

Power Systems

Gestionarea consolei HMC



Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din [“Observații” la pagina 121](#).

Cuprins

Gestionarea consolei HMC.....	1
Ce este nou în Gestionarea consolei HMC.....	1
Introducere în consola HMC.....	2
Logarea la HMC (Hardware Management Console) când PowerSC MFA este configurat pe HMC.....	3
ID-urile de utilizator și parolele predefinite.....	4
Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web.....	4
Privire generală asupra opțiunilor de meniu.....	5
Taskurile și rolurile.....	8
Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate.....	9
Tratarea sesiunilor.....	29
Starea Version mismatch pentru un sistem gestionat.....	30
Gestionarea sistemelor pentru servere.....	31
Panoul de conținut al sistemului.....	31
Operații.....	32
Ledul de atenționare.....	36
Conexiunile.....	37
Șabloanele de sistem.....	38
Actualizări.....	39
Moștenirea.....	40
Crearea partițiilor.....	43
Proprietăți.....	44
PowerVM.....	46
Capacity on Demand.....	46
Capabilitatea de service.....	48
Diagrame de topologie.....	55
Gestionarea sistemelor pentru partiții.....	57
Panoul de conținut al partiției.....	58
Proprietățile partițiilor.....	59
Schimbarea profilului implicit.....	59
Operații.....	59
Șabloane de partiție.....	64
Profilurile.....	64
Ștergerea partiției.....	65
Capabilitatea de service.....	65
Intrări/ieșiri virtuale.....	67
Gestionarea sistemelor - Cadre.....	69
Proprietăți.....	69
Operații.....	69
Configurarea.....	70
Conexiunile.....	71
Capabilitatea de service.....	72
Gestionarea grupurilor.....	74
Power Enterprise Pools.....	75
Taskurile de gestionare a consolei HMC.....	75
Lansarea vrăjitorului Guided Setup.....	75
Vizualizarea topologiei rețelei.....	76
Testarea conectivității rețelei.....	76
Modificarea setărilor de rețea.....	77
Modificarea setărilor de monitorizare a performanței.....	78
Schimbarea datei și orei.....	78
Schimbarea limbii și a locale-ului.....	79

Crearea textului de bun venit.....	79
Setările implicite de consolă.....	80
Oprire sau repornire.....	80
Planificarea operațiilor.....	80
Vizualizarea licențelor.....	82
Actualizarea HMC(Hardware Management Console).....	82
Formatarea mediului de stocare.....	82
Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare.....	83
Restaurare date consolă HMC.....	83
Salvare date pentru modernizare.....	84
Manage Data Replication.....	84
Șabloane și imagini de sisteme de operare.....	85
Planurile de sistem.....	88
Taskuri de utilizatori și securitate.....	89
Schimbarea parolei de utilizator.....	89
Manage User Profiles and Access.....	89
Manage Users and Tasks.....	92
Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor.....	93
Manage Certificates.....	93
Gestionarea listei de revocare certificate.....	94
Gestionarea LDAP.....	95
Gestionarea KDC.....	95
Gestionarea MFA.....	99
Activarea execuției de comenzi la distanță.....	100
Activarea operării la distanță.....	100
Activarea terminalului virtual la distanță.....	101
Taskuri de capabilitate de service.....	101
Istoricul de taskuri.....	101
Istoric de evenimente consolă.....	101
Gestionarea evenimentelor capabile de service.....	102
Manager de evenimente pentru apelare acasă.....	102
Crearea evenimentelor capabile de service.....	102
Gestionarea dump-urilor.....	103
Transmiterea informațiilor de service.....	104
Formatarea mediului de stocare.....	104
Dialogul Electronic Service Agent Setup.....	105
Autorizarea utilizatorului.....	105
Activare Electronic Service Agent.....	105
Manage Outbound Connectivity.....	106
Manage Inbound Connectivity.....	107
Manage Customer Information.....	107
Gestionarea notificării de eveniment.....	108
Manage Connection Monitoring.....	108
Operații la distanță.....	109
Folosirea unei console HMC la distanță.....	109
Utilizarea unui browser web.....	110
Folosirea liniei de comandă la distanță HMC.....	112
Înregistrarea în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN.....	113
Gestionarea sistemelor bazate pe OpenBMC și BMC folosind consola HMC.....	114
Adăugarea sistemelor gestionate.....	114
Gestionarea sistemelor pentru servere.....	115
Observații.....	121
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems.....	122
Considerente privind politica de confidențialitate	123
Informații privind interfața de programare.....	124
Mărci comerciale.....	124

Termeni și condiții.....	124
--------------------------	-----

Gestionarea consolei HMC

Aflați cum puteți să folosiți Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Aflați mai multe despre taskurile pe care le puteți utiliza pe consolă și despre navigarea folosind interfața de utilizator bazată pe web împreună cu vizualizările grafice ale sistemelor gestionate și navigarea simplificată.

Notă: Multe dintre taskurile HMC care sunt listate aici pot fi de asemenea realizate folosind PowerVC. Pentru mai multe informații despre taskurile pe care le puteți realiza utilizând PowerVC, vedeți [HMC și PowerVC](#).

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.

Noiembrie 2020

- Au fost adăugate următoarele subiecte:
 - [“Validare pregătire pentru întreținere”](#) la pagina 63
 - [“Gestionarea salvărilor de rezervă VIOS”](#) la pagina 87
- Au fost actualizate următoarele subiecte:
 - [“Crearea partițiilor”](#) la pagina 43
 - [“Gestionarea evenimentelor capabile de service”](#) la pagina 49
 - [“Adăugarea unei unități FRU”](#) la pagina 52
 - [“Schimbarea unei unități FRU”](#) la pagina 52
 - [“Înlăturarea unei unități FRU”](#) la pagina 53
 - [“Panoul de conținut al partiției”](#) la pagina 58
 - [“Proprietățile partițiilor”](#) la pagina 59
 - [“Gestionarea evenimentelor capabile de service”](#) la pagina 65

Mai 2020

- Au fost actualizate următoarele subiecte:
 - [“Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate”](#) la pagina 9
 - [“Șabloane de partiție”](#) la pagina 86
 - [“Hardware virtualizat I/E”](#) la pagina 68

Februarie 2020

A fost actualizat următorul subiect:

- [“Imaginile VIOS”](#) la pagina 86

Noiembrie 2019

- A fost adăugat subiectul următor:

- [“Logarea la HMC \(Hardware Management Console\) când PowerSC MFA este configurat pe HMC” la pagina 3](#)
- Au fost actualizate următoarele subiecte:
 - [“Introducere în consola HMC” la pagina 2](#)
 - [“ID-urile de utilizator și parolele predefinite” la pagina 4](#)
 - [“Proprietățile partițiilor” la pagina 59](#)
 - [“Hardware virtualizat I/E” la pagina 68](#)
 - [“Setările implicite de consolă” la pagina 80](#)
 - [“Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare” la pagina 83](#)
 - [“Șabloane de partiție” la pagina 86](#)
 - [“Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor” la pagina 93](#)
 - [“Gestionarea notificării de eveniment” la pagina 108](#)

Mai 2019

- Au fost adăugate următoarele subiecte:
 - [“Netboot” la pagina 60](#)
 - [“Gestionarea grupurilor” la pagina 74](#)
- Au fost actualizate următoarele subiecte:
 - [“Panoul de conținut al sistemului” la pagina 31](#)
 - [“Crearea partițiilor” la pagina 43](#)
 - [“Procesor, memorie, I/E” la pagina 44](#)
 - [“Panoul de conținut al partiției” la pagina 58](#)
 - [“Schimbarea parolei de utilizator” la pagina 89](#)

August 2018

- Au fost adăugate următoarele subiecte:
 - [“Gestionarea MFA” la pagina 99](#)
 - [“Setările implicite de consolă” la pagina 80](#)
 - [“Gestionarea sistemelor bazate pe OpenBMC și BMC folosind consola HMC” la pagina 114](#)
- A fost actualizat subiectul [“Modificarea setărilor de rețea” la pagina 77.](#)

Decembrie 2017

- Au fost adăugate informații pentru HMC Versiunea 9, Ediția 1 sau ulterioară pe serverele IBM Power Systems care conțin procesorul POWER9.

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, iar consolele HMC duale pot asigura redundanța prin gestionarea aceluiași sistem. Pentru a asigura o funcționare consistentă, fiecare consolă HMC este livrată având preinstalat codul mașină licențiat the HMC Version 9, Ediția 1.

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 ASMI(Advanced System Management Interface).

Proximitatea fizică

Înainte de HMC Versiunea 7, era necesară cel puțin o consolă HMC locală, plasată fizic lângă sistemele gestionate. Ca o alternativă la consola HMC locală, puteți folosi un dispozitiv suportat, cum ar fi un calculator personal care are conectivitate și autorizarea de a opera printr-o consolă HMC atașată la distanță. Dispozitivul local trebuie să fie în aceeași cameră ca și serverul dumneavoastră și la o distanță de 8 m (26 ft) de pe serverul dumneavoastră. Dispozitivul local trebuie să aibă o capacitate funcțională care este echivalentă cu consola HMC pe care o înlocuiește, necesară reprezentantului de service pentru a face service pe sistem. Pentru o consolă HMC virtuală, capabilitățile funcționale includ de asemenea metoda de transfer a datelor de service, cum ar fi actualizările de firmware sau datele de diagnoză, și transferarea informațiilor de istoric la și de la HMC.

Console HMC duale sau redundante

Un server poate fi gestionat de 1 sau 2 console HMC (Hardware Management Console). Când două console HMC gestionează un sistem, acestea au același nivel (peer), fiecare consolă HMC putând fi folosită pentru a controla sistemul gestionat. Cea mai bună metodă este atașarea unei console HMC la rețelele suportate sau la porturile HMC ale sistemelor gestionate. Ideea 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.

Consolele HMC redundante sau duale ce gestionează același server trebuie să nu aibă versiuni și niveluri de ediție diferite. De exemplu, o consolă HMC Versiunea 7 Ediția 7.1.0 și o consolă HMC Versiunea 7 Ediția 3.5.0 nu pot gestiona același server. Consolele HMC trebuie să aibă aceeași versiune și același nivel de ediție.

Atunci când serverul este conectat la o consolă de gestionare cu o versiune mai mare, configurația partiției este modernizată la cea mai recentă versiune. După ce este modernizată configurația partiției, consolele de gestionare cu niveluri mai mici nu vor putea interpreta corect datele. După ce serverul este gestionat de consola cu versiunea mai mare, trebuie mai întâi să inițializați serverul pentru a putea reveni la versiunea mai joasă a consolei de gestionare. Puteți să restaurați o copie de rezervă realizată la nivelul vechi sau să creați din nou partițiile. Dacă serverul nu este inițializat, poate surveni unul din următoarele rezultate, în funcție de versiunea consolei HMC de nivel inferior:

- HMC Versiunea 7 Ediția 7.8.0 și ulterioară raportează o eroare de conexiune **Version mismatch** cu codul de referință **Save Area Version Mismatch**.
- HMC Versiunea 7 Ediția 7.7.0 și anterioară poate raporta o stare de server **Incomplete** sau **Recovery**. În plus, poate apărea și o corupere a configurației de partiție.

Logarea la HMC (Hardware Management Console) când PowerSC MFA este configurat pe HMC

Aflați cum să vă logați la HMC când este configurată IBM PowerSC Multi-factor Authentication (MFA) pe consola HMC.

Dacă IBM PowerSC MFA este activat pe HMC și utilizatorul este configurat pe serverul PowerSC MFA, puteți alege să vă logați la HMC introducând întâi ID-ul de utilizator și un nume de politică care este furnizat de administratorul de securitate. Vi se cere apoi printr-un prompt să furnizați acreditări suplimentare.

În pagina de logare HMC, dacă faceți clic pe **Policy Name**, mecanismul de autentificare este setat la tipul de autentificare in-band. De exemplu, dacă politica pe care doriți să o folosiți este asociată cu metoda de autentificare RSA (Rivest-Shamir-Adleman), puteți introduce codul de acces al ID-ului securizat, pe care l-

ați primit de la dispozitivul de ID-uri securizate RSA sau de la aplicație. Apoi, faceți clic pe **Next sau Sign In** pentru a vă loga la HMC.

Note:

- Dacă MFA nu este activat pe HMC, vă puteți loga la HMC cu ID de utilizator și parolă.
- Dacă obțineți un cod CTC (cache token credential) de la serverul PowerSC MFA care este configurat de administratorul dumneavoastră de securitate, introduceți codul CTC în câmpul **Password**.

ID-urile de utilizator și parolele predefinite

ID-urile de utilizator și parolele predefinite sunt incluse cu Hardware Management Console (HMC). Este imperativ pentru securitatea sistemului pe să modificați imediat parola predefinită pentru `hscroot`.

Dacă parola expiră în timp ce încercați să vă logați la HMC, finalizați următorii pași:

1. Introduceți **Current Password** și **New Password**.
2. Reintroduceți noua parolă în câmpul **Confirmation new password**.
3. Faceți clic pe **OK**. Dacă noua parolă este conformă cu politica de parolă curentă, parola pentru HMC este modificată.

În consola HMC sunt incluse următoarele ID-uri de utilizator și parolele predefinite:

Tabela 1. ID-uri de utilizator HMC și parole predefinite		
ID utilizator	Parolă	Scop
hscroot	abc123	ID-ul utilizator <code>hscroot</code> 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.

Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web

Puteți utiliza interfața de utilizator bazată pe web pentru a realiza taskuri pe Hardware Management Console (HMC) sau pe resursele dumneavoastră gestionate.

Această interfață de utilizator include mai multe componente importante: bara de titlu, zona de navigare, panoul de conținut, blocul de meniuri și blocul de andocare.

Bara de titlu, deasupra ferestrei spațiului de lucru, identifică produsul, orice utilizator logat și opțiunile de ajutor.

Zona de navigare, din porțiunea din stânga a ferestrei, conține legăturile primare de navigare pentru selectarea sistemului dumneavoastră și taskurile de pornire pentru HMC-ul dumneavoastră.

Panoul de conținut, din porțiunea de mijloc a ferestrei, afișează informațiile care sunt bazate pe selecția curentă din zona de navigare. De exemplu, când **All Systems** este selectat în zona de navigare, toate sistemele disponibile sunt arătate în panoul de conținut.

Blocul de meniu, din porțiunea din stânga a ferestrei, este afișat după ce selectați un sistem și asigurați accesul rapid la taskurile HMC utilizate de obicei și vizualizările resurselor și proprietăților.

