestionat. Vi se va cere să introduceți noua parolă, înainte de a putea efectua vreo acțiune.

Operații

Operations conține taskurile pentru sistemele gestionate care operează.

Pornirea

Folosiți taskul **Power On** pentru a porni un sistem gestionat.

Alegeți dintre următoarele opțiuni pentru a vă porni sistemul gestionat:

Normal: Selectați această opțiune pentru a specifica dacă HMC folosește setarea curentă în politica de pornire a partiției pentru a determina cum să fie pornit sistemul gestionat. Setarea curentă poate fi una dintre următoarele valori:

- **Auto-Start Always:** Această opțiune specifică faptul că HMC pornește automat partițiile logice după ce este pornit sistemul gestionat. Dacă pornirea sistemului gestionat este rezultatul unei acțiuni de utilizator, HMC pornește toate partițiile care sunt configurate pentru pornire automată. Dacă pornirea sistemului gestionat este rezultatul unui proces de recuperare automată, HMC pornește numai partițiile logice care rulează în momentul opririi sistemului gestionat. Această opțiune este întotdeauna disponibilă pentru selecție.
- **Auto-Start for Auto-Recovery:** Această opțiune specifică faptul că HMC pornește automat partițiile logice numai după ce sistemul gestionat pornește ca rezultat al unui proces de recuperare automată. Această opțiune este disponibilă pentru selecție numai când firmware-ul pentru sistemul gestionat suportă această capabilitate avansată de IPL.
- **User-Initiated:** Această opțiune specifică faptul că HMC nu pornește nicio partiție logică atunci când pornește sistemul gestionat. Trebuie să porniți manual partițiile logice de pe sistemul gestionat, folosind HMC. Această opțiune este disponibilă pentru selecție numai când firmware-ul pentru sistemul gestionat suportă această capabilitate avansată de IPL.

Puteți să setați politica de pornire a partiției din pagina Power On Parameters a taskului Properties pentru sistemul gestionat.

System profile: Selectarea acestei opțiuni de pornire specifică faptul că HMC pornește sistemul și partițiile sale logice pe baza unui profil de sistem predefinit. Când selectați această opțiune de pornire, trebuie să selectați profilul de partiție pe care doriți să-l folosească HMC pentru a activa partițiile logice pe sistemul gestionat.

Hardware Discovery: Selectarea acestei opțiuni de pornire specifică faptul că HMC rulează procesul de descoperire a hardware-ului atunci când pornește sistemul gestionat. Procesul de descoperire a hardware-ului capturează informațiile referitoare la toate dispozitivele I/E -- în particular, acele dispozitive care nu sunt alocate curent unor partiții. Când selectați opțiunea de pornire cu descoperirea hardware-ului pentru un sistem gestionat, acel sistem este pornit într-un mod special, în care se realizează descoperirea hardware-ului. După terminarea procesului de descoperire a hardware-ului, sistemul se va găsi în starea Operating, iar eventualele partiții se vor afla în starea oprit. Procesul de descoperire a hardware-ului înregistrează inventarul hardware-ului într-un cache de pe sistemul gestionat. Informațiile colectate devin apoi disponibile pentru utilizare când sunt afișate datele dispozitivelor I/E sau când este creat un plan de sistem pe baza sistemului gestionat. Această opțiune este disponibilă doar atunci când sistemul poate folosi procesul de descoperire a hardware-ului pentru a captura inventarul de hardware I/E pentru sistemul gestionat.

Oprirea

Opriți sistemul gestionat. Oprirea sistemului gestionat va duce la indisponibilitatea tuturor partițiilor până sistemul este pornit din nou.

Înainte de a opri sistemul gestionat, asigurați-vă că au fost oprite toate partițiile logice și că starea lor s-a schimbat din Running în Not Activated. Pentru mai multe informații despre oprirea activității unei partiții logice, vedeți “Oprirea” la pagina 62.

Dacă nu opriți activitatea tuturor partițiilor logice pe sistemul gestionat înaintea opririi acestuia, sistemului gestionat oprește activitatea fiecărei partiții logice înainte ca acesta să se oprească. Aceasta poate cauza o întârziere substanțială în oprirea sistemului gestionat, mai ales dacă partițiile logice nu răspund. În plus, partițiile logice se pot închide anormal, ceea ar putea avea ca rezultat pierderea de date sau alte întârzieri când activați din nou partiția logică.

Alegeți dintre următoarele opțiuni:

Normal power off

Modul Normal power off (Oprire normală) oprește operațiile sistemului într-o manieră controlată. În timpul opririi sistemului, programelor care rulează joburi active le este permisă curățarea (procesarea la sfârșit de job).

Fast power off

Modul Fast power off (Oprire rapidă) oprește sistemul prin oprirea imediată a tuturor joburilor active. Programele care rulează aceste joburi nu li se permite să realizeze nicio curățire. Folosiți această opțiune când trebuie să opriți sistemul din cauza unei situații de urgență sau critice.

Gestionarea alimentării

Puteți să reduceți consumul procesorului de sistem prin activarea modului de economisire a energiei.

Pentru a activa modul de economisire a energiei, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul pe care doriți să activați modul de economisire a energiei.
4. În zona de taskuri, expandați **Operations**.
5. Faceți clic pe **Power Management**.
6. Selectați modul dorit de economisire a energiei și faceți clic pe **OK**.

Starea ledurilor

Vedeți informații despre ledul de atenționare, ledurile care identifică componentele de sistem și testarea tuturor ledurilor unui sistem gestionat.

Sistemul furnizează mai multe leduri care vă ajută să identificați diverse componente din sistem, cum ar fi incintele și unitățile FRU. Din acest motiv, ele sunt numite *leduri de identificare*. Ledurile individuale sunt localizate pe sau lângă componente. Ledurile sunt localizate pe componenta însăși sau pe purtătorul componentei (de exemplu, card de memorie, ventilator, modul de memorie sau procesor). Ledurile sunt fie verzi, fie galbene. Ledurile verzi indică una dintre următoarele:

- Este prezentă alimentare.
- Are loc activitate pe o legătură. (Sistemul ar putea trimite sau primi informații.)

Ledurile galbene indică un defect sau o condiție de identificare. Dacă sistemul dumneavoastră sau una dintre componentele sistemului are un led galben aprins continuu sau care clipește, identificați problema și executați acțiunea corespunzătoare pentru a readuce sistemul la normal.

Puteți activa sau dezactiva următoarele tipuri de leduri de identificare:

Identificarea ledului pentru o incintă

Dacă doriți să adăugați un adaptor într-un anumit sertar (incintă), trebuie să cunoașteți codul MTMS (Machine Type, Model, and Serial number) al sertarului. Pentru a determina dacă aveți codul MTMS corect pentru sertarul care necesită noul adaptor, puteți activa ledul pentru un sertar și verifica dacă MTMS-ul corespunde cu sertarul care necesită noul adaptor.

Identificarea ledului pentru o unitate FRU asociată cu o anumită incintă

Dacă vreți să atașați un cablu la un adaptor I/E specific, puteți activa ledul pentru adaptorul care este o unitate FRU (Field Replaceable Unit) și apoi să verificați fizic unde să atașați cablul. Acest lucru poate fi foarte folositor când aveți mai multe adaptoare cu porturi libere.

Puteți dezactiva ledul de atenționare al unui sistem sau ledul unei partiții logice. De exemplu, ați putea determina că o problemă nu este o prioritate mare și să decideți să o reparați mai târziu. Totuși doriți să fiți alertat dacă are loc altă problemă, deci trebuie să dezactivați ledul de atenționare al sistemului, astfel încât să poată fi activat din nou dacă apare altă problemă.

Alegeți din următoarele opțiuni:

Identify LED

Afișează stările ledului curent de identificare pentru toate codurile de locație conținute în incinta selectată. Din acest task, puteți selecta un singur cod de locație sau mai multe coduri de locație de operat și activarea sau dezactivarea ledurilor prin selectarea butonului corespunzător.

Test LED

Inițiază un test al indicatoarelor led pe sistemul selectat. Toate ledurile vor fi activate pentru câteva minute.

Planificarea operațiilor

Creați o planificare pentru ca anumite operații să fie realizate pe sistemul gestionat fără asistența operatorului.

Operațiile planificate sunt folosite pentru situațiile în care este necesară procesarea automată, întârziată sau repetitivă a operațiilor de sistem. O operație planificată începe la un moment specificat, fiind realizată fără asistența operatorului. O planificare poate fi setată pentru o singură operație sau repetată de mai multe ori.

De exemplu, puteți planifica operațiile de pornire și oprire pentru un sistem gestionat.

Taskul Scheduled Operations afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

- Procesorul care este obiectul operației.
- Data planificată
- Ora planificată
- Operația
- Numărul de repetiții rămase

Din fereastra Scheduled Operations, puteți să faceți următoarele:

- Planificați o operație de rulare mai târziu
- Definiți operații pentru repetare la intervale regulate
- Ștergeți o operație planificată anterior
- Vizualizați detalii pentru o operație planificată curent
- Vizualizați operații planificate într-un interval de timp specificat
- Sortați operații planificate după dată, operație sau sistem gestionat

Puteți să planificați realizarea singulară a unei operații sau executarea ei repetată. Trebuie să furnizați ora și data la care vreți să aibă loc operația. Dacă doriți repetarea operației, vi se va cere să selectați următoarele:

- Ziua sau zilele din săptămână în care vreți să survină operația. (opțional)
- Intervalul, sau timpul dintre fiecare apariție. (necesar)
- Numărul total de repetiții. (necesar)

Printre operațiile pe care le puteți planifica pentru un sistem gestionat se numără următoarele:

Activate on a System Profile

Planifică o operație pentru un profil selectat pentru planificarea activării unui profil de sistem selectat.

Backup Profile Data

Planifică o operație pentru salvarea datelor de profil pentru un sistem gestionat.

Power Off Managed System

Planifică o operație pentru oprirea la intervale regulate a unui sistem gestionat.

Power On Managed System

Planifică o operație pentru pornirea la intervale regulate a unui sistem gestionat.

Manage Utility CoD processors

Planifică o operație pentru gestionarea modului în care sunt folosite procesoarele Utility CoD.

Manage Utility CoD processor minute usage limit

Creează o limită pentru folosirea procesorului Utility CoD.

Modify a Shared Processor Pool

Planifică o operație pentru modificarea unui pool de procesoare partajate.

Move a partition to a different pool

Planifică o operație pentru mutarea unei partiții la un pool de procesoare diferit.

Change power saver mode on a managed system

Planifică o operație pentru modificarea modului de economisire a energiei pentru un sistem gestionat.

Monitor/Perform Dynamic Platform Optimize

Planifică o operație pentru optimizarea dinamică a platformei și pentru trimiterea unei notificări e-mail la un utilizator.

Pentru a planifica operații pe sistemul gestionat, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**.
3. În panoul de lucru, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
4. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations**, apoi faceți clic pe **Schedule Operations**. Se deschide fereastra Customize Scheduled Operations.
5. Din fereastra Customize Scheduled Operations, faceți clic pe **Options** din bara de meniuri pentru a afișa următorul nivel de opțiuni:
 - Pentru a adăuga o operație planificată, faceți clic pe **Options** și apoi faceți clic pe **New**.
 - Pentru a șterge o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o ștergeți, alegeți **Options** și apoi faceți clic pe **Delete**.
 - Pentru a actualiza lista de operații planificate cu planificările curente pentru obiectele selectate, indicați **Options** și apoi faceți clic pe **Refresh**.
 - Pentru a vizualiza o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, indicați **View** și apoi faceți clic pe **Schedule Details...**
 - Pentru a modifica ora unei operații planificate, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, alegeți **View** și apoi faceți clic pe **New Time Range...**
 - Pentru a sorta operațiile planificate, alegeți **Sort** și apoi faceți clic pe una din categoriile de sortare care apar.
6. Pentru a reveni în spațiul de lucru HMC, indicați **Operations** și apoi faceți clic pe **Exit**.

Gestionarea avansată a sistemului

Consola HMC este conectată direct la interfața ASMI (Advanced System Management Interface) pentru un sistem selectat.

ASMI este o interfață cu procesorul de service care vă permite să gestionați operarea serverului, cum ar fi repornirea automată, și să vizualizați informații despre server, cum ar fi istoricul de erori și datele de produs vitale.

Pentru a vă conecta la interfața Advanced System Management, procedați în felul următor:

1. Din lista de taskuri **System Management**, selectați **Operations**.
2. Din lista de taskuri **Operations**, selectați **Advanced System Management (ASM)**.

Datele de utilizare

Puteți să setați consola HMC astfel încât să colecteze datele privind utilizarea resurselor pentru un anumit sistem gestionat sau pentru toate sistemele pe care le gestionează HMC.

HMC colectează date de utilizare pentru resursele memorie și procesor. Puteți utiliza aceste date pentru a analiza tendințele și pentru a ajusta resursele. Datele sunt colectate în înregistrări numite evenimente. Evenimentele sunt create la următoarele momente:

- La intervale periodice (30 de secunde, 1 minut, 5 minute, 30 de minute, la fiecare oră, zilnic și lunar)
- Când faceți modificări la nivel de sistem sau la nivel de partiției ale stării sau ale configurației care afectează utilizarea privind resursele
- Când porniți, opriți activitatea și modificați ora locală pe consola HMC

Trebuie să setați consola HMC să colecteze date de utilizare pentru un sistem gestionat înainte ca datele de utilizare să poată fi afișate pentru sistemul gestionat.

Folosiți taskul **Change Sampling Rate** pentru a activa, seta și modifica rata de eșantionare sau a dezactiva eșantionarea colectării.

Reconstruirea

Cu **Rebuild** puteți să extrageți informațiile de configurare de pe sistemul gestionat și să le reconstruiți pe Hardware Management Console (HMC).

Acest task nu întrerupe activitatea serverului.

Prin reconstruirea sistemului gestionat, sunt actualizate informațiile de pe HMC referitoare la sistemul respectiv. Reconstruirea sistemului gestionat este folosită atunci când starea sistemului gestionat este **Incomplete**. Starea **Incomplete** înseamnă că HMC nu poate aduna informații de la sistemul gestionat despre partiții logice, profiluri sau resurse.

Reconstruirea sistemului gestionat nu este același lucru cu reîmprospătarea ferestrei HMC. Când este reconstruit sistemul gestionat, consola HMC extrage informațiile din sistemul gestionat. Nu puteți porni alte taskuri în timp ce consola HMC reconstruiește sistemul gestionat. Acest proces poate dura câteva minute.

Schimbarea parolei

Cu **Change Password** schimbați parola de acces la consola HMC pentru sistemul gestionat selectat.

După schimbarea parolei, trebuie să actualizați parola de acces la consola HMC pentru toate celelalte console HMC de la care doriți să accesați acest sistem gestionat.

Introduceți parola curentă. Apoi introduceți o nouă parolă și verificați-o introducând-o din nou.

Configurarea

Categoria Configuration conține taskurile pentru configurarea sistemului gestionat și a partițiilor.

Crearea unei partiții logice

Accesați vrăjitorul LPAR pentru a crea o nouă partiție logică (LPAR) pe sistemul gestionat.

Înainte de a folosi acest vrăjitor, asigurați-vă că aveți informațiile de planificare a partiției logice. Informațiile de planificare a partiției logice pot fi găsite pe site-ul Web System Planning Tool (SPT): <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT este disponibil să vă ajute la planificarea de sistem, la proiectare, la validare și să vă furnizeze un raport de validare sistem care reflectă necesitățile sistemului, fără să depășească recomandările pentru sistem.

Pentru informații suplimentare despre crearea partițiilor logice, vedeți Partiționarea logică.

Planurile de sistem

Înregistrați sau importați specificații pentru partițiile logice, profiluri de partiție sau specificații de hardware pe un sistem ales.

Un *plan de sistem* este o specificație a configurării partiției logice de pe un singur sistem gestionat. Un plan de sistem este stocat într-un fișier care este numit fișier de *plan de sistem* și are sufixul *.sysplan*. Un fișier de plan de sistem poate conține mai multe planuri de sistem, deși nu se prea obișnuiește stocarea mai multor planuri în același fișier.

Taskul **System Plans** creează o înregistrare a configurației hardware-ului și partițiilor logice ale unui sistem gestionat la un moment dat. Înregistrează specificații pentru partițiile logice și profilurile partițiilor pe sistemul selectat. Puteți înregistra și specificații hardware pe care consola HMC le poate detecta.

Pentru a maximiza informația pe care consola HMC o poate obține de la sistemul gestionat, porniți sistemul gestionat și activați partițiile logice pe sistemul gestionat înainte să creați un nou plan al sistemului.

Aceste taskuri **System Plans** sunt identice cu taskurile ce sunt disponibile în nodul **System Plans** al panoului de navigare și sunt documentate aici: “Planurile de sistem” la pagina 78.

Prioritatea disponibilității partiției

Folosiți taskul **Partition Availability Priority** pentru a specifica prioritatea de disponibilitate a partiției pentru fiecare partiție logică de pe sistemul gestionat.

Sistemul gestionat folosește priorități de disponibilitate a partiției în cazul defectării procesorului. Dacă pe o partiție logică se defectează un procesor și nu mai sunt procesoare nealocate disponibile pe sistemul gestionat, partiția logică poate achiziționa un procesor de înlocuire de la partiții logice cu o prioritate a disponibilității partiției mai scăzută. Aceasta permite partiției logice cu o prioritate de disponibilitate a partiției mai ridicată să continue rularea după ce un procesor se defectează.

Puteți schimba prioritatea de disponibilitate a partiției pentru o partiție selectând partiția și alegând o prioritate de disponibilitate dintre cele listate.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre prioritățile partițiilor.

Vizualizarea grupurilor de gestionare a încărcărilor de lucru

Afișați o vizualizare detaliată a grupurilor de gestionare a încărcărilor de lucru pe care le-ați specificat pentru acest sistem gestionat.

Fiecare grup afișează numărul total de procesoare, unitățile de procesare pentru partiții folosind modul de procesare partajat și cantitatea totală de memorie alocată partițiilor din grup.

Gestionarea grupurilor personalizate

Puteți raporta starea la nivel de grup, ceea ce vă permite să monitorizați sistemul în modul preferat.

De asemenea, puteți imbrica grupurile (un grup să fie conținut în alt grup) pentru a furniza o vizualizare ierarhică sau topologică.

Este posibil ca pe consola HMC să fie deja definite grupuri de utilizatori. Grupurile implicite sunt listate sub nodul **Custom Groups** de sub **Server Management**. Grupurile implicite sunt **All Partitions** și **All Objects**. Puteți să creați alte grupuri, să ștergeți grupurile pe care l-ați creat, să adăugați în grupurile create să creați grupuri folosind metoda potrivirii cu un model sau să ștergeți din grupurile create folosind taskul **Manage Custom Groups**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru lucrul cu grupurile.

Gestionarea datelor de partiție

Un profil de partiție este o înregistrare pe consola HMC care specifică o configurație posibilă pentru o partiție logică. Când activați un profil al partiției, sistemul gestionat încearcă să pornească partiția logică folosind informația de configurare din profilul partiției.

Un profil al partiției specifică resursele de sistem dorite pentru partiția logică și cantitatea maximă și minimă de resurse ale sistemului pe care le poate avea partiția logică. Resursele sistemului specificate într-un profil de partiție includ procesoare, memorie și resurse I/E . Profilul partiției poate specifica anumite setări de operare pentru partiția logică. De exemplu, puteți seta un profil de partiție astfel încât, atunci când profilul partiției este activat, partiția logică să fie setată să pornească automat la următoarea pornire a sistemul gestionat.

Fiecare partiție logică de pe sistemul gestionat care este gestionat de o consolă HMC are cel puțin un profil de partiție. Puteți crea profiluri de partiții adiționale cu diferite specificări ale resurselor pentru partiția dumneavoastră logică. În cazul în care creați mai multe profiluri pentru o partiție, puteți desemna oricare dintre profilurile partiției logice ca fiind profilul de partiție implicit. Consola HMC activează profilul implicit dacă nu selectați un anumit profil de partiție pentru a fi activat. Doar un profil de partiție poate fi activat odată. Pentru a activa încă un profil de partiție pentru o partiție logică, trebuie să închideți partiția logică înainte ca să o activați pe cealaltă.

Un profil de partiție este identificat de un ID al partiției și un nume de profil. ID-urile de partiție sunt numere întregi folosite pentru a identifica fiecare partiție logică pe care o creați pe un sistem gestionat și numele de profil identifică profilul de partiție pe care îl creați pentru fiecare partiție logică. Fiecare profil de partiție de pe o partiție logică trebuie să aibă un nume de profil unic, dar puteți folosi un nume de profil pentru partiții logice diferite pe un sistem gestionat. De exemplu, partiția logică 1 nu poate avea mai mult de un profil de partiție cu un numele de profil 'normal', dar puteți crea un profil care se numește 'normal' pentru fiecare partiție logică de pe sistemul gestionat.

Când creați un profil de partiție, consola HMC vă arată toate resursele disponibile pe sistemul dumneavoastră. Consola HMC nu verifică dacă alt profil de partiție folosește o porțiune a acestor resurse. De aceea, este posibil ca dumneavoastră să suprapuneți resursele. Când activați un profil, sistemul încearcă să aloce resursele pe care le-ați desemnat profilului. Dacă ați supra-angajat resursele, profilul de partiție nu va fi activat.

De exemplu, aveți patru procesoare pe sistemul dumneavoastră gestionat. Partiția 1, profilul A are trei procesoare, și partiția 2, profilul B are două procesoare. Dacă încercați să activați ambele profiluri ale partițiilor în același timp, partiția 2 profilul B nu va reuși să fie activată pentru că ați supra-angajat resursele procesorului.

Când opriți o partiție logică și o reactivați folosind un profil de partiție, profilul suprapune specificările de resurse al partiției logice cu specificările resurselor în profilul de partiție. Orice schimbări ale resurselor pe care le-ați făcut partiției logice folosind partiționarea logică dinamică, sunt pierdute când reactivați partiția logică folosind un profil al partiției. Acest lucru este de dorit atunci când doriți să anulați schimbările de partiționare logică a partiției logice. Dar, acest lucru nu este de dorit atunci când vreți să reactivați partiția logică folosind specificațiile de resurse pe care partiția logică le avea atunci când ați oprit sistemul gestionat. De aceea , țineți profilurile de partiție la zi cu ultimele specificații de resurse. Puteți salva configurația curentă a partiției logice ca un profil de partiție. Acest lucru vă permite să evitați schimbarea profilurilor de partiție manual.

Dacă opriți o partiție logică ale cărei profiluri de partiție nu sunt la zi, și partiția logică este setată să pornească automat atunci când pornește sistemul gestionat, puteți păstra specificațiile resurselor pe acea partiție logică repornind întregul sistem gestionat folosind modul de pornire automată a partiției. Când partițiile logice pornesc automat, acestea au specificațiile resurselor pe care le aveau atunci când ați oprit sistemul gestionat.

Folosiți taskul Manage Partition Data pentru a face următoarele:

- Restaurați datele partiției. Dacă pierdeți datele profilului de partiție, folosiți taskul de restaurare într-una dintre următoarele trei modalități:
 - Restaurați datele partiției din fișierul copie de rezervă. Modificările de profil realizate după ce fișierul copie de rezervă selectat a fost creat vor fi pierdute.
 - Restaurați datele combinate din fișierul copie de rezervă și activitatea de profil recentă. Datele din fișierul copie de rezervă au prioritate în fața activității de profil recentă dacă în informație apar conflicte.
 - Restaurați datele combinate din activitate de profil recentă și fișierul copie de rezervă. Datele din activitatea de profil recentă au prioritate în fața fișierului copie de rezervă dacă în informație apar conflicte.
- Inițializați datele de partiție. Inițializarea datelor de partiție pentru un sistem gestionat va șterge toate profilurile de sistem definite curent, partițiile și profilurile de partiții.
- Realizați copia de rezervă a unui profil de partiție.
- Salvați într-un fișier datele de partiție.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre gestionarea datelor partiției.

Gestionarea profilurilor de sistem

Un profil de sistem este o listă ordonată de profiluri de partiție care este folosită de consola HMC pentru a porni partițiile logice de pe un sistem gestionat într-o configurație specifică.

Când activați profilul de sistem, sistemul gestionat încearcă să activeze fiecare profil de partiție din profilul de sistem, în ordinea specificată. Un profil de sistem vă ajută să activați sau schimbați sistemul gestionat de la un set complet de configurații ale partiției logice la altul.

Puteți crea un profil de sistem care are un profil de partiție care are resurse supra-angajate. Puteți folosi consola HMC pentru a valida profilul de sistem pe baza resurselor de sistem disponibile în acel moment și a resurselor totale ale sistemului. Validarea profilului de sistem vă asigură că dispozitivele dumneavoastră I/E și resursele de procesare nu sunt supra-angajate și crește probabilitatea ca profilul de sistem să fie activat. Procesul de validare estimează cantitatea de memorie necesară pentru a activa toate profilurile de partiție din profilul de sistem. Este posibil ca un profil de sistem să treacă de validare și totuși să nu aibă destulă memorie pentru a fi activat.

Folosiți acest task pentru a face următoarele:

- Creați profiluri de sistem noi.
- Creați o copie a unui profil de sistem.
- Validați resursele specificate în profilul de sistem, pe baza resurselor disponibile în sistemul gestionat. Procesul de validare indică dacă oricare dintre partițiile logice din profilul sistemului este deja activă și dacă resursele neangajate de pe sistemul gestionat pot îndeplini minimul de resurse din profilul de partiție.
- Vizualizați proprietățile profilului de sistem. Cu acest task, puteți vizualiza sau schimba un profil de sistem existent.
- Ștergeți un profil de sistem.
- Activați un profil de sistem. Când activați un profil al sistemului, sistemul gestionat va încerca să activeze profilurile partiției în ordinea specificată în profilul sistemului.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre gestionarea profilurilor de sistem.

Resursele virtuale

Gestionați pool-urile de procesoare partajate, pool-urile de memorie partajată, stocarea virtuală și rețelele virtuale.

Gestionarea pool-ului de procesoare partajate:

Puteți asigura o cantitate specifică din capacitatea de procesare dintr-un pool de procesoare partajat fiecărei partiții logice care folosește procesoare partajate.

Procesoarele partajate sunt procesoare fizice a căror capacitate de procesare este partajată între mai multe partiții logice. Implicit, toate procesoarele fizice care nu sunt dedicate unor partiții logice sunt grupate într-un *pool de procesoare partajate*. Acest task vă permite să vizualizați informațiile despre pool-ul de procesoare partajate și să faceți modificări la acel pool.

Sunt disponibile informații detaliate despre configurarea pool-urilor de procesoare partajate. Pentru informații suplimentare, vedeți Configurarea pool-urilor de procesoare partajate folosind HMC versiunea 7 ediția 3.2.0 sau ulterioară.

Gestionarea pool-ului de memorie partajată

Folosiți vrăjitorul Create/Modify Shared Memory Pool pentru a configura un pool de memorie partajată.

Vrăjitorul Create/Modify Shared Memory Pool este disponibil numai dacă sistemul gestionat suportă folosirea caracteristicii *Active Memory Sharing*. Active Memory Sharing vă permite să alocați memorie fizică unui pool de memorie partajată și să partajați memoria respectivă între mai multe partiții logice.

Pentru a crea sau a modifica un pool de memorie partajată, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**.
3. În panoul de lucru, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
4. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations**, apoi faceți clic pe **Virtual Resources**.
5. Faceți clic pe **Shared Memory Pool Management**. Se deschide vrăjitorul Create/Modify Shared Memory Pool.
6. Finalizați pașii din vrăjitor pentru a vă realiza taskul.

Gestionarea stocării virtuale

Puteți să creați și să gestionați discuri, pool-uri de stocare, volume fizice și dispozitive optice virtuale pe sistemul dumneavoastră gestionat folosind taskul Virtual Storage Management.

Când instalați Virtual I/O Server, este creat automat un pool de stocare. Acest pool de stocare este denumit de obicei rootvg.

Pentru a gestiona capacitatea de stocare a sistemului gestionat, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**.
3. În panoul de lucru, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
4. În zona de conținut, selectați partiția VIOS pentru care doriți să gestionați detaliile stocării.
5. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations**, apoi faceți clic pe **Virtual Resources**.
6. Faceți clic pe **Virtual Storage Management**.

Gestionarea rețelei virtuale

Puteți să vizualizați starea tuturor rețelelor virtuale ale sistemului gestionat folosind taskul Virtual Network Management.

Pentru a vizualiza informațiile referitoare la rețelele virtuale ale sistemului gestionat, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **Servers**.
3. În panoul de lucru, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
4. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations**, apoi faceți clic pe **Virtual Resources**.
5. Faceți clic pe **Virtual Network Management**.

Puteți să vizualizați starea conexiunii HMC la cadre sau procesoare de service, să resetați aceste conexiuni, să conectați altă consolă HMC la sistemul gestionat selectat sau să deconectați altă consolă HMC.

Dacă ați selectat un sistem gestionat în zona de lucru, următoarele taskuri sunt pentru acel sistem gestionat. Dacă ați selectat un cadru, taskurile sunt pentru acel cadru.

Vizualizarea stării conexiunilor procesorului de service

Vizualizați informațiile despre starea conexiunii consolei HMC la procesoarele de service de pe sistemul gestionat.