Blocul de andocare, din partea dreaptă a ferestrei, afișează funcția *Pins* care poate fi folosită pentru a ținti orice task HMC selectat de utilizator. Această funcție permite accesul rapid la aceste taskuri.

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 pointer-ul își schimbă forma, apăsați și țineți apăsat butonul stânga de pe mouse în timp ce trageți pointer-ul 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 realiza acest task în bordura panoului de lucru care separă tabelul de resurse din blocul de taskuri.

Puteți modifica dispunerea *panoului de conținut* conform preferințelor dumneavoastră prin apăsarea **Display Gallery View**, **Display Table View** sau **Display Relationship View**.

Puteți repositiona coloanele din tabele selectând și trăgând coloana într-o poziție nouă. De asemenea, puteți selecta ce coloane se afișează prin apăsarea meniului derulant care se află lângă ultima coloană din fiecare tabel. Vă puteți salva preferințele făcând clic pe pictograma **Save User Preferences**.

Puteți schimba numărul de rânduri afișate în tabele pe fiecare pagină făcând clic pe una dintre pictogramele **Items per page (10, 20, 30 sau 50)** care sunt localizate sub fiecare tabel.

Notă: Ferestrele pop-up trebuie să fie activate pentru funcționalitatea completă a consolei HMC.

Privire generală asupra opțiunilor de meniu

Aflați mai multe despre opțiunile de meniu și taskurile asociate disponibile în HMC (Hardware Management Console).

Opțiunile de meniu și taskuri care sunt descrise în această secțiune sunt disponibile în interfața consolei HMC.

Tabela 2. Opțiunile de meniu HMC		
Meniu	Submeniu	Opțiuni/Taskuri
Resources 	All Systems	View All Systems
	All Partitions	View All Partitions
	All Virtual I/O Servers	View All Virtual I/O Servers
	All Frames	View All Frames
	All Power Enterprise Pools	View All Power Enterprise Pools
	All Shared Storage Pool Clusters	View All Shared Storage Pool Clusters
	All Groups	View All Groups

Tabela 2. Opțiunile de meniu HMC (continuare)

Meniu	Submeniu	Opțiuni/Taskuri
HMC Management 	Console Settings	Launch Guided Setup Wizard
		View Network Topology
		Test Network Connectivity
		Change Network Settings
		Change Performance Management Settings
		Change Date and Time
		Change Language and Locale
	Console Management	Shut Down or Restart the Management Console
		Schedule Operations
		View Licences
		Update the Hardware Management Console
		Manage Install Resources
		Manage Virtual I/O Server Image Repository
		Format Media
		Backup Management Console Data
		Restore Management Console Data
		Save Upgrade Data
		Manage Data Replication
	Template Library	System and Partition Library
	Updates	Indisponibilă (folosiți în loc opțiunea Update the Hardware Management Console)

Tabela 2. Opțiunile de meniu HMC (continuare)

Meniu	Submeniu	Opțiuni/Taskuri
Users and Security 	Users and Roles	Change User Password
		Manage User Profiles and Access
		Manage Users and Tasks
		Manage Task and Resource Roles
	Systems and Console Security	Manage Certificates
		Manage LDAP
		Manage KDC
		Enable Remote Command Execution
		Enable Remote Operation
		Enable Remote Virtual Terminal

Tabela 2. Opțiunile de meniu HMC (continuare)

Meniu	Submeniu	Opțiuni/Taskuri
Serviceability 	Console Events Logs	Fereastra View Console Events
	Serviceable Events Manager	Fereastra Serviceable Events Manager
	Events Manager for Call Home	Fereastra Events Manager for Call Home
	Service Management	Create Serviceable Event
		Manage Remote Connections
		Manage Remote Support Requests
		Manage Dumps
		Transmit Service Information
		Schedule Service Information
		Format Media
		Perform Management Console Trace
		View Management Console Logs
		View Component Logs
		Electronic Service Agent Setup Wizard
		Authorize User
		Enable Electronic Service Agent
		Manage Outbound Connectivity
		Manage Inbound Connectivity
		Manage Customer Information
		Manage Serviceable Event Notification
		Manage Connection Monitoring

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 alocăți 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 9.

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.

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

<i>Tabela 3. Rolurile HMC predefinite</i>		
Rol	Descriere	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 situațiile în care este furnizat 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).	
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.	hmcviewer
Client live update	Rolul Client live update este utilizat când folosiți capabilitatea AIX Live Update pe o partiție a unui sistem gestionat. Un utilizator cu rolul Client live update are autoritatea limitată la ce este necesar pentru a realiza o actualizare live pe AIX.	hmcclientliveupdate

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.

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 112.

Unele taskuri pot fi executate numai folosind linia de comandă. Pentru lista acestor taskuri, vedeți [Tabela 9](#) la pagina 26.

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

<i>Tabela 4. Grupările de taskuri HMC</i>	
Taskurile HMC și rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile corespondente	Tabela asociată
HMC Management	Tabela 5 la pagina 10
Service Management	Tabela 6 la pagina 14
Systems Management	Tabela 7 la pagina 15
Control Panel Functions	Tabela 8 la pagina 25

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

<i>Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, comenzile și rolurile de utilizator implicate</i>				
Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare” la pagina 83 bkconsdata	X	X		X
Backup Profile Data bkprofdata	X	X		X
Change BMC Certificates chbmccert	X	X		X
Certificate Management chhmccert lshmccert mkhmccert		X		
“Schimbarea datei și orei” la pagina 78 chhmc lshmc	X	X		X

Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, 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)
“Schimbarea limbii și a locale-ului” la pagina 79 chhmc lshmc	X	X	X	X
Change HMC Configuration chipsec chpsm chusrtca	X	X		X
“Modificarea setărilor de rețea” la pagina 77 chhmc lshmc	X	X		X
Change Proxy Configuration chproxy		X		X
“Schimbarea parolei de utilizator” la pagina 89 chhmcusr	X	X	X	X
List BMC Certificates lsbmccert	X	X	X	X
List HMC Configuration lsipsec lspsm lsusrtca	X	X	X	X
List HMC Encryption Task lshmcencr	X	X	X	
List System Plan lssysplan		X		
List Proxy Configuration lsproxy	X	X	X	X

Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, 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)
<u>“Gestionarea KDC” la pagina 95</u> chhmc lshmc getfile rmfile		X		
<u>“Gestionarea LDAP” la pagina 95</u> lshmldap chhmldap		X		
<u>“Lansarea vrăjitorului Guided Setup” la pagina 75</u>		X		
Launch Remote Hardware Management Console	X	X	X	X
Lock HMC Screen	X	X	X	X
Logoff or Disconnect	X	X	X	X
<u>“Manage Certificates” la pagina 93</u>		X		
<u>“Manage Data Replication” la pagina 84</u>	X	X		
<u>“Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor” la pagina 93</u> chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
<u>“Manage User Profiles and Access” la pagina 89</u> chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		

Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, 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 Users and Tasks” la pagina 92 lslogon termtask	X	X	X	X
Open 5250 Console	X	X		X
“Activarea execuției de comenzi la distanță” la pagina 100 chhmc lshmc	X	X		X
“Activarea operării la distanță” la pagina 100 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Activarea terminalului virtual la distanță” la pagina 101	X	X		X
“Restaurare date consolă HMC” la pagina 83	X	X		X
“Salvare date pentru modernizare” la pagina 84 saveupgdata	X	X		X
“Planificarea operațiilor” la pagina 80	X	X		
“Oprire sau repornire” la pagina 80 hmcshutdown	X	X		X
“Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 49 lssvcevents	X	X		X
“Vizualizarea licențelor” la pagina 82	X	X	X	X

Această tabelă prezintă taskurile de gestionare a service-ului, comenzile și rolurile de utilizator implicite.

Tabela 6. Taskurile de gestionare a service-ului, comenzile și rolurile de utilizator implicate

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Crearea evenimentelor capabile de service” la pagina 50		X		X
“Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 102 chsvcevent cpfile lssvcevents mksvcevent updpmh		X		X
“Formatarea mediului de stocare” la pagina 82 formatmedia	X	X		X
“Gestionarea dump-urilor” la pagina 103 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Transmiterea informațiilor de service” la pagina 104 chsacfg lssacfg	X	X		
“Activare Electronic Service Agent” la pagina 105	X	X		X
“Manage Outbound Connectivity” la pagina 106	X	X		X
“Manage Inbound Connectivity” la pagina 107	X	X		X

Tabela 6. Taskurile de gestionare a service-ului, 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 Customer Information” la pagina 107	X	X		X
“Autorizarea utilizatorului” la pagina 105		X		
“Gestionarea notificării de eveniment” la pagina 108 chsacfg lssacfg	X	X		X
“Manage Connection Monitoring” la pagina 108	X	X	X	X
“Dialogul Electronic Service Agent Setup” la pagina 105		X		X

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

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
“Setări generale” la pagina 44 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
chsyscfg	X	X	X	X
migrpar	X	X	X	X
optmem	X	X		X
lsmemopt	X	X	X	X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
lsrrstartlpar	X	X		
Update Password chsyspwd		X		
Change Default User Interface Settings	X	X	X	X
List CEC Property lscomgmt lsiotopo	X	X	X	X
List Utilization Data lsparutil	X	X	X	X
Operații				
“Power Off” la pagina 32 chsysstate	X	X		X
“Activate” la pagina 60 chsysstate	X	X		X
“Salvarea configurației curente” la pagina 65 chsysstate	X	X		X
“Restart” la pagina 60 chsysstate	X	X		X
“Shut Down” la pagina 61 chsysstate	X	X		X
chlparsate	X	X		X
LED Status: Deactivate Attention LED “Ledul de atenționare” la pagina 36 chled	X	X		
LED Status: Identify LED “Ledul de atenționare” la pagina 36	X	X	X	X
LED Status: Test LED “Ledul de atenționare” la pagina 36	X	X	X	X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
“Planificarea operațiilor” la pagina 34	X	X		
“Lansarea interfeței ASM” la pagina 35 asmmenu	X	X		X
“Reconstruire” la pagina 36 chsysstate	X	X		
“Power Management” la pagina 33 chpwrmgmt lspwrmgmt		X		
“Delete” la pagina 61 rmsyscfg	X	X		X
“Mobility” la pagina 63 lslparmigr migrlpar	X	X		X
“Gestionarea profilurilor” la pagina 64 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
Manage System Plan cpsysplan rmsysplan		X		
Make System Plan mksysplan		X		
Deploy System Plan deploysysplan		X		

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
Change N_Port Login chnportlogin	X	X		X
RR Start LPAR lsrrstartlpar rrstartlpar	X	X		
Migrate LPAR migrdbg refdev	X	X		
Make Profile Data mkprofdata	X	X		
Restore Profile Data migrcfg	X	X		
Remove Profile Data rmprofdata	X	X		
Manage Pmem CEC Config: Initialize Profile Data: Restore Profile Data rstprofdata Pentru opțiunea "--retainpmemvolum" (acces doar pentru hmcsuperadmin)	X	X		
Vios Admin Op: Virtual IO Server Command viosvrcmd Pentru opțiunea "-- admin" (acces doar pentru hmcsuperadmin și hmcoperator)	X	X		X
"Operații" la pagina 32	X	X	X	X
Configuration				
"Crearea partiției din șablon" la pagina 38		X		
"Implementarea sistemului din șablon" la pagina 38		X		

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
“Capturarea configurației ca șablon” la pagina 38		X		
Change CEC Property chprimhmc	X	X		
Change Trusted System Key chtskey		X		
“Crearea partițiilor” la pagina 43		X		
List LPAR Property lsmigrdbg	X	X	X	X
Hibernate LPAR lsrsdevsize	X	X		
List N_Port Login lsnportlogin	X	X		X
LS Profile Space lsprofspace	X	X	X	X
List Trusted System Key lstskey	X	X	X	X
“Gestionarea grupurilor personalizate” la pagina 65	X	X		X
“Gestionarea profilurilor” la pagina 64 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Manage License Keys chlickey	X	X		
Manage Utilization Data chlparutil	X	X		X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
Save Current Configuration “Salvarea configurației curente” la pagina 65 mkssyscfg	X	X		
ViewSPP lsmemdev	X	X	X	X
Conexiuni				
“Starea procesorului de service” la pagina 37 lssysconn	X	X	X	X
“Resetare sau înlăturare conexiuni” la pagina 37 rmsysconn	X	X		
Add Connection mkssysconn	X	X		
Open V Term mkvterm	X	X		X
Close V Term rmvterm	X	X		X
“Deconectarea altei console HMC” la pagina 37		X		
Hardware (informații)				
“Operații hardware” la pagina 51	X	X	X	X
Actualizări				
“Modificarea Codului intern licențiat” la pagina 39 lslic updlic		X		X
“Verificarea gradului de pregătire a sistemului” la pagina 39 updlic		X		X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
“Vizualizarea informațiilor sistemului” la pagina 39 lslic		X		X
Update HMC updhmc lshmc		X		X
Capabilitate de service				
“Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 65 chsvcevent lssvcevents		X		X
Change SNMP Alerts chspsnmp	X	X		X
“Crearea evenimentelor capabile de service” la pagina 50		X		X
“Istoric coduri de referință” la pagina 66 lsrefcode	X	X	X	X
“Funcțiile panoului de control” la pagina 67 lssyscfg	X	X		
“Adăugarea unei unități FRU” la pagina 52		X		X
“Adăugarea unei incinte” la pagina 53		X		X
“Schimbarea unei unități FRU” la pagina 52		X		X
“Înlăturarea unei unități FRU” la pagina 53		X		X
“Înlăturarea incintei” la pagina 54		X		X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
“Unitate de pornire/oprire alimentare” la pagina 52		X		X
“Gestionarea dump-urilor” la pagina 50 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Colectarea datelor de produs vitale (VPD)” la pagina 51	X	X	X	X
“Tipul, modelul, caracteristica” la pagina 51		X		
“Setarea preluării la defect FSP” la pagina 54 chsyscfg lssyscfg		X		
“Inițierea preluării la defect FSP” la pagina 54 chsysstate		X		
List CEC Property lsprimhmc	X	X	X	X
Capacity on Demand (CoD)				
Enter CoD code chcod		X		
View History Log lscod	X	X	X	X
Change CEC Property chcomgmt	X	X		
CoD Pool Management: Change CoD chcodpool	X	X		

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
Change CoD mkcodpool		X		
Change VET Code chvet		X		
List CoD Information lscodpool	X	X	X	X
List VET Information lsvet	X	X	X	X
Processor: View Capacity Settings lscod	X	X	X	X
Processor CUoD: View Code Information lscod	X	X	X	X
Processor: On/Off CoD: Manage chcod		X		
Processor: On/Off CoD: View Capacity Settings lscod	X	X	X	X
Processor: On/Off CoD: View Billing Information lscod	X	X	X	X
Processor: On/Off CoD: View Code Information lscod	X	X	X	X
Processor: Trial CoD: Stop chcod		X		
Processor: Trial CoD: View Capacity Settings lscod	X	X	X	X
Processor: Trial CoD: View Code Information lscod	X	X	X	X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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: Reserve CoD: Manage chcod		X		
Processor: Reserve CoD: View Capacity Settings lscod	X	X	X	X
Processor: Reserve CoD: View Code Information lscod	X	X	X	X
Processor: Reserve CoD: View Shared Processor Utilization lscod	X		X	X
PowerVM (numit anterior Advanced POWER Virtualization): Enter Activation Code chcod		X		
PowerVM: View History Log lscod	X	X	X	X
PowerVM: View Code Information lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Enter Activation Code chcod		X		
Enterprise Enablement: View History Log lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: View Code Information lscod	X	X	X	X
Other Advanced Functions: Enter Activation Code chcod		X		
Other Advanced Functions: View History Log lscod	X	X	X	X

Tabela 7. Taskurile de gestionare a sistemelor, 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)
Other Advanced Functions: View Code Information lscod	X	X	X	X
Processor: Manage chcod		X		
Processor: View Capacity Settings lscod	X	X	X	X
Processor: View Code Information lscod	X	X	X	X
Memory: Manage chcod		X		
Memory: View Capacity Settings lscod	X	X	X	X
Memory: View Code Information lscod	X	X	X	X

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

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 chsysstate	X	X		
(65) Disable Remote Service chsysstate	X	X		
(66) Enable Remote Service chsysstate	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)
(67) DIsk Unit IOP Reset / Reload chsysstate	X	X		
(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain	X	X		
(69) Concurrent Maintenance Power On Domain	X	X		
(70) IOP Control Storage Dump chsysstate	X	X		
(71) Product Engineering Debug Tools pedbg				
(72) PE Shell Access pesh	X	X	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)
Schimbarea criptării utilizate de HMC pentru parolele utilizatorilor HMC autentificați local sau schimbarea criptărilor ce pot fi utilizate de interfața de utilizator web a consolei HMC. chhmcncr		X		
Listarea criptării utilizate de HMC pentru parolele utilizatorilor HMC autentificați local sau listarea criptărilor ce pot fi utilizate de interfața de utilizator web a consolei HMC. chhmcfs	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)
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 dintr-o locație la distanță getupgfiles	X	X		X
Furnizare captură ecran pe HMC hmcwin	X	X	X	X
Utilizare comandă de logare SSH 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		

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)
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 subsisteme HMC și resurse de sistem 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
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

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)
mkpwdpolicy		X		
rpmwdpolicy		X		
expdata		X		

Tratarea sesiunilor

Aflați mai multe despre limitările sesiunii în consola HMC (Hardware Management Console).

Limitările sesiunii

Consola HMC nu suportă sesiuni deconectate. O delogare din sesiune și o deconectare de sesiune sunt ambele considerate ca o delogare din sesiune. Aceasta înseamnă că nu vă puteți reconecta la aceeași sesiune pentru a relua taskul sau taskurile care au fost inițiate de la sesiunea anterioară. Fiecare logare prin HMC creează o sesiune nouă.

1. Dacă inițiați taskurile cu rulare îndelungată din interfața HMC și apoi vă delogați din sesiune, taskurile cu rulare îndelungată continuă să ruleze în fundal. Totuși, când vă logați din nou, este creată o nouă sesiune și panourile de progres a taskurilor (care vă ajută să urmăriți progresul taskurilor anterioare) nu mai sunt disponibile. În acest scenariu, dacă aveți nevoie să verificați progresul taskurilor care au fost inițiate de la o sesiune anterioară, puteți să rulați comenzile CLI (Command Line Interface) respective, să verificați starea resursei gestionate sau să verificați istoricul de evenimente al consolei.

Notă: Unele exemple de taskuri cu rulare îndelungată includ taskurile următoare:

Gestionarea sistemului pentru servere:

- Implementare plan de sistem
- Actualizare cod
- Hardware - Pregătire pentru reparare la cald sau actualizare

Gestionarea sistemului pentru partiții:

- Memorie DLPAR în unități mari de ordinul teraoctetilor
- Live Partition Mobility (LPM)
- Suspendare sau reluare

Gestionarea HMC:

- Salvare de rezervă a datelor consolei de gestionare
- Restaurare date consolă HMC
- Salvare date actualizate

2. Dacă eșuați să vă reautentificați în timpul care este specificat în setările de timeout verificat, sunteți delogat automat din sesiunea curentă.
3. Taskul proprietate utilizator de timeout nefolosire nu este funcțional. Interfața HMC folosește valoarea implicită de 0 pentru setarea de timeout nefolosire. Dacă setați o valoare diferită pentru această setare, este ignorată.

Notă: Proprietățile de timeout ale sesiunii, nefolosirii și de verificare sunt setate pentru un utilizator și pot fi diferite pentru utilizatori diferiți pe același HMC.

Starea **Version mismatch** pentru un sistem gestionat

Starea **Version mismatch** poate să apară atunci când consolele HMC redundante sau duale ce gestionează același server sunt la niveluri de versiune și ediție diferite.

Starea **Version mismatch** poate surveni ca urmare a oricăruia dintre următoarele motive:

- Versiunile FSP firmware și HMC sunt incompatibile.
- O consolă HMC Versiunea 7.7.8 sau ulterioară este conectată la un server ce a fost gestionat de o versiune mai nouă de HMC.
- O consolă HMC Versiunea 7.7.8 sau ulterioară este conectată la un server ce a fost gestionat de o versiune inferioară de HMC și nu are suficient spațiu prezent pentru a realiza modernizarea la HMC Versiunea 7.7.8 sau ulterioară.
- Hipervizorul sau marca sau modelul de server nu sunt suportate de această versiune de HMC.

Pentru recuperarea din starea de **Version mismatch**, realizați acțiunea corespunzătoare, în funcție de codul de referință care este afișat:

- **Save Area Version Mismatch**

HMC Versiunea 7.7.8 și ulterioară blochează tentativele de gestionare a unui server cu o configurație la un nivel mai nou, prin postarea unei noi stări **Connection error** și a unui cod de referință. Dacă o consolă HMC Versiunea 7.7.8 sau ulterioară este conectată la un server ce a fost gestionat de o consolă HMC cu o versiune mai nouă, ce a actualizat formatul configurației, atunci HMC raportează o eroare de conexiune **Version mismatch** cu codul de referință **Save Area Version Mismatch**. Această eroare împiedică coruperea accidentală a configurației.

Dacă doriți să continuați cu o versiune HMC mai mică, trebuie mai întâi să inițializați serverul în versiunea mai mică a HMC înainte de a începe să rulați orice operație.

- **Profile Data Save Area is full**

HMC utilizează o zonă de stocare pentru fiecare server gestionat, pentru stocarea configurației serverului, în primul rând a profilurilor de partiție PowerVM. HMC Versiunea 7.8.0 și ulterioară utilizează mai intensiv zona de stocare prin adăugarea altui profil (de cele mai multe ori ascuns) pentru fiecare partiție. Este posibil ca serverele ce conțin deja mai multe profiluri să nu aibă suficient spațiu pentru a permite ca HMC Versiunea 7.8.0 și ulterioară să ruleze corespunzător.

HMC Versiunea 7.8.0 și ulterioară verifică dacă există suficient spațiu în zona de stocare și oprește procesul de conectare cu o stare de conectare **Version mismatch** și un cod de referință **Profile Data Save Area is full** dacă nu există suficient spațiu.

- **Connecting 0000-0000-00000000 (Unsupported Hypervisor)**

Când serverul este configurat pentru alt hipervizor decât PowerVM, sunt returnate starea de conexiune **Version mismatch** și codul de referință de **Connecting 0000-0000-00000000 (Unsupported Hypervisor)**.

Pentru recuperarea din această stare, mai întâi porniți ASM selectând serverul cu **Version mismatch** și selectând **Operations**, apoi **Launch Advanced System Manager (ASM)**.

Pe modelele care suportă mai mulți hipervizori, setarea modului hipervizor poate fi găsită în ASM selectând **System Configuration** și apoi **Hypervisor Configuration**. Modul hipervizor prezintă setarea PowerVM sau OPAL.

Dacă OPAL este configurația dorită, atunci trebuie să înlăturați această conexiune din HMC selectând **Connections** și apoi **Reset or Remove Connections**. Apoi selectați **Remove Connections** și faceți clic pe **OK**.

Notă: Hipervizorul OPAL nu este suportat pe HMC.

Dacă PowerVM este configurația dorită, selectați **PowerVM** din meniul modului hipervizor și faceți clic pe **Continue**.

Notă: Setarea poate fi modificată numai când serverul este oprit. Pentru a opri serverul, selectați **Power/Restart Control** și apoi **Power On/Off System**. Faceți clic pe **Save Settings and Power off**.

- **Connection not allowed**

Când firmware-ul FSP și versiunile HMC sunt incompatibile, sunt returnate starea de conexiune **Version mismatch** și codul de referință **Connection not allowed 0009-0008-00000000**.

Pentru recuperarea din această stare, instalați o versiune HMC care suportă modelul de server gestionat.

Pentru mai multe informații despre corectarea unei stări **Version mismatch**, vedeți [Version mismatch errors](#).

Gestionarea sistemelor pentru servere

Systems Management afișează taskurile cu care vă gestionați serverele, partițiile logice și cadrele. Folosiți aceste taskuri pentru setarea, configurarea, vizualizarea stării curente, depanarea și aplicarea soluțiilor pentru servere.

Aceste taskuri sunt listate când este selectat un sistem gestionat. Taskurile menționate în blocul de meniuri se modifică în funcție de selecțiile din zona de lucru.

Panoul de conținut al sistemului

Vizualizați și monitorizați informațiile de stare, sănătate și capacitate din toate sistemele care sunt conectate la consola de gestionare.

Panoul de conținut, din porțiunea de mijloc a ferestrei, afișează toate sistemele disponibile și informațiile asociate pentru fiecare server. Puteți alege să afișați informațiile într-o vizualizare tabel sau într-o vizualizare galerie.

Fiecare sistem afișează starea curentă a sistemului, numărul de unități de procesare centrale (CPU-uri) care sunt în uz, CPU-urile care sunt disponibile, cantitatea de memorie cu acces aleator (RAM) care este în uz și RAM-ul disponibil. În plus, dacă alegeți o vizualizare de format tabelar, puteți filtra informațiile pentru a fi afișate prin selectarea săgeții derulante din colțul dreapta-sus al tablei. Selectați caseta de bifare care corespunde cu câmpul pe care vreți să-l afișați pe tabelă. Dacă utilizați HMC Versiunea 9.1.930, în tabela **All Systems**, puteți de asemenea să vizualizați informații despre nivelurile activate și amânate de firmware.

Puteți să faceți clic pe pictograma de **proprietăți** pentru a afișa următoarele informații:

- Starea curentă
- Cod de referință
- Tip de mașină
- Număr de serie
- Locație sistem
- Nivel de firmware
- Taguri de grupuri
- Led de atenționare

Puteți să faceți clic pe pictograma de **capacitate** pentru a afișa următoarele informații:

- Data colectării.
- Utilizare procesor (valori pentru instalat, activat, disponibil, medie și vârf). Graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea medie (media împărțită la activat) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de vârf (maxim împărțit la activat). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.

- Alocarea memoriei (valori pentru instalat, activat, disponibil, medie și vârf). Graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea medie (media împărțită la activat) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de vârf (maxim împărțit la activat). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.
- Utilizare I/E rețea (trimis și primit în kiloocteți pe secundă și în pachete pe secundă). Graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea medie ((media octeților transferați împărțită la numărul de adaptoare) împărțită la maximum octeților transferați) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de sus (maximum de octeți transferați). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.
- Utilizare I/E spațiu de stocare (informații scrise și citite în kiloocteți pe secundă). Graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea medie ((media octeților transferați împărțită la numărul de adaptoare) împărțită la maximum octeților transferați) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de sus (maximum de octeți transferați). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.
- Colectarea datelor.

Puteți să treceți cu mouse-ul peste sisteme în fereastra **All systems** pentru a vizualiza descrierea modelului de sistem.

Operații

Operations conține taskurile pentru funcționarea sistemelor gestionate.

Power Off

Opriti 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 [“Shut Down”](#) la pagina 61.

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.

Power On

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.

- **Stop at Partition Standby:** Această opțiune specifică dacă pornirea partiției logice este în modul standby după ce sistemul gestionat pornește și că HMC nu pornește nicio partiție logică când sistemul gestionat este pornit. Dacă pornirea sistemului gestionat este rezultatul unui proces de recuperare automată și HMC este folosit pentru a porni o partiție logică, HMC pornește toate partițiile logice care rulează în momentul în care sistemul este oprit. Această opțiune este disponibilă pentru selecție numai când firmware-ul pentru sistemul gestionat nu suportă capacități avansate de IPL.
- **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 capacitate 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 capacitate 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 **power on** 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 afișați datele dispozitivelor I/E sau când creați 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.

Power Management

Puteți reduce consumul de putere al procesorului de sistem gestionat prin activarea modului de salvare energie.

Despre acest task

Pentru a activa modul de economisire a energiei, parcurgeți pașii următori:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să activați modul de economisire energie și faceți clic pe **Actions > View All Actions**.
3. Selectați **Power Management** sub **Operations**.
4. Alegeți una dintre următoarele opțiuni ale modului Power Saver.

- **Disable All modes:** Dezactivează modul Power Saver. Frecvența de ceas a procesorului este setată la valoarea sa nominală și energia care este utilizată de sistem rămâne la nivel nominal.
- **Enable Static mode:** Reduce consumul de energie prin reducerea frecvenței ceasului procesorului și a tensiunii la valori fixe. Această opțiune reduce de asemenea consumul sistemului în timp ce se livrează o performanță predictibilă.
- **Enable Dynamic Performance mode:** Cauzează frecvența procesorului pentru a varia în funcție de utilizarea procesorului. În timpul perioadelor de utilizare moderată sau înaltă, frecvența procesorului este setată la valoarea maximă permisă, care poate fi mai mare decât frecvența nominală. În plus, frecvența este setată la o valoare care este mai mică decât frecvența nominală în timpul perioadelor de utilizare scăzută a procesorului.
- **Enable Maximum Performance mode:** Cauzează ca frecvența procesorului să fie setată la o valoare fixă pe care o puteți specifica. Puteți să setați limita maximă pentru frecvența procesorului și consumul de putere al sistemului.