Pentru a afișa starea conexiunii procesorului de service la procesoarele de service de pe sistemul gestionat, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați starea conexiunii procesorului de service.
4. În zona de taskuri, expandați **Connections**.
5. Selectați **Service Processor Status**.

Resetarea sau înlăturarea conexiunilor

Resetați sau înlăturați un sistem gestionat din interfața consolei HMC.

Pentru a reseta sau a înlătura conexiuni, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul pe care doriți să îl resetați sau să îl înlăturați.
4. În zona de taskuri, expandați **Connections**.
5. Selectați **Reset or Remove Connections**.
6. Selectați o opțiune și faceți clic pe **OK**.

Deconectarea altei console HMC

Puteți să deconectați de la serverul gestionat o consolă HMC selectată.

Pentru a deconecta o consolă HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul de la care doriți să deconectați consola HMC.
4. În zona de taskuri, expandați **Connections**.
5. Selectați **Disconnect another HMC**.
6. Selectați o consolă HMC din listă și faceți clic pe **OK**.

Adăugarea unui sistem gestionat

Adăugați sisteme din rețea în lista sistemelor gestionate de această consolă HMC.

Înainte de a începe trebuie să alocăți o adresă IP sau un nume de gazdă procesorului de service de pe sistemul gestionat. Puteți alocă manual o adresă IP procesorului de service folosind interfața ASMI (Advanced System Management Interface) sau puteți folosi un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pe rețeaua deschisă pentru a alocă o adresă IP procesorului de service. Dacă doriți să refolosiți o adresă IP care a fost folosită anterior de procesorul de service al unui alt sistem gestionat, asigurați-vă că ați înlăturat conexiunea la celălalt sistem gestionat din zona Contents a consolei HMC, înainte de a folosi această fereastră pentru a adăuga noul sistem gestionat. Puteți înlătura conexiunea la celălalt sistem gestionat folosind taskul Reset sau Remove Connection.

Puteți adăuga un sistem gestionat fie prin introducerea adresei sau a numelui de gazdă sau prin căutarea unui interval de adrese IP. Dacă introduceți un interval de adrese IP, consola HMC caută în intervalul de adrese IP și afișează sistemele gestionate pe care le găsește. Puteți alege apoi sistemul gestionat la care vreți să vă conectați.

Dacă introduceți adresa IP sau numele de gazdă pentru un sistem gestionat specific, puteți introduce aici și parola pentru sistemul gestionat. Consola HMC memorează parola, așa că HMC nu vă mai solicită parola atunci când lucrați cu sistemul gestionat.

Pentru a adăuga sisteme din rețea în lista sistemelor gestionate de această consolă HMC, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de taskuri, expandați **Connections**.
5. Selectați **Add Managed System**.
6. Selectați o opțiune, introduceți informațiile referitoare la adresa IP și faceți clic pe **OK**.

Corectarea unei probleme de conectare

Pentru a corecta o problemă de conexiune între consola HMC și sistemul gestionat sau pentru a corecta starea *No Connection, Incomplete, Recovery, Error* sau *Failed Authentication* a unui sistem gestionat, executați următoarea procedură.

Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat:

Starea **No connection** poate apărea când consola HMC nu este conectată sau dialogul de confirmare cu sistemul gestionat a eșuat.

Folosiți această procedură pentru un sistem care a fost conectat anterior la aceeași consolă HMC și este acum în starea No connection. Dacă aveți un sistem nou, o nouă consolă HMC sau ați mutat sistemul pe altă consolă HMC, consultați Corectarea unei probleme de conexiune între consola HMC și un sistem gestionat.

1. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați sistemul gestionat.
2. Selectați **Connections - Service Processor Status**. Înregistrați adresa IP a procesorului de service.
3. Din panoul de lucru **HMC Management**, selectați **Test Network Connectivity**.
4. Introduceți adresa IP a procesorului de service și selectați **Ping**.
5. Alegeți dintre următoarele opțiuni:
 - Dacă ping-ul reușește, mergeți la pasul 6.
 - Dacă ping-ul nu reușește, mergeți la pasul 7.
6. Dacă testul ping reușește, realizați următorii pași:
 - a. În panoul de lucru **Systems Management - Servers**, asigurați-vă că nu există coduri de referință afișate în coloana **Reference Code** pentru serverul în starea No Connection. **Notă:** Un cod de referință afișat permanent ar putea indica o problemă de hardware. În cazul în care codul de referință este o legătură pe care se poate face clic, faceți clic pe codul de referință pentru a afișa proceduri posibile de corectare a problemei. În cazul în care codul de referință nu este o legătură sau nu este prezentată o soluție, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.
 - b. Reporniți HMC. Pentru informații suplimentare despre pornirea consolei HMC, consultați “Oprirea și repornirea” la pagina 80.
 - c. Dacă repornirea HMC nu rezolvă problema, contactați-vă următorul nivel de suport sau furnizorul dumneavoastră de servicii pentru hardware.
7. Dacă testul ping nu reușește, realizați următorii pași:
 - a. În panoul de lucru **Systems Management - Servers**, asigurați-vă că nu există coduri de referință afișate în coloana **Reference Code** pentru serverul în starea No Connection. **Notă:** Un cod de referință afișat permanent ar putea indica o problemă de hardware. În cazul în care codul de referință este o legătură pe care se poate face clic, faceți clic pe codul de referință pentru a afișa proceduri posibile de corectare a problemei. În cazul în care codul de referință nu este o legătură sau nu este prezentată o soluție, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.

- b. Dacă sistemul dumneavoastră are un panou de control, verificați să vedeți dacă indicatorul luminos de alimentare este aprins. Alegeți din următoarele opțiuni:
 - Dacă sistemul gestionat este alimentat, mergeți la pasul 8.
 - Dacă sistemul gestionat nu este alimentat, “Pornirea” la pagina 41 sistemul gestionat. După ce alimentarea este restaurată, așteptați 5 minute ca procesorul de service să facă din nou IPL și consola HMC să restabilească contactul. Dacă sistemul este echipat cu procesoare de service redundante, permiteți până la 20 minute pentru acest pas.
8. Verificați conectivitatea rețelei fizice:
 - a. Verificați că HMC și procesorul de service sunt conectate corect la rețeaua dumneavoastră Ethernet.
 - b. Verificați că starea legăturii Ethernet este bună pe toate segmentele de rețea care există între HMC și sistemul gestionat.
 - c. Dacă bănuieți că rețeaua ar putea fi problema, conectați un cablu de la HMC la procesorul de service și încercați să dați ping la sistemul care eșuează. Apoi alegeți din următoarele opțiuni:
 - Dacă ping-ul se face cu succes, puneți cablurile înapoi cum erau și corectați problema de rețea. După ce problema de rețea este rezolvată, repetați această întreagă procedură.
 - Dacă ping-ul nu reușește, introduceți din nou cablurile cum au fost și continuați cu pasul 8.d.
 - d. Resetați procesorul de service folosind următorii pași:
 - 1) “Oprirea” la pagina 42 serverul.
 - 2) Înlăturați cablul de alimentare AC și introduceți-l la loc.
 - 3) “Pornirea” la pagina 41 serverul.
9. Dacă problema nu este rezolvată de niciunul dintre pașii de mai sus, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul dumneavoastră de service pentru hardware.

Corectarea unei stări Incomplete pentru un sistem gestionat:

Starea **Incomplete** poate apărea când consola HMC nu a reușit să obțină toate informațiile necesare de pe sistemul gestionat.

Pentru a corecta o stare **Incomplete**, efectuați următorii pași:

1. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați sistemul gestionat.
2. Din blocul de taskuri, selectați **Operations - Rebuild**.
3. Selectați **Yes** pentru a reîmprospăta reprezentarea internă a sistemului gestionat pe consola HMC.
 - Dacă starea rămâne **Incomplete**, reconstruiți sistemul gestionat de mai multe ori
 - Dacă starea trece în **Recovery**, vedeți “Corectarea unei stări Recovery pentru un sistem gestionat” la pagina 53.
 - Dacă starea rămâne **Incomplete** sau trece în **Recovery**, continuați cu pasul următor.
4. Din blocul de taskuri, selectați **Connections - Reset or Remove Connections** pentru a reseta conexiunea de la sistemul gestionat la HMC. Dacă aceasta eșuează, continuați cu pasul următor.
5. Reporniți HMC. Pentru informații suplimentare despre pornirea consolei HMC, consultați “Oprirea și repornirea” la pagina 80.
 - Dacă starea trece în **Recovery**, vedeți “Corectarea unei stări Recovery pentru un sistem gestionat” la pagina 53.
 - Dacă starea rămâne **Incomplete**, executați următorii pași:
 - Verificați că există o consolă redundantă HMC.
 - Verificați că nimeni nu introduce comenzi de la o consolă alternativă HMC.
 - Repetați pașii 1 până la 5. Dacă eșuează în continuare, treceți la următorul pas.
6. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.

Corectarea unei stări **Recovery** pentru un sistem gestionat:

Starea **Recovery** poate apărea atunci când zona de salvare din asamblarea procesorului de service nu este sincronizată cu consola HMC.

Pentru a reveni din starea **Recovery**, realizați următorii pași:

1. Restaurați datele partiției. Pentru detalii, vedeți taskul **Recovery** din “Gestionarea datelor de partiție” la pagina 47. Dacă aceasta rezolvă problema, procedura se termină.
2. Dacă problema nu este rezolvată după restaurarea datelor partiției, alegeți opțiunea care descrie ce s-a întâmplat:
 - Dacă starea rămâne **Recovery**, reîncercați restaurarea datelor partiției. Dacă eșuează a doua oară, urmați procedura de determinare a problemei pentru codurile de referință pe care le primiți.
 - Dacă starea trece în **Incomplete**, vedeți “Corectarea unei stări Incomplete pentru un sistem gestionat” la pagina 52.
 - Dacă starea trece în **Nicio conexiune**, vedeți “Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat” la pagina 51.
3. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.

Corectarea unei stări **Error** pentru un sistem gestionat:

Starea **Error** generează automat un apel la centrul de suport service dacă funcția este activată.

Dacă funcția de suport pentru apel automat nu este activat, contactați-vă următorul nivel de suport sau furnizorul dumneavoastră de service de hardware.

Corectarea unei stări **Failed Authentication** pentru un sistem gestionat:

Starea **Failed Authentication** poate apărea când parola de acces a consolei HMC pentru sistemul gestionat nu este validă.

1. Aveți o parolă HMC?
 - **Da:** Introduceți parola HMC și alegeți dintre următoarele opțiuni:
 - Dacă sistemul gestionat intră în starea **Operating**, **Power Off** sau **Standby**, autentificarea a avut succes. Cu aceasta, procedura s-a terminat.
 - Dacă sistemul gestionat intră în starea **No connection**, **Incomplete**, **Recovery** sau **Error**, consultați Corectarea stării de operare a sistemului gestionat.
 - **Nu:** Aveți o parolă de administrator pentru interfața ASMI?
 - **Da:** Continuați cu pasul 2.
 - **Nu:** Contactați următorul nivel de suport pentru a cere logare CE. Apoi continuați cu pasul 2, folosind logare CE în loc de parola de administrator pentru pasul 2.a.
2. Parcurgeți pașii următori:
 - a. Logați-vă în ASMI cu autoritatea de administrator. Vedeți “Gestionarea avansată a sistemului” la pagina 45.
 - b. Selectați **Login Profile**.
 - c. Selectați **Change Password**.
 - d. În câmpul **User ID to change**, selectați **HMC**.
 - e. Introduceți parola de administrator ASMI în câmpul **Current password for user ID admin**. **Notă:** Nu introduceți parola de utilizator pentru consola HMC.
 - f. Introduceți parola de administrator pentru interfața ASMI.
 - g. Introduceți o nouă parolă de acces HMC de două ori și faceți clic pe **Continue**.
 - h. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați sistemul gestionat.
 - i. Selectați **Update password**.
 - j. Introduceți noua parolă care a fost setată în pasul 2.g. Cu aceasta, procedura se termină.

Corectarea unei noi probleme de conexiune între consola HMC și un sistem gestionat:

Folosiți această procedură dacă aveți o consolă HMC nouă sau un sistem gestionat nou sau dacă v-ați mutat sistemul gestionat la altă consolă HMC.

Dacă sistemul dumneavoastră a fost conectat anterior la aceeași consolă HMC și se află acum în starea **No connection**, consultați “Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat” la pagina 51.

1. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați **Connections - Add Managed System** din blocul de taskuri. Pentru informații suplimentare, consultați “” la pagina 49. Apare sistemul în panoul de lucru?
 - **Da:** Aceasta termină procedura.
 - **Nu:** Continuați cu pasul 2.
2. Verificați problemele de rețea, cablurile, switch-urile, indicatoarele luminoase de legătură de pe procesorul de service și așa mai departe. A existat o problemă?
 - **Da:** Corectați problema și reveniți la pasul 1.
 - **Nu:** Continuați cu pasul 3.
3. Resetați procesorul de service pentru a-l forța să ceară o nouă adresă IP folosind următorii pași:
 - a. “Oprirea” la pagina 42 serverul.
 - b. Înlăturați cablul de alimentare AC și introduceți-l la loc.
 - c. “Pornirea” la pagina 41 serverul.
4. A rezolvat resetarea procesorului de service problema?
 - **Da:** Aceasta termină procedura.
 - **Nu:** Contactați următorul nivel de suport.

Informații despre hardware

Cu **Hardware Information** afișați informațiile despre hardware-ul atașat unui sistem gestionat selectat.

Adaptoare

Vizualizați informațiile despre adaptoarele HEA (Host Ethernet Adapter), numite și adaptoare Integrated Virtual Ethernet, sau despre adaptoarele HCA (Host Channel Adapters) pentru un sistem gestionat selectat.

Informații înrudite:

 Adaptorul Ethernet gazdă

Adaptorul HCA (Host Channel Adapter):

Adaptoarele HCA furnizează unui sistem gestionat conexiunile de port la alte dispozitive. Acest port poate fi conectat la alt HCA, un dispozitiv destinație sau un switch care redirectează datele care vin pe unul din porturile sale la un dispozitiv atașat la alt port din porturile sale.

Puteți să afișați o listă cu adaptoarele HCA pentru sistemul gestionat. Puteți selecta un adaptor HCA din listă pentru a afișa utilizarea partiției curente pentru adaptorul HCA.

Din acest task puteți să afișați următoarele:

- Locația fizică a fiecărui adaptor HCA în sistemul gestionat.
- Numărul de identificatoare GUID (identificatoare unice globale) care sunt în uz pe fiecare adaptor HCA.
- Numărul de identificare GUID pentru fiecare HCA disponibil pentru a fi alocat unei partiții logice.
- Starea de gestionare a consolei HMC. Adaptoarele HCA ce nu pot fi gestionate de o consolă HMC sunt într-o stare de eroare.
- Utilizarea partiției logice pentru un adaptor HCA selectat.

Adaptorul HEA (Host Ethernet Adapter):

Un adaptor HEA (Host Ethernet Adapter) permite mai multor partiții să partajeze un singur adaptor fizic Ethernet.

Spre deosebire de majoritatea dispozitivelor I/E, niciodată nu puteți asigura adaptorul HEA la o partiție logică. În schimb, mai multe partiții logice pot să se conecteze direct la HEA și să folosească resursele HEA. Aceasta permite acestor partiții logice să acceseze rețele externe prin adaptorul HEA fără a fi nevoite să treacă printr-un bridge Ethernet pe o altă partiție logică.

Folosiți taskul **Host Ethernet** pentru a afișa porturile adaptoarelor HEA fizice pe un sistem gestionat selectat.

Vizualizarea topologiei hardware

Afișați topologia curentă a hardware-ului pentru sistemul gestionat selectat și toate discrepanțele dintre topologia curentă și ultima topologie validă.

Resursele High Speed Link (HSL), cunoscute de asemenea ca resurse I/E la distanță (RIO), furnizează conexiunea între magistralele I/E ale sistemului și procesorul sistemului. Resursele HSL/RIO sunt configurate normal în bucle cu unitatea de sistem având o resursă de controler HSL/RIO care tratează rutarea datelor între procesorul de sistem și magistralele I/E ale sistemului. Magistralele I/E ale sistemului se conectează la buclă cu adaptorul HSL I/E sau resursele adaptorului RIO.

Folosiți acest task pentru a afișa topologia RIO curentă a sistemului gestionat selectat. Current Topology afișează topologia curentă. Discrepanțele dintre topologia curentă și ultima topologie validă sunt identificate ca erori. Sunt afișate următoarele informații:

- Locația de pornire a cablului fizic RIO și a conexiunii RIO (cablu și port)
- Locația unde se termină cablul fizic RIO și conexiunea RIO (cablu și port)
- Starting Node Type afișează valorile nodului. Valorile posibile sunt Local Bridge, Local NIC, Remote Bridge și Remote NIC
- Link Status afișează starea portului conducător
- Cable Length afișează lungimea cablurilor RIO. Erorile survin când lungimile de cablu reale sunt diferite de lungimile de cablu așteptate
- Numărul de serie al sistemului gestionat pentru controlul alimentării
- Numărul de serie al sistemului gestionat pentru controlul funcționării

Pentru a vizualiza topologia hardware curentă și ultima topologie hardware validă, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de taskuri, expandați **Hardware Information**.
5. Faceți clic pe **View Hardware Topology**.

Topologia hardware PCIe

Afișați informații despre legăturile PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) care există pentru fiecare CEC atașat unui sertar SSD (solid-state drive).

Topologia hardware PCIe poate fi vizualizată numai pentru sistemele bazate pe procesoare POWER7 sau ulterioare. Opțiunea de topologie hardware PCIe nu este disponibilă pentru sistemele firmware mai vechi sau este afișat un mesaj de eroare atunci când faceți clic pe legătura pentru topologia hardware PCIe.

Notă: Pentru a vizualiza topologia PCIe, CEC-ul trebuie să fie în starea de operare sau standby. Pentru celelalte stări, topologia hardware nu este disponibilă.

Pentru a vizualiza topologia hardware PCIe, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de taskuri, expandați **Hardware Information**.
5. Faceți clic pe **PCIe Hardware Topology**.

Actualizările

Realizați o actualizare ghidată a sistemului gestionat, a alimentării sau a Codului intern licențiat I/E.

Aceste taskuri **Update** sunt identice cu taskurile ce sunt disponibile în nodul Updates al panoului de navigare și sunt documentate aici: “Actualizările sistemelor gestionate” la pagina 104.

Capabilitatea de service

Problem Analysis de pe consola HMC detectează automat condițiile de eroare și vă raportează problemele care necesită operații de service pentru a fi rezolvate.

Aceste probleme vă sunt raportate ca evenimente capabile de service. Folosiți taskul **Manage Events** pentru a vizualiza evenimente specifice pentru sistemele selectate. Dacă însă observați sau suspectați că o problemă vă afectează sistemul și Problem Analysis nu v-a raportat-o, folosiți taskul **Create Serviceable Event** pentru a raporta problema furnizorului dumneavoastră de servicii.

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Problemele care apar pe sistemul gestionat sunt raportate consolei HMC ca evenimente capabile de service. Puteți să vizualizați problema, să gestionați datele problemei, să comunicați evenimentul furnizorului de servicii sau să rezolvați problema.

Pentru a seta criteriile pentru evenimentele capabile de service pe care doriți să le vizualizați, procedați în felul următor:

1. Din blocul de taskuri, deschideți **Manage Serviceable Events**.
2. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU.
3. Apăsați **OK**.
4. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

Fereastra Serviceable Events Overview afișează toate evenimentele care corespund criteriului dumneavoastră. Printre informațiile afișate în vizualizarea cu tabelă compactă se numără următoarele:

- Numărul problemei
- Numărul PMH
- Codul de referință - Faceți clic pe codul de referință pentru a fi afișate descrierea problemei raportate și acțiunile ce pot fi întreprinse pentru rezolvare.
- Starea problemei
- Momentul ultimei raportări a problemei
- MTMS-ul sistemului cu problemă

Vizualizarea cu tabela completă conține informații mai detaliate, cum ar fi MTMS-ul sistemului care a raportat, momentul primei raportări și textul evenimentului capabil de service.

Selectați evenimentul capabil de service și folosiți meniul derulant **Selected** pentru:

- **View event details:** Unitățile FRU (Field Replaceable Units) asociate cu acest eveniment și descrierile lor.
- **Repair the event:** Lansați o procedură de reparare ghidată, dacă este disponibilă.
- **Call home the event:** Raportați evenimentul furnizorului de servicii.
- **Manage event problem data:** Vizualizați, anunțați (call-home) sau descărcați (offload) pe medii de stocare date și istorice asociate cu evenimentul.
- **Close the event:** După rezolvarea problemei, adăugați comentarii și închideți evenimentul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre gestionarea evenimentelor capabile de service.

Crearea evenimentului capabil de service

Utilizați acest task pentru a raporta o problemă de pe sistemul gestionat furnizorului de servicii sau pentru a testa raportarea problemei pe sistemul gestionat.

Lansarea unei probleme depinde dacă consola HMC a fost personalizată pentru a folosi Remote Support Facility (RSF) și dacă este autorizată să apeleze automat la service. Dacă da, informațiile problemei și cererea de service sunt trimise automat la furnizorul de servicii cu o transmisie modem.

Pentru a raporta o problemă la sistemul gestionat:

1. Deschideți taskul **Create Serviceable Event** de pe panoul Service Management.
2. Din fereastra **Report a Problem**, introduceți o descriere succintă a problemei în câmpul de intrare **Problem Description** și apoi faceți clic pe **Request Service**.

Pentru a testa raportarea problemei din fereastra **Report a Problem**:

1. Selectați **Test automatic problem reporting** și introduceți *This is just a test* în câmpul de intrare **Problem Description**.
2. Faceți clic pe **Request Service**.

Problemele sunt raportate la furnizorul de service pentru sistemele gestionate. Raportarea unei probleme trimite către furnizorul de servicii informațiile pe care le furnizați în fereastra **Report a Problem** și informațiile mașinii care identifică consola.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații adiționale pentru raportarea unei probleme sau pentru testarea funcționării raportării problemelor.

Istoria codurilor de referință

Codurile de referință furnizează diagnostic general, depanare și informații de depanare.

Cele mai recente coduri de referință sunt afișate. Pentru a vizualiza istoricul codurilor de referință, introduceți numărul de coduri care urmează să fie extrase din istorie și selectați **Go**. Dacă sunt disponibile informații detaliate pe sistemul gestionat pe care îl vizualizați, selectați codul de referință dorit pentru vizualizarea detaliilor unui cod de referință specific.

Funcțiile panoului de control

Aflați mai multe despre modul în care se afișează funcțiile panoului de control virtual disponibil pentru sistemul gestionat.

(20) Type, Model, Feature afișează tipul, modelul și codul caracteristicii mașinii sistemului gestionat. De asemenea, sunt afișate CEC IPL Type și FSP IPL Type pentru sistemul gestionat.

Hardware

Adăugați, schimbați sau înlăturați hardware din sistemul gestionat. Afișați o listă cu unitățile FRU sau incintele instalate și locațiile lor. Selectați o unitate FRU sau o incintă și lansați o procedură pas cu pas de adăugare, schimbare sau înlăturare a unității.

Adăugarea unei unități FRU:

Localizați și adăugați o unitate FRU (Field Replaceable Unit).

Pentru a adăuga o unitate FRU, faceți următoarele:

1. Selectați un tip de incintă din lista derulantă.
2. Selectați un tip de unitate FRU din listă.

3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selectați un cod de locație din lista afișată.
5. Faceți clic pe **Add**.
6. Faceți clic pe **Launch Procedure**.
7. După ce ați terminat procesul de instalare a unității FRU, faceți clic pe **Finish**.

Adăugarea unei incinte:

Localizați și adăugați o incintă.

Pentru a adăuga o incintă, faceți următoarele:

1. Selectați tipul incintei, apoi faceți clic pe **Add**.
2. Faceți clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de instalare a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Schimbarea unei unități FRU:

Utilizați taskul **Exchange FRU** pentru a schimba o unitate FRU cu alta.

Pentru a schimba o unitate FRU:

1. Selectați un tip de incintă instalată din lista derulantă.
2. Din lista afișată de tipuri de unități FRU pentru această incintă, selectați un tip de unitate FRU.
3. Apăsați **Next** pentru a afișa o listă de locații pentru tipul unității FRU.
4. Selectați un cod de locație pentru o unitate FRU specifică.
5. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga locația unității FRU la **Pending Actions**.
6. Selectați **Launch Procedure** pentru a începe înlocuirea unităților FRU listate în **Pending Actions**.
7. Apăsați **Finish** când ați terminat instalarea.

Schimbarea incintei:

Utilizați taskul **Exchange Enclosure** pentru schimbarea unei incinte cu alta.

Pentru schimbarea unei incinte:

1. Selectați o incintă instalată, apoi faceți clic pe **Add** pentru adăugarea codului locației incintei la **Pending Actions**.
2. Faceți clic pe **Launch Procedure** pentru începerea înlocuirii incintelor identificate la **Pending Actions** din sistemul selectat.
3. Faceți clic pe **Finish** când ați finalizat procesul de înlocuire a incintei

Înlăturarea unei unități FRU:

Folosiți taskul **Remove FRU** pentru a înlătura o unitate FRU de pe sistemul gestionat.

Pentru a înlătura o unitate FRU:

1. Selectați o incintă de pe lista derulantă pentru a afișa o listă cu tipurile de unități FRU instalate momentan în incinta selectată.
2. Din lista afișată de tipuri de unități FRU pentru această incintă, selectați un tip de unitate FRU.
3. Apăsați **Next** pentru a afișa o listă de locații pentru tipul unității FRU.
4. Selectați un cod de locație pentru o unitate FRU specifică.
5. Faceți clic pe **Add** pentru a adăuga locația unității FRU la **Pending Actions**.
6. Selectați **Launch Procedure** pentru a începe înlăturarea unităților FRU listate în **Pending Actions**.

7. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat procedura de înlăturare.

Înlăturarea incintei:

Folosiți taskul **Remove Enclosure** pentru a înlătura o incintă.

Pentru a înlătura o incintă:

1. Selectați tipul incintei, apoi faceți clic pe **Add** pentru a adăuga codul locației tipului incintei selectate la **Pending Actions**.
2. Faceți clic pe **Launch Procedure** pentru a începe înlăturarea din sistemul selectat a incintelor identificate în **Pending Actions**.
3. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat procesul de înlăturare a incintelor.

Pornirea/oprirea unității I/E:

Folosiți taskul **Power On/Off IO Unit** pentru a alimenta unitatea I/E la pornire sau oprire.

Doar unitățile sau sloturile care se află într-un domeniu de alimentare pot fi alimentate la pornire sau la oprire. Butoanele de pornire/oprire alimentare corespunzătoare vor fi dezactivate pentru codurile de locație care nu sunt controlabile de către consola HMC.

Gestionarea dump-urilor

Gestionați dump-urile de sistem, procesor de service și subsistem de alimentare pentru sistemele gestionate de HMC.

system dump

O colecție de date de la hardware-ul și firmware-ul serverului, fie după o eșuare a sistemului sau o cerere manuală. Realizați un dump de sistem numai sub îndrumarea nivelului superior de suport al furnizorului de servicii.

service processor dump

O colecție de date de la procesorul de service obținută fie după o eșuare, repornire externă sau cerere manuală.

power subsystem dump

O colecție de date de la procesorul de service Bulk Power Control. Acesta este aplicabil doar pentru anumite modele de sisteme gestionate.

Folosiți taskul Manage Dump pentru a face următoarele:

- Inițiați un dump de sistem, un dump de procesor de service sau un dump de subsistem de alimentare.
- Modificarea parametrilor capabilității dump pentru un tip de dump înainte de inițierea dump-ului.
- Ștergerea unui dump.
- Copierea unui dump pe mediul de stocare cum ar fi DVD-RAM.
- Copierea unui dump pe alt sistem utilizând FTP.
- Folosirea caracteristicii Call Home pentru a trimite un dump la furnizorul de servicii, de exemplu IBM Remote Support, în vederea unei analizei mai detaliate.
- Vizualizarea stării de descărcare a unui dump în timp ce progresează.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea dump-urilor.

Colectarea datelor de produs vitale (VPD)

Copiați datele de produs vitale (Vital Product Data - VPD) pe un mediu de stocare amovibil.

Sistemul gestionat are date de produs vitale (VPD) care sunt stocate intern. VPD conține informații precum câtă memorie este instalată și câte procesoare sunt instalate. Aceste înregistrări furnizează informații valoroase care pot fi utilizate de service-ul la distanță și de reprezentanții de service, astfel încât să vă poată ajuta să mențineți actualizate firmware-ul și software-ul de pe sistemul gestionat.

Notă: Pentru a colecta datele VPD, trebuie să aveți cel puțin o partiție operațională. Pentru informații suplimentare, vedeți Partiționarea logică.

Informațiile din fișierul VPD pot fi utilizate pentru a finaliza următoarele tipuri de comenzi pentru sistemul gestionat:

- Instalarea sau înlăturarea unei caracteristici de vânzări
- Modernizarea sau degradarea unui model
- Modernizarea sau degradarea unei caracteristici

Utilizând acest task, aceste informații pot fi trimise către medii de stocare amovibile (dischetă, DVD-RAM sau cheie de memorie) pentru a le utiliza dumneavoastră sau furnizorul de service.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre colectarea datelor de produs vitale (VPD).

Editarea MTMS

Editați sau afișați modelul, tipul, mașina, seria (MTMS) sau ID-ul configurației unei incinte.

Valoarea MTMS sau ID-ul de configurație pentru o unitate de expandare pot fi editate în timpul unei proceduri de înlocuire.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru editarea MTMS.

Preluarea la eroare FSP

Activați un procesor de service secundar dacă eșuează procesorul de service primar al sistemului gestionat.

Preluarea la eroare FSP a fost concepută pentru a reduce întreruperile cauzate de erorile hardware ale procesorului de service. În cazul în care configurația curentă a sistemului suportă un procesor de service redundant, selectați **Setup** pentru a seta FSP Failover pentru sistemul gestionat selectat. Selectați **Initiate** pentru a iniția preluarea la eroare FSP pentru sistemul gestionat selectat.

Pentru a seta sau iniția preluarea la defect FSP, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de taskuri, expandați **Serviceability**.
5. În zona de taskuri, expandați **FSP Failover**.
6. Selectați una dintre opțiunile următoare:
 - **Setup** pentru a seta Preluare la defect FSP pentru sistemul gestionat selectat.
 - **Initiate** pentru a iniția Preluare la defect FSP pentru sistemul gestionat selectat.

Capacitate la cerere

Activați unități de procesare sau de memorie inactive care sunt instalate pe serverul dumneavoastră gestionat.

Capacity on Demand (CoD) vă permite să activați fără întreruperea activității (nu este necesar) procesoare și memorie. De asemenea, Capacity on Demand vă permite opțiunea să activați temporar capacități pentru a îndeplini necesitățile de performanță intermitente, să activați capacitate suplimentară pentru încercare (trial) și să accesați capacități care să suporte operațiile atunci când este nevoie.

Informații înrudite:



Capacitate la cerere

Gestionarea sistemelor pentru partiții

Systems Management afișează taskurile pe care le puteți executa pentru a vă gestiona serverele, partițiile logice și cadrele. Folosiți aceste taskuri ca să setați, să configurați, să vizualizați starea curentă, să depanați și să aplicați soluții pentru partiții.

Pentru a lansa în execuție aceste taskuri, vedeți “Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate” la pagina 8. Următoarele seturi de taskuri sunt reprezentate în blocul de taskuri, meniul taskurilor sau meniul contextual. Taskurile listate în blocul de taskuri se modifică pe măsură ce sunt făcute selecții în zona de lucru. Contextul este listat întotdeauna în partea de sus a blocului de taskuri în formatul Task: Obiect. Aceste taskuri sunt listate când este selectată o partiție și contextul este Tasks: *nume partiție*.

Proprietățile

Taskul **Properties** afișează proprietățile partiției selectate. Aceste informații sunt utile pentru alocarea resurselor și gestionarea partițiilor. Printre aceste proprietăți se numără:

General

Fila **General** afișează numele partiției, ID-ul, mediul, starea, configurația resurselor, sistemul de operare, profilul curent utilizat la pornirea partiției, dacă partiția este capabilă de suspendare, și sistemul pe care este localizată partiția.

Hardware

Fila **Hardware** afișează utilizarea curentă a procesoarelor, memoriei și intrărilor/ieșirilor pe partiție.

Notă: Când sistemul de operare și hipervizorul suportă un drept de utilizare de minimum 0,05 unități de procesare per procesor virtual, unitățile de procesare minime, maxime și dorite pot fi setate la cea mai mică valoare suportată, de 0,05.

Virtual Adapters

Fila **Virtual Adapters** afișează configurația curentă a adaptoarelor virtuale. Adaptoarele virtuale permit partajarea resurselor între partiții. Din această filă, puteți vizualiza, crea și edita adaptoare virtuale pe partiție.

SR-IOV Logical Ports

Fila **SR-IOV Logical Ports** afișează porturile logice care sunt configurate pe partiție (numai vizualizare).

Settings

Fila **Settings** afișează modul de boot și poziția cheii de IPL pentru partiție. Sunt afișate de asemenea setările curente pentru service și suport ale partiției.

Other Fila **Other** afișează grupul de gestionare a încărcării de lucru pentru partiție (dacă este cazul) și partițiile de control al alimentării.

Schimbarea profilului implicit

Schimbați profilul implicit al partiției.

Selecționați un profil din lista derulantă pentru a fi noul profil implicit.

Operații

Operations conține taskurile pentru partițiile care operează.

Activarea

Folosiți taskul **Activate** pentru a activa o partiție de pe sistemul gestionat care nu se află în starea **Not Activated**.

Selecționați profilul partiției din lista de profile și faceți clic pe **OK** pentru a activa partiția. Pe fila **Advanced**, selecționați caseta de bifare **No VSI Profile** pentru a ignora eșecul la configurarea profilului Virtual Station Interface (VSI).

Notă: În Versiunea 7.7 sau în cele ulterioare, puteți instala un Virtual I/O Server (VIOS) pe o partiție logică dintr-un HMC utilizând un DVD, o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM).

Informații înrudite:



Activarea unui profil de partiție



Cerințe de configurare VIOS pentru utilizarea profilelor VSI și modului de comutare VEPA

Repornirea

Folosiți Restart pentru a reporni partiția sau partițiile logice selectate.

Pentru partițiile logice IBM i, folosiți această fereastră doar dacă nu puteți reporni partiția logică IBM i din linia de comandă a sistemului de operare. Folosirea acestei ferestre pentru a reporni o partiție logică IBM i va cauza un IPL anormal.

Dacă alegeți să reporniți partițiile VIOS care acționează ca partiție de service pentru paginare (Paging Service Partition - PSP) pentru un număr de partiții client, este afișat un mesaj de avertisment care vă indică faptul că ar trebui să opriți partițiile client înainte de a opri partiția VIOS.

Alegeți una dintre opțiunile următoare. Opțiunea Operating System și opțiunea Operating System Immediate sunt disponibile numai dacă este activat și configurat RMC (Resource Monitoring and Control).

Dump Consola HMC oprește partiția logică și inițiază un dump de memorie principală sau de memorie de sistem. Pentru partițiile logice AIX și Linux, consola HMC notifică de asemenea partiția logică ce va fi oprită. Pentru partițiile logice IBM i, procesoarele sunt oprite imediat. După terminarea opririi, partițiile logice sunt repornite imediat. (Partițiile logice IBM i sunt repornite de mai multe ori, astfel încât partiția logică să poată stoca informațiile de dump.) Folosiți această opțiune atunci când o porțiune a sistemului de operare pare că s-a blocat și doriți un dump al partiției logice pentru analiză.

Operating System

Consola HMC oprește partiția logică normal, prin lansarea unei comenzi shutdown pentru partiția logică. În timpul acestei operații, partiția logică realizează activitățile necesare de oprire. După terminarea opririi, partițiile logice sunt repornite imediat. Această opțiune este disponibilă numai pentru partițiile logice AIX. Imediat: consola HMC oprește partiția logică imediat. Consola HMC oprește toate joburile active imediat. Programelor care rulează în aceste joburi nu le este permisă să realizeze curățarea. Această opțiune poate cauza rezultate nedorite dacă datele au fost parțial actualizate. Folosiți această opțiune doar după ce un final controlat a fost încercat fără succes.

Operating System Immediate

Consola HMC oprește partiția logică imediat, prin lansarea unei comenzi shutdown -Fr pentru partiția logică. În timpul acestei operații, partiția logică ocolește mesajele către alți utilizatori și alte activități de oprire. După terminarea opririi, partițiile logice sunt repornite imediat. Această opțiune este disponibilă numai pentru partițiile logice AIX.

Dump Retry

Consola HMC încearcă din nou să realizeze un dump de memorie principală sau de memorie de sistem pentru partiția logică. După ce acesta a fost realizat, partiția logică este oprită și repornită. Folosiți această opțiune doar dacă ați încercat opțiunea Dump fără succes. Această opțiune este disponibilă numai pentru partițiile logice IBM i.

Oprirea

Folosiți Shut down pentru a opri partiția sau partițiile logice selectate.

Pentru partițiile logice IBM i, folosiți această fereastră doar dacă nu puteți opri partiția logică IBM i din linia de comandă a sistemului de operare. Folosirea acestei ferestre pentru a opri (shut down) o partiție logică IBM i va cauza un IPL anormal.

Dacă alegeți să opriți partițiile VIOS care acționează ca partiție de service pentru paginare (Paging Service Partition - PSP) pentru un număr de partiții client, este afișat un mesaj de avertisment care vă indică faptul că ar trebui să opriți partițiile client înainte de a opri partiția VIOS.

Alegeți din următoarele opțiuni:

Delayed

Consola HMC închide partiția logică folosind secvența de oprire întârziată. Această opțiune îi dă timp partiției logice să termine joburile și să scrie datele pe discuri. Dacă partiția logică nu poate fi oprită în timpul predeterminat, se va termina anormal și următoarea repornire poate dura mai mult decât în mod normal.

Immediate

Consola HMC oprește partiția logică imediat. Consola HMC oprește toate joburile active imediat. Programelor care rulează în aceste joburi nu le este permis să realizeze curățarea. Această opțiune poate cauza rezultate nedorite dacă datele au fost parțial actualizate. Folosiți această opțiune doar după ce a fost încercată o oprire controlată fără succes.

Operating System

Consola HMC oprește partiția logică normal, prin lansarea unei comenzi shutdown pentru partiția logică. În timpul acestei operații, partiția logică realizează activitățile necesare de oprire. Această opțiune este disponibilă numai pentru partițiile logice AIX.

Operating System Immediate

Consola HMC oprește partiția logică imediat, prin lansarea unei comenzi shutdown -F pentru partiția logică. În timpul acestei operații, partiția logică ocolește mesajele către alți utilizatori și alte activități de oprire. Această opțiune este disponibilă numai pentru partițiile logice AIX.

Gestionarea ledurilor de atenție

Folosiți **Manage Attention LED** pentru a activa sau dezactiva ledul de atenție pentru partiție.

Sunt listate toate ledurile de atenție pentru partițiile sistemului gestionat. Selectați un led și alegeți activarea sau dezactivarea lui.

Planificarea operațiilor

Creați o planificare pentru ca anumite operații să fie realizate pe partiția logică fără asistența operatorului.

Operațiile planificate sunt folosite pentru situațiile în care este necesară procesarea automată, întârziată sau repetitivă a operațiilor de sistem. O operație planificată începe la un moment specificat, fiind realizată fără asistența operatorului. O planificare poate fi setată pentru o singură operație sau repetată de mai multe ori.

De exemplu, ați putea planifica o operație pentru înlăturarea resurselor dintr-o partiție logică sau mutarea resurselor dintr-o partiție logică în alta.

Taskul Scheduled Operations afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

- Procesorul care este obiectul operației.
- Data planificată
- Ora planificată
- Operația
- Numărul de repetiții rămase

Din fereastra Scheduled Operations, puteți să faceți următoarele:

- Planificați o operație de rulare mai târziu
- Definiți operații pentru repetare la intervale regulate
- Ștergeți o operație planificată anterior
- Vizualizați detalii pentru o operație planificată curent
- Vizualizați operații planificate într-un interval de timp specificat
- Sortați operații planificate după dată, operație sau sistem gestionat

Puteți să planificați realizarea singulară a unei operații sau executarea ei repetată. Trebuie să furnizați ora și data la care vreți să aibă loc operația. Dacă doriți repetarea operației, vi se va cere să selectați următoarele:

- Ziua sau zilele din săptămână în care vreți să survină operația. (opțional)
- Intervalul, sau timpul dintre fiecare apariție. (necesar)
- Numărul total de repetiții. (necesar)

Printre operațiile pe care le puteți planifica pentru o partiție logică se numără următoarele:

Activate on an LPAR

Planifică o operație pentru un profil selectat pentru activarea partiției logice selectate.

Dynamic Reconfiguration

Planifică o operație pentru adăugarea, înlăturarea sau mutarea unei resurse (procesoare sau megaocteți de memorie).

Operating System Shutdown (on a partition)

Planifică oprirea activității partiției logice selectate.

Pentru a planifica operații pe consola HMC, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management**.
2. În panoul de lucru, selectați una sau mai multe partiții.
3. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations**, apoi faceți clic pe **Schedule Operations**. Se deschide fereastra Customize Scheduled Operations.
4. Din fereastra Customize Scheduled Operations, faceți clic pe **Options** din bara de meniuri pentru a afișa următorul nivel de opțiuni:
 - Pentru a adăuga o operație planificată, faceți clic pe **Options** și apoi faceți clic pe **New**.
 - Pentru a șterge o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o ștergeți, alegeți **Options** și apoi faceți clic pe **Delete**.
 - Pentru a actualiza lista de operații planificate cu planificările curente pentru obiectele selectate, indicați **Options** și apoi faceți clic pe **Refresh**.
 - Pentru a vizualiza o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, indicați **Vizualizare** și apoi faceți clic pe **Planificare detalii**.
 - Pentru a modifica ora unei operații planificate, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, alegeți **Vizualizare** și apoi faceți clic pe **Interval nou de timp**.
 - Pentru a sorta operațiile planificate, alegeți **Sort** și apoi faceți clic pe una din categoriile de sortare care apar.
5. Pentru a reveni în spațiul de lucru HMC, indicați **Operations** și apoi faceți clic pe **Exit**.

viosvr cmd

Lansează comanda Virtual I/O Server.

Rezumat

viosvr cmd -m managed-system {-p partition-name | --id partition-ID} -c "command" [--help]

Descriere

viosvr cmd lansează o comandă ioscli (interfață linie de comandă server I/E) pentru o partiție Virtual I/O Server.

Comenzile ioscli sunt transmise de la consola HMC la partiția Virtual I/O Server într-o sesiune RMC. RMC nu permite execuțiile interactive a comenzilor ioscli.

Opțiuni

-m Numele sistemului gestionat care are partiția Virtual I/O Server pentru care se face lansarea comenzii. Numele poate să fie sau un nume definit de utilizator pentru sistemul gestionat, sau de forma *tttt-mmm*sssssss*, unde

tttt este tipul mașinii, *mmm* este modelul, iar *sssssss* este numărul serial al sistemului gestionat. Forma *tttt-mmm*sssssss* trebuie să fie utilizată atunci când există mai multe sisteme gestionate cu același nume definit de utilizator.

- p** Numele partiției Virtual I/O Server la care se face lansarea comenzii.
Trebuie fie să utilizați această opțiune pentru specificarea numelui partiției, fie să utilizați opțiunea **-** pentru specificarea ID-ului partiției. Opțiunile **-p** și **--id** sunt mutual exclusiv.
- id** ID-ul partiției Virtual I/O Server la care se lansează comanda.
Trebuie fie să utilizați această opțiune pentru specificarea ID-ului partiției, fie să utilizați opțiunea **-p** pentru specificarea numelui partiției. Opțiunile **--id** și **-p** sunt mutual exclusive.
- c** Comanda de interfață linie de comandă a serverului I/O (ioscli) pentru lansarea partiției Virtual I/O Server.
command trebuie să fie închisă între ghilimele duble. De asemenea, *command* nu poate conține caracterele punct și virgulă (;), mai mare ca (>) sau bară verticală (|).
- help** Afișează textul ajutor pentru această comandă și ieșiți.

Ștergerea

Folosiți taskul **Delete** pentru a șterge partiția selectată.

Taskul Delete șterge de pe sistemul gestionat partiția selectată și toate profilurile de partiție asociate cu partiția respectivă. Când ștergeți o partiție, toate resursele hardware alocate curent partiției respective devin disponibile pentru celelalte partiții.

Mobilitatea

Folosiți taskul Mobility pentru a migra partiția pe alt server, vă asigurați că sunt îndeplinite cerințele pentru migrare și realizați recuperarea dacă partiția este în stare de invaliditate.

Migrarea:

Migrați o partiție pe alt sistem gestionat.

Pentru a migra o partiție pe alt sistem, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems Management**.
2. Expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de conținut, selectați partiția pe care doriți să o migrați pe alt sistem.
5. Selectați **Operations > Mobility > Migrate**. Se deschide vrăjitorul Partition Migration.
6. Finalizați pașii din vrăjitorul Partition Migration și apoi faceți clic pe **Finish**.

Validarea:

Validați setările pentru mutarea partiției de pe sistemul sursă pe sistemul destinație.

Pentru a valida setările, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems Management**.
2. Expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de conținut, selectați partiția pe care doriți să o migrați pe alt sistem.
5. Selectați **Operations > Mobility > Validate**. Se deschide fereastra Partition Migration Validation.
6. Introduceți informațiile în câmpuri și faceți clic pe **Validate**.

Recuperarea:

Recuperați partiția dintr-o migrare care nu a fost finalizată.

Pentru a recupera partiția dintr-o migrare care nu a fost finalizată, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, expandați **Systems Management**.
2. Expandați **Servers**.
3. Selectați serverul.
4. În zona de conținut, selectați partiția pe care doriți să o recuperați.
5. Selectați **Operations > Mobility > Recover**. Se deschide fereastra Migration Recovery.
6. Introduceți informațiile necesare și faceți clic pe **Recover**.

Operațiile de suspendare

Puteți suspenda o partiție logică. Asigurați-vă că ați validat o partiție logică înainte să suspendați o partiție logică sau să continuați o partiție logică suspendată.

Validarea:

Puteți valida dacă o partiție poate fi suspendată.

Pentru a valida o partiție pentru capabilitatea de suspendare, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management > Servers**.
2. Din panoul de lucru, selectați partiția logică.
3. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations** și faceți clic pe **Suspend Operations > Validate**.

Suspendarea:

Puteți suspenda o partiție logică.

Asigurați-vă că ați creat partiția logică cu capabilitatea de suspendare.

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management > Servers**.
2. Din panoul de lucru, selectați partiția logică.
3. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations** și faceți clic pe **Suspend Operations > Suspend**.

Informații înrudite:



Crearea unei partiții logice cu capabilitate de suspendare

Continuarea:

Puteți continua, recupera și opri activitatea unei partiții logice suspendate.

Pentru a continua o partiție logică suspendată, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management > Servers**.
2. Din panoul de lucru, selectați partiția logică.
3. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations** și faceți clic pe **Suspend Operations > Resume**.

Configurarea

Configuration conține taskurile pentru configurarea partițiilor.

Gestionarea profilurilor

Folosiți taskul **Manage Profiles** pentru a crea, edita, copia, șterge sau activa un profil pentru partiția selectată.

Un profil de partiție conține configurația resurselor pentru partiția respectivă. Puteți modifica alocările de procesoare, memorie și adaptoare pentru un profil prin editarea profilului respectiv.

Profilul de partiție implicit pentru o partiție logică este profilul de partiție folosit pentru a activa partiția logică în cazul în care nu este selectat niciun alt profil de partiție. Nu puteți șterge profilul de partiție implicit decât dacă mai întâi desemnați alt profil de partiție ca profil de partiție implicit. Profilul de partiție implicit este definit în coloana de stare.

Alegeți **Copy** pentru a crea o copie exactă a profilului de partiție selectat. Aceasta vă permite să creați mai multe profiluri de partiție aproape identice, prin copierea unui profil de partiție și modificarea copiei conform necesităților.

Gestionarea grupurilor personalizate

Grupurile cuprind colecții logice de obiecte. Puteți raporta starea la nivel de grup, ceea ce vă permite să monitorizați sistemul în modul preferat. De asemenea, puteți imbrica grupurile (un grup să fie conținut în alt grup) pentru a furniza o vizualizare ierarhică sau topologică.

Este posibil ca pe consola HMC să fie deja definite grupuri de utilizatori. Grupurile implicite sunt listate sub nodul **Custom Groups** de sub **Server Management**. Grupurile implicite sunt **All Partitions** și **All Objects**. Puteți să creați alte grupuri, să ștergeți grupurile pe care l-ați creat, să adăugați în grupurile create să creați grupuri folosind metoda potrivirii cu un model sau să ștergeți din grupurile create folosind taskul **Manage Custom Groups**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru lucrul cu grupurile.

Salvarea configurației Current

Salvați configurația curentă a partiției logice într-un profil de partiție nou prin introducerea unui nume de profil nou.

Această procedură este folosită dacă schimbați configurația unei partiții logice folosind partiționarea logică dinamică și nu doriți să pierdeți schimbările când reporniți partiția logică. Puteți realiza această opțiune oricând după ce ați activat inițial o partiție logică.

Informații despre hardware

Cu **Hardware Information** afișați informațiile despre hardware-ul atașat unui sistem gestionat selectat.

Adaptoare

Vizualizați informațiile despre adaptoarele HEA (Host Ethernet Adapter), numite și adaptoare Integrated Virtual Ethernet, sau despre adaptoarele HCA (Host Channel Adapters) pentru un sistem gestionat selectat.

Informații înrudite:



Adaptorul Ethernet gazdă

Adaptorul HEA (Host Ethernet Adapter):

Un adaptor HEA (Host Ethernet Adapter) permite mai multor partiții să partajeze un singur adaptor fizic Ethernet.

Spre deosebire de majoritatea dispozitivelor I/E, niciodată nu puteți asigura adaptorul HEA la o partiție logică. În schimb, mai multe partiții logice pot să se conecteze direct la HEA și să folosească resursele HEA. Aceasta permite acestor partiții logice să acceseze rețele externe prin adaptorul HEA fără a fi nevoite să treacă printr-un bridge Ethernet pe o altă partiție logică.

Folosiți taskul **Host Ethernet** pentru a afișa porturile adaptoarelor HEA fizice pe un sistem gestionat selectat.

Adaptorul HCA (Host Channel Adapter):

Adaptoarele HCA furnizează unui sistem gestionat conexiunile de port la alte dispozitive. Acest port poate fi conectat la alt HCA, un dispozitiv destinație sau un switch care redirectează datele care vin pe unul din porturile sale la un dispozitiv atașat la alt port din porturile sale.

Puteți să afișați o listă cu adaptoarele HCA pentru sistemul gestionat. Puteți selecta un adaptor HCA din listă pentru a afișa utilizarea partiției curente pentru adaptorul HCA.

Din acest task puteți să afișați următoarele:

- Locația fizică a fiecărui adaptor HCA în sistemul gestionat.
- Numărul de identificatoare GUID (identificatoare unice globale) care sunt în uz pe fiecare adaptor HCA.
- Numărul de identificare GUID pentru fiecare HCA disponibil pentru a fi alocat unei partiții logice.
- Starea de gestionare a consolei HMC. Adaptoarele HCA ce nu pot fi gestionate de o consolă HMC sunt într-o stare de eroare.
- Utilizarea partiției logice pentru un adaptor HCA selectat.

SNI (Switch Network Interface):

Folosiți taskul **Switch Network Interface** pentru a afișa o listă cu adaptoarele SNI (Switch Network Interface) pentru sistemul gestionat selectat.

Sunt afișate mânerul adaptorului SNI, numele partiției căreia îi este alocat adaptorul, locația fizică a adaptorului și numele de gazdă sau adresa IP a adaptorului.

Adaptoarele I/E virtuale

Vizualizați topologia SCSI-ului virtual configurat momentan și adaptoarelor Ethernet virtual de pe o partiție selectată.

Folosiți taskul **SCSI** pentru a vizualiza topologia adaptoarelor SCSI virtuale de pe o partiție. Sunt afișate următoarele informații:

- Numele adaptorului
- Dispozitivul de suport
- Partiția la distanță
- Adaptorul la distanță
- Dispozitivul de suport la distanță

Folosiți taskul **Ethernet** pentru a vizualiza configurația Ethernet virtual curentă pentru partiție. Sunt afișate următoarele informații:

- Numele adaptorului
- LAN-urile virtuale
- Serverul I/E
- Adaptorul virtual server
- Adaptorul partajat

Partițiile asignate la un VLAN care are punte au acces la o rețea externă via un adaptor Ethernet fizic partajat deținut de un Virtual I/O Server.

Partiționarea dinamică

Taskurile de partiționare dinamică vă permit să adăugați sau să înlăturați dinamic procesoare, memorie și adaptoare de la și către partiții logice.

Informații înrudite:



Gestionarea dinamică a resurselor partițiilor logice utilizând HMC

Procesor

Adăugați sau înlăturați resurse procesor dintr-o partiție logică sau mutați resurse procesor dintr-o partiție logică în alta.

Folosiți taskul **Add or Remove** pentru a adăuga sau înlătura resurse procesor la sau de la partiția logică selectată fără pornirea partiției logice.

Folosiți taskul **Move** pentru mutarea resurselor procesor de la o partiție logică selectată la o altă partiție logică fără repornirea partițiilor logice.

Folosiți ajutorul online pentru mai multe informații despre adăugarea, înlăturarea sau mutarea resurselor procesor.

Memorie

Adăugați sau înlăturați resurse memorie dintr-o partiție logică sau mutați resurse memorie dintr-o partiție logică în alta.

Folosiți taskul **Add or Remove** pentru a adăuga sau înlătura memoriei de la partiția logică selectată fără repornirea partiției logice.

Folosiți taskul **Move** pentru a muta memorie de la partiția logică selectată la altă partiție logică fără repornirea partițiilor logice.

Folosiți ajutorul online pentru mai multe informații despre adăugarea, înlăturarea sau mutarea resurselor procesor.

Adaptoare fizice

Adăugați sloturi I/E într-o partiție logică fără a reporni partiția sau puteți să mutați sau să înlăturați sloturi I/E dintr-o partiție logică fără a reporni partiția.

Folosiți taskul **Add** pentru a adăuga sloturi I/E la o partiție logică fără repornirea partiției. La adăugarea unui slot I/E la o partiție logică, partiția logică poate utiliza adaptorul I/E din acel slot I/E și dispozitivele controlate de adaptorul I/E. Această funcție este utilizată în mod obișnuit pentru a partaja dispozitivele utilizate relativ frecvent de partițiile logice, prin mutarea acestor dispozitive de la o partiție la alta.

Folosiți taskul **Move or Remove** pentru a înlătura sloturi I/E de la o partiție logică sau pentru a muta sloturi I/E între partiții logice fără repornirea partițiilor logice. La înlăturarea unui slot I/E de la o partiție logică, adaptorul I/E din acel slot I/E și dispozitivele controlate de adaptorul I/E sunt înlăturate de la partiția logică. Dacă alegeți să mutați slotul I/O la o altă partiție logică, adaptorul I/E și dispozitivele controlate de adaptorul I/E sunt mutate la acea partiție logică. Această funcție este utilizată de obicei pentru a partaja dispozitivele utilizate relativ frecvent de partițiile logice prin mutarea acestor dispozitive de la o partiție logică la alta.

Variați pe dezactivat slotul I/E și toate adaptoarele și dispozitivele I/E conectate la slotul I/E, înainte de a înlătura slotul I/E din partiția logică.

Adaptor virtual

Taskul **Virtual Adapter** afișează o listă cu toate adaptoarele virtuale care există curent pentru această partiție logică sau pentru acest profil de partiție.

Utilizați acest task pentru a crea, modifica sau înlătura un adaptor virtual de la o partiție logică sau profil partiție.

Cu acest task puteți:

- Afișa proprietățile unui adaptor virtual.
- Edita proprietățile unui adaptor virtual.
- Crea un nou adaptor virtual.
- Șterge un adaptor virtual.

Porturile logice SR-IOV

Utilizați taskul **Porturi logice SR-IOV** pentru a adăuga un port logic simplu de virtualizare root I/O(SR-IOV) la o partiție logică în rulare. Puteți utiliza și taskul **Porturi logice SR-IOV** pentru a modifica sau înlătura un port logic SR-IOV care este asignat la o partiție logică în rulare sau la o partiție logică de oprire activitate.

Informații înrudite:

-  Alocarea unui port logic de virtualizare I/E cu o singură rădăcină la o partiție logică
-  Modificarea unui port logic de virtualizare I/E cu o singură rădăcină care este alocat dinamic la o partiție logică

 Înălăturarea dinamică a unui port logic de virtualizare I/E cu o singură rădăcină de la o partiție logică

Ethernet gazdă

Utilizați taskul **Host Ethernet** pentru a adăuga dinamic porturi logice Logical Host Ethernet Adapter (LHEA) la o partiție care rulează.

Utilizați taskul **Add** pentru a adăuga dinamic porturi logice LHEA la o partiție care rulează. Aceste porturi logice permit partiției logice să acceseze și să utilizeze resursele portului fizic ale unui adaptor HEA.

Unele sisteme de operare sau versiuni de software sistem nu vă permit să adăugați dinamic porturi logice. Consultați documentația sistemului de operare sau a software-ului de sistem pentru mai multe informații.

Pentru a adăuga dinamic porturi logice la partiția logică, selectați adaptorul HEA al resurselor pe care vreți să le utilizați, selectați portul fizic pentru care vreți să creați un port logic și apăsați **Configure**. Puteți apoi să configurați portul logic și să vă reîntoarceți la această fereastră. Dacă nu mai doriți să adăugați un port logic la o partiție logică, selectați portul fizic care corespunde portului logic și apăsați **Reset**. Puteți apoi configura un alt port logic pentru acel port fizic.

Când ați terminat cu adăugarea porturilor logice la partiția logică în curs de rulare, apăsați **OK**.

Utilizați taskul **Move or Remove** pentru a muta dinamic porturile logice LHEA de la partiția logică selectată.