Notă: Activarea oricărui mod de economisire a consumului cauzează modificări în frecvența procesorului, în utilizarea procesorului, în puterea consumată și la performanță.

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 realiza următoarele taskuri:

- 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 să repetați operația, vi se cere să selectați următoarele opțiuni:

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

Operațiile pe care le puteți planifica pentru un sistem gestionat includ următoarele operații:

Activate on a System Profile

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

Backup Profile Data

Planificați 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, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați unul sau mai multe sisteme gestionate și faceți clic pe **Actions > Schedule Operations**.
3. Din fereastra **Scheduled Operations** apăsați **Options** din bara de meniu 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, indicați **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, indicați **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.
4. Pentru a închide fereastra, faceți clic pe **Options** și apoi faceți clic pe **Exit**.

Lansarea interfeței ASM

HMC (Hardware Management Console) se poate conecta direct la ASMI (Advanced System Management Interface) pentru un sistem selectat.

ASMI este o interfață pentru procesorul de service care vă permite să gestionați operația pe server, precum repornirea automată a alimentării și pentru a vizualiza informații despre server precum jurnalul de erori și datele de produs vitale.

Pentru conectarea la Advanced System Management Interface, realizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.

2. În zona de conținut, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate și faceți clic pe **Actions > View All Actions > Launch Advanced System Management (ASM)**.

Reconstruire

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 folositoare 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 este diferită de 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

Schimbați parola de acces la HMC (Hardware Management Console) pentru sistemul gestionat selectat.

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

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

Ledul de atenționare

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, placă de memorie, ventilator, modul de memorie sau procesor). Ledurile sunt verzi sau chihlimbar. Ledurile verzi indică oricare din următoarele:

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

Ledurile chihlimbar indică o condiție de eroare sau de identificare. Dacă sistemul dumneavoastră sau una dintre componentele sistemului are un led chihlimbar aprins 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:

Închideți ledul de atenționare

Din acest task, puteți dezactiva ledul de atenționare al sistemului.

Identificarea ledului de atenționare

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.

Testarea ledului de atenționare

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

Conexiunile

Puteți să vizualizați starea conexiunii HMC (Hardware Management Console) la procesoare de service sau cadre, să resetați conexiunile respective, să conectați altă consolă HMC la sistemul gestionat selectat sau să deconectați altă consolă HMC.

Dacă selectați un sistem gestionat în zona de lucru, următoarele taskuri sunt aplicabile pentru respectivul sistem gestionat. Dacă selectați un cadru, taskurile sunt aplicabile pentru cadrul respectiv.

Starea procesorului de service

Vizualizați informații despre starea conexiunii HMC (Hardware Management Console) cu procesoarele de service, pe sistemul gestionat.

Despre acest task

Pentru afișarea stării conexiunii procesorului de service la procesoarele de service pe sistemul gestionat, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care vreți să vizualizați starea conexiunii procesorului de service și faceți clic pe **Actions > View All Actions > Service Processor Status**.

Resetare sau înlăturare conexiuni

Resetați sau înlăturați un sistem gestionat din interfața consolei HMC (Hardware Management Console).

Despre acest task

Pentru resetarea sau înlăturarea conexiunilor, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pe care doriți să-l resetați sau să-l înlăturați și faceți clic pe **Actions > Reset or Remove System Connection**.
3. Selectați una din opțiunile **Reset Connection** sau **Remove Connection** și faceți clic pe **OK**.

Deconectarea altei console HMC

Puteți deconecta o conexiune dintre o consolă HMC (Hardware Management Console) selectată și serverului gestionat.

Despre acest task

Pentru a deconecta altă consolă HMC, finalizați următorii pași:

Procedură



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem și faceți clic pe **Actions > View All Actions > Disconnect Another HMC**.
3. Selectați o consolă HMC din listă și faceți clic pe **OK**.

Șabloanele de sistem

Șabloanele de sistem conțin detalii de configurare pentru resurse cum ar fi proprietăți de sistem, pool-uri de procesor partajate, pool de stocare rezervat, pool de memorie partajat, adaptoare Ethernet gazdă și adaptoare SR-IOV. Multe dintre setările de sistem pe care le-ați configurat anterior utilizând taskuri separate sunt disponibile în vrăjitorul **Deploy System from Template**. De exemplu, puteți configura serverele VIO, punțile de rețea virtuală și setările de stocare virtuală atunci când utilizați vrăjitorul pentru a implementa un sistem dintr-un șablon de sistem.

Biblioteca de șabloane include șabloane de sistem predefinite, ce conțin setări de configurare bazate pe scenarii de utilizare comune. Șabloanele de sistem predefinite pot fi utilizate imediat.

Puteți de asemenea să creați șabloane de sistem personalizate, ce conțin setări de configurare specifice mediului dumneavoastră. Puteți crea un șablon personalizat prin copierea unui șablon predefinit și modificarea acestuia, pentru a se potrivi necesităților dumneavoastră. Sau puteți să capturați configurația unui sistem existent și să salvați detaliile într-un șablon. Apoi, puteți implementa acel șablon pe alte sisteme ce necesită aceeași configurație.

Implementarea sistemului din șablon

Puteți implementa sisteme utilizând șabloanele de sistem ce sunt disponibile în biblioteca de șabloane a consolei HMC (Hardware Management Console). Vrăjitorul Deploy System from Template vă ghidează pentru a furniza informațiile specifice sistemului țintă, necesare pentru finalizarea implementării sistemului selectat.

Crearea partiției din șablon

Puteți crea o partiție utilizând șabloanele de partiție ce sunt disponibile în biblioteca de șabloane a consolei HMC (Hardware Management Console). Vrăjitorul Create a Partition from Template vă ghidează prin procesul de implementare și pașii de configurare.

Capturarea configurației ca șablon

Puteți să capturați detaliile de configurare ale serverului ce rulează și să salvați informațiile ca șablon de sistem personalizat utilizând Hardware Management Console (HMC). Această funcție este utilă dacă doriți să implementați mai multe servere cu aceeași configurație. Dacă doriți să utilizați un șablon predefinit, nu trebuie să finalizați acest task.

Pentru a captura configurația ca șablon, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem și faceți clic pe **Actions > View All Actions**.
3. Faceți clic pe **Capture Configuration as Template with Physical I/O** sau **Capture Configuration as Template without Physical I/O**.

4. Introduceți un nume de șablon și o descriere, și apoi faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de mai multe informații despre capturarea configurației ca șablon.

Actualizări

Afișați taskuri pentru vizualizarea informațiilor de sistem, gestionați actualizările pe HMC (Hardware Management) sau verificați disponibilitatea sistemului.

Vizualizarea informațiilor sistemului

Afișați informații pentru un sistem selectat din consola HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vizualiza topologia rețelei, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem și faceți clic pe **Actions > Updates > View System Information**.
3. Selectați un depozit LIC din listă și faceți clic pe **OK**.
4. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru a vizualiza informații de sistem ale HMC.

Modificarea Codului intern licențiat

Modificați Codul intern licențiat (Licensed Internal Code - LIC) al unui sistem gestionat folosind consola HMC (Hardware Management Console).

Puteți modifica Codul intern licențiat pentru ediția curentă sau pentru o ediție nouă.

Pentru modificarea Codului intern licențiat, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care vreți să vizualizați informațiile de sistem și faceți clic pe **Actions > Updates**.
3. Selectați **Change Licensed Internal Code > for the Current Release** sau **Change Licensed Internal Code > to a New Release**.

Notă: Faceți clic pe dialogul **Start Change Licensed Internal Code** pentru a realiza o actualizare ghidată a Codului intern licențiat pentru sistemul gestionat, alimentare și I/E). Faceți clic pe **View System Information** pentru a examina nivelurile LIC curente, inclusiv nivelurile care pot fi extrase. Faceți clic pe **Select Advanced Features** pentru a actualiza LIC pentru alimentare și sistemele gestionate cu mai multe opțiuni și ținte suplimentare.

4. Selectați o acțiune din listă și faceți clic pe **OK**.
5. Când ați terminat, faceți clic pe **Close**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru modificarea Codului intern licențiat al consolei HMC.

Verificarea gradului de pregătire a sistemului

Verificați pregătirea Codului intern licențiat al sistemului selectat, din HMC (Hardware Management Console).

Pentru a verifica pregătirea sistemului, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem și faceți clic pe **Actions** > **Updates** > **Check System Readiness**.
3. După ce ați finalizat acest task, faceți clic pe **OK**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru verificarea pregătirii sistemului HMC.

Actualizarea firmware-ului SR-IOV

Actualizați firmware-ul driver-ului pentru adaptoarele SR-IOV pe HMC (Hardware Management Console).

Notă: Adaptorul trebuie să fie în modul partajat.

Pentru a actualiza firmware-ul pentru adaptoarele SR-IOV, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem și faceți clic pe **Actions** > **Updates** > **SR-IOV Firmware Update**.
3. Selectați și faceți clic dreapta pe adaptor sau adaptoare pentru a obține meniul de context.
4. Selectați tipul de actualizare firmware de pornit.

Notă: Fie firmware-ul driver-ului de adaptor poate să fie actualizat, fie atât driver-ul de adaptor, cât și firmware-ul de adaptor pot fi actualizate. În timpul operației de actualizare a adaptorului sau a firmware-ului driver-ului de adaptor, porturile logice configurate pe adaptor pot să aibă o întrerupere temporară a traficului de rețea. Actualizarea pentru fiecare adaptor poate să dureze între 2 - 5 minute. Actualizările sunt realizate serial.

5. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre actualizarea driver-ului sau firmware-ului pentru adaptoarele SR-IOV.

Moștenirea

Puteți vizualiza taskurile **Legacy** care sunt disponibile pe HMC (Hardware Management Console).

Dacă selectați un sistem gestionat în zona de lucru, următoarele taskuri **Legacy** sunt asociate cu acel sistem gestionat.

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. Acest task 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 din listă.

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 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 finaliza 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.

Gestionarea datelor partiției

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 minimă și maximă 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 specificații 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 nume 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.

Datele de utilizare

Puteți să setați consola HMC (Hardware Management Console) pentru a colecta 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 de configurație și de stare la nivel de sistem și de partiție care afectează utilizarea resurselor.
- 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 pentru a dezactiva colecția de eșantionare.

Crearea partițiilor

Puteți crea rapid partiții cu minim de resurse.

Pentru a crea o partiție, efectuați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care trebuie să creați partiția și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. Clic pe **Create Partition**.
4. Completați informațiile necesare în filele **Basic Partition Configuration**, **Processor Configuration** și **Memory Configuration**. Dacă doriți să alocați toate resursele sistemului la partiție, selectați caseta de bifare **Assign all system resources**.
5. Pentru a crea mai multe partiții, mutați glisorul la dreapta și selectați **Multiple Partitions View**.
6. Pentru a adăuga o nouă definiție de partiție, faceți clic pe semnul **(+)** care se află în partea de sus a tabelului partiției.
7. Selectați partiția adăugată și completați informațiile cerute în filele **Basic Partition Configuration**, **Processor Configuration** și **Memory Configuration**. În fila **Basic Partition Configuration**, puteți furniza detalii despre numărul de instanțe de partiție pe care doriți să le creați. Puteți crea maxim 20 de instanțe de partiție.
8. Pentru a înlătura o partiție existentă, selectați partiția pe care vreți să o înlăturați și faceți clic pe semnul **(-)**.
9. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Notă: Dacă sistemul gestionat suportă un număr de serie virtual și dacă sistemul gestionat nu este într-un Enterprise Pool 2.0, **Virtual Serial Number** poate fi specificat în fila **Basic Partition Configuration**.

Când nivelul de firmware este la FW950 și sistemul gestionat are partiții logice care sunt alocate cu numere de serie virtuale, sistemul gestionat nu poate fi adăugat la un Enterprise Pool 2.0. De asemenea, dacă sistemul gestionat este într-un Enterprise Pool 2.0, numărul de serie virtual nu poate fi alocat la partițiile logice.

Proprietăți

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

Pentru a deschide proprietățile taskurilor care sunt disponibile pentru sistemul dumneavoastră, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri expandați **Properties** și apoi selectați din listă taskul de proprietăți pe care doriți să-l realizați.

Setări generale

Vizualizați sau modificați setările generale și avansate pentru sistemul gestionat.

Aceste proprietăți includ următoarele file:

General Properties

Fila **General Properties** 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.

Migration

Vizualizați proprietățile de mobilitate partiții și modificați politica de migrare pentru partițiile inactive de pe sistemul gestionat.

Power-On Parameters

Puteți modifica parametrii de alimentare pentru următoarea repornire de sistem din fila **Power-On Parameters** prin schimbarea valorilor în campurile **Next Value**. Aceste modificări sunt valide doar pentru următoarea repornire a sistemului gestionat.

Advanced

Fila **Advanced** afișează capabilitățile 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 modifica alocarea de memorie pe sisteme cu suport tabelar cu pagini foarte mari, setați campul de memorie de paginare mare (în pagini) la memoria dorită. Pentru a schimba valoarea cerută pentru memoria de paginare mare, sistemul trebuie oprit.

Opțiunea **Barrier Synchronization Register (BSR)** 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 porni unealta de optimizare pentru memorie.

Puteți să vizualizați setările VTPM.

Procesor, memorie, I/E

Vizualizați sau modificați setările de memorie, de procesor și de resurse fizice I/E pentru sistemul gestionat.

Aceste proprietăți includ următoarele file:

Processor

Fila **Processor** afișează informații despre procesoarele sistemului gestionat, care includ:

- unitățile de procesare instalate
- unitățile de procesare deconfigurate
- unitățile de procesare disponibile
- unitățile disponibile de procesare vulnerabile
- unitățile de procesare configurabile
- numărul minim de unități de procesare per procesor virtual
- numărul maxim de pool-uri de procesoare partajate

Câmpul **Available with stealable** afișează informații despre unitățile de procesare disponibile, care este suma dintre unitățile de procesare disponibile în sistemul gestionat și numărul de unități de procesare vulnerabile.

Valoarea unităților de procesor vulnerabile este suma resurselor de procesor asignate tuturor partițiilor nealimentate sau în hibernare de pe sistemul gestionat.

Notă:

- Informațiile despre unități de procesare vulnerabile sunt disponibile doar când sistemul gestionat este în stare de standby sau în stare de operare.
- Dacă sistemul gestionat este licențiat cu procesorul Power IFL și dacă nivelul de firmware este la FW910 sau mai nou, este afișat câmpul **Available (with stealable)**.
- Când un sistem POWER9 este licențiat cu niște procesoare IFL, fila afișează și informațiile despre restul de procesoare care sunt disponibile pentru a rula partițiile AIX sau IBM i.