Aceste porturi logice permit partiției logice să acceseze și să utilizeze resursele portului fizic ale unui adaptor HEA. Puteți muta dinamic porturile logice la o altă partiție care rulează sau puteți lăsa porturile logice neasignate.

Unele sisteme de operare sau versiuni de software de sistem nu vă permit să mutați sau să înlăturați dinamic porturile logice. Consultați documentația sistemului de operare sau a software-ului de sistem pentru mai multe informații.

Pentru a înlătura dinamic porturi logice de la partiția logică, selectați adaptorul HEA ale cărui porturi vreți să le înlăturați, selectați portul fizic al porturilor logice pe care vreți să le înlăturați și apăsați **OK**.

Pentru a muta dinamic porturi logice de la o partiție logică la o altă partiție logică în curs de rulare, selectați adaptorul HEA ale cărui porturi logice doriți să le mutați, selectați portul fizic ale cărui porturi logice doriți să le mutați, selectați partiția logică destinație în Logical Partition și apăsați **OK**.

Fereastra de consolă

Folosiți taskul **Open Terminal Window** pentru a deschide o fereastră de terminal în sistemul de operare ce rulează pe partiția selectată.

Folosiți taskul **Close Terminal Connection** pentru a închide conexiunea.

Folosiți taskul **Open Shared 5250 Console** pentru a deschide o consolă partajată cu o partiție IBM i.

Folosiți taskul **Open Dedicated 5250 Console** pentru a deschide o consolă dedicată cu o partiție IBM i.

Capabilitatea de service

Problem Analysis de pe consola HMC detectează automat condițiile de eroare și vă raportează problemele care necesită operații de service pentru a fi rezolvate.

Aceste probleme vă sunt raportate ca evenimente capabile de service. Folosiți taskul **Manage Events** pentru a vizualiza evenimente specifice pentru sistemele selectate. Dacă însă observați sau suspectați că o problemă vă afectează sistemul și Problem Analysis nu v-a raportat-o, folosiți taskul **Create Serviceable Event** pentru a raporta problema furnizorului dumneavoastră de servicii.

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Problemele care apar pe sistemul gestionat sunt raportate consolei HMC ca evenimente capabile de service. Puteți să vizualizați problema, să gestionați datele problemei, să comunicați evenimentul furnizorului de servicii sau să rezolvați problema.

Pentru a seta criteriile pentru evenimentele capabile de service pe care doriți să le vizualizați, procedați în felul următor:

1. Din blocul de taskuri, deschideți **Manage Serviceable Events**.
2. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU.
3. Apăsați **OK**.
4. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

Fereastra Serviceable Events Overview afișează toate evenimentele care corespund criteriului dumneavoastră. Printre informațiile afișate în vizualizarea cu tabelă compactă se numără următoarele:

- Numărul problemei
- Numărul PMH
- Codul de referință - Faceți clic pe codul de referință pentru a fi afișate descrierea problemei raportate și acțiunile ce pot fi întreprinse pentru rezolvare.
- Starea problemei
- Momentul ultimei raportări a problemei
- MTMS-ul sistemului cu problemă

Vizualizarea cu tabela completă conține informații mai detaliate, cum ar fi MTMS-ul sistemului care a raportat, momentul primei raportări și textul evenimentului capabil de service.

Selectați evenimentul capabil de service și folosiți meniul derulant **Selected** pentru:

- **View event details:** Unitățile FRU (Field Replaceable Units) asociate cu acest eveniment și descrierile lor.
- **Repair the event:** Lansați o procedură de reparare ghidată, dacă este disponibilă.
- **Call home the event:** Raportați evenimentul furnizorului de servicii.
- **Manage event problem data:** Vizualizați, anunțați (call-home) sau descărcați (offload) pe medii de stocare date și istorice asociate cu evenimentul.
- **Close the event:** După rezolvarea problemei, adăugați comentarii și închideți evenimentul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre gestionarea evenimentelor capabile de service.

Istoria codurilor de referință

Folosiți taskul **Reference Code History** pentru a vizualiza codurile de referință care au fost generate pentru partiția logică selectată. Codurile de referință sunt ajutoare pentru diagnoză, cu care determinați sursa unei probleme de hardware sau sistem de operare.

În mod implicit, sunt afișate numai cele mai recente coduri de referință pe care le-a generat partiția logică. Pentru a vizualiza mai multe coduri de referință, introduceți numărul codurilor de referință care doriți să fie vizualizate în **View history** și faceți clic pe **Go**. Fereastra afișează numărul respectiv ale celor mai recente coduri de referință, cu data și ora la care a fost generat fiecare cod de referință. Fereastra poate afișa până la numărul maxim de coduri de referință specificat pentru partiția logică.

Funcțiile panoului de control

Acest task afișează funcțiile de panou de control virtual disponibile pentru partiția IBM i selectată. Funcțiile sunt:

(21) Activate Dedicated Service Tools

Pornește DST (Dedicated Service Tools) pe partiție.

(65) Disable Remote Service

Dezactivează service-ul de la distanță pe partiție.

(66) Enable Remote Service

Activează service-ul de la distanță pe partiție.

(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain

Oprirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurentă.

(69) Concurrent Maintenance Power On Domain

Pornirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurentă.

Gestionarea sistemelor pentru cadre

Setați, configurați, vizualizați starea curentă, depanați și aplicați soluții pentru cadre.

Această secțiune prezintă taskurile pe care le puteți realiza atunci când selectați un cadru.

Pentru a lansa în execuție aceste taskuri, vedeți “Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate” la pagina 8. Următoarele seturi de taskuri sunt reprezentate în blocul de taskuri, meniul taskurilor sau meniul contextual. Taskurile listate în blocul de taskuri se modifică pe măsură ce sunt făcute selecții în zona de lucru. Contextul este listat întotdeauna în partea de sus a blocului de taskuri în formatul Task: Obiect. Aceste taskuri sunt listate când un sistem gestionat este selectat și contextul este Tasks: *Frame Name*.

Proprietățile

Afișați proprietățile cadrului selectat.

Printre aceste proprietăți se numără următoarele:

General

Fila **General** afișează numele și numărul cadrului, starea, tipul, modelul și numărul de serie.

Managed Systems

Fila **Managed Systems** afișează toate sistemele gestionate conținute în cadru și numărul de cușcă pentru ele. O cușcă este o diviziune a incintei în care se află sistemele gestionate, unitățile I/E și ansamblurile BPA.

I/O Units

Fila **I/O Units** afișează toate unitățile I/E conținute în cadru, numerele lor de cușcă și sistemele gestionate la care sunt alocate. O cușcă este o diviziune a incintei care păstrează sistemele gestionate, unitățile I/E și BPA-urile. Dacă în coloana System este afișat **Not owned**, unitatea I/E corespunzătoare nu a fost alocată la un sistem gestionat.

Actualizarea parolei

Folosiți taskul Update Password pentru a actualiza parolele de acces la HMC și de ASMI (Advanced System Management Interface) pe sistemul gestionat.

Prima dată când accesați un sistem gestionat folosind o consolă HMC, sistemul vă cere să introduceți câte o parolă pentru fiecare dintre următoarele:

- Hardware Management Console: Acces HMC
- Advanced System Management Interface: General
- Advanced System Management Interface: Admin

În cazul în care folosiți o consolă HMC pentru a accesa sistemul gestionat înainte ca toate parolele cerute să fie setate, introduceți parola corespunzătoare pentru fiecare parolă care este prezentată în taskul Update Password.

Dacă o altă consolă HMC are nevoie ulterior să acceseze acest sistem gestionat, atunci când va încerca să acceseze această consolă HMC, utilizatorului îi va apărea fereastra Update Password Failed Authentication, care va oferi un prompt pentru parola de acces HMC pe care ați introdus-o.

În cazul în care parola de acces a consolei HMC se schimbă în timp ce sunteți logat pe sistemul gestionat, consola dumneavoastră HMC va descoperi că nu se mai poate autentifica, după încercarea de reconectare la sistemul gestionat. Aceasta va duce la starea *Failed Authentication* pentru sistemul gestionat. Vi se va cere să introduceți noua parolă, înainte de a putea efectua vreo acțiune.

Operații

Executați taskuri pentru cadre gestionate.

Inițializarea cadrelor

Inițializați cadrele gestionate.

Acest task este disponibil dacă ați selectat unul sau mai multe cadre. Mai întâi vor fi pornite unitățile I/E nedeținute din cadrele gestionate selectate, apoi sunt pornite sistemele gestionate din cadrele gestionate selectate. Procesul complet de inițializare poate dura câteva minute pentru a se finaliza.

Notă: Sistemele gestionate care sunt deja alimentate nu vor fi afectate. Nu vor fi oprite și pornite din nou.

Inițializarea tuturor cadrelor

Inițializați toate cadrele dumneavoastră gestionate.

Acest task este disponibil dacă nu sunt selectate cadre gestionate și fila **Frames** din zona de navigare este evidențiată. Mai întâi vor fi pornite unitățile I/E nedeținute din fiecare cadru gestionat, apoi sunt pornite sistemele gestionate din fiecare cadru gestionat.

Notă: Cadrele sunt deja pornite când sunt conectate la HMC. Inițializarea cadrelor nu determină pornirea lor.

Reconstruirea

Folosiți **Rebuild** pentru a actualiza informațiile cadrului din interfața HMC.

Actualizarea sau reconstruirea cadrului este asemănătoare cu reîmprospătarea informațiilor despre cadru. Reconstruirea cadrului este utilă atunci când indicatorul stării sistemului din zona de conținut a interfeței GUI a consolei HMC indică *Incomplete*. Indicatorul *Incomplete* semnifică faptul că HMC nu poate obține informații suficiente despre resurse de la sistemul gestionat din cadru.

Nu se pot executa alte taskuri pe HMC în timpul acestui proces, care poate dura câteva minute.

Schimbarea parolei

Schimbați parola de acces la consola HMC pentru cadrul gestionat selectat.

După schimbarea parolei, trebuie să actualizați parola de acces al consola HMC pentru toate celelalte consolele HMC de la care doriți să accesați acest cadru gestionat.

Introduceți parola curentă. Apoi introduceți o nouă parolă și verificați-o introducând-o din nou.

Pornirea/oprirea unității I/E

Cu taskul **Power On/Off IO Unit** porniți/opriți o unitate I/E folosind interfața HMC.

Doar unități sau sloturi care se află într-un domeniu de alimentare li se poate opri alimentarea. Butoanele de pornire/oprire alimentare corespunzătoare vor fi dezactivate pentru codurile de locație care nu sunt controlabile de către consola HMC.

Configurarea

Categoria Configuration conține taskurile pentru configurarea cadrului. Puteți gestiona grupurile personalizate folosind taskul din Configuration.

Gestionarea grupurilor personalizate

Puteți raporta starea la nivel de grup, ceea ce vă permite să monitorizați sistemul în modul preferat.

De asemenea, puteți imbrica grupurile (un grup să fie conținut în alt grup) pentru a furniza o vizualizare ierarhică sau topologică.

Este posibil ca pe consola HMC să fie deja definite grupuri de utilizatori. Grupurile implicite sunt listate sub nodul **Custom Groups** de sub **Server Management**. Grupurile implicite sunt **All Partitions** și **All Objects**. Puteți să creați alte grupuri, să ștergeți grupurile pe care l-ați creat, să adăugați în grupurile create să creați grupuri folosind metoda potrivirii cu un model sau să ștergeți din grupurile create folosind taskul **Manage Custom Groups**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru lucrul cu grupurile.

Taskurile **Connecions** vă permit să vizualizați starea conexiunii HMC la cadre sau să resetați acele conexiuni.

Starea BPA (Bulk Power Assembly)

Folosiți taskul **Bulk Power Assembly Status** pentru a vedea starea conexiunii de la Hardware Management Console (HMC) la partea A și partea B al ansamblului BPA. Consola HMC va funcționa normal cu o conexiune la oricare din părți, A sau B. Totuși, pentru operațiile de actualizare a codului și pentru unele operații de întreținere concurentă, consola HMC are nevoie de conexiuni la ambele părți.

Consola HMC afișează următoarele:

- IP address
- BPA Role
- Connection Status
- Connection Error code

Dacă starea nu este Connected, starea conexiunii poate fi una dintre următoarele:

Starting/Unknown

Unul dintre BPA-urile (Bulk Power Assembly) din cadru este în proces de pornire. Starea celuilalt BPA nu poate fi determinată.

Standby/Standby

Unul din BPA-urile conținute în cadru este în starea standby. Un BPA aflat în starea standby funcționează normal.

Standby/Starting

Unul din BPA-urile conținute în cadru funcționează normal (în starea standby). Celălalt BPA este în procesul pornirii.

Standby/Not Available

Unul din BPA-urile conținute în cadru funcționează normal (în starea standby), dar celălalt nu funcționează normal.

Pending frame number

O modificare a numărului cadrului este în curs. Nu se pot efectua operații când cadrul este în această stare.

Failed Authentication

Parola de acces HMC pentru cadru nu este validă. Introduceți o parolă validă pentru cadru.

Pending Authentication - Password Updates Required

Parolele de acces la cadru nu au fost setate. Trebuie să setați parolele cerute pentru cadru, pentru a activa autorizarea securizată și controlul accesului de la HMC.

No Connection

HMC nu se poate conecta la cadru.

Incomplete

Consola HMC a eșuat la primirea informațiilor necesare de la cadrul gestionat. Cadrul nu răspunde la cereri de informații.

Resetarea

Resetați conexiunea dintre HMC și cadrul gestionat selectat.

Când resetați conexiunea cu un cadru gestionat, conexiunea este întreruptă și apoi se reconectează. Resetați conexiunea cu cadrul gestionat care se află în starea **No Connection**, după ce ați verificat că setările de rețea sunt corecte, atât pe consola HMC, cât și pe cadrul gestionat.

Informații despre hardware

Afișați informațiile despre hardware-ul atașat unui cadru gestionat selectat.

Vizualizarea topologiei RIO

Cu **View RIO Topology** afișați topologia RIO curentă pentru cadrul gestionat selectat și toate discrepanțele dintre topologia curentă și ultima topologie validă.

Resursele High Speed Link (HSL), cunoscute de asemenea ca resurse I/E la distanță (RIO), furnizează conexiunea între magistralele I/E ale sistemului și procesorul sistemului. Resursele HSL/RIO sunt configurate normal în bucle cu unitatea de sistem având o resursă de controler HSL/RIO care tratează rutarea datelor între procesorul de sistem și magistralele I/E ale sistemului. Magistralele I/E ale sistemului se conectează la buclă cu adaptorul HSL I/E sau resursele adaptorului RIO.

Folosiți acest task pentru a afișa topologia RIO curentă a sistemului gestionat selectat. Current Topology afișează topologia actuală. Discrepanțele dintre topologia curentă și ultima topologie validă sunt identificate ca erori. Sunt afișate următoarele informații:

- Locația de pornire a cablului fizic RIO și a conexiunii RIO (cablu și port)
- Locația unde se termină cablul fizic RIO și conexiunea RIO (cablu și port)
- Starting Node Type afișează valorile nodului. Valorile posibile sunt Local Bridge, Local NIC, Remote Bridge și Remote NIC
- Link Status afișează starea portului conducător
- Cable Length afișează lungimea cablurilor RIO. Erorile survin când lungimile de cablu reale sunt diferite de lungimile de cablu așteptate
- Numărul de serie al sistemului gestionat pentru controlul alimentării
- Numărul de serie al sistemului gestionat pentru controlul funcționării

Capabilitatea de service

Problem Analysis de pe consola HMC detectează automat condițiile de eroare și vă raportează problemele care necesită operații de service pentru a fi rezolvate. Aceste probleme vă sunt raportate ca evenimente capabile de service. Puteți să vedeți evenimente specifice pentru sistemele selectate și să adăugați, să înlăturați sau să schimbați o unitate FRU (Field Replaceable Unit).

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Problemele de pe cadrul gestionat sunt raportate la HMC ca evenimente capabile de service. Puteți să vizualizați problema, să gestionați datele problemei, să comunicați evenimentul furnizorului de servicii sau să rezolvați problema.

Pentru a seta criteriile pentru evenimentele capabile de service pe care doriți să le vizualizați, procedați în felul următor:

1. Din blocul de taskuri, deschideți **Manage Serviceable Events**.
2. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU.
3. Apăsați **OK**.
4. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

Fereastra Serviceable Events Overview afișează toate evenimentele care corespund criteriului dumneavoastră. Printre informațiile afișate în vizualizarea cu tabelă compactă se numără următoarele:

- Numărul problemei
- Numărul PMH
- Codul de referință - Faceți clic pe codul de referință pentru a fi afișate descrierea problemei raportate și acțiunile ce pot fi întreprinse pentru rezolvare.

- Starea problemei
- Momentul ultimei raportări a problemei
- MTMS-ul sistemului cu problemă

Vizualizarea cu tabela completă conține informații mai detaliate, cum ar fi MTMS-ul sistemului care a raportat, momentul primei raportări și textul evenimentului capabil de service.

Selecționați un eveniment capabil de service și faceți următoarele:

- **View event details:** Unitățile FRU asociate cu acest eveniment și descrierile lor.
- **Repair the event:** Lansați o procedură de reparare ghidată, dacă este disponibilă.
- **Call home the event:** Raportați evenimentul furnizorului de servicii.
- **Manage event problem data:** Vizualizați, anunțați (call-home) sau descărcați (offload) pe medii de stocare date și istorice asociate cu evenimentul.
- **Close the event:** După rezolvarea problemei, adăugați comentarii și închideți evenimentul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre gestionarea evenimentelor capabile de service.

Hardware

Aceste taskuri sunt utilizate pentru adăugarea, schimbarea sau înlăturarea hardware-ului din sistemul gestionat. Din taskurile Hardware puteți afișa o listă de unități FRU instalate sau incinte și locațiile lor. Selecționați o unitate FRU sau o incintă și lansați o procedură pas cu pas de adăugare, schimbare sau înlăturare a unității.

Adăugarea unei unități FRU:

Folosiți taskul **Add FRU** pentru a localiza și a adăuga o unitate FRU.

Pentru a adăuga o unitate FRU, faceți următoarele:

1. Din lista derulantă, selecționați un tip de incintă.
2. Selecționați un tip de unitate FRU.
3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selecționați un cod de locație.
5. Adăugați locația de incintă selectată la Pending Actions făcând clic pe **Add**.
6. Începeți adăugarea tipului de unitate FRU selectat la locațiile de incintă identificate în Pending Actions, făcând clic pe **Launch Procedure**.
7. După ce ați terminat procesul de instalare a unității FRU, faceți clic pe **Finish**.

Adăugarea unei incinte:

Folosiți taskul **Add Enclosure** pentru a localiza și adăuga o incintă.

Pentru a adăuga o incintă, faceți următoarele:

1. Selecționați un tip de incintă și apoi faceți clic pe **Add** pentru a adăuga codul de locație al tipului de incintă selectat la Pending Actions.
2. Pentru a începe adăugarea incintelor identificate în Pending Actions la sistemul selectat, faceți clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de instalare a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Schimbarea unei unități FRU:

Folosiți **Exchange FRU** pentru a schimba o unitate FRU cu alta.

Pentru a schimba o unitate FRU, faceți următoarele:

1. Selecționați un tip de incintă instalată.

2. Selectați un tip de unitate FRU.
3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selectați un cod de locație pentru o unitate FRU specifică.
5. Faceți clic pe **Add**.
6. Selectați **Launch Procedure**.
7. După ce ați terminat instalarea, faceți clic pe **Finish**.

Schimbarea incintei:

Folosiți **Exchange enclosure** pentru a schimba o unitate FRU cu alta.

Pentru a schimba o incintă, faceți următoarele:

1. Selectați o incintă instalată și apoi faceți clic pe **Add** pentru a adăuga codul de locație al incintei selectate la Pending Actions.
2. Începeți înlocuirea incintelor identificate în Pending Actions pentru sistemul selectat făcând clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de înlocuire a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Înlăturarea unei unități FRU:

Folosiți **Remove FRU** pentru a înlătura o unitate FRU din sistemul dumneavoastră gestionat.

Pentru a înlătura o unitate FRU, faceți următoarele:

1. Selectați o incintă din lista derulantă.
2. Selectați un tip de unitate FRU din lista afișată cu tipurile de unități FRU pentru incinta respectivă.
3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selectați un cod de locație pentru o unitate FRU specifică.
5. Faceți clic pe **Add**.
6. Selectați **Launch Procedure**.
7. După ce ați terminat procedura de înlăturare, faceți clic pe **Finish**.

Înlăturarea incintei:

Înlăturați o incintă identificată de HMC.

Pentru a înlătura o incintă, faceți următoarele:

1. Selectați tipul incintei, apoi faceți clic pe **Add**.
2. Faceți clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de înlăturarea incintei, faceți clic pe **Finish**.

Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise

Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise afișează taskurile Pool Power Enterprise pe care le puteți realiza.

Puteți realiza următoarele operații folosind oferta Pool Power Enterprise:

- Adăugarea de procesoare sau memorie la un server
- Înlăturarea de procesoare sau memorie de la un server
- Actualizarea configurației de pool
- Adăugarea unui server la pool
- Înlăturarea unui server existent din pool

- Adăugarea de procesoare sau memorie la pool
- Vizualizarea informațiilor Pool Power Enterprise:
 - Informații de apartenență la pool
 - Informații de resurse pool
 - Informații de compatibilitate pentru pool
 - Istoric de sistem pentru pool

Pentru detalii, consultați Pool Power Enterprise.

Planurile de sistem

Afișați taskurile folosite pentru a înregistra sau importa specificații pentru partițiile logice, profiluri de partiție sau specificații de hardware pe un sistem ales.

Pentru a afișa taskurile disponibile pentru un plan de sistem, selectați un plan de sistem din tabela panoului de lucru System Plan.

Vizualizarea planului de sistem

Examinați informațiile detaliate din planul de sistem selectat.

Vizualizatorul planului de sistem are patru zone principale:

Panoul de titlu

Afișează informații de bază despre System Plan Viewer și aplicația din care ați accesat acest vizualizator.

Panoul de navigare

Oferă un arbore de navigare al planului de sistem pe care îl vizualizați.

Panoul de conținut

Oferă o vizualizare detaliată a informațiilor din planul de sistem pe care îl vizualizați.

Panoul de acțiune

Conține butoane de acțiune, care vă permit să lucrați cu planul de sistem.

Folosiți arborele de navigare pentru a determina ce aspecte ale planului de sistem sunt vizualizate. Unele niveluri ale arborelui pot fi expandate sau restrânse, pentru a vedea mai multe intrări.

Folosiți ajutorul online pentru informații suplimentare despre vizualizarea planului de sistem.

Crearea planului de sistem

Taskul Create System Plan este folosit pentru a crea un nou plan de sistem pentru un sistem pe care-l gestionează consola HMC. Noul plan de sistem conține specificații pentru partițiile logice și profilurile de partiții ale sistemului gestionat pe care le-ați folosit pentru a crea planul.

Noul plan de sistem poate conține și informații hardware pe care consola HMC poate să le obțină de la sistemul gestionat selectat. Însă este posibil ca HMC să nu detecteze toate setările de partiții și hardware ale sistemului. De exemplu, HMC nu poate să detecteze tipurile de unități de disc instalate pe sistemul gestionat, dacă nu folosește RMC (Resource Monitoring and Control) pentru a monitoriza resursele de pe sistemul gestionat.

Pentru a maximiza informația pe care consola HMC o poate obține de la sistemul gestionat, porniți sistemul gestionat și activați partițiile logice pe sistemul gestionat înainte să creați un nou plan al sistemului.

Când folosiți consola HMC pentru a crea un plan de sistem pentru un sistem gestionat, puteți captura informațiile de configurare a partițiilor și o cantitate limitată de informații asociate cu configurația hardware. În plus, puteți seta Resource Monitoring and Control (RMC) înainte de a crea un plan de sistem să captureze mai multe informații detaliate. Deși acest lucru poate duce la o întârziere de câteva minute la crearea planului de sistem, folosind RMC puteți captura într-un plan de sistem informațiile de configurare pentru discuri și benzi ale unui sistem gestionat.

Utilizați ajutorul online pentru mai multe informații despre crearea unui plan de sistem.

Implementarea planului de sistem

Selectați planul de sistem pe care doriți să-l implementați și numele sistemului gestionat pe care doriți să implementați planul.

Acest task folosește vrăjitorul Deploy System Plan pentru a realiza acțiunile următoare, în funcție de conținutul planului de sistem. Pentru a afla mai multe despre implementarea planurilor de sistem, citiți următoarele:

Dacă planul de sistem conține informații despre partițiile logice, puteți folosi vrăjitorul pentru a crea partițiile logice specificate pe sistemul gestionat. Puteți alege să creați toate partițiile logice specificate în planul de sistem sau puteți alege ce partiții logice din planul de sistem vreți să le creați.

Utilizați ajutorul online pentru mai multe informații despre implementarea unui plan de sistem.

Exportul planului de sistem

Taskul Export System Plan este folosit pentru a exporta un plan de sistem la alte sisteme sau alte console HMC.

Aveți trei opțiuni pentru exportarea fișierului plan de sistem selectat:

- Puteți exporta fișierul sistem pe sistemul local pe care rulați browser-ul pentru a accesa consola HMC.
- Puteți exporta fișierul plan de sistem la medii de stocare amovibile care sunt montate curent la HMC, cum ar fi discurile optice sau dispozitive USB Mass Storage.
- Puteți exporta fișierul plan de sistem la un site FTP la distanță. Exportarea fișierului plan de sistem prin intermediul protocolului FTP, vă permite să importați fișierul plan de sistem într-o altă consolă HMC. Puteți apoi implementa planul de sistem din fișier la un sistem pe care-l gestionează cealaltă consolă HMC.

Utilizați ajutorul online pentru mai multe informații despre exportarea unui plan de sistem.

Importul planului de sistem

Taskul Import System Plan este folosit pentru a importa un plan de sistem din alte sisteme sau din alte console HMC.

Puteți salva acest plan al sistemului și importa planul pe alte sisteme pe care le gestionează această consolă HMC care au hardware care este identic cu cel din planul de sistem. Puteți importa planul de sistem pe altă consolă HMC și să îl folosiți pentru a implementa planul de sistem la alte sisteme pe care consola HMC le gestionează care au componente hardware care sunt identice cu cele din planul de sistem.

Puteți importa un plan de sistem creat folosind System Planning Tool (SPT) de la <http://www.ibm.com/systems/support/tools/systemplanningtool/>. SPT este disponibil să vă ajute la planificarea de sistem, la proiectare, la validare și să vă furnizeze un raport de validare sistem care reflectă necesitățile sistemului, fără să depășească recomandările pentru sistem. SPT-ul este o aplicație pentru PC bazată pe web proiectată pentru a fi rulată într-un mediu independent. SPT-ul emulează o configurare LPAR și validează că partițiile planificate sunt valide. Vă permite să testați plasamentul hardware-ului din sistem pentru a asigura că plasamentul este valid. Când ați pregătit planul de partiționare folosind SPT-ul, puteți salva acest plan într-un fișier de plan al sistemului. Puteți importa acest fișier pe consola dumneavoastră HMC și lansa planului sistemului pe un sistem gestionat de consola HMC. Când lansați un plan al sistemului consola HMC creează partițiile logice din planul de sistem pe sistemul gestionat.

Puteți importa un fișier plan de sistem de la una din cele trei surse:

- Puteți importa fișierul sistem de pe sistemul local pe care rulați browser-ul pentru a accesa consola HMC.
- Puteți importa fișierul plan de sistem de la medii de stocare amovibile care sunt montate curent la HMC, cum ar fi discurile optice sau dispozitive USB Mass Storage.
- Puteți importa fișierul plan de sistem de la un site FTP la distanță. Importarea fișierului plan de sistem prin intermediul protocolului FTP, vă permite să implementați planul de sistem de la o altă sursă decât consola HMC curentă.

Utilizați ajutorul online pentru mai multe informații despre importarea unui plan de sistem.

Înlăturarea planului de sistem

Taskul Remove System Plan este folosit pentru a înlătura permanent planul de sistem din HMC.

Notă: Înlăturarea planului de sistem din HMC nu reface modificările de configurare partiție sau hardware care au fost făcute dacă planul de sistem a fost implementat pe un sistem gestionat.

Utilizați ajutorul online pentru mai multe informații despre înlăturarea unui plan de sistem.

Taskurile de gestionare a consolei HMC

Sunt prezentate taskurile care sunt disponibile pe HMC (Hardware Management Console) pentru taskurile **HMC Management**.

Pentru a deschide aceste taskuri, vedeți “Gestionarea consolei HMC” la pagina 12.

Notă: Pentru că depinde de rolurile de task asignate către ID-ul dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți Tabela 4 la pagina 16 pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le poate accesa.

Gestionarea consolei HMC - Operații

Aceste taskuri sunt taskurile pe care le puteți realiza pentru a opera consola HMC.

Vizualizarea evenimentelor consolei HMC

Vizualizați înregistrarea evenimentelor de sistem apărute pe consola HMC. Evenimentele de sistem sunt activități individuale care arată când procesele apar, încep și se termină când reușesc sau când eșuează.