Memorie

Fila **Memory** afișează informații despre memoria sistemului gestionat, care include:

- memoria instalată
- memoria deconfigurată
- memoria disponibilă
- memoria disponibilă vulnerabilă
- memoria configurabilă
- dimensiunea regiunii de memorie
- memoria curentă disponibilă pentru utilizare de către partiții
- memoria curentă a firmware-ului de sistem

Câmpul **Available with stealable** afișează informații despre memoria disponibilă, care este suma dintre memoria disponibilă din sistemul gestionat și cantitatea de resurse de memorie vulnerabile. Fila afișează și numărul maxim de pool-uri de memorie care sunt disponibile.

Notă: Informațiile despre resursele de memorie vulnerabile sunt disponibile doar când sistemul gestionat este în stare de standby sau în stare de operare.

Adaptoare I/E fizice

Fila **Physical I/O Adapters** afișează resursele fizice I/E pentru sistemele gestionate. 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 **Adapter Description** afișează descrierea fizică a fiecărei resurse.
- Coloana **Physical Location Code** afișează codul locației fizice a fiecărei resurse.
- 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 **Bus Number** afișează numărul magistral al resursei.
- Butonul **I/O Pools** afișează toate pool-urile de I/E găsite în sistem și partițiile care fac parte din pool-uri.

PowerVM

Puteți folosi funcția PowerVM pe Hardware Management Console (HMC) pentru a gestiona capabilitățile de virtualizare la nivel de sistem ale serverelor dumneavoastră IBM Power Systems.

Puteți utiliza taskul PowerVM pentru a gestiona resursele virtuale care sunt asociate cu un sistem, cum ar fi configurarea unui Virtual I/O Server (VIOS), rețele virtuale și spații de stocare virtuale. Puteți gestiona funcțiile PowerVM la nivel de sistem gestionat, ca răspuns la modificările din încărcările de lucru sau pentru a îmbunătăți performanța.

Funcția PowerVM include următoarele taskuri:

- Gestionarea serverelor VIOS
- Gestionarea rețelelor virtuale
- Gestionarea spațiului de stocare virtual
- Gestionarea intrărilor/ieșirilor virtualizate hardware (adaptoare SR-IOV, adaptoare HEA (Host Ethernet Adapters) și adaptoare HCA (Host Channel Adapters))
- Gestionarea unui pool de procesoare rezervate
- Gestionarea pool-urilor de procesoare partajate
- Gestionarea unui pool de memorie partajată

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre gestionarea PowerVM.

Capacity on Demand

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

Capacity on Demand (CoD) vă permite să activați procesoare și memorie fără întreruperea activității (nu este necesară repornirea). De asemenea, Capacity on Demand vă oferă opțiunea de a activa temporar capacitatea pentru a îndeplini necesitățile de performanță intermitente, de a activa o capacitate suplimentară pentru evaluare și de a accesa capacități care să asigure suportul operațiilor atunci când este necesar.

Funcțiile Capacity on Demand

Aflați mai multe despre diferitele funcții Capacity on Demand care sunt disponibile pentru sistemul dumneavoastră.

Capacity on Demand (CoD) vă permite să activați procesoare și memorie fără întreruperea activității (nu este necesară repornirea). De asemenea, Capacity on Demand vă oferă opțiunea de a activa temporar capacitatea pentru a îndeplini necesitățile de performanță intermitente, de a activa o capacitate suplimentară pentru evaluare și de a accesa capacități care să asigure suportul operațiilor atunci când este necesar.

Funcțiile **Capacity on Demand Processor** includ următoarele taskuri:

- Vizualizarea setărilor de procesor
- Procesorul CUoD (permanent)
 - Vizualizarea informațiilor de cod CUoD
- Procesorul On/Off
 - Gestionarea

- Vizualizarea informațiilor de facturare
- Vizualizarea setărilor de capacitate
- Vizualizarea informațiilor de cod
- Procesorul de utilitare
 - Gestionarea
 - Vizualizarea setărilor de capacitate
 - Vizualizarea informațiilor de cod
 - Vizualizarea utilizării procesoarelor partajate
- Procesorul de evaluare
 - Oprirea evaluării
 - Vizualizarea setărilor de capacitate
 - Vizualizarea informațiilor de cod

Funcțiile **Capacity on Demand Memory** includ următoarele taskuri:

- Vizualizarea setărilor de memorie
- Memoria CUoD (permanent)
 - Vizualizarea informațiilor de cod CUoD
- Memoria On/Off
 - Gestionarea
 - Vizualizarea informațiilor de facturare
 - Vizualizarea setărilor de capacitate
 - Vizualizarea informațiilor de cod
- Memoria de evaluare
 - Oprirea evaluării
 - Vizualizarea setărilor de capacitate
 - Vizualizarea informațiilor de cod

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre funcțiile Capacity on Demand.

Capabilitățile licențiate

Vizualizați și editați capabilitățile runtime care sunt suportate de sistemul gestionat.

Puteți vizualiza ce capabilități licențiate sunt active pe sistemul gestionat. Pentru a activa o nouă capabilitate licențiată, faceți clic pe **Enter Activation Code** și introduceți codul de activare.

Funcțiile licențiate care sunt disponibile pe sistemul gestionat includ următoarele capabilități:

- Active Memory Sharing Capable
- Live Partition Mobility Capable
- Micro-Partitioning Capable
- PowerVM Partition Simplified Remote Restart Capable
- SR-IOV Capable (Logical Port Limit)
- Virtual I/O Server Capable
- Active Memory Expansion Capable
- Active Memory Mirroring for Hypervisor Capable
- Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)
- AIX Enablement for 256-Core Partition Capable

- Dynamic Platform Optimization Capable
- IBM i 5250 Application Capable

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre capabilitățile licențiate.

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. Utilizați taskul **Serviceable Events Manager** pentru a vizualiza evenimentele specifice sistemelor 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.

Pentru a deschide taskurile de capabilitate de service disponibile pentru sistemul dumneavoastră, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Selectați din listă taskul de capabilitate de service pe care doriți să-l realizați.

Istoricul de taskuri

Vizualizați toate taskurile care se execută în prezent sau au fost finalizate pe HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vedea istoricul de taskuri, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Tasks Log**.
2. Puteți vizualiza următoarele fișe în istoricul de taskuri:
 - **Task name:** Afișează numele taskului.
 - **Status:** Afișează starea curentă a taskului (rulare sau finalizat).
 - **Resource:** Afișează numele resursei.
 - **Resource type:** Afișează tipul resursei.
 - **Initiator :** Afișează numele de utilizator care a inițiat taskul.
 - **Start time:** Afișează momentul în care taskul a fost inițiat.
 - **Duration:** Afișează durata de timp necesară taskului pentru a se finaliza.

Utilizați ajutorul online pentru informații suplimentare despre vizualizarea istoricului de taskuri.

Capabilitatea de service

Funcția de analiză a problemelor de pe consola HMC (Hardware Management Console) detectează automat condițiile de eroare și vă raportează orice problemă care necesită o operație de service pentru a fi rezolvată.

Aceste probleme vă sunt raportate ca evenimente capabile de service. Utilizați taskul **Serviceable Events Manager** pentru a vizualiza evenimentele specifice sistemelor 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.

Pentru a deschide taskurile de capabilitate de service disponibile pentru sistemul dumneavoastră, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Selectați din listă taskul de capabilitate de service pe care doriți să-l realizați.

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Problemele sistemului dumneavoastră gestionat sunt raportate la HMC (Hardware Management Console) 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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care vreți să gestionați evenimente capabile de service.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Faceți clic pe **Serviceable Events Manager**.
5. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**. Faceți clic pe **Refresh** pentru a reîmprospăta lista de evenimente capabile de service pe baza valorilor filtrului de criterii.

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
- HMC de origine

Vizualizarea completă a tabelului include informații mai detaliate, cum ar fi ID-ul partiției de raportare, amprenta de timp a evenimentului de date primare, numărul de duplicate, tipul de notificare, ora primei raportări, numele raportării, MTMS raportare, corecția de firmware și textul evenimentului capabil de service.

Selectați un eveniment capabil de service și folosiți meniul **Action** pentru:

- **View Details:** FRU-urile (Field-replaceable units) asociate cu acest eveniment și descrierile lor.
- **View Files:** Vizualizați fișierele asociate cu evenimentul capabil de service selectat.
- **View Reference Code Description:** Vizualizați descrierea codului de referință asociat cu evenimentul capabil de service selectat. Opțiunea nu va fi disponibilă dacă nu este disponibilă descriere suplimentară.
- **Call Home:** Raportați evenimentul la furnizorul de servicii.
- **Repair:** Porniți o procedură de reparare ghidată, dacă este disponibilă.
- **Close Event:** După ce problema este rezolvată, adăugați comentarii și închideți evenimentul.

- **Add PMH Comment:** Adăugați un comentariu la un PMH pentru un eveniment capabil de service selectat. Dacă un număr PMH nu există pentru o problemă dată, opțiunea Adăugare comentariu PMH nu este disponibilă.

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

Crearea evenimentelor capabile de service

Acest task raportează problemele survenite pe consola Hardware Management Console furnizorului de servicii (de exemplu, mouse-ul nu funcționează) sau vă lasă să testați raportarea problemelor.

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 a consolei Hardware Management Console, efectuați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability**  și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Create Serviceable Event**.
3. Din fereastra **Create Serviceable Event**, selectați un tip de problemă din lista afișată.
4. 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 dump-urilor

Gestionați sistemul, procesorul de service și dump-urile subsistemului de alimentare pentru sistemele care sunt gestionate de HMC (Hardware Management Console).

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 doar sub îndrumarea următorului dumneavoastră nivel de suport sau a 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 PowerControl. Acest proces este disponibil numai pentru anumite modele ale sistemelor gestionate.

Utilizați taskul **Manage Dump** pentru a finaliza următoarele taskuri:

- Inițiați un dump de sistem, un dump al procesorului de service sau un dump al subsistemului de alimentare.
- Modificați parametrii capabilității de dump pentru un tip de dump înainte de a iniția un dump.

- Ștergerea unui dump.
- Copiați un dump pe mediul de stocare.
- Copiați un dump pe alt sistem folosind FTP (File Transfer Protocol).
- Folosirea caracteristicii Call Home pentru a trimite un dump la furnizorul de servicii, de exemplu IBM Remote Support, în vederea unei analizări 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. Datele VPD conțin informații cum ar fi cantitatea de memorie instalată și numărul de procesoare 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 readucerea unui model la versiunea anterioară
- Modernizarea sau readucerea unei caracteristici la versiunea anterioară

Utilizând acest task, aceste informații pot fi trimise pe un mediu de stocare detașabil (dischetă sau stick de memorie USB) pentru a fi utilizate de către dumneavoastră sau furnizorul dumneavoastră de servicii.

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

Tipul, modelul, caracteristica

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 expansiune pot fi editate în timpul unei proceduri de înlocuire.

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

Operații 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.

Pentru a deschide taskurile de hardware care sunt disponibile în sistem, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care vreți să gestionați taskurile de hardware.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Selectați taskul de operații hardware pe care doriți să-l realizați din listă.

Pregătire pentru reparare sau modernizare la cald

Furnizează un sumar al acțiunilor ce trebuie realizate pentru a izola o anumită componentă hardware ca parte a unei proceduri de service.

Din tabelul **Component List**, puteţi selecta componenta care să fie reparată folosind codul de locaţie de pe sistemul de reparat așa cum vi s-a indicat de către un reprezentant de service autorizat.

Unitate de pornire/oprire alimentare

Folosiţi taskul **Power On/Off Unit** pentru a porni sau opri o unitate I/E.

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

Adăugarea unei unităţi FRU

Localizaţi şi adăugaţi o unitate FRU (Field Replaceable Unit).

Pentru a adăuga un FRU la un sistem POWER9 , finalizaţi următorii paşi:

1. Selectaţi un tip de incintă din meniul **Enclosure** .
2. Selectaţi un tip de unitate FRU din lista afişată cu tipurile FRU pentru această incintă şi faceţi clic pe **Next**.
3. Selectaţi o locaţie FRU, apoi faceţi clic pe **Next** pentru a începe procedura Add FRU pentru locaţia selectată.
4. Urmăriţi detaliile **Procedure** listate în fereastră. Lista **Operation** afişează operaţiunile corecte pentru procedura pe care doriţi să o executaţi. Procedurile indică momentul în care se realizează fiecare operaţie. Înainte de a selecta operaţia din lista **Operation**, aşteptaţi să fie recomandată executarea ei. Faceţi clic pe **Next** pentru a continua cu următoarea procedură de service.

Notă: Selectaţi imaginea locaţiei FRU pe antet pentru a afişa locaţia părţii componente pentru care se realizează operaţia de service. Pentru a vedea o versiune mai mare a imaginii locaţiei FRU într-o fereastră separată, faceţi clic pe **Display FRU Location**.

5. După ce aţi finalizat ultima procedură de service, faceţi clic pe **Finish** pentru a termina service-ul.

Când sistemul gestionat este POWER8 sau mai vechi, pentru a adăuga o unitate FRU, finalizaţi următorii paşi:

1. Selectaţi tipul incintei din meniul **Add FRU**.
2. Selectaţi un tip FRU din meniu.
3. Faceţi clic pe **Next**.
4. Selectaţi un cod de locaţie din lista afişată.
5. Faceţi clic pe **Add**.
6. Faceţi clic pe **Launch Procedure**.
7. După ce aţi terminat procesul de instalare a unităţii FRU, faceţi clic pe **Finish**.

Schimbarea unei unităţi FRU

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

Când sistemul gestionat este un POWER9 sau mai nou, pentru a schimba o unitate FRU, finalizaţi următorii paşi:

1. Selectaţi un tip de incintă instalată din meniul **Enclosure**.
2. Selectaţi un tip de FRU pentru a fi înlocuit, din lista afişată de tipuri FRU pentru această incintă şi faceţi clic pe **Next**.
3. Selectaţi o locaţie FRU instalată, apoi faceţi clic pe **Next** pentru a porni procedura Exchange / Replace FRU pentru FRU-ul selectat.
4. Urmăriţi detaliile din **Procedure** listate în fereastră. Lista **Operation** afişează operaţiunile corecte pentru procedura pe care doriţi să o executaţi. Procedurile vă indică când să executaţi fiecare operaţie. Aşteptaţi până când vi se recomandă să realizaţi operaţia înainte de a selecta operaţia din lista **Operation**. Faceţi clic pe **Next** pentru a continua cu următoarea procedură de service.

Notă: Selectați imaginea locației FRU pe antet pentru a afișa locația părții căruia trebuie să i se facă service. Pentru a vedea o versiune mai mare a imaginii locației FRU într-o fereastră separată, faceți clic pe **Display FRU Location**.

5. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat procedura de schimbare.

Când sistemul gestionat este un POWER8 sau mai vechi, pentru a schimba o unitate FRU, finalizați următorii pași:

1. Selectați tipul incintei din meniul **Exchange FRU**.
2. Din lista afișată de tipuri FRU pentru această incintă, selectați un tip 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. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat instalarea.

Înlăturarea unei unități FRU

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

Când sistemul gestionat este un POWER9 sau mai nou, pentru a înlătura o unitate FRU, finalizați următorii pași:

1. Selectați o incintă din meniu pentru a afișa o listă de tipurile de unități FRU care sunt instalate curent în incinta selectată.
2. Selectați un tip FRU din lista afișată de tipuri FRU disponibile pentru înlăturare din sistemul selectat și faceți clic pe **Next**.
3. Selectați o locație FRU, apoi faceți clic pe **Next** pentru a porni procedura Remove FRU pentru FRU-ul selectat.
4. Urmăriți detaliile din **Procedure** listate în fereastră. Lista **Operation** afișează operațiile corecte pentru procedura pe care doriți să o executați. Procedurile vă indică când să executați fiecare operație. Așteptați până când vi se recomandă să realizați operația înainte de a selecta operația din lista **Operation**. Faceți clic pe **Next** pentru a continua cu următoarea procedură de service.

Notă: Selectați imaginea locației FRU pe antet pentru a afișa locația părții căruia trebuie să i se facă service. Pentru a vedea o versiune mai mare a imaginii locației FRU într-o fereastră separată, faceți clic pe **Display FRU Location**.

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

Când sistemul gestionat este un POWER8 sau mai vechi, pentru a înlătura o unitate FRU, finalizați următorii pași:

1. Selectați o incintă din meniu pentru a afișa o listă cu tipurile unității FRU care sunt instalate în incinta selectată.
2. Din lista afișată de tipuri FRU pentru această incintă, selectați un tip 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. Apăsați **Finish** când terminați procedura de înlăturare.

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**.

Înlăturarea incintei

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

Pentru a înlătura o incintă, finalizați pașii următori:

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.

Deschiderea MES

Vizualizați numerele de ordine MES și stările lor, pentru orice operații MES active sau inactive pentru Hardware Management Console (HMC).

Folosiți **Add MES Order Number** pentru a adăuga în listă un număr de ordine nou. Pentru a adăuga un număr de ordine, efectuați următorii pași:

1. Faceți clic pe **Add MES Order Number**.
2. Introduceți un număr de ordine MES nou.
3. Faceți clic pe **OK**.

Închiderea unui MES

Închideți numerele de ordine MES.

Utilizați **Close MES** pentru a închide un MES. Pentru închiderea unui MES, finalizați următorii pași:

1. Selectați un număr de ordine MES din tabelă.
2. Faceți clic pe **OK**.

Setarea preluării la defect FSP

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

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.

Pentru a seta preluarea la defect FSP, finalizați următorii pași:

1. În panoul de conținut sub **FSP failover**, faceți clic pe **Setup**.
2. Faceți clic pe **OK** pentru a activa preluarea la defect automată pentru sistemul selectat.

Inițierea preluării la defect FSP

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

Preluarea la eroare FSP a fost concepută pentru a reduce întreruperile cauzate de erorile hardware ale procesorului de service. Selectați **Initiate** pentru a iniția preluarea la defect FSP pentru sistemul gestionat selectat.

Pentru a iniția preluarea la defect FSP, finalizați următorii pași:

1. În panoul de conținut de sub **FSP failover**, faceți clic pe **Initiate**.
2. Faceți clic pe **OK** pentru a porni failover automată pentru sistemul selectat.

Istoricul codurilor de referință

Codurile de referință furnizează informații pentru un diagnostic general și depanare.

Vizualizați codurile de referință care sunt generate pentru sistemele gestionate selectate. Codurile de referință sunt ajutoare pentru diagnoză, cu care determinați sursa unei probleme de hardware sau sistem de operare.

Pentru a vizualiza istoria codurilor de referință, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi apăsați **Reference Code Log**.
4. Selectați un anumit cod de referință pentru a vizualiza detaliile.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Configurația RIO

Vizualizați topologia hardware curentă și ultima topologie hardware validă.

Afișează topologia curentă și ultima topologie hardware validă. Discrepanțele dintre topologia curentă și ultima topologie validă sunt identificate ca erori.

Pentru a vizualiza topologia hardware, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi apăsați **RIO Configuration**.
4. Vizualizați informații despre topologia hardware.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Configurație PCI

Vizualizați informații despre topologia hardware PCIe (Peripheral Component Interconnect Express).

Topologia hardware PCIe furnizează informații despre legăturile PCIe care există pentru fiecare sistem.

Pentru a vizualiza topologia hardware PCIe, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi apăsați **PCI Configuration**.
4. Vizualizați topologia de hardware PCIe

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Diagrame de topologie

Aflați cum se vizualizează diagramele de topologie ale unui sistem.

Puteți utiliza HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza diagramele de topologie ale unei partiții.

Vizualizarea diagramelor de rețele virtuale

Puteți vizualiza configurația de rețea end-to-end pentru sistemul selectat, utilizând consola HMC (Hardware Management Console). Vizualizarea rețelelor virtuale începe cu plăcile de adaptor fizic și porturile fizice care sunt conectate la ele. Pe măsură ce derulați în jos, puteți vedea punțile virtuale definite, dispozitivele de agregare a legăturilor, comutatoarele virtuale, rețelele virtuale, și partițiile în VIOS.

Puteți apăsa pe o resursă și să glisați pentru a o muta pe diagramă. Puteți, de asemenea, să faceți dublu clic pe o resursă pentru a evidenția resursa și relația dintre componentele sale virtuale și fizice variate din rețea. Pentru a înlătura evidențierea, faceți dublu clic într-o zonă goală a diagramei de rețea. Pentru a vizualiza mai multe informații detaliate despre o resursă, puteți face clic-dreapta pe o resursă și sunt afișate informații suplimentare când faceți clic pe placă. Sau puteți trece cu mouse-ul peste eticheta unei zone de resurse pentru a afișa numele resursei ca tooltip.

Pentru a vizualiza configurația rețelei end-to-end pentru sistemul selectat utilizând HMC, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
 2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capacitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
 3. În blocul de meniuri, expandați **Topology** și apoi faceți clic pe **Virtual Networking Diagram**.
 4. Faceți clic-dreapta pe o resursă pentru sistemul selectat pentru a vizualiza informații mai detaliate făcând clic pe placă. De asemenea, puteți trece cu mouse-ul peste eticheta unei zone de resurse pentru a afișa numele resursei ca tooltip.
 5. În colțul din dreapta-sus al panoului de lucru, faceți clic pe pictogramele **zoom in** și **zoom out** pentru a obține nivelul necesar de mărire.
- Notă:** De asemenea, puteți mări și micșora folosind roțița mouse-ului din cadrul diagramei.
6. În colțul din dreapta-sus al panoului de lucru, faceți clic pe pictograma **Legend** pentru a vizualiza o explicație a simbolurilor utilizate în diagrama de rețea virtuală.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Vizualizarea diagramelor de stocare virtuală

Există două tipuri de diagrame virtuale de stocare; stocarea sistemelor și stocarea partițiilor. Puteți vizualiza configurația de stocare virtuală pentru sistemul selectat, inclusiv componentele fizice și virtuale ale sistemului de stocare, utilizând HMC. De asemenea, puteți vizualiza configurația de stocare virtuală pentru o singură partiție într-un anumit sistem, inclusiv componentele de stocare fizice și virtuale atribuite acelei partiții, folosind HMC(Hardware Management Console).

Această diagramă afișează o prezentare generală de nivel înalt a conținutului sistemului sau a unei singure partiții și nu a unor relații specifice de componente. Puteți apăsa pe o resursă și să glisați pentru a o muta pe diagramă. Puteți, de asemenea, să faceți dublu clic pe o resursă pentru a evidenția resursa și relația dintre componentele sale virtuale și fizice variate din rețea. Pentru a elimina evidențierea, faceți dublu clic într-o zonă goală a diagramei de stocare. Pentru a vizualiza mai multe informații detaliate despre o resursă, puteți face clic-dreapta pe o resursă și sunt afișate informații suplimentare când faceți clic pe placă. Sau puteți trece cu mouse-ul peste eticheta unei zone de resurse pentru a afișa numele resursei ca tooltip.

Pentru a vizualiza spațiul de stocare virtual pentru sistemul selectat sau o singură partiție folosind consola HMC, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.

2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Topology** și apoi faceți clic pe **Virtual Storage Diagram**.
Notă: Pentru a vizualiza diagramele de stocare virtuală ale unei singure partiții într-un anumit sistem, selectați partiția pe care o doriți, apoi extindeți **Topology** și faceți clic pe **Partition Virtual Storage Diagram**.
4. Faceți clic-dreapta pe o resursă pentru sistemul selectat pentru a vizualiza informații mai detaliate făcând clic pe placă. De asemenea, puteți trece cu mouse-ul peste eticheta unei zone de resurse pentru a afișa numele resursei ca tooltip.
5. În colțul din dreapta-sus al panoului de lucru, faceți clic pe pictogramele **zoom in** și **zoom out** pentru a obține nivelul necesar de mărire.
Notă: De asemenea, puteți mări și micșora folosind roțița mouse-ului din cadrul diagramei.
6. În colțul din dreapta-sus al panoului de lucru, faceți clic pe pictograma **Legend** pentru a vedea o explicație a simbolurilor utilizate în diagrama de stocare virtuală.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Vizualizarea diagramelor SR-IOV și vNIC

Puteți vizualiza SR-IOV și virtual controlerele Network Interface (vNIC) de configurare pentru sistemul selectat, incluzând componentele fizice și virtuale, folosind Hardware Management Console (HMC).

Această diagramă afișează relația dintre adaptoarele SR-IOV și alte componente virtuale, cum ar fi vNIC. Puteți apăsa pe o resursă și să glisați pentru a o muta pe diagramă. Puteți, de asemenea, să faceți dublu clic pe o resursă pentru a evidenția resursa și relația dintre componentele sale virtuale și fizice variate din rețea. Pentru a înlătura evidențierea, faceți dublu-clic în zona goală de SR-IOV și în diagrama vNIC. Pentru a vizualiza mai multe informații detaliate despre o resursă, puteți face clic-dreapta pe o resursă și sunt afișate informații suplimentare când faceți clic pe placă. Sau puteți trece cu mouse-ul peste eticheta unei zone de resurse pentru a afișa numele resursei ca tooltip.

Pentru a vizualiza configurația rețelei end-to-end pentru sistemul selectat utilizând HMC, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Topology** și apoi faceți clic pe **SR-IOV vNIC Diagram**.
4. Faceți clic-dreapta pe o resursă pentru sistemul selectat pentru a vizualiza informații mai detaliate făcând clic pe placă. De asemenea, puteți trece cu mouse-ul peste eticheta unei zone de resurse pentru a afișa numele resursei ca tooltip.
5. În colțul din dreapta-sus al panoului de lucru, faceți clic pe pictogramele **zoom in** și **zoom out** pentru a obține nivelul necesar de mărire.
Notă: De asemenea, puteți mări și micșora folosind roțița mouse-ului din cadrul diagramei.
6. În colțul din dreapta-sus al panoului de lucru, faceți clic pe pictograma **Legend** pentru a vizualiza o explicație a simbolurilor utilizate în SR-IOV și în diagrama vNIC.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

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.

Următoarele seturi de taskuri sunt reprezentate atunci când o partiție este selectată și este afișată în blocul de meniuri sau panoul de conținut. Taskurile menționate în blocul de meniuri se modifică în funcție de selecțiile din zona de lucru.

Panoul de conținut al partiției

Vizualizați și monitorizați informațiile de stare, sănătate și capacitate din toate partițiile care sunt conectate la consola de gestionare.

Panoul de conținut, în partea din mijloc a ferestrei, afișează toate partițiile disponibile și informațiile asociate pentru fiecare partiție.

Fiecare partiție afișează starea curentă a partiției, codul de referință, numărul de procesoare virtuale care sunt alocate și cantitatea de memorie RAM care este alocată. În plus, dacă alegeți o vizualizare de format tabular, puteți filtra informațiile pentru a fi afișate prin selectarea săgeții derulante din colțul dreapta-sus al tabelului. Selectați caseta de bifare care corespunde cu câmpul pe care vreți să-l afișați pe tabelă. Dacă utilizați HMC Versiunea 9.1.930, sau ulterioară, în tabelul **All partition**, puteți de asemenea să vizualizați modul memoriei pentru toate partițiile care sunt asociate cu sistemul gestionat.

Puteți să faceți clic pe pictograma de **proprietăți** pentru a afișa următoarele informații:

- Starea curentă
- Nume de sistem
- Cod de referință
- ID partiție
- Adresă IP
- Mediu
- Versiune OS
- Conexiune RMC
- Ultimul profil activat
- Conține I/E fizic
- Taguri de grupuri
- Ledul de atenționare

Puteți să faceți clic pe pictograma de **capacitate** pentru a afișa următoarele informații:

- Data colectării.
- Utilizarea procesorului (tip (dedicat, descoperit sau acoperit), capacitatea îndreptățită și procesoarele virtuale). Când tipul de procesor este dedicat, graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea procesorului (utilizat împărțit la alocat) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de vârf (maxim împărțit la alocat). Când tipul de procesor este descoperit, graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea procesorului (utilizat împărțit la numărul de procesoare virtuale) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de vârf (maxim împărțit la numărul de procesoare virtuale). Când tipul de procesor este acoperit, graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea procesorului (utilizat împărțit la îndreptățit) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de vârf (maxim împărțit la îndreptățit). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.
- Alocarea memoriei (alocat).
- Utilizare I/E rețea (trimis și primit în teraocteți pe secundă și în pachete pe secundă). Graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea medie ((media octeților transferați împărțită la numărul de adaptoare) împărțită la maximum octeților transferați) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară indică pragul de sus (maximum de octeți transferați). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.
- Utilizare I/E spațiu de stocare (informații scrise și citite în kiloocteți pe secundă). Graficul bară și valoarea numerică indică utilizarea medie ((media octeților transferați împărțită la numărul de adaptoare) împărțită la maximum octeților transferați) într-un procentaj. Linia de prag de pe graficul bară

indică pragul de sus (maximul de octeți transferați). Atunci când valoarea depășește pragul, graficul bară se schimbă la un format linie punctată.