Pentru a vedea evenimentele consolei HMC, faceți următoarele:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **View HMC Events**. Folosiți bara de meniuri pentru a schimba intervalul de timp sau pentru a schimba modul în care sunt afișate evenimentele în sumar. De asemenea, puteți folosi pictogramele tabeli din meniul **Select Action**, din bara de unelte a tabeli pentru a afișa diferite variații ale tabeli.
2. După ce terminați vizualizarea evenimentelor, selectați **View** în bara de meniuri și apoi faceți clic pe **Exit**.

Folosiți ajutorul online pentru informații suplimentare despre vizualizarea evenimentelor consolei HMC.

Oprirea și repornirea

Taskul Shut Down or Restart vă dă posibilitatea să opriți activitatea (să opriți consola) sau să reporniți consola.

1. Deschideți taskul **Shut Down or Restart** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Shut Down or Restart**, puteți:
 - Selecta **Restart the HMC** pentru a reporni automat consola HMC odată ce a survenit oprirea activității.
 - Nu selectați **Restart the HMC** dacă nu doriți să reporniți automat consola HMC.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a avansa cu oprirea activității, altfel faceți clic pe **Cancel** pentru a anula taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre oprirea din activitate sau repornirea consolei HMC.

Informații înrudite:

“Importul cheii de serviciu” la pagina 92

Înainte să puteți importa un fișier cheie de serviciu într-o consolă HMC, un fișier cheie de serviciu trebuie să fie mai întâi creat pe serverul Kerberos pentru gazda HMC. Fișierul cheie de serviciu conține principala gazdă a clientului HMC, de exemplu, `host/example.com@EXAMPLE.COM`. În afară de autentificarea KDC, fișierul cheie de serviciu gazdă este folosit pentru a permite logare fără parolă SSH (Secure Shell) folosind GSSAPI.

Planificarea operațiilor

Creați o planificare pentru ca anumite operații să fie realizate pe consola HMC fără asistența operatorului.

Operațiile planificate sunt folosite pentru situațiile în care este necesară procesarea automată, întârziată sau repetitivă a operațiilor de sistem. O operație planificată începe la un moment specificat, fiind realizată fără asistența operatorului. O planificare poate fi setată pentru o singură operație sau repetată de mai multe ori.

De exemplu, puteți planifica o salvare de rezervă a informațiilor importante de pe consola HMC pe un DVD să se realizeze o dată, sau să se repete după un plan.

Taskul **Scheduled Operations** afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

- Procesorul care este obiectul operației.
- Data planificată
- Ora planificată
- Operația
- Numărul de repetiții rămase

Din fereastra **Scheduled Operations** puteți să:

- Planificați o operație de rulare mai târziu
- Definiți operații pentru repetare la intervale regulate
- Ștergeți o operație planificată anterior
- Vizualizați detalii pentru o operație planificată curent
- Vizualizați operații planificate într-un interval de timp specificat
- Sortați operații planificate după dată, operație sau sistem gestionat

O operație poate fi planificată să survină odată sau poate fi planificată să se repete. Vi se va cere să furnizați ora și data la care doriți să survină operația. Dacă operația este planificată să se repete, veți fi întrebat să selectați:

- Ziua sau zilele din săptămână în care vreți să survină operația. (opțional)
- Intervalul, sau timpul dintre fiecare apariție. (necesar)
- Numărul total de repetiții. (necesar)

Operația care poate fi planificată pentru HMC sunt:

Backup Critical Console Data

Planifică o operație pentru salvarea informațiilor critice ale discului consolei pentru HMC.

Pentru a planifica operații pe consola HMC, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Schedule Operations** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Schedule Operations**, faceți clic pe **Options** din bara de meniu pentru a afișa următorul nivel de opțiuni:
 - Pentru a adăuga o operație planificată, indicați **Options** și apoi faceți clic pe **New**.
 - Pentru a șterge o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o ștergeți, alegeți **Options** și apoi faceți clic pe **Delete**.
 - Pentru a actualiza lista operațiilor planificate cu planificările curente pentru obiectele selectate, indicați **Options** și apoi faceți clic pe **Refresh**.
 - Pentru a vizualiza o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, indicați **View** și apoi faceți clic pe **Schedule Details**.
 - Pentru a modifica ora unei operații planificate, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, alegeți **View** și apoi faceți clic pe **New Time Range**.
 - Pentru a sorta operațiile planificate, alegeți **Sort** și apoi faceți clic pe una din categoriile de sortare care apar.
3. Pentru a vă întoarce la spațiul de lucru al consolei HMC, alegeți **Options** și apoi faceți clic pe **Exit**.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații adiționale despre planificarea unei operații.

Formatarea mediului de stocare

Taskul Format Media formatează un DVD-RAM, o dischetă sau un USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Puteți folosi acest task pentru a formata următoarele DVD-RAM-uri:

- Salvare/restaurare
- Date de service.

Puteți formata o dischetă dacă precizați și o eticheta specifică utilizatorului.

Pentru a formata un DVD-RAM, o dischetă sau o cheie de memorie flash USB 2.0, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Format Media** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Formatat Media**, selectați tipul mediului de stocare pe care doriți să îl formatați, apoi apăsați **OK**.
3. După ce vă asigurați că mediul de stocare a fost inserat corect faceți clic pe **Format**. Este afișată fereastra de progres **Format Media**. Când mediul de stocare este formatat, este afișată fereastra **Format Media Completed**.
4. Faceți clic pe **OK** apoi faceți clic pe **Close** pentru a termina taskul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informație adițională pentru formatarea unui DVD-RAM, a unei dischete sau a unui USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Salvarea datelor consolei HMC

Taskul **Back up HMC Data** salvează de rezervă (sau arhivează) datele stocate pe discul consolei HMC care sunt critice pentru suportul operațiilor consolei HMC.

Salvați datele HMC după ce s-au făcut modificări consolei HMC sau informațiilor asociate cu partițiile logice.

Datele consolei HMC stocate pe discul acesteia pot fi salvate pe DVD-RAM-ul sistemului local, pe un sistem la distanță, montat la sistemul de fișiere al consolei HMC (cum ar fi NFS), sau poate fi trimis într-o locație la distanță prin FTP (File Transfer Protocol).

Folosind consola HMC, puteți salva copii de siguranță pentru toate datele importante, cum ar fi:

- Fișierele cu preferințele utilizatorului
- Informațiile utilizatorului
- Fișierele de configurație-platformă a consolei HMC
- Fișierele istoric ale consolei HMC
- Actualizarea consolei HMC prin Install Corrective Service.

Notă: Folosiți datele arhivate numai în conjuncție cu reinstalarea consolei HMC de pe CD-urile de instalare ale produsului.

Salvarea datelor critice ale consolei HMC:

1. Deschideți taskul **Back up HMC Data** din panoul de lucru al consolei HMC Management.
2. Din fereastra **Back up HMC Data**, alegeți opțiunea de arhivare pe care doriți să o efectuați.
3. Apăsați **Next**, apoi urmați instrucțiunile corespunzătoare în funcție de opțiunea pe care ați ales-o.
4. Apăsați **OK** pentru a continua cu procesul de salvare de rezervă.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre salvarea datelor consolei HMC.

Restaurarea datelor consolei HMC

Acest task este utilizat pentru a selecta un depozit la distanță pentru restaurarea datelor critice de pe o copie de rezervă a consolei HMC.

1. Deschideți taskul **Restore HMC Data** din panoul de lucru HMC Management.

2. Din fereastra **Restore HMC Data**, faceți clic pe **Restore from a remote Network File System (NFS) server**, **Restore from a remote File Transfer Protocol (FTP) server**, **Restore from a remote Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP) server** sau **Restore from a remote removable media**.
3. Apăsați **Next** pentru a executa acest task sau **Cancel** pentru a abandona fără a face vreo modificare.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre restaurarea datelor critice de pe o copie de rezervă pentru această consolă HMC.

Salvarea datelor pentru modernizare

Acest task folosește un vrăjitor pentru a salva datele pentru modernizare la un mediu de stocare selectat. Aceste date constau din fișierele care au fost create sau personalizate la rularea actualului nivel de software. Salvarea acestor date la mediul de stocare selectat este realizată înainte de efectuarea unei modernizări pentru software-ul HMC.

1. Deschideți taskul **Save Upgrade Data** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Save Upgrade Data**, acest vrăjitor vă duce prin pașii necesari pentru salvarea datelor. Selectați tipul mediului de stocare pe care doriți să salvați datele, apoi faceți clic pe **Next** pentru a avansa prin ferestrele taskului.
3. Faceți clic pe **Finish** când ați finalizat taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru salvarea datelor pentru modernizare.

Modificarea setărilor de rețea

Taskul **Change Network Settings** vă permite să vizualizați informațiile curente despre rețea pentru consola HMC și să modificați setările de rețea.

1. Deschideți **Change Network Settings** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Change Network Settings**, puteți opera cu următoarele fișe:

Identification

Conține numele gazdă și numele domeniului consolei HMC.

Console name

Numele de utilizator al consolei HMC, numele de identificare a consolei dumneavoastră față de alte console din rețea. Acesta este numele de gazdă scurt, de exemplu: hmc1.

Domain name

Un nume pe care serverul DNS(Domain Name Services) îl poate translata la o adresă IP. De exemplu, serverul DNS poate translata numele domeniului www.example.com la adresa IP 198.105.232.4. (Numele de gazdă lung consistă din numele consolei plus un punct plus numele domeniului, de exemplu: hmc.endicott.yourcompany.com.)

Console description

Aceasta este doar pentru întrebuintărea dumneavoastră. Un exemplu ar putea fi: Consola principală HMC pentru finanțe client.

LAN Adapters

O listă sumară a tuturor adaptoarelor LAN (Local Area Network) (vizibile). Puteți selecta oricare dintre acestea și să faceți clic pe **Details...** pentru a deschide o fereastră ce vă permite să modificați adresa, rutarea, alte caracteristici ale adaptorului LAN și setările de firewall.

Name Services

Specificați valorile DNS și sufix de domeniu pentru configurarea setărilor de rețea ale consolei.

Routing

Specificați informațiile de rutare și informația gateway-ului implicit pentru configurarea setărilor de rețea ale consolei.

Gateway address este ruta la toate rețelele. Adresa de gateway implicită (dacă este definită) informează consola HMC unde să trimită datele dacă stația destinație nu se află în aceeași subrețea ca și stația sursă. Dacă stația dumneavoastră poate să ajungă la toate stațiile din aceeași subrețea (de obicei o clădire sau o parte dintr-o clădire), însă nu poate să comunice cu exteriorul subrețelei, una din cauze ar putea fi configurarea incorectă a gateway-ului implicit.

Puteți asigna o anumită rețea LAN să fie **Gateway device** sau puteți alege “any.”

Puteți selecta **Enable 'routed'** pentru a porni demonul de rutare, care îi permite să ruleze și permite oricărei informație de rutare să fie exportată din consola HMC.

3. Apăsați **OK** când ați finalizat acest task.

Notă: În funcție de tipul de modificare pe care ați făcut-o, dispozitivul de rețea sau consola va reporni automat sau consola va face reboot automat.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare referitoare la personalizarea setărilor de rețea.

Testarea conectivității rețelei

Afișați informațiile de diagnosticare a rețelei pentru conexiunea TCP/IP a consolei. Trimiteți o cerere de ecou la o gazdă la distanță.

Pentru a vizualiza informațiile privitoare la configurația de rețea pe această consolă HMC, faceți următoarele:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Test Network Connectivity**. Se deschide fereastra Test Network Connectivity.
2. Faceți clic pe următoarele fișe pentru a vizualiza informațiile de rețea.
 - Ping
 - Interfaces
 - Ethernet Settings
 - Address
 - Routes
 - Address Resolution Protocol (ARP)
 - Sockets
 - Transmission Control Protocol (TCP)
 - User Datagram Protocol (UDP)
 - Internet Protocol (IP)
3. Faceți clic pe **Cancel** când ați finalizat acest task.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare în informațiile rețelei consolei.

Vizualizarea topologiei rețelei

Afișați o vizualizare de tip arbore a nodurilor din rețea cunoscute de consola HMC. Exemple de astfel de noduri sunt sistemele gestionate, partițiile logice, spațiu de stocare și alte console HMC.

Pentru a vedea topologia de rețea, faceți următoarele:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **View Network Topology**.
2. Faceți următoarele:
 - Vizualizați atributele unui nod selectând nodul respectiv în vizualizarea arbore afișată în panoul din stânga. Atributele variază în conformitate cu tipul nodului. Câteva exemple sunt adresele IP, nume de gazdă, cod locație și stare. Faceți clic pe **Refresh** pentru a redescoperi topologia și pentru a interoga nodurile iar pentru stare și alte atribute.
 - Salvați un instantaneu al topologiei curente (selectați un element din **Current Topology** și apoi faceți clic pe **Save**) și îl vizualizați în topologia de referință salvată. Puteți vizualiza atribute ale unui nod în topologia salvată selectând nodul în vizualizare arbore care este arătată în panoul din stânga sub **Current Topology**.
 - Testați conectivitatea unui nod selectând nodul în vizualizarea topologiei curente sau salvate și făcând clic pe **Ping Current Node** sau **Ping Saved Node**, aceasta putându-se face numai pentru nodurile care conțin o adresă IP sau un nume de gazdă.
3. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații adiționale pentru vizualizarea topologiei de rețea pentru consola HMC.

Sugestia zilei

Vizualizați informații referitoare la consola HMC. Când activați această caracteristică, de fiecare dată când vă logați este afișată o sugestie diferită.

Fereastra Tip of the Day se deschide atât timp cât este selectată opțiunea **Show tips each time you log on** în fereastră. De asemenea, vă puteți uita la informații suplimentare, apăsând pe **Previous Tip** sau pe **Next Tip**.

Dacă nu mai doriți afișarea acestei ferestre de fiecare dată când vă logați, puteți să deselectați opțiunea **Show tips each time you log on** și apoi să faceți clic pe **Close**.

Pentru a accesa acest task la un moment dat, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Tip of the Day**.
2. Selectați opțiunile așa cum s-a menționat mai sus.
3. Pentru a salva modificările sau pentru a ieși din task, faceți clic pe **Close**.

Vizualizarea licențelor

Vizualizați Licensed Internal Code cu care ați fost de acord pentru acest HMC.

Puteți să vedeți licențele în orice moment. Pentru a vizualiza licențele, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **View Licenses**.
2. Faceți clic pe una dintre legăturile de licență pentru a vizualiza informații suplimentare.

Notă: Această listă nu include programe și furnizor de cod sub acorduri de licențiere separate.

3. Faceți clic pe **OK**.

Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul

Personalizați setările care controlează modul în care apare interfața HMC. Puteți afișa sau ascunde anumite componente și pictograme de interfață utilizator, puteți afișa sau ascunde anumite noduri de navigare și să determinați dacă salvați sau nu modificările aduse setărilor de interfață.

Notă: Modificările interfeței de utilizator se aplică numai ID-ului de utilizator logat curent.

Pentru a modifica setările interfeței de utilizator, procedați în felul următor:

1. Din panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Change User Interface Settings**. Opțional, puteți deschide taskul făcând clic pe legătura numelui utilizatorului logat, afișată în bara de taskuri de sub banner. În mod implicit, sunt selectate toate elementele din fereastra Change User Interface Settings.
2. Faceți clic pe **Apply** sau **OK** pentru ca setările să devină efective.
3. Dacă selectați **Save settings as my defaults at logoff**, personalizările următoarelor elemente sunt salvate atunci când utilizatorul se deloghează:
 - Componente interfață utilizator afișate, cum ar fi banner-ul și blocul de taskuri
 - Pictogramele afișate de navigare și panouri de lucru
 - Nodurile afișate din panoul de navigare
 - Personalizările vizualizărilor de tabelă, cum ar fi filtrele, sortările, dimensiunea coloanelor, ordonarea și setările de vizibilitate
4. Pentru a vă întoarce la setările implicite ale interfeței de utilizator originale, faceți clic pe **Factory Defaults**.

Pentru informații suplimentare despre modificarea setărilor interfeței de utilizator, folosiți ajutorul online.

Schimbarea datei și orei

Schimbați data și ora ceasului HMC alimentat de la baterie și adăugați sau înlăturați servere de timp pentru serviciul NTP (Network Time Protocol).

Folosiți acest task în următoarele situații:

- Dacă bateria este înlocuită în consola HMC.
- Dacă sistemul este mutat fizic într-o zonă cu fus orar diferit.

Notă: Setările de timp vor fi ajustate automat pentru ora de vară în fusul orar pe care îl selectați.

Pentru a schimba data și ora, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Change Date and Time**.
2. Faceți clic pe fila **Customize Console Date and Time**.
3. Introduceți informațiile privind data și ora.
4. Faceți clic pe **OK**.

Pentru a schimba serverul de oră, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Change Date and Time**.
2. Faceți clic pe fila **NTP Configuration**.
3. Furnizați informațiile corespunzătoare pentru timpul serverul.
4. Faceți clic pe **OK**.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru a schimba data și ora consolei HMC sau pentru a adăuga sau înlătura servere de timp pentru serviciul NTP (Network Time Protocol), folosiți ajutorul online.

Lansarea vrăjitorului Guided Setup

Acest task folosește un vrăjitor pentru a seta sistemul și consola HMC.

1. Deschideți **Launch Guided Setup Wizard** de pe panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Launch Guided Setup Wizard - Welcome** este recomandat să aveți anumite cerințe preliminare. Faceți clic pe **Prerequisites** în fereastra **Launch Guided Setup Wizard - Welcome** pentru informații. Când ați completat acestea, acest ghid vă duce prin următoarele taskuri care sunt necesare pentru setarea sistemului dumneavoastră și a consolei HMC. După ce finalizați fiecare task, faceți clic pe **Next** pentru a continua.
 - a. Modificarea datei și orei consolei HMC
 - b. Schimbarea parolelor consolei HMC
 - c. Crearea de utilizatori adiționali pentru consola HMC
 - d. Configurarea setărilor de rețea HMC (Acest task nu poate fi realizat dacă accesați **Launch Guided Setup Wizard** de la distanță.)
 - e. Specificarea informațiilor de contact
 - f. Configurarea informațiilor de conectivitate
 - g. Autorizarea utilizatorilor pentru a folosi unealta software Electronic Service Agent și configurarea notificării evenimentelor problemă.
3. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat toate taskurile din vrăjitor.

Informații înrudite:



Instalarea și configurarea Hardware Management Console

Gestionarea consolei HMC - Administrare

Aceste taskuri sunt taskurile de administrare pe care le puteți realiza folosind consola HMC.

Schimbarea parolei de utilizator

Taskul Change User Password vă permite să schimbați parola existentă pentru logarea în consola HMC. O parolă vă verifică ID-ul de utilizator și autorizarea pe care o aveți la logarea în consolă.

Pentru a schimba parola:

1. Deschideți taskul **Change User Password** din panoul de lucru HMC Management.
2. În fereastra **Change User Password** specificați parola curentă, introduceți noua parolă pe care vreți să o utilizați și reintroduceți parola nouă pentru confirmare.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu realizarea modificărilor.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare privind schimbarea parolei.

Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului

Vă gestionați utilizatorii de sistem care se loghează pe consola HMC. Un profil utilizator este o combinație dintre un ID de utilizator, metoda de autentificare server, permisiuni și o descriere text. Drepturile reprezintă nivelurile de autorizare asigurate profilului utilizator pentru obiectele asupra cărora utilizatorul are drept de acces.

Utilizatorii pot fi autentificați folosind autentificare locală pe HMC, folosind autentificare la distanță Kerberos sau folosind autentificare LDAP. Pentru informații suplimentare despre setarea autentificării la distanță Kerberos în consola HMC, consultați “Configurarea serverelor KDC” la pagina 89. Pentru mai multe informații despre autentificarea LDAP, vedeți “Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP” la pagina 92.

Dacă folosiți autentificare locală, ID-ul de utilizator și parola sunt folosite pentru a verifica autorizarea unui utilizator pentru a se loga în consola HMC. ID-ul utilizator trebuie să înceapă cu un caracter alfabetic și conține între 1 și 32 caractere. Parola are următoarele reguli:

- Trebuie să înceapă cu un caracter alfanumeric.
- Trebuie să conțină cel puțin șapte caractere, totuși, această limită poate fi modificată de administratorul de sistem.
- Caracterele trebuie să fie caractere ASCII standard pe 7 biți.
- Caracterele valide ce pot fi utilizate pentru parolă pot fi: A-Z, a-z, 0-9 și caracterele speciale (~ ! @ # \$ % ^ & * () _ + - = { } [] \ : " ; ').

Dacă folosiți autentificare Kerberos, specificați un ID de utilizator la distanță Kerberos.

Profilul utilizator include roluri de resurse gestionate și roluri de taskuri care sunt asignate utilizatorului. *rolurile de resurse gestionate* asignează drepturi pentru un obiect sau grup de obiecte gestionat și *rolurile de task* definesc nivelul de acces corespunzător unui utilizator pentru a realiza taskuri asupra unui obiect sau grup de obiecte gestionat. Puteți alege un rol dintr-o listă cu roluri implicite de resurse gestionate, roluri de task sau roluri personalizabile create disponibile, utilizând taskul **Manage Task and Resource Roles**.

Vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 15 pentru o listă cu toate taskurile HMC și cu ID-urile de utilizator predefinite care pot realiza fiecare task.

Rolurile implicite de resurse gestionate includ:

- Toate resursele de sistem

Rolurile task implicite includ:

- hmcserVICerep (Service Representative)
- hmcviewer (Viewer)
- hmcoperator (Operator)
- hmcpe (Product Engineer)
- hmcsuperadmin (Super Administrator).

Pentru a adăuga sau a personaliza un profil de utilizator, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage User Profiles and Access** din panoul de lucru HMC Management.
2. Parcurgeți unul din pașii următori:
 - Din fereastra **User Profiles**, în cazul în care creați un nou ID utilizator, indicați **User** pe bara de meniuri și, când este afișat meniul său, faceți clic pe **Add**. Este afișată fereastra **Add User**.
 - Din fereastra **User Profiles**, dacă există deja ID-ul utilizator în fereastră, selectați ID-ul utilizator din listă și apoi indicați **User** pe bara de meniuri și, când este afișat meniul său, faceți clic pe **Modify**. Este afișată fereastra **Modify User**.
3. Completați sau modificați câmpurile din fereastră, apoi apăsați **OK**.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru crearea, modificarea, copierea sau ștergerea unui profil utilizator.

Operații înrudite:

“Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP” la pagina 92
Configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Informații înrudite:

“Gestionarea rolurilor de taskuri și resurse”

Utilizați taskul **Manage Task and Resource Roles** pentru definirea și personalizarea rolurilor de utilizatori.

Gestionarea rolurilor de taskuri și resurse

Utilizați taskul **Manage Task and Resource Roles** pentru definirea și personalizarea rolurilor de utilizatori.

Notă: Rolurile predefinite (rolurile implicite) nu pot fi modificate.

Un *rol utilizator* este o colecție de autorizații. Un rol utilizator poate fi creat pentru a defini setul de taskuri permise pentru o clasă dată de utilizator (*roluri task*) sau pentru a defini setul de obiecte gestionate care sunt gestionabile de un utilizator (*roluri pentru resursele gestionate*). O dată ce au fost definite sau personalizate rolurile utilizator, puteți folosi taskul **Manage User Profiles and Access** pentru a crea noi utilizatori cu drepturi proprii.

Rolurile predefinite de resurse gestionate includ:

- Toate resursele sistemului

Rolurile task predefinite includ:

- hmcshervicerep (Service Representative)
- hmcviewer (Viewer)
- hmcoperator (Operator)
- hmcpe (Product Engineer)
- hmcsuperadmin (Super Administrator)

Pentru personalizarea rolurilor de resurse gestionate sau a rolurilor de taskuri:

1. Deschideți taskul **Manage Task and Resource Roles** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Manage Task and Resource Roles**, selectați **Managed Resource Roles** sau **Task Roles**.
3. Pentru a adăuga un rol, faceți clic pe **Edit** din bara de meniuri, apoi faceți clic pe **Add** pentru a crea un rol nou.
sau

Pentru a copia, înlătura sau modifica un rol existent, selectați obiectul pe care doriți să-l personalizați, faceți clic pe **Edit** din bara de meniuri, apoi faceți clic pe **Copy**, **Remove** sau **Modify**.

4. Faceți clic pe **Exit** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru personalizarea rolurilor de resurse gestionate și a rolurilor taskului.

Informații înrudite:

“Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului” la pagina 87

Vă gestionați utilizatorii de sistem care se loghează pe consola HMC. Un profil utilizator este o combinație dintre un ID de utilizator, metoda de autentificare server, permisiuni și o descriere text. Drepturile reprezintă nivelurile de autorizare asignate profilului utilizator pentru obiectele asupra cărora utilizatorul are drept de acces.

Gestionarea utilizatorilor și taskurilor

Afișați utilizatorii logați și taskurile pe care le rulează.

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Users and Tasks**.
2. În fereastra Manage Users and Tasks, sunt afișate următoarele informații:
 - Utilizatorul sub care sunteți logat
 - Ora la care v-ați logat
 - Numărul de taskuri în execuție
 - Locația de acces
 - Informații despre taskurile care rulează:
 - ID-ul taskului

- Numele taskului
 - Destinații (dacă există)
 - ID-ul sesiunii
3. Alegeți delogarea sau deconectarea din sesiunea care rulează selectând sesiunea din lista Users **Logged On**, apoi faceți clic pe **Logoff** sau **Disconnect**.
Sau puteți alege comutarea la alt task sau terminarea unui task selectând taskul din lista **Running Tasks** și făcând apoi clic pe **Switch To** sau **Terminate**.
 4. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

Gestionarea certificatelor

Utilizați taskul Manage Certificates pentru gestionarea certificatelor utilizate pe consola HMC. Acesta oferă posibilitatea de obținere a informațiilor referitoare la certificatele folosite în consolă. Acest task vă permite crearea unui nou certificat pentru consolă, modificarea valorilor de proprietate ale certificatului și lucrul cu certificatele existente și cele arhivate sau cu certificatele semnate.

Accesul prin browser de la distanță la consola HMC trebuie să utilizeze criptarea SSL (Secure Sockets Layer). Criptarea SSL presupune că pentru accesul la consola HMC, un certificat trebuie să furnizeze cheile de criptare. Consola HMC furnizează un certificat autosemnat care permite această criptare.

Pentru a gestionarea certificatele:

1. Deschideți taskul **Manage Certificates** din panoul de lucru HMC Management.
2. Utilizați bara de meniuri din fereastra **Manage Certificates** pentru acțiunile pe care doriți să le efectuați asupra certificatelor:
 - Pentru crearea unui nou certificat pentru consolă, apăsați pe **Create**, apoi selectați **New Certificate**. Determinați dacă certificatul va fi autosemnat sau semnat de către Autoritatea de certificare (CA), apoi apăsați pe **OK**.
 - Pentru a modifica valorile de proprietate ale certificatului autosemnat, apăsați pe **Selected**, apoi selectați **Modify**. Realizați modificările adecvate, apoi apăsați pe **OK**.
 - Pentru a lucra cu certificatele existente sau arhivate sau cu certificatele semnate, apăsați pe **Advanced**. Apoi puteți selecta următoarele opțiuni:
 - Ștergeți certificatele existente
 - Lucrați cu certificatele arhivate
 - Importați certificate
 - Vizualizați certificatele emise
3. Apăsați pe **Apply** pentru a aplica toate modificările.

Utilizați Ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea certificatelor dumneavoastră.

Informații înrudite:

“Operații la distanță” la pagina 108

Conectați și folosiți consola HMC la distanță.

Configurarea serverelor KDC

Cu **KDC Configuration** vizualizați serverele KDC (Key Distribution Center) folosite de această consolă HMC pentru autentificarea Kerberos la distanță.

Din acest task puteți să faceți următoarele:

- Vizualizați serverele KDC existente
- Modificați parametrii serverului KDC existent, cum ar fi regiunea, durata de viață a tichetului și decalajul ceasului
- Adăugați și configurați un server KDC pe consola HMC
- Înlăturați un server KDC
- Importați o cheie de serviciu
- Înlăturați o cheie de serviciu

Kerberos este un protocol de autentificare în rețea proiectat pentru a asigura o autentificare puternică pentru aplicațiile client/server folosind criptografia cu cheie secretă.

Cu Kerberos, un client (în general un utilizator sau un serviciu) trimite la KDC o cerere de tichet. KDC creează un tichet care acordă tichete (TGT - ticket-granting ticket) pentru client, îl criptează folosind parola clientului drept cheie și trimite TGT-ul criptat la client. Clientul încearcă apoi să decripteze TGT-ul, folosind parola. În cazul în care clientul decriptează cu succes TGT-ul (dacă clientul a dat parola corectă), păstrează TGT-ul decriptat, care indică dovada identității clientului.

Tichetele au o perioadă de disponibilitate. Kerberos necesită sincronizarea ceasurilor gazdelor implicate. În cazul în care ceasul consolei HMC nu este sincronizat cu ceasul serverului KDC, autentificarea eșuează.

O regiune Kerberos este un domeniu administrativ, un site sau o rețea logică ce folosește autentificarea la distanță. Fiecare regiune folosește o bază de date master Kerberos care este stocată pe un server KDC și care conține informații despre utilizatorii și serviciile pentru acea regiune. O regiune ar putea de asemenea avea unul sau mai multe servere KDC slave, care să stocheze copii numai-citire ale bazei de date Kerberos master pentru acea regiune.