- Colectarea datelor.

Proprietățile partițiilor

Taskul **View Partition 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 resursei, sistemul de operare, modul de boot pentru a porni sistemul de operare și sistemul pe care se află partiția.

Notă: Dacă sistemul gestionat suportă un număr de serie virtual și dacă sistemul gestionat nu este într-un Enterprise Pool 2.0, Virtual Serial Number poate fi specificat în fila **General**.

Faceți clic pe **Advanced Settings** pentru a vizualiza și lista de acceleratoare hardware suportate pentru o partiție logică și creditele QoS (Quality of Service) pentru un accelerator hardware specific. Această secțiune nu este afișată dacă sistemul gestionat nu suportă acceleratoare hardware.

Notă: Când consola HMC este la V9.2.95.0.0, sau ulterioară, și când firmware-ul este la nivelul FW950, sau ulterior, valoarea **KeyStore Size** poate fi aleasă în intervalul 4 KB - 64 KB ca dimensiune de depozit de chei a partiției logice. Valoarea de 0 KB indică faptul că funcția de depozit de chei este dezactivată pentru partiția logică.

Processor

Fila **Processor** afișează utilizarea curentă a procesoarelor.

Notă: Când sistemul de operare și hipervizorul suportă un drept de utilizare minim de 0.05 procesor per procesor virtual, minimul, maximum și numărul dorit de unități de procesare pot fi setate la cea mai mică valoare suportată de 0.05.

Memorie

Fila **Memory** afișează proprietățile partiției logice care rulează și care utilizează memorie partajată sau dedicată.

Adaptor I/E fizic

Fila **Physical I/O Adapter** afișează proprietățile tuturor adaptoarelor I/E fizice care sunt disponibile pentru sistemul gestionat și care pot fi alocate unei partiții. Puteți, de asemenea, adăuga sau înlătura un adaptor dintr-o partiție.

Schimbarea profilului implicit

Schimbați profilul implicit al partiției.

Selecțați un profil din lista derulantă, pentru a fi noul profil implicit.

Operații

Operațiile conțin taskurile pentru partițiile operaționale.

Despre acest task

Pentru a deschide taskurile de operații care sunt disponibile pentru partițiile dumneavoastră, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selecțați **All Partitions**.
2. Selecțați partiția pentru care vreți să gestionați taskurile de operații. Faceți clic pe **Actions > View Partition Properties**

3. În blocul de meniuri, expandați **Partition Actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Selectați din listă taskul de operații pe care doriți să-l realizați.

Activate

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

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

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

Netboot

Utilizați taskul **netboot** pentru a face boot în rețea pe o partiție AIX, Linux sau IBM i de pe sistemul dumneavoastră gestionat care se află în starea **Not Activated**.

Vrăjitorul **Network boot** vă ghidează prin pașii de instalare a sistemului de operare pe partiție și apoi prin activarea partiției. Selectați un profil de partiție pentru a instala sistemul de operare pe partiție. Faceți clic pe **Next** pentru a configura setările de rețea pentru partiția logică.

Notă: Pentru Virtual I/O Server, trebuie să alegeți opțiunea **Install** din meniul **Actions** pentru a instala VIOS-ul pe sistemul dumneavoastră gestionat care este în starea **Not Activated**.

Restart

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. Folosind această fereastră pentru a reporni o partiție logică IBM i, rezultă 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 și partiția logică să oprească activitatea. 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 permis să realizeze curățarea. Această opțiune poate cauza rezultate nedorite dacă datele sunt 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 această operație este finalizată, 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.

Shut Down

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 permisă 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.

Delete

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.

Planificarea operațiilor

Creați o planificare pentru ca anumite operații să se realizeze pe partiția logică.

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 să planificați o operație pentru a înlătura resursele de pe o partiție logică, sau pentru a muta resursele de pe o partiție logică pe 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 realiza următoarele operații:

- 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 să repetați operația, vi se cere să selectați următoarele intervale de timp:

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

Operațiile pe care le puteți planifica pentru o partiție logică includ următoarele operații:

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, finalizați pașii următori:

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** apăsați **Options** din bara de meniu 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, indicați **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, indicați **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.

5. Pentru a reveni în spațiul de lucru HMC, indicați **Operations** și apoi faceți clic pe **Exit**.

Validare pregătire pentru întreținere

Folosiți taskul **Validate Maintenance Readiness** pentru a valida disponibilitatea VIOS (Virtual I/O Server) pentru întreținere. VIOS trebuie să fie în starea **Running** cu o conexiune RMC (Active Resource Monitoring Control) pentru a realiza operația de validare pe VIOS. Pentru a finaliza operația de validare, trebuie să aveți acces la toate partițiile sistemului gestionat.

Consola HMC (Hardware Management Console) validează disponibilitatea VIOS pentru întreținere. Când executați operația de pregătire întreținere, consola HMC validează toate partițiile logice client care utilizează servere VIOS pentru o operație de I/E cu căi multiple sau setarea de redundanță pentru rețea și spațiul de stocare care este atașat la o partiție logică. Pentru a verifica setarea de redundanță a rețelei sau a spațiului de stocare, consola HMC obține informații de inventar ale altor servere VIOS care sunt asociate cu sistemul gestionat. Totuși, dacă alte partiții VIOS din sistem nu au o conexiune RMC corespunzătoare, procesul de validare continuă și rezultatele sunt arătate în funcție de stările curente ale serverelor VIOS.

Pagina afișează și informații despre toate partițiile client asupra cărora există impact care nu au stocare SCSI virtuală, Fibre Channel virtual, rețele virtuale și NIC virtual redundante care sunt furnizate de VIOS.

Mobility

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.

Despre acest task

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

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul. Faceți clic pe **Actions** > **View System Partitions**.
3. În panoul de conținut, selectați partiția pe care doriți să o migrați pe alt sistem.
4. Faceți clic pe **Actions** > **Mobility** > **Migrate**. Se deschide vrăjitorul Partition Migration.
5. 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.

Despre acest task

Pentru a valida setările, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul. Faceți clic pe **Actions** > **View System Partitions**.
3. În panoul de conținut, selectați partiția pentru care doriți să validați setările.
4. Faceți clic pe **Actions** > **Mobility** > **Validate**. Se deschide fereastra Partition Migration Validation.

5. Introduceți informațiile în câmpuri și faceți clic pe **Validate**.

Recuperarea

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

Despre acest task

Pentru a recupera această partiție după o migrare care nu s-a finalizat, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Systems**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul. Faceți clic pe **Actions** > **View System Partitions**.
3. În panoul de conținut, selectați partiția pe care doriți să o recuperați.
4. Faceți clic pe **Actions** > **Mobility** > **Recover**. Se deschide fereastra Migration Recovery.
5. Introduceți informațiile necesare și faceți clic pe **Recover**.

Șabloane de partiție

Șabloanele de partiție conțin detalii pentru resursele de partiție, cum ar fi adaptoare fizice, rețele virtuale și configurații de stocare. Puteți crea partițiile client din șabloanele pornire-rapidă care sunt disponibile în biblioteca de șabloane sau din propriile dumneavoastră șabloane definite de utilizator pe Hardware Management Console (HMC).

Capturarea partițiilor ca șabloane

Utilizând consola HMC (Hardware Management Console), puteți să capturați detaliile de configurație ale unei partiții ce rulează și să salvați informațiile ca șablon de partiție.

Pentru a captura configurația ca șablon, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Partitions**.
2. Selectați partiția pe care vreți să o capturați ca șablon.
3. Faceți clic pe **Actions** > **Templates** > **Capture Partition as a Template**.
4. Introduceți numele și descrierea șablonului.
5. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Profilurile

Aflați mai multe despre taskurile disponibile în **Profiles**.

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.

Unul sau mai multe grupuri definite de utilizator ar putea fi deja definite pe consola HMC. Grupurile implicite sunt menționate sub nodul **Custom Groups** de sub **Configuration**. 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**.

Utilizați Ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea grupărilor personalizate.

Salvarea configurației curente

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.

Ștergerea partiției

Puteți șterge o partiție și profilul asociat acesteia utilizând HMC (Hardware Management Console).

Pentru a șterge o partiție, efectuați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Partitions**.
2. Selectați partiția pentru care vreți să realizați ștergerea.
3. Faceți clic pe **Actions > Delete Partition**.
4. Selectați orice opțiune pe care doriți.
5. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

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. Utilizați taskul **Serviceable Events Manager** pentru a vizualiza evenimentele specifice sistemelor 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 de pe cadrul dumneavoastră gestionat sunt raportate la HMC (Hardware Management Console) 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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Systems**.
2. Selectați serverul pentru care vreți să gestionați evenimente capabile de service.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Faceți clic pe **Serviceable Events Manager**.
5. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**. Faceți clic pe **Refresh** pentru a reîmprospăta lista de evenimente capabile de service pe baza valorilor filtrului de criterii.

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
- HMC de origine

Vizualizarea completă a tabelului include informații mai detaliate, cum ar fi ID-ul partiției de raportare, amprenta de timp a evenimentului de date primare, numărul de duplicate, tipul de notificare, ora primei raportări, numele raportării, MTMS raportare, corecția de firmware și textul evenimentului capabil de service.

Selectați un eveniment capabil de service și folosiți meniul derulant **Action** pentru:

- **View Details:** FRU-urile (Field-replaceable units) asociate cu acest eveniment și descrierile lor.
- **View Files:** Vizualizați fișierele asociate cu evenimentul capabil de service selectat.
- **View Reference Code Description:** Vizualizați descrierea codului de referință asociat cu evenimentul capabil de service selectat. Opțiunea nu va fi disponibilă dacă nu este disponibilă descriere suplimentară.
- **Call Home:** Raportați evenimentul la furnizorul de servicii.
- **Repair:** Porniți o procedură de reparare ghidată, dacă este disponibilă.
- **Close Event:** După ce problema este rezolvată, adăugați comentarii și închideți evenimentul.
- **Add PMH Comment:** Adăugați un comentariu la un PMH pentru un eveniment capabil de service selectat. Dacă un număr PMH nu există pentru o problemă dată, opțiunea Adăugare comentariu PMH nu este disponibilă.

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

Istoric coduri de referință

Folosiți taskul **Reference Code Log** pentru a vizualiza codurile de referință care au fost generate pentru partiția logică selectată. Codurile de referință sunt de ajutor pentru diagnoză, pentru a determina 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 de coduri de referință pe care doriți să le vizualizați în **View history** și faceți clic pe **Refresh**. 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 concurrentă.

(69) Concurrent Maintenance Power On Domain

Pornirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurrentă.

Intrări/ieșiri virtuale

Aflați cum puteți să vizualizați rețelele virtuale, controlerele de interfață de rețea virtuală și stocarea virtuală pentru o partiție.

Puteți utiliza consola HMC (Hardware Management Console) pentru a vizualiza topologia virtuală a unei partiții.

Rețele virtuale

Puteți vizualiza și adăuga rețelele virtuale care sunt asociate cu partiția logică selectată.

Tabela **Virtual Networks** listează numele rețelei virtuale, ID-ul VLAN-ului, switch-ul virtual, puntea de rețea virtuală și ID-ul adaptorului virtual Ethernet care sunt asociate fiecărei rețele virtuale. Puteți să faceți clic pe **Attach Virtual Network** pentru a vizualiza rețelele virtuale disponibile și atașați rețele virtuale suplimentare la partiția logică.

Pentru a vizualiza rețelele virtuale pentru partițiile selectate utilizând HMC, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Partitions**.
2. Selectați partiția pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View Partition Properties**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Virtual I/O** și apoi faceți clic pe **Virtual Networks**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

NIC virtual

Puteți gestiona toate aspectele configurației virtuale NIC (Network Interface Controller) care este asociată partiției.

Un NIC virtual este un tip de adaptor virtual care poate fi configurat pe partiții logice pentru a furniza o interfață de rețea. Fiecare adaptor client NIC virtual este susținut de un port logic SR-IOV care este deținut de partiția gazdă.

Tabela **Virtual NIC** listează toate NIC-urile virtuale care sunt configurate pentru partiția selectată. Un NIC virtual poate avea unul sau mai multe dispozitive de back-up. Numărul maxim de dispozitive de back-up pentru fiecare NIC virtual depinde de sistem. Dacă NIC-ul virtual are mai mult de un dispozitiv de back-up, puteți extinde nodul pentru a vedea toate dispozitivele de back-up. Dacă NIC-ul virtual are doar un singur dispozitiv de back-up, atunci acest dispozitiv de back-up este activ. Dispozitivul de back-up activ

este acela care este folosit de NIC-ul virtual. Dacă sistemul gestionat nu este capabil să funcționeze în caz de eroare, tabelul afișează NIC-uri virtuale care au un singur dispozitiv de back-up.

Puteți adăuga un NIC virtual în partiție. Pentru a adăuga un NIC virtual, faceți clic pe **Add Virtual NIC**. Puteți configura consola virtuală NIC doar în modul dedicat. De asemenea, puteți modifica și vizualiza proprietățile NIC-ului virtual. Pentru a modifica proprietățile unui NIC virtual, selectați NIC-ul virtual din tabelă și faceți clic pe **Action > Modify vNIC**. Pentru a vizualiza proprietățile unui NIC virtual, selectați NIC-ul virtual din tabelă și faceți clic pe **Action > View vNIC**.

Pentru a vizualiza NIC-ul virtual pentru partiția selectată utilizând HMC, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Partitions**.
2. Selectați partiția pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View Partition Properties**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Virtual I/O** și apoi faceți clic pe **Virtual NICs**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Stocarea virtuală

Puteți crea, vizualiza și gestiona capacitatea de stocare a partiției logice.

Tabela **Virtual Storage** afișează dispozitivele SCSI (Virtual Small Computer Serial) care sunt configurate pentru o partiție logică. De asemenea, puteți să vizualizați informații despre grupurile fizice de volum, volumul spațiului de stocare partajat și volumul logic.

Puteți adăuga resursele de stocare virtual la o partiție. Faceți clic pe **Adapter View** pentru a crea, vizualiza configurația adaptorului dispozitivelor de stocare virtuală care sunt alocate pentru partiția logică. Faceți clic pe **Storage View** pentru a vizualiza și gestiona capacitatea de stocare a partiției logice.

Volumele fizice pot fi exportate pe partiții ca discuri SCSI virtual. Faceți clic pe **Show Assigned volumele fizice** pentru a vizualiza volumele fizice atribuite care sunt repartizate partiției logice.