Pentru a preveni spoofing-ul KDC, consola HMC poate fi configurată să folosească o cheie de serviciu pentru a autentificarea cu KDC. Fișierele de cheie de serviciu sunt de asemenea cunoscute ca tabele de chei (keytab). Kerberos verifică dacă TGT-ul cerut a fost emis de același KDC care a emis fișierul cheie de serviciu pentru consola HMC. Înainte să puteți importa un fișier cheie de serviciu într-o consolă HMC, trebuie să generați o cheie de serviciu pentru principal-ul gazdă al clientului HMC.

Notă: Pentru distribuții MIT Kerberos V5 *nix, creați un fișier cheie de serviciu rulând utilitarul `kadmin` pe un KDC și folosind comanda `ktadd`. Alte implementări Kerberos pot necesita un proces diferit pentru a crea o cheie de serviciu.

Puteți importa un fișier cheie de serviciu din una din aceste surse:

- Mediul amovibil care este montat momentan în consola HMC, cum ar fi discuri optice sau dispozitive de spațiu de stocare în masă USB. Trebuie să folosiți această opțiune local la consola HMC (nu la distanță) și trebuie să montați mediul amovibil pe consola HMC înainte de a folosi această opțiune.
- Un site la distanță folosind FTP securizat. Puteți importa un fișier cheie de serviciu de pe orice site la distanță care are SSH instalat și operațional.

Pentru a folosi autentificarea la distanță Kerberos pentru această consolă HMC, efectuați următoarele:

- Trebuie să activați serviciul NTP pe consola HMC și să setați consola HMC și serverele KDC pentru a sincroniza timpul cu același server NTP. Puteți activa serviciul NTP pe consola HMC accesând taskul **“Schimbarea datei și orei” la pagina 85 sub HMC Management**.
- Trebuie să setați profilul utilizator al fiecărui utilizator la distanță să folosească autentificare la distanță Kerberos în loc de autentificare locală. Un utilizator care este setat să folosească autentificare la distanță Kerberos va folosi întotdeauna autentificare la distanță Kerberos, chiar când utilizatorul se loghează în consola HMC local.

Notă: Nu trebuie să setați toți utilizatorii să folosească autentificare la distanță Kerberos. Puteți seta unele profiluri de utilizator, astfel încât utilizatorii să poată folosi doar autentificarea locală.

- Folosirea unui fișier de chei de serviciu este opțională. Înainte de a folosi un fișier cheie de serviciu, trebuie să îl importați în consola HMC. Dacă o cheie de serviciu este instalată în consola HMC, numele regiunilor trebuie să fie echivalente cu numele domeniului de rețea. Următorul este un exemplu de a crea un fișier de chei de serviciu pe un server Kerberos folosind comanda `kadmin.local` presupunând că numele de gazdă HMC este `hmc1`, domeniul DNS este `example.com` și numele regiunii Kerberos este `EXAMPLE.COM`:

— `# kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM`

Folosind Kerberos `ktutil` pe serverul Kerberos, verificați conținutul fișierului de chei de serviciu. Ieșirea ar trebui să arate precum următoarea:

— `# ktutil`
`ktutil: rkt /etc/krb5.keytab`

ktutil: l
slot KVNO Principal

```
-----  
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM  
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- Configurația Kerberos a consolei HMC poate fi modificată pentru logarea SSH (Secure Shell) fără o parolă folosind GSSAPI. Pentru logarea de la distanță prin Kerberos la HMC fără folosirea unei parole, configurați consola HMC pentru a folosi o cheie de serviciu. O dată ce configurația este finalizată folosiți `kinit -f principal` pentru a obține acreditări înaintabile pe o mașină client la distanță Kerberos. Apoi lansați următoarea comandă pentru a vă loga la HMC fără să fie nevoie să introduceți o parolă: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

Vizualizarea serverului KDC:

Afișați serverele KDC existente pe HMC.

Pentru a vizualiza serverele KDC existente pe consola dumneavoastră HMC, faceți clic pe **Configure KDC** în panoul de lucru **HMC Management**. Dacă nu există servere și nu a fost activat NTP, apare un mesaj de avertisment. Activați serviciul NTP pe consola HMC și configurați un nou server KDC, după cum doriți.

Modificarea serverului KDC: Pentru a modifica parametrii serverului KDC existent, procedați în felul următor:

1. În panoul **HMC Management**, faceți clic pe taskul **KDC Configuration**.
2. Selectați un server KDC.
3. Selectați o valoare de modificat:
 - **Realm.** O regiune (realm) este un domeniu administrativ pentru autentificare. În mod normal, regiunile sunt scrise cu litere mari. Când creați un nume de regiune este bine să fie identic cu domeniul DNS (scris cu litere mari). Un utilizator aparține unei regiuni dacă și numai dacă utilizatorul respectiv partajează o cheie cu serverul de autentificare al acelei regiuni. Numele de regiuni trebuie să fie echivalente cu numele domeniului de rețea dacă un fișier de chei de serviciu este instalat în consola HMC.
 - **Ticket Lifetime.** Durata de viață a tichetului (ticket lifetime) setează durata de viață a acreditărilor. Formatul este un număr întreg urmat de unul dintre **s** secunde, **m** minute, **h** ore sau **d** zile. Introduceți un șir timp de viață Kerberos cum ar fi `2d4h10m`.
 - **Clock skew.** Decalajul ceasului (clock skew) setează decalajul maxim permis al ceasului dintre consola HMC și serverul KDC, după care Kerberos consideră mesajul nevalid. Formatul este un număr întreg care reprezintă numărul de secunde.
4. Apăsați **OK**.

Informații înrudite:

“Adăugarea serverului KDC”

Adăugați un server KDC (Key Distribution Center) acestei console HMC.

Adăugarea serverului KDC:

Adăugați un server KDC (Key Distribution Center) acestei console HMC.

Pentru a adăuga un server KDC nou, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru **HMC Management**, faceți clic pe **KDC Configuration**.
2. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Add KDC Server**.
3. Introduceți numele de gazdă sau adresa IP a serverului KDC.
4. Introduceți regiunea serverului KDC.
5. Apăsați **OK**.

Informații înrudite:

“Modificarea serverului KDC”

Înlăturarea serverului KDC:

Autentificarea Kerberos pe consola HMC rămâne activată până când toate serverele KDC sunt înlăturate.

Pentru a înlătura un server KDC:

1. Deschideți taskul **KDC Configuration** din panoul de lucru **HMC Management**.
2. Selectați serverul KDC din listă.
3. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Remove KDC Server**.
4. Apăsați **OK**.

Importul cheii de serviciu:

Înainte să puteți importa un fișier cheie de serviciu într-o consolă HMC, un fișier cheie de serviciu trebuie să fie mai întâi creat pe serverul Kerberos pentru gazda HMC. Fișierul cheie de serviciu conține principala gazdă a clientului HMC, de exemplu, `host/example.com@EXAMPLE.COM`. În afară de autentificarea KDC, fișierul cheie de serviciu gazdă este folosit pentru a permite logare fără parolă SSH (Secure Shell) folosind GSSAPI.

Notă: Pentru distribuții MIT Kerberos V5 *nix, creați un fișier cheie de serviciu rulând utilitarul `kadmin` pe un KDC și folosind comanda `ktadd`. Alte implementări Kerberos pot necesita un proces diferit pentru a crea o cheie de serviciu.

Pentru a importa o cheie de serviciu:

1. Deschideți taskul **KDC Configuration** din panoul de lucru **HMC Management**.
2. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Import Service Key**.
3. Selectați din una din următoarele:
 - **Local** - Cheia de serviciu trebuie să fie localizată pe mediul amovibil montat în acel moment în consola HMC. Trebuie să folosiți această opțiune local la consola HMC (nu la distanță) și trebuie să montați mediul amovibil pe consola HMC înainte de a folosi această opțiune. Specificați calea completă a fișierului cheie de serviciu de pe mediu.
 - **Remote** - Cheia de serviciu trebuie să fie localizată pe un site la distanță disponibil consolei HMC prin FTP securizat. Puteți importa un fișier cheie de serviciu de pe orice site la distanță care are SSH (Secure Shell) instalat și operațional. Specificați numele de gazdă al site-ului, un ID utilizator și o parolă pentru site și calea completă a fișierului cheie de serviciu pe site-ul la distanță.
4. Apăsați **OK**.

Implementarea fișierului cheie de serviciu nu va avea efect până când consola HMC este repornită.

Informații înrudite:

“Oprirea și repornirea” la pagina 80

Taskul Shut Down or Restart vă dă posibilitatea să opriți activitatea (să opriți consola) sau să reporniți consola.

Înlăturarea cheii de serviciu: Pentru a înlătura cheia de serviciu din consola HMC:

1. Deschideți taskul **KDC Configuration** din panoul de lucru **HMC Management**.
2. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Remove Service Key**.
3. Apăsați **OK**.

Trebuie să reporniți consola HMC după înlăturarea cheii de serviciu. Eșuarea de a reporni poate duce la erori de logare.

Informații înrudite:

“Oprirea și repornirea” la pagina 80

Taskul Shut Down or Restart vă dă posibilitatea să opriți activitatea (să opriți consola) sau să reporniți consola.

Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP

Configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Notă: Pentru a configura consola HMC ca să folosească autentificarea LDAP, trebuie să vă asigurați că există o conexiune de rețea funcțională între consola HMC și serverele LDAP.

Pentru a configura consola HMC să folosească autentificarea LDAP, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **LDAP Configuration**. Se deschide fereastra LDAP Server Definition.
3. Selectați **Enable LDAP**.
4. Definiți un server LDAP pe care să-l folosiți pentru autentificare.
5. Definiți arborele numelui distinctiv, cunoscut și ca baza de căutare, pentru serverul LDAP.
6. Faceți clic pe **OK**.

Apoi trebuie să configurați fiecare profil de utilizator la distanță al consolei HMC să folosească autentificarea la distanță LDAP în locul autentificării locale.

Informații înrudite:

“Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului” la pagina 87

Vă gestionați utilizatorii de sistem care se loghează pe consola HMC. Un profil utilizator este o combinație dintre un ID de utilizator, metoda de autentificare server, permisiuni și o descriere text. Drepturile reprezintă nivelurile de autorizare asignate profilului utilizator pentru obiectele asupra cărora utilizatorul are drept de acces.

Execuția comenzilor la distanță

Acest task este utilizat pentru activarea execuției comenzilor la distanță, folosind facilitatea ssh.

1. Deschideți taskul **Remote Command Execution** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Remote Command Execution**, selectați **Enable remote command execution using the ssh facility**.
3. Apăsați **OK**.

Informații înrudite:

“Operații la distanță” la pagina 108

Conectați și folosiți consola HMC la distanță.

Terminalul virtual la distanță

O conexiune la distanță la un terminal virtual este o conexiune la o partiție logică de la o altă consolă HMC de la distanță. Folosiți acest task pentru a activa accesul de la distanță la un terminal virtual pentru clienții de la distanță.

1. Deschideți taskul **Remote Virtual Terminal** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Remote Virtual Terminal**, puteți activa acest task prin selectarea **Enable remote virtual terminal connections**.
3. Apăsați **OK** pentru activarea modificărilor efectuate.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru activarea unei conexiuni la distanță.

Deschiderea terminalului Shell restricționat

Deschideți o sesiune pentru linia de comandă.

Notă: Nu puteți realiza acest task de la distanță.

În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Open Restricted Shell Terminal**.

Din fereastra **Restricted Shell** puteți lansa comenzi de la distanță printr-un acces de shell securizat la sistemul gestionat. Acest lucru furnizează rezultate compatibile și automatizează administrarea sistemelor gestionate.

Schimbarea limbii și a locale-ului

Taskul **Change Language and Locale** setează limba și locale-ul pentru consola HMC. După selectarea unei limbi, puteți alege un locale asociat cu aceea limbă.

Setările pentru limbă și locale determină limba, setul de caractere și alte setări specifice țării sau regiunii (cum ar fi formatul de dată și oră, de numere și de monedă). Modificările făcute în fereastra **Change Language and Locale** afectează numai limba și locale-ul pentru consola HMC. Dacă accesați consola HMC de la distanță, setările de limbă și locale din browser determină setările pe care browser-ul le utilizează la afișarea interfeței HMC.

Pentru a schimba limba și locale-ul consolei HMC:

1. Deschideți taskul **Change Language and Locale** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Change Language and Locale**, alegeți limba și locale-ul.
3. Apăsați **OK** pentru aplicarea modificărilor.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre schimbarea limbii și a locale-ului consolei HMC.

Crearea textului de bun venit

Taskul **Create Welcome Text** vă permite să personalizați mesajul pentru Bine ați venit sau să afișați un mesaj de avertizare care apare în fereastra **Welcome** înainte să vă logați la HMC. Puteți folosi acest text ca să avertizeze utilizatorii de anumite politici de corporație sau restricții de securitate care se aplică la sistem.

Pentru a crea un mesaj:

1. Deschideți taskul **Create Welcome Text** din panoul de lucru HMC Management
2. Din fereastra **Create Welcome Text**, introduceți un mesaj în zona de intrare.
3. Apăsați **OK** pentru aplicarea modificărilor. Data viitoare când vă logați la consola HMC, mesajul dumneavoastră va fi afișat.

Folosiți ajutorul online pentru a obține informații suplimentare despre cum se afișează un mesaj înainte să vă logați la consola HMC.

Gestionarea replicării datelor

Taskul **Manage Data Replication** activează sau dezactivează replicarea personalizată a datelor. Replicarea personalizată a datelor permite unei alte console HMC să obțină date personalizate sau să trimită date către această consolă HMC.

Pot fi configurate următoarele tipuri de date:

- Datele clientului
 - Informații de administrator (cum ar fi numele clientului, adresa și numărul de telefon)
 - Informații de sistem (cum ar fi numele administratorului, adresa și număr de telefon pentru sistemul dumneavoastră)
 - Informații de cont (cum ar fi numărul de client, numărul de întreprindere și biroul filialei de vânzări)
- Datele grupului
 - Toate definițiile de grup definite de utilizator.
- Datele de configurare a modemului
 - Configurați modemul pentru suportul la distanță
- Date de conectivitate la ieșire
 - Configurarea modemului local pentru RSF
 - Activarea unei conexiuni de internet
 - Configurarea către o sursă externă de timp.

Notă: Datele personalizate ale consolei sunt acceptate de la alte console HMC numai după ce consolele HMC specifice și tipurile de date personalizate asociate acestora au fost configurate.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru activarea sau dezactivarea replicării datelor personalizate.

Informații înrudite:

“Replicarea datelor personalizate” la pagina 113

Serviciul de replicare de date personalizate furnizează abilitatea de configurare a unui set de console HMC pentru a face replicarea oricărei schimbări a anumitor tipuri de date, astfel încât setul configurat de console HMC să țină automat aceste date sincronizate fără intervenție manuală.

Gestionarea resurselor de instalare

Adăugați sau înlăturați resursele de instalare a mediului de operare pentru consola dumneavoastră HMC.

Puteți să folosiți consola HMC pentru a implementa un plan de sistem care conține informații pentru instalarea unui sau mai multor medii de operare pe una sau pe mai multe partiții logice. Pentru a instala un mediu de operare ca parte a implementării unui plan de sistem, consola HMC trebuie să fie capabilă să acceseze și să folosească resursele de instalare pentru acel mediu de operare.

O resursă de instalare a unui mediu de operare reprezintă setul necesar de fișiere de instalare pentru o versiune dată a unui mediu de operare la o ediție și nivel de modificare specifice. Resursa de instalare poate fi pe un disc local al consolei HMC sau poate fi pe un server NIM (Network Installation Management) pe care consola HMC îl poate accesa.

Când definiți și creați o resursă de instalare locală, trebuie să îndepliniți următoarele cerințe preliminare:

- Puteți defini doar o resursă de instalare locală pentru o versiune și un nivel de modificare de mediu de operare specifice. De exemplu, puteți să definiți o resursă de instalare locală pentru AIX 5.3 și alta pentru AIX 6.1, dar nu puteți să definiți două resurse de instalare locale pentru aceleași versiuni și niveluri de modificare ale AIX. Această restricție se aplică pentru toate mediile de operare listate.
- Consola HMC trebuie să aibă spațiu pe disc suficient pentru setul necesar de fișiere de instalare ale mediului de operare. Consola HMC creează resursa de instalare la aceeași locație de disc local pe care o folosește pentru dump-urile de memorie principale. În consecință, este recomandabil să păstrați o anumită cantitate de spațiu de disc liber pentru a evita probleme potențiale legate de dump-urile de memorie principale, deoarece aceste dump-uri sunt necesare pentru a rezolva unele tipuri de erori HMC. Un dump de memorie principală tipic ocupă în medie între 4 și 8 GB, așa că luați în considerare când creați resursele de instalare locală pentru HMC să păstrați cel puțin 10 GB de spațiu de disc liber pentru aceste dump-uri.
- Trebuie să aveți mediile de instalare ale mediului de operare disponibile pentru copiere pe discul local HMC. Tipul mediilor de stocare de care aveți nevoie variază pe baza tipului de mediu de operare pe care doriți să-l puteți instala. Puteți să folosiți CD-uri sau DVD-uri ca sursă pentru imaginea de instalare a mediilor de operare Red Hat și SLES. Însă puteți să utilizați DVD-urile numai ca sursă de imagine de instalare pentru mediile de operare AIX și Virtual I/O Server.

Când definiți o resursă de instalare server NIM la distanță, trebuie să îndepliniți un număr de cerințe preliminare pentru a vă asigura că HMC poate accesa și folosi resursele de instalare:

- Setul complet al fișierelor de instalare necesare ale mediului de operare trebuie să existe pe serverul NIM într-un grup de resurse NIM numit în mod unic.

Notă: Puteți să definiți o resursă la distanță numai pentru mediile de operare AIX și Virtual I/O Server.

- Puteți defini mai multe resurse de instalare la distanță pentru o versiune și nivel de modificare a unui mediu de operare specifice, atâta timp cât fiecare resursă de instalare este într-un grup diferit de resurse numit NIM.
- Trebuie să știți numele de gazdă complet calificat al serverului NIM.
- Trebuie să știți numele grupului de resurse care conține setul necesar de fișiere de instalare ale mediului de operare.
- Trebuie să setați consola HMC ca să poată accesa serverul NIM și să folosească fișierele de instalare ale mediului de operare în timpul implementării planului de sistem. Consola HMC trebuie să poată să ruleze comenzi de shell securizat prin intermediul unei conexiuni ssh pentru a accesa cu succes serverul NIM. În consecință, trebuie să vă asigurați că HMC poate furniza o cheie criptografică corespunzătoare serverului NIM, finalizând următorii pași:
 1. Deschideți un prompt de comandă HMC și rulați următoarea comandă pentru a genera cheile RSA de care consola HMC are nevoie pentru conexiunile ssh și pentru a plasa cheile într-un fișier accesibil din directorul HOME al consolei HMC: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. Această comandă creează două fișiere: unul numit **ssh_keys** și altul numit **ssh_keys.pub** care conțin cheile RSA necesare. Fișierul **ssh_keys** conține cheia privată de care consola HMC are nevoie pentru stabilirea unei conexiuni ssh și acest fișier trebuie

să rămână în subdirectorul /home/hscroot; fișierul **ssh_keys.pub** conține cheia publică pe care trebuie să o aibă serverul NIM pentru a finaliza o conexiune ssh cu consola HMC.

2. Pe serverul NIM, adăugați sau copiați conținutul fișierului **/home/hscroot/ssh_keys.pub** în fișierul **./ssh/authorized_keys** de pe serverul NIM.

Notă: Clienții la distanță definiți pe serverul NIM rămân pe loc după instalarea mediului de operare pe o partiție pentru gestionarea post-instalare. Numele de gazdă scurt al sistemului va identifica acest client la distanță.

Fiecare resursă de instalare pe care o definiți și creați pentru consola HMC este disponibilă pentru selectare în pasul **Customize Operating Environment Install** din vrăjitorul Deploy System Plan. Dacă resursa de instalare pe care vreți să o folosiți pentru o partiție selectată nu este disponibilă când realizați acest pas, puteți face clic pe New Install Resource pentru a deschide fereastra Manage Install Resources pentru a defini și a crea o nouă resursă de instalare.

Informații înrudite:

“Planurile de sistem” la pagina 11

Puteți afișa planurile și taskurile folosite pentru implementarea planurilor de sistem la sistemele gestionate.

Politică de parolă îmbunătățită

Utilizând Hardware Management Console (HMC), puteți impune cerințe privind parola pentru utilizatorii autentificați local. Funcția pentru politica de parolă îmbunătățită permite administratorului de sistem să seteze restricții de parolă. Politica de parolă îmbunătățită este aplicată sistemelor pe care este instalată consola HMC.

Cu politica de parolă îmbunătățită, administratorii de sistem pot defini o singură politică de parolă pentru toți utilizatorii. HMC furnizează o politică de parolă de securitate medie, care poate fi activată de administratorii de sistem pentru a seta restricții de parolă. Administratorul de sistem activează politica de securitate medie sau o politică definită de utilizator nouă. Politică de parolă de securitate medie HMC nu poate fi înlăturată din sistem. Tabela următoare listează atributele politicii de securitate medie și valorile implicite.

Tabela 10. Atributele parolei pentru politica de parolă de securitate medie HMC

Atribut	Description	Valoare implicită
min_pwage	Numărul minim de zile în care o parolă trebuie să rămână activă	1
pwage	Numărul maxim de zile în care o parolă ar putea să rămână activă	180
min_length	Lungimea minimă a unei parole	8
hist_size	Numărul de parole anterioare salvate care ar putea să nu fie reutilizate	10
warn_pwage	Numărul de zile în care un utilizator este avertizat că parola este pe cale să expire	7
min_digits	Numărul de cifre necesar pentru a fi utilizat într-o parolă	Fără
min_uppercase	Numărul de caractere care trebuie să fie majuscule	1
min_lowercase	Numărul de caractere care trebuie să fie litere mici	6
min_special_chars	Numărul de caractere speciale care trebuie să existe în parolă	Fără

Note:

- Politica de parolă de securitate medie HMC nu se aplică ID-urilor de utilizator **hscroot**, **hscpe** și **root**.
- Politica de parolă de securitate medie HMC afectează doar utilizatorii autentificați în plan local care sunt gestionați pe HMC și nu pot fi impuși pe utilizatori LDAP sau Kerberos.
- Politica de parolă de securitate medie HMC sau politica definită de utilizator permite administratorilor de sistem să seteze restricția asupra reutilizării parolei.

- Parolă de securitate medie HMC este numai citire și atributele parolei de securitate medie HMC nu pot fi modificate. Puteți crea o nouă parolă definită de utilizator pentru a seta restricția parolei.

Politica de parolă de securitate medie HMC poate fi utilizată prin utilizarea CLI-ului (command-line interface). Puteți utiliza comenzile următoare pentru a configura politica de parolă de securitate medie HMC:

mkpwdpolicy

Comanda **mkpwdpolicy** adaugă o nouă politică de parolă prin importarea politicii dintr-un fișier care conține toți parametrii sau prin crearea politicii din CLI.

lspwdpolicy

Comanda **lspwdpolicy** listează toate profilurile de politică de parolă disponibile și caută parametrii specifici. De asemenea, puteți să vizualiza politica activă curentă.

rmpwdpolicy

Comanda **rmpwdpolicy** înăută o politică de parolă inactivă existentă.

Notă: Nu puteți înlătura o politică de securitate medie și politica numai citire implicită.

chpwdpolicy

Comanda **rmpwdpolicy** modifică parametrii dintr-o politică de parolă inactivă.

Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server

În Versiunea 7.7 sau în cele ulterioare, puteți stoca imaginile Virtual I/O Server (VIOS) de pe un DVD, o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM) pe HMC. Imaginile stocate VIOS pot fi utilizate pentru instalarea VIOS. Trebuie să fiți un super administrator HMC (hmcsuperadmin) pentru a instala imaginea VIOS.

Pentru a gestiona sau importa magazia de imagini VIOS, parcurgeți pașii următori:

1. În panoul de lucru Console Management, faceți clic pe **Manage Virtual I/O Server Image Repository**.
2. În fereastra Magazia de imagini Virtual I/O Server, faceți clic pe **Import New Virtual I/O Server Image**.
3. În fereastra Importare imagine nouă Virtual I/O Server, alegeți să importați imagini VIOS dintr-un DVD sau dintr-un sistem de fișiere.
 - Pentru a importa imaginile VIOS dintr-un DVD pe HMC, parcurgeți pașii următori:
 - a. În fereastra Import Virtual I/O Server Image, selectați **Management console DVD**.
 - b. În câmpul **Name**, introduceți numele de imagine VIOS pe care doriți să o importați din DVD.
 - c. Faceți clic pe **OK**.
 - Pentru a importa imagini VIOS dintr-un Network File System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) sau Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP), parcurgeți pașii următori:
 - a. În fereastra Import Virtual I/O Server Image, selectați **File System**.
 - b. Selectați **Remote NFS Server**, **Remote FTP Server** sau **Remote SFTP Server**.
 - c. Introduceți detaliile necesare și faceți clic pe **OK**.

Taskurile Service Management

Sunt prezentate taskurile disponibile pe HMC pentru taskurile **Service Management**.

Pentru a deschide aceste taskuri, vedeți “Gestionarea service-ului” la pagina 13.

Notă: Pentru că depinde de rolurile de task asigurate către ID-ul dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți Tabela 4 la pagina 16 pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le poate accesa.

Crearea evenimentelor capabile de service

Taskul Create Serviceable Event raportează furnizorului de servicii probleme care au apărut pe consola HMC (de exemplu, mouse-ul nu merge) sau vă lasă să testați raportarea problemei.

Lansarea unei probleme depinde dacă ați personalizat consola HMC pentru a utiliza Remote Support Facility (RSF) și dacă este autorizată să apeleze automat pentru service. Dacă da, informațiile problemei și cererea de service sunt trimise automat la furnizorul de servicii cu o transmisie modem.

Pentru a raporta o problemă pe Hardware Management Console, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Create Serviceable Event** din blocul de taskuri.
2. Din fereastra **Report a Problem**, introduceți un tip de problemă din lista afișată.
3. Introduceți o scurtă descriere a problemei în câmpul de intrare **Problem Description** și apoi faceți clic pe **Request Service**.

Pentru a testa raportarea problemei din fereastra **Report a Problem** :

1. Selectați **Test automatic problem reporting** și introduceți *This is just a test* în câmpul de intrare **Problem Description**.
2. Faceți clic pe **Request Service**. Aceste probleme sunt raportate la furnizorul de servicii pentru Hardware Management Console. Raportarea unei probleme trimite către furnizorul de servicii informația pe care o furnizați în fereastra **Report a Problem** și informațiile mașinii care identifică consola.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații adiționale pentru raportarea unei probleme sau pentru testarea funcționării raportării problemelor.

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Taskul Manage Serviceable Events vă permite să selectați criteriul pentru setul de evenimente capabile de service pe care vreți să le vizualizați. Când terminați de selectat criteriul, puteți vizualiza evenimentele capabile de service care se potrivesc cu criteriul specificat de dumneavoastră.

Pentru a seta criteriul de vizualizare pentru evenimentele capabile de service:

1. Deschideți taskul **Manage Serviceable Events** din panoul de lucru Service Management.
2. În fereastra **Manage Serviceable Events** sunt furnizate criteriile de evenimente, criteriile de eroare, și criteriile unității FRU.
3. Faceți clic pe **OK** când ați specificat criteriul pe care îl doriți pentru evenimentele capabile de service pe care doriți să le vizualizați.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea evenimentelor.

Încărcarea evenimentelor capabile de service

Acest task vă permite să încărcați sau să reîncărcați evenimente capabile de service dintr-un fișier XML.

Pentru a încărca evenimente capabile de service, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Load Serviceable Events** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Load Serviceable Events**, specificați calea și numele fișierului XML.
3. Faceți clic pe **Press for update** pentru a continua.

Gestionarea conexiunilor la distanță

Taskul Manage Remote Connections vă permite gestionarea conexiunilor la distanță.

Notă: Serviciul HMC de 'call-home server' trebuie să fi activat pentru a putea să folosiți acest task.

Consola HMC gestionează automat conexiunile la distanță. Cererile sunt puse într-o coadă și le procesează în ordine în care au fost recepționate. Totuși, acest task vă permite, dacă este necesar, și gestionarea manuală a cozii. Puteți opri transmisia cererilor, schimba prioritatea cererilor sau șterge cererile.

Pentru a gestiona conexiunile la distanță, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage Remote Connections** din panoul de lucru Service Management.
2. În fereastra **Manage Remote Connections** este afișată o listă de cereri de transmisie și o listă de cereri în așteptare. Puteți selecta cereri din listă și apăsând **Options** din bara de meniuri se vor afișa opțiunile disponibile. Opțiunile vă permit să:
 - Prioritizați o cerere selectată (mutarea acesteia la începutul cozii)
 - Anulați cererile selectate
 - Anulați toate cererile active
 - Anulați toate cererile în așteptare
 - Rețineți coada (punerea cozii în starea 'hold' după terminarea cererii active curente)
 - Eliberați coada
 - Închideți fereastra și ieșiți

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea manuală a conexiunilor la distanță.

Informații înrudite:

“Gestionarea call-home pentru sisteme” la pagina 100

Taskul Manage Systems Call-Home vă permite activarea sau dezactivarea stării 'call-home' pentru sistemele gestionate.

Gestionarea cererilor de suport la distanță

Taskul Manage Remote Support Requests vizualizează sau gestionează cererile 'call-home' care au fost lansate de consolă.

1. Deschideți taskul **Manage Remote Support Requests** din panoul de lucru Service Management.
2. În fereastra **Manage Remote Support Requests** este afișată o listă de cereri active și o listă de cereri în așteptare. Puteți selecta cereri din oricare listă și apăsând **Options** din bara de meniuri se vor afișa opțiunile disponibile. Opțiunile vă permit să:
 - Vizualizați toate serverele 'call-home'
 - Anulați cererile selectate
 - Anulați toate cererile active
 - Anulați toate cererile în așteptare
 - Închideți fereastra și ieșiți

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea manuală a conexiunilor la distanță.

Formatarea mediului de stocare

Taskul Format Media formatează un DVD-RAM, o dischetă sau un USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Puteți folosi acest task pentru a formata următoarele DVD-RAM-uri:

- Salvare/restaurare
- Date de service.

Puteți formata o dischetă dacă precizați și o eticheta specifică utilizatorului.

Pentru a formata un DVD-RAM, o dischetă sau o cheie de memorie flash USB 2.0, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Format Media** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Formatat Media**, selectați tipul mediului de stocare pe care doriți să îl formatați, apoi apăsați **OK**.
3. După ce vă asigurați că mediul de stocare a fost inserat corect faceți clic pe **Format**. Este afișată fereastra de progres **Format Media**. Când mediul de stocare este formatat, este afișată fereastra **Format Media Completed**.
4. Faceți clic pe **OK** apoi faceți clic pe **Close** pentru a termina taskul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informație adițională pentru formatarea unui DVD-RAM, a unei dischete sau a unui USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Gestionarea dump-urilor

Taskul Manage Dumps administrează proceduri pentru dump-urile sistemelor selectate.

Pentru a gestiona un dump, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage Dumps** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Dumps**, selectați un dump și executați una din următoarele taskuri asociate acestui dump:

Din **Selected** din bara de meniuri:

- Copiați dump-ul pe un mediu de stocare.
- Copiați dump-ul pe un sistem la distanță.
- Utilizați opțiunea call home pentru a transmite dump-ul unui furnizor de servicii.
- Ștergerea unui dump.

Din **Actions** din bara de meniuri:

- Inițiați un dump al hardware-ului și firmware-ului serverului pentru sistemul gestionat.
- Inițiați un dump al procesorului de service.
- Inițiați un dump al procesorului de service Bulk Power Control.
- Modificați parametrii de capacitate pentru un tip de dump.

Din **Status** din bara de meniuri, puteți vedea progresul descărcării dump-ului.

3. Apăsați **OK** când ați finalizat acest task.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru gestionarea dump-urilor.

Transmiterea informațiilor de service

Transmiteți informațiile de service, pentru a fi folosite la determinarea problemei.

Pentru a transmite informațiile de service, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru Service Management, faceți clic pe **Transmit Service Information**.
2. Faceți clic pe una dintre următoarele fișe:
 - **Transmit**. Folosiți această pagină pentru a planifica momentul în care transmiteți date de service furnizorului de servicii (specificând frecvența în zile și ora zilei) și cum doriți să transmiteți informațiile de service și gestionare a performanței.
 - **FTP**. Folosiți această pagină pentru a configura informațiile File Transfer Protocol (FTP) din serverul FTP, cu sau fără firewall, pentru informații despre service-ul de încărcare. Aceste informații de service sunt executate în date eronate extinse care constă în date legate de probleme deschise pe consola HMC pentru HMC sau sisteme gestionate.
 - **Transmit Service Data to IBM**. Utilizați această pagină pentru a furniza abilitatea de a trimite informații care sunt stocate pe discul consolei HMC care pot fi folosite pentru determinarea problemelor. Datele pot fi urmărite, înregistrate în istoric sau puse în dump, destinația datelor putând fi IBM Service Support System, o dischetă, o unitate de memorie flash USB sau un DVD-RAM. Pentru a putea trimite informații la IBM Service Support System, trebuie să fie activate Phone Server și Remote Service.
3. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online pentru informații suplimentare despre informații de service de transmitere.

Gestionarea call-home pentru sisteme

Taskul Manage Systems Call-Home vă permite activarea sau dezactivarea stării 'call-home' pentru sistemele gestionate.

Notă: Dacă Customizable Data Replication este **activată** pe această consolă HMC (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 94.

Activarea stării 'call-home' pentru sistemul gestionat permite contactarea automată de către consolă a unui centru de service când apar evenimente capabile de service. Când un sistem gestionat este dezactivat, reprezentantul service nu este notificat de apariția evenimentelor capabile de service.

Pentru gestionarea apelurilor 'call-home' pentru sistem:

1. Deschideți taskul **Manage Systems Call-Home** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Systems Call-Home**, selectați sistemul sau sistemele pentru care doriți să activați sau dezactivați starea 'call-home'.
3. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea notificărilor evenimentelor capabile de service.

Informații înrudite:

“Gestionarea conexiunilor la distanță” la pagina 98

Taskul Manage Remote Connections vă permite gestionarea conexiunilor la distanță.

Gestionarea conectivității de ieșire

Personalizați conectivitatea de ieșire pentru consola HMC pe care o folosiți pentru a vă conecta la serviciul de la distanță.

Notă: Dacă pe această consolă HMC s-a **activat** Customizable Data Replication (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 94.

Puteți configura consola HMC astfel încât să încerce conexiuni prin modemul local, Internet, VPN (Internet Virtual Private Network) sau printr-un sistem pass-through la distanță. Serviciul la distanță este o comunicație pe două căi între consola HMC și IBM Service Support System, în vederea realizării automate a operațiilor serviciului. Conexiunea poate fi inițiată doar de consola HMC. IBM Service Support System nu poate și nici nu va încerca vreodată să inițieze o conexiune la consola HMC.

Pentru a personaliza informațiile de conectivitate, procedați în felul următor:

1. Deschideți taskul **Manage Outbound Connectivity** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Outbound Connectivity** selectați **Enable local server as call-home server** (apare un marcaj de bifare) înainte de a continua cu acest task.

Notă: Mai întâi trebuie să **acceptați** termenii referitori la informațiile pe care le furnizați în acest task.

Aceasta permite consolei HMC locale să se conecteze la facilitatea de suport la distanță a furnizorului de servicii pentru cereri call-home.

3. Fereastra cu informațiile despre apelul telefonic afișează următoarele fișe pentru introducerea datelor de intrare:
 - Local Modem
 - Internet
 - Internet VPN
 - Pass-Through Systems
4. Dacă doriți să permiteți conectivitatea peste un modem, utilizați fila **Local Modem**, apoi selectați **Allow local modem dialing for service**.
 - a. Dacă locația dumneavoastră necesită să fie format un prefix pentru a ajunge la o linie telefonică externă, faceți clic pe **Modern Configuration** și introduceți **Dial prefix** în fereastra **Customize Modem Settings** cerut de locația dumneavoastră. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta setările.
 - b. Faceți clic pe **Add** din pagina filei **Local Modem** pentru a adăuga un număr de telefon. Când este permis apelul telefonic pentru modemul local, trebuie să existe cel puțin un număr de telefon configurat.

5. Dacă doriți să permiteți conectivitatea peste Internet, utilizați fila **Internet**, apoi selectați **Allow an existing internet connection for service**.
6. Dacă doriți să configurați folosirea unui VPN peste o conexiune Internet deja existentă pentru a vă conecta de la consola locală HMC la facilitatea de suport la distanță a furnizorului de servicii, utilizați fila **Internet VPN**.
7. Dacă doriți să permiteți consolei HMC să utilizeze sistemele pass-through configurate cu adresă TCP/IP sau nume gazdă, utilizați fila **Pass-Through Systems**.
8. Când ați finalizat de completat toate câmpurile necesare, apăsați pe **OK** pentru a salva modificările efectuate.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru personalizarea informațiilor de conectivitate de ieșire.

Gestionarea conectivității de intrare

Taskul Manage Inbound Connectivity permite furnizorului de servicii să acceseze temporar consola dumneavoastră locală, de exemplu consola HMC, sau partițiile sistemului gestionat.

Pentru a gestiona conectivitatea de intrare, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage Inbound Connectivity** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Customize Inbound Connectivity Settings**:
 - Folosiți fila **Remote Service** pentru a furniza informațiile necesare pentru a iniția o sesiune supravegheată de service la distanță.
 - Folosiți fila **Call Answer** pentru a furniza informațiile necesare pentru a accepta apelurile de intrare transmise de furnizorul de servicii pentru a iniția o sesiune nesupravegheată de service la distanță.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu selecțiile dumneavoastră.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea conectivității de intrare.

Gestionarea informațiilor de client

Taskul Manage Customer Information vă permite personalizarea informațiilor clientului pentru consola HMC.

Notă: Dacă Customizable Data Replication este *Enable* pe consola HMC (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 94.

Fereastra **Manage Customer Information** afișează următoarele fișe pentru furnizarea datelor de intrare:

- Administrator
- System
- Account

Pentru a personaliza informațiile beneficiarului, procedați în felul următor:

1. Deschideți taskul **Manage Customer Information** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Customer Information**, furnizați informațiile corespunzătoare în pagina **Administrator**.

Notă: Informațiile sunt obligatorii pentru câmpurile marcate cu un asterisc (*).

3. Selectați fișele **System** și **Account** din fereastra **Manage Customer Information** pentru a furniza informații suplimentare.
4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru personalizarea informațiilor de cont.

Autorizarea utilizatorului

Cereți autorizarea pentru Electronic Service Agent. Electronic Service Agent vă asociază sistemul cu un ID de utilizator și permite accesul la informațiile de sistem prin facilitatea Electronic Service Agent. Această înregistrare este folosită și de către sistemul de operare pentru a automatiza procesele de service pentru sistemul de operare AIX sau IBM i.

Pentru a înregistra un ID de utilizator, faceți următoarele:

1. În panoul de lucru Service Management, faceți clic pe **Authorize User**.
2. Introduceți un ID de utilizator care este înregistrat pentru Electronic Service Agent. Dacă aveți nevoie de un ID de utilizator, puteți să vă înregistrați pe site-ul IBM Registration, la <https://www.ibm.com/account/profile>.
3. Apăsați **OK**.

Folosiți sistemul de ajutor online dacă aveți nevoie de informații suplimentare privind înregistrarea unui ID de utilizator beneficiar pe site-ul web eService.

Gestionarea notificării evenimentelor capabile de service

Taskul Manage Serviceable Event Notification adaugă adresele de e-mail folosite pentru a primi notificări atunci când apar probleme pe sistemul dumneavoastră și configurează felul în care doriți să primiți notificarea evenimentelor de sistem de la Electronic Service Agent.

Pentru a seta notificarea:

1. Deschideți taskul **Manage Serviceable Event Notification** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Serviceable Event Notification**, puteți face următoarele:
 - Utilizați fila **Email** pentru a adăuga adresele de email care vor fi notificate când apar evenimente de eroare în sistem.
 - Utilizați fila **SNMP Trap Configuration** pentru a specifica locațiile de transmitere a mesajelor-capcană SNMP (Simple Network Management Protocol) pentru evenimentele interfeței programului aplicație Hardware Management Console.
3. Apăsați **OK** când ați finalizat acest task.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea notificărilor evenimentelor capabile de service.

Gestionarea monitorizării conexiunii

Taskul Manage Connection Monitoring configurează contoarele pe care monitorizarea conexiunii le utilizează pentru detectarea întreruperilor/opririlor și activează sau dezactivează monitorizarea conexiunii pentru mașinile selectate.

Puteți vedea, dacă sunteți autorizat, schimbarea setărilor de monitorizare a conexiunii. Monitorizarea conexiunii generează evenimente capabile de service când sunt detectate probleme de comunicație între consola HMC și sistemele gestionate. Dacă dezactivați monitorizarea conexiunii, nu mai sunt generate evenimente capabile de service pentru diagnosticarea problemelor rețelei dintre mașina selectată și consola HMC.

Pentru a monitoriza conexiunile, procedați în felul următor:

1. Deschideți taskul **Manage Connection Monitoring** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Connection Monitoring**, stabiliți setările contorului, dacă sunt necesare, și activați sau dezactivați serverul.
3. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre monitorizarea conexiunii.

Vrăjitorul Call-Home Setup

Aflați cum să deschideți vrăjitorul Call-Home Setup folosind interfața HMC.

Pentru a deschide vrăjitorul Call-Home Setup, 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.

Actualizările

Afișați taskurile pentru gestionarea Codului intern licențiat (LIC) de pe HMC, a sistemului gestionat, a subsistemului de alimentare sau a adaptoarelor I/E.

Folosiți butonul **Update HMC** pentru a actualiza Codul intern licențiat (Licensed Internal Code - LIC) de pe consola HMC. Înainte de a actualiza LIC-ul consolei HMC, vedeți “Actualizarea HMC”.

Alte taskuri sunt folosite pentru a actualiza LIC-ului de pe sistemul gestionat, subsistemul de alimentare și adaptorul I/E. Pentru a lansa în execuție aceste taskuri, vedeți “Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate” la pagina 8. Următoarele seturi de taskuri sunt reprezentate în blocul de taskuri, meniul taskurilor sau meniul contextual. Taskurile listate în blocul de taskuri se modifică pe măsură ce sunt făcute selecții în zona de lucru. Contextul este listat întotdeauna în partea de sus a blocului de taskuri în formatul Task: Obiect.

Pentru a afișa taskurile, procedați în felul următor:

1. Selectați nodul **Updates** în panoul de navigare.
2. Selectați un obiect gestionat pentru a-i aplica actualizări.
3. Din blocul de taskuri, faceți clic pe taskul pe care vreți să îl realizați.

Actualizarea HMC

Identificați versiunea, ediția și nivelurile de service și build ale consolei HMC.

Când faceți clic pe **Updates**, consola HMC afișează următoarele informații:

- Version
- Ediția
- Pachetul de service
- Nivelul de build
- Versiunea de bază
- Numărul de serie al consolei HMC
- Versiunea de bază de pe HMC

Pentru informații suplimentare despre actualizarea codului HMC, vedeți Actualizarea, modernizarea și migrarea codului mașină al consolei HMC.

Actualizările sistemelor gestionate

Când este selectat un sistem gestionat, taskurile Updates realizează o actualizare ghidată a Codului intern licențiat pentru sistemul gestionat, subsistemul de alimentare sau I/E.

Licensed Internal Code poate fi modificat în două moduri. Puteți moderniza Licensed Internal Code instalat pe un sistem gestionat la o nouă ediție, sau puteți actualiza Licensed Internal Code existent care rulează pe sistem.

O actualizare a ediției curente de Licensed Internal Code poate corecta probleme sau adăuga o funcție suplimentară. Actualizarea Licensed Internal Code poate fi sau nu un proces disruptiv. Actualizările care nu întrerup activitatea sistemului sunt numite actualizări concurente. Pentru a actualiza Licensed Internal Code instalat curent pe sistemul gestionat, faceți clic pe taskul **Change Licensed Internal Code for the current release**.

O ediție nouă de Licensed Internal Code poate adăuga suport pentru noul hardware sau poate adăuga o nouă funcție. Actualizarea Licensed Internal Code la o ediție nouă este *întotdeauna un proces disruptiv* care necesită oprirea completă a activității, întreruperea alimentării și repornirea sistemului. Pentru a moderniza Licensed Internal Code la o nouă ediție, faceți clic pe **Upgrade Licensed Internal Code to a new release**.

Actualizările concurente permit sistemului și aplicațiilor care rulează pe sistem să continue să ruleze când este aplicată actualizarea Licensed Internal Code. Acest lucru micșorează apreciabil timpul de nefuncționare asociat cu întreținerea Licensed Internal Code. Majoritatea actualizărilor ce vor apărea vor fi concurente. Totuși, rezolvarea anumitor tipuri de

probleme este critică și necesită o actualizare cu întreruperea activității. **View system information** vă permite să vizualizați nivelele de Licensed Internal Code disponibile într-o magazie și determină care dintre actualizările disponibile sunt concurente și care sunt disruptive.

Dacă actualizarea este cu întreruperea activității, aveți opțiunea de a o instala și activa (cauzând întreruperea) sau de a amâna activarea pentru un moment convenabil. Actualizările concurente pot fi făcute numai pentru sistemul gestionat Licensed Internal Code.

Notă: Verificarea este făcută înainte ca actualizarea Licensed Internal Code să se asigure că sistemul este în starea corectă pentru o actualizare. Starea sistemului nu trebuie să se modifice în timpul unei actualizări de cod. De exemplu, partițiilor nu ar trebui să li se oprească activitatea în timpul actualizării Licensed Internal Code.

Noile ediții de Licensed Internal Code (modernizări) și actualizările la aceste ediții sunt disponibile di magazinele următoare:

- Site-ul web IBM Service
- DVD - poate fi comandat un DVD de la IBM sau poate fi creat un DVD care conține Licensed Internal Code descărcat
- Site FTP - un site accesibil pentru HMC-ul dumneavoastră prin FTP care conține un nivel descărcat anterior de Licensed Internal Code
- Unitate de disc HMC - Licensed Internal Code poate fi descărcat direct pe unitatea de disc din HMC sau unitatea de disc poate conține un nivel descărcat anterior de Licensed Internal Code

Corecțiile și actualizările pentru Licensed Internal Code pot fi comandate sau descărcate de pe site-ul web IBM Fix Central .

Folosiți **Flash Side Selection** pentru a selecta ce parte flash va fi activă după următoarea activare. (Acest task este destinat numai pentru modul utilizator service.)

Utilizați taskul **Check system readiness** pentru a verifica faptul că toate sistemele selectate sunt în starea corectă pentru actualizarea Licensed Internal Code.

Alegeți taskul **View system information** pentru a vizualiza nivelul Licensed Internal Code instalat curent pe sistemul dumneavoastră gestionat sau I/E. Când este selectată o magazie, **View system information** afișează, de asemenea, nivelele recuperabile ale Licensed Internal Code disponibile în magazie.

Schimbarea LIC pentru ediția curentă

Utilizați acest task pentru a aplica actualizările la Licensed Internal Code instalat curent (cunoscut și sub numele de firmware de sistem) pe sistemul dumneavoastră în ediția curentă.

Actualizările Licensed Internal Code pot fi descărcate direct din site-ul web de servicii IBM. HMC-ul trebuie să se poată conecta la o rețea care este în afara unui firewall. Dacă nu puteți accesa site-ul web de servicii IBM din HMC, deplasați-vă la Fix Central pentru a determina ce nivel de cod este necesar. Descărcați codul la alt dispozitiv și apoi copiați-l pe un mediu amovibil sau la o locație FTP (File Transfer Protocol).

Important: HMC ar putea avea nevoie să fie actualizat înainte de actualizarea Licensed Internal Code în ediția curentă. Verificați secțiunea de nivel de cod HMC minim pe Firmware and HMC: Firmware Description Files website (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Dacă legătura la cod de la site-ul web Fix Central nu funcționează, contactați Service IBM pentru a obține RPM corect și fișiere XML.

Pentru mai multe informații despre actualizări Licensed Internal Code, vedeți următoarele informații:

- Licensed Internal Code: Întrebări puse frecvent
- Ghidul Strategii de service firmware de sistem (microcod) și cele mai bune practici

Dacă ați finalizat o actualizare de cod de la o magazie la unul din sistemele dumneavoastră gestionate sau la subsisteme de putere, acel cod este disponibil în depozitul de unități de disc de pe HMC-ul pentru instalarea pe alte sisteme. Puteți selecta **Hard Drive** pentru a actualiza cu același cod alte sisteme gestionate sau subsisteme de alimentare.

Mai multe sisteme gestionate pot fi actualizate simultan prin selectarea lor dintr-o listă destinație.

Fișierele sunt descărcate selectiv pe HMC pentru aplicarea actualizărilor Licensed Internal Code. Din acest task, puteți să faceți următoarele acțiuni:

- Vizualizarea nivelurilor curente de LIC (Licensed Internal Code) pe un sistem gestionat, subsistem de alimentare sau I/E.
- Vizualizarea nivelurilor de LIC care se regăsesc într-o magazie.
- Instalarea și activarea actualizărilor Licensed Internal Code (actualizarea la un nou nivel al Licensed Internal Code).
- Înlăturarea și activarea actualizărilor Licensed Internal Code (descărcarea la un nivel anterior al Licensed Internal Code).

Selectați **Start Change Licensed Internal Code wizard** pentru a realiza o actualizare ghidată pentru sistemul gestionat, alimentare și Licensed Internal Code I/E, parcurgeți pașii următori:

1. Este realizată automat o **System readiness check** pentru a verifica faptul că sistemul este în starea corectă pentru actualizarea Licensed Internal Code. Dacă verificarea pregătirii eșuează, vă vor fi raportate acțiunile necesare corectării problemelor care împiedică actualizarea.
2. Alegeți o magazie din care să efectuați actualizarea. Puteți actualiza sistemul din oricare dintre următoarele magazine:
 - Site web de servicii IBM.
 - Mediu amovibil. Asigurați-vă că DVD-ul sau CD-ul este în unitatea DVD HMC sau că unitatea flash pentru USB este atașată la HMC.
 - Locație FTP.
 - Unitate de disc HMC.Dacă alegeți **FTP site**, vi se cere FTP host name , ID utilizator, parolă și directorul în care este localizată actualizarea.
3. Selectați tipul de actualizare de instalat, care este **Managed system and Power LIC**. Dacă nu există nicio actualizare Licensed Internal Code disponibilă în magazie pentru tipul de actualizare ales, nu apare niciun prompt pentru instalare.
4. Confirmați că actualizările care sunt afișate sunt actualizările corecte. Este afișată magazia aleasă, ținta sau țintele actualizării, starea de concurență a țintei (disruptivă sau concurentă) și tipul de instalare. Pentru a modifica actualizarea selectați **Advanced Options**.
5. Dacă nu sunt dorite modificări, continuați actualizarea. Dați acceptul pentru acordul de licență.
6. Confirmați actualizarea.
7. Este afișată o fereastră de progres până când actualizarea este finalizată.

Selectați **View system information** pentru a examina nivelele curente de Licensed Internal Code pe un sistem gestionat, subsistem de alimentare sau I/E, inclusiv nivelele recuperabile dintr-o magazie.

Selectați **Advanced features** pentru a actualiza sistemul gestionat și alimentarea Licensed Internal Code cu mai multe opțiuni și mai multe alegeri țintă.

Modernizarea LIC la o ediție nouă

Un nivel de ediție nou de Licensed Internal Code suportă o nouă funcție majoră cum ar fi introducerea de noi modele hardware și o funcție semnificativă sau caracteristici activate de firmware. În plus față de noua funcție și suportul hardware, noile niveluri de ediție conțin de asemenea corecții. Modernizarea de la un nivel de ediție la un altul întrerupe funcționarea sistemului.

Nivelurile de ediție pot fi sărite. Puteți face modernizare de la nivelul de ediție A la nivelul de ediție D fără să trebuiască să instalați nivelul de ediție B și C. Noile nivele de ediții ale Licensed Internal Code sunt instalate cu acest task.

Actualizările Licensed Internal Code pot fi descărcate direct din site-ul web de servicii IBM. HMC-ul trebuie să se poată conecta la o rețea care este în afara unui firewall. Dacă nu puteți accesa site-ul web de servicii IBM din HMC, deplasați-vă la Fix Central pentru a determina ce nivel de cod este necesar. Descărcați codul la alt dispozitiv și apoi copiați-l pe un mediu amovibil sau la o locație FTP (File Transfer Protocol).

Important: HMC-ul ar putea avea nevoie să fie actualizat sau modernizat înainte de actualizarea Licensed Internal Code la o nouă ediție. Verificați secțiunea de nivel de cod HMC minim pe Firmware and HMC: Firmware Description Files website (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Pentru mai multe informații despre actualizări Licensed Internal Code, vedeți următoarele informații:

- Licensed Internal Code: Întrebări puse frecvent
- Ghidul Strategii de service firmware de sistem (microcod) și cele mai bune practici

Dacă legătura la cod de la site-ul web Fix Central nu funcționează, contactați Service IBM pentru a obține RPM corect și fișiere XML.

Dacă ați finalizat o actualizare de cod de la o magazie la unul din sistemele dumneavoastră gestionate sau la subsisteme de putere, acel cod este disponibil în depozitul de unități de disc de pe HMC-ul pentru instalarea pe alte sisteme. Puteți selecta **Hard Drive** pentru a actualiza cu același cod alte sisteme gestionate sau subsisteme de alimentare.

Mai multe sisteme gestionate pot fi actualizate simultan prin selectarea lor dintr-o listă destinație.

Pentru a instala o nouă ediție de LIC (Licensed Internal Code), faceți următoarele:

1. Când selectați **Upgrade Licensed Internal Code to a new release**, este realizată o verificare de pregătire pe sistem înainte ca taskul să avanseze. Dacă verificarea pregătirii eșuează, vă vor fi raportate acțiuni necesare corectării problemelor care împiedică modernizarea .
2. Alegeți o magazie din care să modernizați sistemul. Puteți actualiza sistemul din oricare dintre următoarele magazine:
 - Site web de servicii IBM.
 - Mediu amovibil. Asigurați-vă că DVD-ul sau CD-ul este în unitatea DVD HMC sau că unitatea flash pentru USB este atașată la HMC.
 - Locație FTP.
 - Unitate de disc HMC.Dacă alegeți **FTP site**, vi se cere numele de gazdă FTP, ID utilizator, parolă și directorul în care este localizată actualizarea.
3. Selectați actualizarea Licensed Internal Code, sistemul gestionat sau subsistemul de alimentare dorit. După finalizarea verificării conținutului magazinei și sistemelor țintă, este afișat panoul de acord de licență.
4. Selectați **Accept** pe panoul de acord de licență și panoul de confirmare este afișat.
5. Dacă sunt afișate acțiuni în partea de jos a panoului de confirmare, realizați-le și apoi faceți clic pe **OK** pentru a confirma că modernizarea poate să înceapă. Un panou de progres afișează rezultatele pe măsură ce modernizarea avansează. La sfârșitul procesului, va fi instalat noul nivel de ediție de Licensed Internal Code pe ambele părți t (parte temporară) și p (parte permanentă).

Selecția părții flash

Selectați ce parte flash va fi activă după următoarea activare.

Notă: Acest task este destinat numai pentru modul Service User.

Atenție: Dacă selectați dimensiunea p pentru următoarea activare, această acțiune dezactivează actualizarea concurentă Licensed Internal Code.

Partea flash este o locație de memorie nevolatilă în procesorul de service flexibil (FSP), divizată într-o t-side (parte temporară) și p-side (parte permanentă), permițând memorarea a două niveluri de cod. Când este selectată p-side, este dezactivată actualizarea concurentă pentru LIC.

Verificarea pregătirii sistemului

Utilizați taskul **Check system readiness** pentru a confirma că sistemul gestionat este în starea corectă pentru a realiza o actualizare sau modernizare de LIC cu succes.

Înainte de actualizarea sau modernizarea Licensed Internal Code, toate sistemele gestionate care trebuie actualizate trebuie să fie în una din stările: de operare, de veghe, oprite sau de recuperare. Toate procesoarele de service flexibile (FSP) pentru sistemul gestionat trebuie să fie conectate corect la consola HMC. Orice probleme găsite în timpul verificării vă vor fi raportate pentru a le corecta înainte de actualizarea LIC. O verificare a pregătirii va fi realizată automat înainte să înceapă orice actualizare sau modernizare.

Vizualizarea informațiilor de sistem

Examinați nivelurile de LIC curente de pe sistemul gestionat, inclusiv nivelurile instalate, activate și acceptate. Dacă este selectată o magazie, acest task afișează de asemenea nivelurile recuperabile disponibile într-o magazie.

Nivelul LIC **Installed** este nivelul care va fi activat și încărcat în memorie la următoarea repornire a sistemului. Nivelul LIC **Activated** este nivelul care este activat și încărcat în memorie în acest moment. Nivelul LIC **Accepted** este un nivel LIC comis la care se poate întoarce, dacă este necesar. Acesta este nivelul de cod de pe partea-p (partea permanentă). Nivelul **Amânat neactivat** a LIC-ului este cel din urmă nivel neactivat care conține actualizări amânate. O actualizare amânată cere o repornire a sistemului pentru activare.

Concurrent LIC update status indică dacă actualizarea LIC simultană este activată sau dezactivată. O actualizare simultană poate fi instalată și activată fără să se facă reboot nici unei partiții sau fără întreruperea vreunei aplicații.

Reason for disablement indică de ce actualizarea LIC simultană este dezactivată. Poate include următoarele:

- Partea permanentă este activă
- Un nivel LIC temporar este activ

O actualizare LIC concurentă poate fi instalată și activată fără să se facă reboot nici unei partiții sau fără întreruperea vreunei aplicații.

Operații la distanță

Conectați și folosiți consola HMC la distanță.

Pentru operațiile la distanță se folosește interfața grafică de utilizator (GUI) cu care lucrează un operator local al consolei HMC sau interfața pentru linie de comandă (CLI) de pe HMC. Puteți realiza operații la distanță în următoarele feluri:

- Folosiți o consolă HMC la distanță
- Folosiți un browser Web pentru conectarea la o consolă HMC locală
- Folosiți linia de comandă la distanță a consolei HMC

HMC la distanță este o consolă HMC care se află pe o subrețea diferită de procesorul de service, prin urmare procesorul de service nu poate fi auto-descoperit cu un IP multicast.

Pentru a stabili dacă să utilizați o consolă HMC la distanță sau un browser Web conectat la o consolă HMC locală, luați în considerare domeniul de control de care aveți nevoie. O consolă HMC la distanță definește un set specific de obiecte gestionate care sunt controlate direct de o consolă HMC la distanță, în timp ce un browser Web la o consolă HMC locală, are control asupra aceluiasi set de obiecte gestionate ca și consola HMC locală. Conectivitatea și viteza comunicațiilor sunt considerații suplimentare; conectivitatea rețelei locale oferă comunicații acceptabile pentru control prin consola HMC de la distanță sau prin browser Web.

Informații înrudite:

“Gestionarea certificatelor” la pagina 89

Utilizați taskul Manage Certificates pentru gestionarea certificatelor utilizate pe consola HMC. Acesta oferă posibilitatea de obținere a informațiilor referitoare la certificatele folosite în consolă. Acest task vă permite crearea unui nou certificat pentru consolă, modificarea valorilor de proprietate ale certificatului și lucrul cu certificatele existente și cele arhivate sau cu certificatele semnate.

“Execuția comenzilor la distanță” la pagina 93

Acest task este utilizat pentru activarea execuției comenzilor la distanță, folosind facilitatea ssh.

Folosirea unei console HMC la distanță

O consolă HMC la distanță are cel mai complet set de funcții pentru că este un HMC complet; numai procesul de configurare a obiectelor configurate este diferit de o consolă locală HMC.

O consolă HMC la distanță are aceleași cerințe de setare și de întreținere ca o consolă locală HMC. O consolă HMC la distanță are nevoie de o conexiune LAN TCP/IP la fiecare obiect gestionat (procesor de service) care este de gestionat; așadar, orice firewall client care poate exista între consola HMC la distanță și obiectele sale gestionate trebuie să permită apariția comunicațiilor procesorului de service. O consolă HMC la distanță poate avea de asemenea nevoie de comunicație cu altă consolă HMC pentru service și suport. Tabela 11 arată porturile de pe o consolă la distanță HMC folosite pentru comunicații.

Tabela 11. Porturile utilizate de o consolă HMC la distanță pentru comunicații

Port	Utilizare
udp 9900	Descoperirea HMC la HMC
tcp 9920	Comenzi HMC la HMC

O consolă HMC la distanță necesită conexiune la IBM (sau alt HMC care are conexiune la IBM) pentru service și suport. Conectivitatea la IBM poate fi în formularul de acces la Internet (printr-un firewall de companie), sau o conexiune de apel telefonic printr-o conexiune telefonică asigurată de client care utilizează modemul furnizat (vedeți “Gestionarea conectivității de ieșire” la pagina 101). O consolă HMC la distanță nu poate utiliza modemul livrat pentru comunicarea cu o consolă locală HMC sau un procesor de service.

Performanța și disponibilitatea informațiilor de stare și accesul la funcțiile de control ale procesorului de service depind de fiabilitatea, disponibilitatea și capacitatea de răspuns ale rețelei ce interconectează consola HMC de la distanță cu obiectul gestionat. O consolă HMC la distanță monitorizează conexiunea la fiecare procesor de service și încearcă să recupereze orice conexiuni pierdute și poate raporta aceste conexiuni care nu pot fi recuperate.

Securitatea pentru o consolă HMC la distanță este furnizată de procedurile de logare utilizator HMC în același fel ca la o consolă locală HMC. Ca și o consolă locală HMC, toate comunicațiile între consola HMC la distanță și fiecare procesor de service sunt cifrate. Certificatele pentru comunicații securizate sunt furnizate și pot fi modificate de utilizator dacă se dorește (vedeți “Gestionarea certificatelor” la pagina 89).

Accesul TCP/IP la consola HMC la distanță este controlat prin firewall-ul gestionat intern și este limitat la funcții înrudite HMC.

Utilizarea unui browser web

Dacă aveți nevoie de monitorizare ocazională și de control pentru obiectele gestionate conectate la un singur HMC local, utilizați un browser web. Un exemplu de utilizare a unui browser web ar putea fi monitorizarea în afara orelor de program de acasă de către un operator sau un programator de sistem.

Fiecare HMC conține un server web care poate fi configurat pentru a permite acces la distanță pentru un set specificat de utilizatori. Dacă există un firewall client între browser-ul web și HMC-ul local, porturile trebuie să fie accesibile și firewall-ul ar permite cereri de intrare pe aceste porturi. Tabela 12 la pagina 110 afișează porturile de care are nevoie un browser web pentru comunicația cu un HMC.

Tabela 12. Porturile utilizate de un browser web pentru comunicația cu HMC-ul

Port	Utilizare
tcp 443	Acces securizat browser la comunicația serverului web
tcp 8443	Acces securizat browser la comunicația serverului web
tcp 9960	Comunicație pentru apletul browser-ului

După ce a fost configurat un HMC pentru a permite accesul la browser-ul web, un browser web dă un acces utilizator activat pentru toate funcțiile configurate pe un HMC local, cu excepția acelor funcții care necesită acces fizic la HMC, cum ar fi cele care utilizează discheta locală sau mediul de stocare DVD. Interfața utilizator prezentată utilizatorului de browser web la distanță este aceeași cu cea a HMC-ului local și este subiectul aceluiași constrângerii ca și HMC-ul local.

Browser-ul web poate fi conectat la HMC-ul local utilizând o conexiune LAN TCP/IP și utilizând numai protocoale criptate (HTTPS). Securitatea de logare pentru un browser web este asigurată de procedurile de logare utilizator ale HMC-ului. Sunt furnizate certificate pentru comunicațiile securizate, acestea putând fi modificate de utilizator (vedeți “Gestionarea certificatelor” la pagina 89).

Performanța și disponibilitatea informațiilor de stare și accesul la funcțiile de control ale obiectelor gestionate depind de fiabilitatea, disponibilitatea și capacitatea de răspuns ale rețelei ce interconectează browser-ul web cu HMC-ul local. Întrucât nu există nicio conexiune directă între browser-ul web și obiectele gestionate individual, browser-ul web nu monitorizează conexiunea la fiecare procesor de service, nu face nicio recuperare și nu raportează nicio conexiune pierdută. Aceste funcții sunt tratate de consola HMC locală.

Sistemul browser-ului web nu necesită conectivitate la IBM pentru service sau suport. Întreținerea nivelului de browser și sistem de operare este responsabilitatea clientului.

Dacă URL-ul pentru HMC este specificat folosit formatul `https://xxx.xxx.xxx.xxx` (unde `xxx.xxx.xxx.xxx` este adresa IP) și Microsoft Internet Explorer este folosit ca browser, este afișat un mesaj de nepotrivire nume gazdă. Pentru a evita acest mesaj, se folosește un browser Firefox sau este configurat un nume de gazdă pentru HMC folosind taskul **Change Network Settings** (vedeți “Modificarea setărilor de rețea” la pagina 83), acest nume de gazdă fiind specificat în URL în loc de adresa IP. De exemplu, puteți folosi formatul `https://hostname.domain_name` sau `https://hostname` (de exemplu, `https://hmc1.ibm.com` sau `https://hmc1`).

Folosirea liniei de comandă la distanță HMC

În loc să executați taskuri din interfața grafică de utilizator HMC, puteți să folosiți interfața de linie de comandă (CLI).

Puteți să folosiți interfața liniei de comandă în următoarele situații:

- Când sunt necesare rezultate consistente. În cazul în care trebuie să administrați mai multe sisteme gestionate, puteți să obțineți rezultate consistente folosind interfața liniei de comandă. Secvența de comenzi poate fi memorată în scripturi și rulată la distanță.
- Când sunt necesare operațiile automate. După ce ați elaborat un mod unitar pentru gestionarea sistemelor gestionate, puteți automatiza operațiile invocând de pe alte sisteme scripturile din aplicațiile de procesare batch, cum ar fi demonul **cron**.

Pe o consolă HMC locală, puteți să utilizați interfața linie de comandă într-o fereastră de terminal. Pentru deschiderea unei ferestre de terminal, utilizați taskul **Open Restricted Shell Terminal** de la panoul de lucru HMC Management.

Setarea executării de scripturi securizate între clienții SSH și HMC

Trebuie să vă asigurați că execuția scriptului între clienții SSH și HMC este securizată.

Consolele HMC sunt plasate în mod obișnuit în camera calculatoarelor unde se află sistemele gestionate, așa că s-ar putea să nu aveți acces la consola HMC. În acest caz, puteți să-l accesați la distanță prin utilizarea, fie a unui browser web la distanță, fie a unei interfețe linie de comandă de la distanță.

Notă: Pentru a activa scripturile să ruleze nesupravegheate între un client **SSH** și o consolă HMC, protocolul SSH trebuie să fie deja instalat pe sistemul de operare al clientului.

Pentru a activa scripturile să ruleze nesupravegheate între un client **SSH** și o consolă HMC, faceți următoarele:

1. Activați execuția comenzii de la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC”
2. Pe sistemul de operare al clientului, rulați generatorul de chei pentru protocolul SSH. Pentru a rula generatorul de chei al protocolului SSH, faceți următoarele:
 - a. Pentru a memora cheile, creați un director numit \$HOME/.ssh (pot fi folosite chei RSA sau DSA).
 - b. Pentru a genera chei publice și private, rulați următoarea comandă:

```
ssh-keygen -t rsa
```

În directorul \$HOME/.ssh sunt create următoarele fișiere:

```
private key: id_rsa
```

```
public key: id_rsa.pub
```

Biții pentru acces la scriere pentru **group** și pentru **other** sunt dezactivați. Cheia privată trebuie să aibă permisiunile 600.

3. Pe sistemul de operare al clientului, folosiți **ssh** și rulați comanda **mkauthkeys** pentru a actualiza fișierul **authorized_keys2** pe consola HMC a utilizatorului folosind comanda:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --add '<conținutul lui $HOME/.ssh/id_rsa.pub>' " "
```

Pentru ștergerea indexului de la HMC, puteți să utilizați următoarea comandă:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --remove 'joe@somehost' "
```

Pentru activarea promptului de parolă pentru toate gazdele care accesează HMC prin **ssh**, utilizați comanda **scp** pentru copierea fișierelor cheie de la HMC:

```
scp hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2
```

Editați fișierul **authorized_keys2** și înlăturați toate liniile din acest fișier. Apoi copiați-l înapoi la HMC:

```
scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2
```

Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC

Puteți să activați sau dezactivați accesul de la distanță la interfața de linie de comandă HMC.

Pentru a activa sau a dezactiva comenzile la distanță, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Remote Command Execution** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Remote Command Execution**:
 - Pentru a activa comenzi de la distanță, selectați **Enable remote command execution using the ssh facility**.
 - Pentru a dezactiva comenzile de la distanță, asigurați-vă că nu este selectat **Enable remote command execution using the ssh facility**.
3. Apăsați **OK**.

Cerințe de browser web

Aflați despre cerințele pe care browser-ul dumneavoastră web trebuie să le îndeplinească pentru a monitoriza și controla HMC-ul.

Suportul pentru browser-ul web HMC necesită HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM) și suport cookie în browser-ele care vor conecta la HMC. Contactați personalul de ajutor pentru asistarea dumneavoastră în determinarea dacă browser-ul dumneavoastră este configurat cu un Java Virtual Machine. Browser-ul web trebuie să utilizeze HTTP 1.1. Dacă utilizați un server proxy, HTTP 1.1 trebuie să fie activat pentru conexiunile proxy. Suplimentar, pop-up-urile trebuie activate pentru toate consolele HMC adresate în browser, dacă aceasta rulează cu pop-up-urile dezactivate. Următoarele browser-e au fost testate:

Sunt suportate Microsoft Internet Explorer 6.0, Internet Explorer 7.0, Internet Explorer 8.0 și Internet Explorer 9.0.

- Nu este suportat Internet Explorer 10.0 Preview; totuși, modul de compatibilitate Internet Explorer ar putea simplifica cele mai multe probleme.
- Dacă browser-ul dumneavoastră este configurat să utilizeze un Internet proxy, atunci adresele locale de Internet sunt incluse în lista de excepții. Consultați administratorul de rețea pentru mai multe informații. Încă aveți nevoie să utilizați proxy-ul pentru a ajunge la Hardware Management Console, activați **Use HTTP 1.1 through proxy connections** sub fila **Advanced** din fereastra dumneavoastră Internet Options.

Mozilla Firefox

HMC Versiunea 7.6 suportă Mozilla Firefox Versiunea 4 prin Mozilla Firefox Versiunea 10. Asigurați-vă că sunt activate opțiunile JavaScript pentru a ridica sau coborî ferestre și de a muta sau redimensiona ferestre existente. Pentru a activa aceste opțiuni, faceți clic pe fila **Content** din dialogul Opțiuni al browser-ului, faceți clic pe **Advanced** de lângă opțiunea Enable JavaScript și apoi selectați opțiunea de Raise sau Lower windows și opțiunile Move sau Resize pentru ferestrele existente. Utilizați aceste opțiuni pentru a comuta cu ușurință între taskuri HMC.

Alte considerente privind browser-ul

Cookie-urile de sesiune trebuie activate pentru ca interfața ASMI să funcționeze când este conectată de la distanță la HMC. Codul de proxy ASM salvează informațiile de sesiune și le utilizează.

Internet Explorer

1. Faceți clic pe **Tools > Internet Options**.
2. Faceți clic pe fila **Privacy** și selectați **Advanced**.
3. Determinați dacă **Always allow session cookies** este verificat.
4. Dacă nu se verifică, selectați **Override automatic cookie handling** și **Always allow session cookies**.
5. Pentru First-party Cookies și Third-party Cookies, alegeți bloc, prompt sau accept. Prompt este preferat, în care caz sunteți promptat de fiecare dată când un site încearcă să scrie cookie-uri. Unele situri trebuie să li se permită să scrie cookie-uri.

Firefox

1. Faceți clic pe **Tools > Options**.
2. Faceți clic pe fila **Cookies**.
3. Selectați **Allow sites to set cookies**.
4. Dacă doriți să permiteți numai site-uri specifice, selectați **Exceptions** și adăugați acest HMC pentru a permite accesul.

Pregătirea pentru utilizarea browser-ului web

Parcurgeți pașii necesari pentru a pregăti utilizarea unui browser web pentru a accesa HMC-ul.

Înainte de a utiliza un browser web pentru a accesa un HMC, trebuie să faceți următoarele:

- Configurați consola HMC pentru a permite control la distanță pentru utilizatorii specificați.
- Pentru conexiuni bazate pe LAN, aflați adresa TCP/IP a HMC-ului de controlat și aveți setat corect orice acces firewall între HMC și browser-ul web.
- Aveți asignat un ID utilizator valid și o parolă de către administratorul de acces pentru acces web HMC.

Înregistrarea în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN

Înregistrați-vă în istoric la HMC de la distanță dintr-un browser web conectat la LAN.

Utilizați pașii următori pentru a vă înregistra în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN:

1. Asigurați-vă că PC-ul dumneavoastră de browser web are conectivitate LAN la HMC-ul dorit.
2. Din browser-ul dumneavoastră de web, introduceți URL-ul HMC-ului dorit, utilizând formatul **https://hostname.domain_name** (de exemplu: https://hmc1.ibm.com) sau **https://xxx.xxx.xxx.xxx**.

Dacă acesta este primul acces al HMC-ului pentru sesiunea curentă de browser web, puteți primi o eroare de certificare. Această eroare de certificat este afișată dacă:

- Serverul web conținut în HMC este configurat să utilizeze un certificat auto-semnat iar browser-ul nu a fost configurat să aibă încredere în HMC ca emitent de certificate,
- Consola HMC este configurată să folosească un certificat semnat de un CA (Certificate Authority), iar browser-ul nu a fost configurat să aibă încredere în acest CA.

În oricare din cazuri, dacă știți că certificatul folosit de browser este cel folosit de consola HMC, puteți continua și toate comunicațiile către consola HMC vor fi codate.

Dacă nu doriți să primiți o notificare de eroare certificat la primul acces la orice sesiune de browser, puteți configura browser-ul să aibă încredere în consola HMC sau în CA. În general, pentru a configura browser-ul, folosiți una din următoarele metode:

- Trebuie să indicați că browser-ul va avea încredere permanent în emitentul certificatului
- Prin vizualizarea și instalarea în baza de date a CA-urilor de încredere a certificatului CA emitent al certificatului folosit de consola HMC.

Dacă certificatul este autosemnat, consola HMC este considerată CA-ul care a emis certificatul.

3. Când sunteți rugat, introduceți numele de utilizator și parola alocate de administratorul dumneavoastră.

Replicarea datelor personalizate

Serviciul de replicare de date personalizate furnizează abilitatea de configurare a unui set de console HMC pentru a face replicarea oricărei schimbări a anumitor tipuri de date, astfel încât setul configurat de console HMC să țină automat aceste date sincronizate fără intervenție manuală.

Notă: Înaintea activării acestui serviciu de replicare, mai bine salvați setările originale de date în cazul în care trebuie să restaurați aceste setări într-un timp viitor. Vedeți “Salvarea datelor pentru modernizare” la pagina 83.

Următoarele tipuri de date pot fi configurate:

- Datele clientului
 - Informații de administrator (nume client, adresă, număr de telefon, și altele.)
 - Informații de sistem (numele administratorului, adresă, telefonul sistemului dumneavoastră)
 - Informații de firmă (număr client, număr întreprindere, birou filială de vânzări, și altele).
- Datele grupului
 - Toate definițiile de grup definite de utilizator.
- Datele de configurare a modemului
 - Configurați modemul pentru suportul la distanță
- Date de conectivitate la ieșire
 - Configurarea modemului local pentru RSF
 - Activarea unei conexiuni de internet
 - Configurarea către o sursă externă de timp.

Serviciul Customizable Data Replication poate fi activat pentru următoarele tipuri de operații:

- **Peer-to-peer** (vedeți “Replicarea peer-to-peer” la pagina 114).
Furnizează replicare automată a tipurilor de date personalizate selectate între consolele HMC peer. Schimbările făcute la oricare dintre aceste console sunt replicate la celelalte console.
- **Master-to-slave** (vedeți “Replicarea master-to-slave” la pagina 114).
Furnizează replicare automată la tipurile de date personalizate selectate de la unu sau mai multe console HMC desemnate ca master la una sau mai multe console HMC desemnate ca slave. Modificările făcute la o consolă master sunt replicate automat la consola slave.

Informații înrudite:

“Gestionarea replicării datelor” la pagina 94

Taskul **Manage Data Replication** activează sau dezactivează replicarea personalizată a datelor. Replicarea personalizată a datelor permite unei alte console HMC să obțină date personalizate sau să trimită date către această consolă HMC.

Replicarea peer-to-peer

Configurați replicarea automată a tipurilor de date personalizate selectate între console HMC peer.

Pentru a configura replicarea automată a tipurilor de date personalizate selectate între console HMC peer, procedați în felul următor:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Selectați **Enable**.
4. Faceți clic pe **New**.
5. Parcurgeți unul din pașii următori:
 - Selectați din listă o consolă HMC pentru a fi folosită ca sursă de date și apoi faceți clic pe **Add**.
 - În câmpul **Informații adrese TCP/IP**, introduceți adresa TCP/IP a consolei HMC care va fi folosită ca sursă de date master și apoi faceți clic pe **Find**.
6. În lista **Customizable Data Types**, selectați tipurile de date pe care doriți să le replicați de pe consola HMC peer selectată în acel moment.
7. Alegeți una dintre acțiunile următoare:
 - Faceți clic pe **Save** pentru a închide fereastra Manage Data Replication.
 - Faceți clic pe **Push to Slaves** pentru a transfera toate nivelurile locale la orice slave care comunică. Mașinile slave, dacă rulează acest nivel de cod, sunt instruite să accepte nivelurile de la master, indiferent de valoarea curentă a nivelurilor.
 - Faceți clic pe **Sync from Master** pentru a valida nivelurile locale pentru toate proprietățile care sunt definite pentru a avea un master. Aceasta duce la o setare imediată a nivelului, unde masterul furnizează nivelurile sale mașinii locale. Această opțiune nu este disponibilă dacă consola HMC local nu este definită pentru a avea orice surse de date.
 - Faceți clic pe **Status** pentru a afișa starea acestui task pe mașina respectivă.
8. Repetați acești pași pe fiecare dintre consolele HMC care doriți să acționeze ca peer între ele. După ce s-a stabilit comunicația între consolele HMC, tipurile necesare de date personalizate sunt replicate automat de la o consolă HMC la alta, imediat după ce datele s-au modificat.

Replicarea master-to-slave

Replicarea master-slave asigură replicarea automată a tipurilor de date personalizate selectate din unul sau mai multe HCM-uri master desemnate la unul sau mai multe HCM-uri slave desemnate.

Pentru a seta o consolă master, procedați în felul următor:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. Din panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Selectați **Enable** și apoi faceți clic pe **Save**.

Notă: Dacă vreți să configurați console de master adiționale, vedeți “Replicarea peer-to-peer”

Pentru a seta o consolă slave, procedați în felul următor:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. Selectați **Manage Data Replication**.
3. Selectați **Enable**.
4. Faceți clic pe **New**.
5. Parcurgeți unul din pașii următori:
 - Selectați din listă o consolă HMC pentru a fi folosită ca sursă de date master și apoi faceți clic pe **Add**.
 - În câmpul **TCP/IP Address Information**, introduceți adresa TCP/IP a consolei HMC care va fi folosită ca sursă de date master și apoi faceți clic pe **Find**.

6. Selectați tipurile de date pe care doriți să le acceptați de la HMC.

Notă: Când se configurează o consolă HMC ca slave, ar trebui să verificați tipurile de date personalizate din lista **Local Customizable Data Change Warnings** care ar trebui să genereze avertizări la un utilizator când schimbări manuale sunt făcute datelor pe această consolă HMC. Actualizarea manuală a datelor de pe consola slave HMC va modifica nivelul de date local la un nivel mai mare decât la master. Modificările asupra consolei master HMC nu vor fi replicate pe această consolă HMC până când nivelul de date master depășește cel de pe slave sau un task **Sync from Master** sau **Push to Slaves** este rulat pentru a resincroniza nivelurile de date de pe master și slave.

7. Alegeți una dintre acțiunile următoare:
 - Faceți clic pe **Save** pentru a închide fereastra Manage Data Replication.
 - Faceți clic pe **Push to Slaves** pentru a transfera toate nivelurile locale la orice slave care comunică. Mașinile slave, dacă rulează acest nivel de cod, sunt instruite să accepte nivelurile de la master, indiferent de valoarea curentă a nivelurilor.
 - Faceți clic pe **Sync from Master** pentru a valida nivelurile locale pentru toate proprietățile care sunt definite pentru a avea un master. Aceasta determină o setare imediată de nivel în care consolele master își furnizează nivelul mașinii locale. Această opțiune nu este disponibilă în cazul în care consola HMC locală nu este definită pentru a avea orice sursă de date.
 - Faceți clic pe **Status** pentru a afișa starea acestui task pe mașina respectivă.
8. Repetați acești pași pe celelalte console HMC pe care doriți să le configurați ca slave.
9. După ce s-a stabilit comunicația între toate consolele HMC, consolele master rămân sincronizate între ele, asigurându-se astfel redundanța în eventualitatea că una dintre consolele master devine indisponibilă. Consolele slave sunt păstrate sincronizate cu prima consolă master care le furnizează date.

Replicarea datelor

Când sunt replicate date de pe o consolă HMC pe alta, este înregistrat un indicator intern de nivel pentru datele replicate, de fiecare dată când datele sunt modificate pe sursa de date. Aflați cum se forțează replicarea datelor dintr-una sau mai multe surse de date.

Fiecare consolă HMC urmărește indicatorul de nivel pentru fiecare tip de date și nu va accepta date de la o sursă de date decât atunci când indicatorul de nivel este mai mare decât pe consola HMC care primește datele.

Dacă doriți să forțați replicarea datelor de la una sau mai multe surse de date, iar indicatorul de nivel este mai mare la consola HMC care primește datele decât cel al surselor de date, faceți următoarele:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Deselectați toate tipurile de date din lista **Customizable Data Types**.

Notă: Dacă nu vreți decât să resetați indicatorul de nivel pentru un anumit tip de date, deselectați numai acel tip de date.

4. Faceți clic pe **Save**.
5. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
6. Selectați tipurile de date din lista **Customizable Data Types**, unde le-ați deselectat.
7. Faceți clic pe **Save**.

Notă: Deselectarea și apoi reselectarea tipurilor de date resetează indicatoarele de nivel interne pentru tipurile de date specificate și forțează replicarea datelor din sursa de date.

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A.

Este posibil ca producătorul să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul producătorului pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu al producătorului nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că doar acel produs, program sau serviciu poate fi folosit. Poate fi folosit în locul lui, orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă niciun drept de proprietate intelectuală al producătorului. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice funcționarea oricărui produs, program sau serviciu.

Producătorul poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele tratate în acest document. Furnizarea acestui document nu vă conferă nicio licență pentru aceste patente. Puteți trimite întrebări referitoare la licență, în scris, producătorului.

Pentru întrebările privind licența în cazul informațiilor DBCS (double-byte character set - set de caractere pe doi octeți), luați legătura cu departamentul de proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris producătorului.

Paragraful următor nu se aplică Regatului Unit sau orice alte țări unde astfel de provizioane sunt incompatibile cu legea locală: THIS PUBLICATION IS PROVIDED “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Unele state nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și de aceea este posibil ca aceste clauze să nu fie valabile în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot conține inadvertențe tehnice sau greșeli tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca producătorul să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări produselor și/sau programelor prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

Referirile din aceste informații la adrese de situri web care nu sunt proprietatea producătorului au fost făcute numai pentru a vă ajuta, prezența lor neînsemnând un gir acordat acelor situri web. Materialele de pe siturile web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs, iar utilizarea acestor situri web se face pe propriul risc.

Producătorul 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.

Deținătorii de licență pentru acest program care doresc să obțină informații despre el, pentru a permite: (i) schimbul de informații între programele create independent și alte programe (inclusiv acesta) și (ii) utilizarea mutuală a informațiilor schimbate, trebuie să contacteze producătorul.

Aceste informații pot fi disponibile, cu respectarea termenilor și condițiilor și, uneori, cu plata unei taxe.

Programul licențiat prezentat în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM conform termenilor și condițiilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code sau alt contract echivalent încheiat între noi.

Datele din acest document privind performanța au fost determinate într-un mediu controlat. Prin urmare, rezultatele obținute în alte medii de operare pot varia semnificativ. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nicio garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document vor verifica aplicabilitatea datelor pentru mediul lor specific.

Informațiile privind produsele care nu au fost realizate de acest producător sunt obținute de la furnizorii acestor produse, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. Acest producător nu a testat produsele respective și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte pretinse calități ale produselor care nu au fost realizate de el. Întrebările despre capacitățile produselor care nu au fost realizate de acest producător trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Toate declarațiile privind direcția viitoare sau intențiile producătorului pot fi schimbate sau retractate fără notificare, reprezentând doar scopuri și obiective.

Prețurile de producător prezentate sunt prețurile cu amănuntul sugerate de producător, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot fi diferite.

Aceste informații sunt oferite numai în scopul planificării. Informații cuprinse aici pot fi modificate 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 fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

LICENȚĂ COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicație în limbaj sursă, care ilustrează tehnici de programare pentru diverse platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste programe exemplu după cum doriți, fără să plătiți producătorului pentru aceasta, dacă o faceți pentru dezvoltarea, folosirea, marketingul sau distribuirea programelor de aplicație în conformitate cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care a fost scris programul exemplu respectiv. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. Ca urmare, producătorul nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capacitatea de service sau funcția acestor programe. Programele exemplu sunt furnizate "CA ATARE", fără niciun fel de garanție. Producătorul nu va fi răspunzător pentru nicio daună ce poate fi cauzată de folosirea de către dumneavoastră a programelor exemplu.

Fiecare copie sau porțiune din aceste programe eșantion sau lucrările derivate din ele trebuie să conțină un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți ale acestui cod sunt derivate din Programe Exemplu ale IBM Corp.
© Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_.

Dacă vizualizați aceste informații folosind o copie electronică, este posibil ca fotografiile și ilustrațiile color să nu apară.

Informații privind interfața de programare

Această publicație, Gestionarea consolei HMC, conține documentație pentru interfețele de programare care permit beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM Hardware Management Console Versiunea 7 Ediția 7.9.0 Nivelul de întreținere 0.

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. Puteți găsi lista curentă cu mărcile comerciale IBM 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 este o marcă comercială deținută de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

Red Hat, emblema Red Hat "Shadow Man" și toate mărcile comerciale și emblemele bazate pe Red Hat sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Red Hat, Inc. în Statele Unite și în alte țări.

Termeni și condiții

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

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții sunt în plus față de orice alți 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 permisiunilor acordate explicit aici, nu se acordă nicio altă permisiune, licență sau drept, explicit sau implicit, pentru Publicații sau pentru informațiile, datele, software-ul sau altă proprietate intelectuală pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

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

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.



Tipărit în S.U.A.