Pentru a adăuga volume fizice la o partiție, selectați volumele fizice din listă și specificați **User Defined Name** pentru fiecare volum fizic pe care vreți să îl adăugați la partiție și apoi faceți clic pe **OK**. Dacă doriți să modificați ID-ul adaptorului de server care este atribuit fiecărui volum fizic, faceți clic pe **Edit** pentru fiecare volum fizic pe care doriți să îl actualizați. Fereastra **Edit connection** este afișată. Puteți specifica până la 3 servere virtuale I/O și apoi introduceți noul ID al adaptorului de server pe care doriți să-l alocați pentru conexiunea adaptorului.

Pentru a adăuga diferite tipuri de dispozitive de stocare virtuală pentru o partiție, faceți clic pe **Add Virtual SCSI Device**. Selectați stocarea virtuală disponibilă pe care doriți să o adăugați. Puteți selecta tipuri de stocare virtuală cum ar fi **Physical Volume**, **Shared Storage Pool Volume** sau **Logical Volume**.

Pentru a vizualiza spațiul de stocare virtual pentru partiția selectată utilizând HMC, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Partitions**.
2. Selectați partiția pentru care doriți să gestionați taskuri de capabilitate de service și faceți clic pe **Actions > View Partition Properties**.
3. În blocul de meniuri, expandați **Virtual I/O** și apoi faceți clic pe **Virtual Storage**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Hardware virtualizat I/E

Puteți vizualiza și modifica setările adaptoarelor hardware virtualizate I/E, cum ar fi adaptoarelor singulare root I/E de virtualizare (SR-IOV) și adaptoarelor Ethernet de gazde logice (LHEA) pentru o partiție folosind Hardware Management Console (HMC).

Pentru a vizualiza adaptoarele hardware virtualizate I/E pentru partiția selectată folosind HMC, parcurgeți pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Partitions**.
2. Selectați partiția pentru care doriți să gestionați taskuri de capacitate de service și faceți clic pe **Actions > View Partition Properties**.
3. În pod-ul de meniu, expandați **Virtual I/O** și apoi faceți clic pe **Hardware I/O**.
4. În fila **SRIOV**, puteți adăuga un port SR-IOV logic la partiție sau puteți modifica setările porturilor logice SR-IOV. În tabelul **Port logic SR-IOV**, puteți de asemenea să vizualizați informațiile despre porturile logice care pot fi migrate și informațiile despre dispozitivul de suport care este configurat pentru porturile logice. În fila **Logical host Ethernet adapters** (LHEA), puteți modifica setările unui adaptor LHEA. De asemenea, puteți adăuga și înlătura un adaptor LHEA.

Note:

- Cu HMC Versiunea 9.1.930 sau una ulterioară, HMC-ul suportă și adaptorul RDMA over Converged Ethernet (RoCE).
- Dacă utilizați HMC Versiunea 9.1.940, sau ulterioară, cu nivelul de firmware FW940, sau ulterior, puteți specifica un nume pentru fișierul copie de rezervă generat. Puteți migra o partiție logică cu porturile logice SR-IOV când opțiunea Migratable este utilizată pentru a crea un dispozitiv virtual de rezervă când se creează portul logic. Dispozitivul de rezervă poate fi un Ethernet virtual sau un adaptor NIC (Network Interface Controller) virtual. Când HMC este la Versiunea 9.1.94.0.x și când firmware-ul este la nivelul FW940, opțiunea Migratable pentru capacitatea Hybrid Network Virtualization este disponibilă doar ca o Previzualizare tehnologie și nu este destinată implementărilor de producție. Totuși, când HMC este la Versiunea 9.1.941.0, sau ulterioară, și când firmware-ul este la nivelul FW94.0.10 sau ulterior, este suportată opțiunea Migratable pentru capacitatea Hybrid Network Virtualization.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Gestionarea sistemelor - Cadre

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

Proprietăți

Afișați proprietățile cadrului selectat.

Proprietățile cadrului includ următoarele proprietăți:

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 numerele lor de cușcă. 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 coloana System afișează **Not owned**, unitatea I/E corespunzătoare nu este alocată unui sistem gestionat.

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.

Despre acest task

Acest task este disponibil atunci când nu este selectat niciun cadru gestionat 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

Actualizați informațiile despre cadru pe interfața consolei HMC(Hardware Management Console).

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 poate fi realizat niciun alt task pe HMC în timpul acestui proces, care poate dura mai multe minute.

Schimbarea parolei

Schimbați parola de acces la HMC (Hardware Management Console) 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

Opriti o unitate I/E folosind interfața HMC (Hardware Management Console).

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

Configurarea

Puteți folosi taskurile **Configuration** pentru a vă configura cadrul. De asemenea, puteți gestiona grupurile personalizate utilizând taskul **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 le-ați creat, să adăugați la 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.

Conexiunile

Taskurile **Connections** vă permit să vizualizați starea conexiunii HMC (Hardware Management Console) la cadre sau să resetați acele conexiuni.

Starea Bulk Power Assembly (BPA)

Utilizați taskul **Bulk Power Assembly Status** pentru a vizualiza starea conexiunii de la HMC (Hardware Management Console) la părțile A și B ale ansamblului BPA. În mod normal, consola HMC operează cu o conexiune la partea A sau la partea B. Însă pentru operațiile de actualizare a codului și pentru unele operații de întreținere concurrentă, consola HMC are nevoie de conexiuni la ambele părți.

Consola HMC afișează următoarele informații:

- Adresa IP
- Rolul BPA
- Starea conexiunii
- Codul de eroare al conexiunii

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

Starting/Unknown

Unul dintre BPA-urile (Bulk Power Assembly) conținute în cadru este în curs 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. Nicio o operație nu poate fi finalizată 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 necesare 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

Resetati conexiunea dintre HMC (Hardware Management Console) și cadrul gestionat selectat.

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

Capabilitatea de service

Analiza problemelor pe HMC (Hardware Management Console) detectează automat condițiile de eroare și vă raportează orice problemă care necesită repararea.

Aceste probleme vă sunt raportate ca evenimente capabile de service. Puteți vizualiza evenimente specifice pentru sistemele selectate și puteți adăuga, înlătura sau schimba un FRU (Field Replaceable Unit). Utilizați taskul **Serviceable Events Manager** pentru a vizualiza anumite evenimente pentru cadrele selectate.

Pentru a deschide taskurile de capabilitate de service care sunt disponibile pentru cadrul dumneavoastră, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Frames**.
2. Selectați cadrul pentru care doriți să gestionați taskurile de capabilitate de service.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Selectați din listă taskul de capabilitate de service pe care vreți să-l finalizați.

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Problemele de pe cadrul dumneavoastră gestionat sunt raportate la HMC (Hardware Management Console) 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 evenimentelor capabile de service pe care doriți să le vizualizați, finalizați pașii următori:

1. Din meniu, deschideți **Serviceable Events Manager**.
2. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU.
3. Faceți clic pe **OK**.
4. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

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

- Numărul problemei.
- Numărul PMH.
- Codul de referință: Faceți clic pe codul **Reference** pentru a afișa descrierea problemei raportate și acțiunile care pot fi întreprinse pentru rezolvarea problemei.
- 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 un eveniment capabil de service și finalizați următoarele taskuri:

- **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.

Hardware

Aceste taskuri sunt utilizate pentru adăugarea, schimbarea sau înlăturarea hardware-ului din sistemul gestionat. Din taskurile de hardware, puteți afișa o listă de unități FRU sau incinte 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

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

Pentru a adăuga o unitate FRU, faceți următoarele:

1. Din meniul **FRU**, selectați un tip de incintă.
2. Selectați un tip de unitate FRU.
3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selectați 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

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

Pentru a adăuga o incintă, faceți următoarele:

1. Selectați tipul incintei, apoi faceți clic pe **Add** pentru a adăuga codul locației tipului incintei selectate la **Pending Actions**.
2. Pentru a începe adăugarea la sistemul selectat a incintelor identificate în **Pending Actions**, faceți clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de instalare a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Schimbarea unei unități FRU

Schimbarea unei unități FRU cu altă unitate FRU.

Pentru a schimba o unitate FRU:

1. Selectați 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**.

Notă: Această procedură identifică resursele care sunt influențate de taskul **Exchange FRU**, incluzând orice resursă care este folosită de partiții. Cantitatea care rulează pe partiții ar putea fi impactată dacă redundanța nu este configurată. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a finaliza schimbarea.

7. După ce ați terminat procesul de instalare, faceți clic pe **Finish**.

Schimbarea incintei

Schimbarea unei incinte cu altă incintă.

Pentru a schimba o incintă, faceți următoarele:

1. Selectați o incintă instalată, apoi faceți clic pe **Add** pentru adăugarea codului locației incintei la **Pending Actions**.
2. Începeți adăugarea la sistemul selectat a incintelor identificate în **Pending Actions**, făcând clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de schimbare a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Înlăturarea unei unități FRU

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

Pentru înlăturarea unui FRU, finalizați pașii următori:

1. Selectați o incintă din meniu.
2. Din lista afișată de tipuri de unități FRU pentru această incintă, 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. Faceți clic pe **Finish** când terminați procedura de înlăturare.

Înlăturarea incintei

Înlăturarea unei incinte identificate de HMC (Hardware Management Console).

Pentru a înlătura o incintă, finalizați pașii următori:

1. Selectați tipul incintei, apoi faceți clic pe **Add**.
2. Faceți clic pe **Launch Procedure**.
3. Faceți clic pe **Finish** când terminați procesul de înlăturare a incintelor.

Gestionarea grupurilor

Vizualizarea **All groups** vă asigură un mecanism pentru a grupa resursele de sistem împreună într-o singură vizualizare.

Grupurile pot fi imbricate pentru a crea vizualizarea personalizată a resurselor de sistem.

Puteți vizualiza toate grupurile care sunt create de utilizatorii consolei de gestionare, inclusiv informații de stare cumulative pentru resursele de sistem dintr-un grup. Un grup personalizat poate consta din orice sistem, partiție și Virtual I/O Servers care sunt gestionate de către consola de gestionare.

Pentru a crea un nou grup, parcurgeți pașii următori:

1. Faceți clic pe **Create group** pe bara de unelte.
2. În fereastra **Create group**, specificați un nume de grup și o descriere pentru grup. Puteți, de asemenea, alocă o culoare grupului pe care doriți să-l creați.
3. Selectați una sau mai multe resurse (de exemplu: servere, partiții sau cadre) pe care doriți să le includeți în grupul cu care doriți să lucrați.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a salva modificările și a închide fereastra.

Puteți edita un grup existent pentru a adăuga sau elimina resurse din grup.

Notă: Când este înlăturat ultimul membru (resurse), este afișat un mesaj pentru a confirma dacă doriți să ștergeți grupul. Faceți clic pe **Cancel** pentru a păstra grupul în vizualizarea **All groups**.

Power Enterprise Pools

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

Puteți realiza următoarele operații folosind oferta Power Enterprise Pool:

- 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 memorii la pool.
- Vizualizarea următoarelor informații Power Enterprise Pool:
 - Informații privind apartenența la pool
 - Informații privind resursele pool-ului
 - Informații privind compatibilitatea pool-ului
 - Istoric de sistem pentru pool

Taskurile de gestionare a consolei HMC

Aflați mai multe despre taskurile disponibile în HMC (Hardware Management Console) sub consola **HMC Management**.

Pentru a deschide aceste taskuri, vedeți [“Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 9](#).

Notă: În funcție de rolurile de task alocate ID-ului dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți [Tabela 3 la pagina 9](#) pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

Lansarea vrăjitorului Guided Setup

Acest task folosește un vrăjitor pentru a seta sistemul și consola HMC.



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, selectați **Launch Guided Setup Wizard**.
3. 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.
4. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat toate taskurile din vrăjitor.

Vizualizarea topologiei rețelei

Acest task vă permite să vizualizați și să dați ping pentru a testa conectivitatea între noduri de rețea diferite în HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vizualiza topologia rețelei, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, apăsați **View Network Topology**.
3. Din fereastra **View Network Topology**, puteți să dați ping la nodurile curente și salvate.
4. Apăsați **Close** când ați finalizat acest task.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre vizualizarea topologiei de rețea.

Testarea conectivității rețelei

Acest task vă permite să vizualizați informațiile de diagnoză ale rețelei legate de protocoalele de rețea pentru HMC (Hardware Management Console).

Pentru a testa conectivitatea rețelei, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Test Network Connectivity**.
3. Din fereastra **Test Network Connectivity** puteți să lucrați cu filele următoare:

Ping

Puteți să executați ping la adresă TCP/IP sau la nume.

Interfaces

Afișează statistica pentru interfețele rețelei care sunt configurate curent. Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

Ethernet Settings

Afișează setările pentru plăcile Ethernet care sunt configurate curent. Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

Address

Afișează adresele TCP/IP pentru interfețele de rețea configurate. Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

Routes

Afișează IP-ul Kernel și tabele de rutare IPv6 și interfețele de rețea corespunzătoare. Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

ARP

Afișează conținutul conexiunilor ARP (Address Resolution Protocol). Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

Sockets

Afișează informații despre socket-urile TCP/IP. Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

TCP

Afișează informații despre conexiunile TCP (Transmission Control Protocol). Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

IP Tables

Afișează informațiile (în format de tabel) despre regulile de filtrare ale pachetelor IP (Internet Protocol). Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

UDP

Afișează informații despre statisticile UDP (User Datagram Protocol). Pentru a actualiza informațiile care sunt afișate curent cu cele mai recente informații, apăsați **Refresh**.

4. Faceți clic pe **Cancel** când ați finalizat acest task.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru testarea conectivității rețelei.

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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change Network Settings**.
3. Din fereastra **Change Network Settings**, puteți opera cu următoarele file:

Identification

Conține numele de gazdă, numele de domeniu și descrierea consolei HMC.

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.

Bond LAN Adapters

Creați sau ștergeți un adaptor Bond LAN. Un adaptor Bond LAN combină două interfețe Ethernet într-o singură legătură logică. Pentru a modifica setările adaptorului Bond LAN, selectați un adaptor Bond LAN și faceți clic pe **Edit**. Puteți schimba adresa IP, masca de rețea IP și setările de firewall ale adaptorului Bond LAN.

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 un anumit LAN pentru a fi **Dispozitiv gateway** sau puteți alege "oricare."

Puteți selecta **Activare 'rutată'** pentru a porni daemonul rutat, ceea ce îi permite să ruleze și permite exportarea tuturor informațiilor rutate de la HMC.

4. Faceți clic pe **OK** când ați finalizat acest task.

Notă: În funcție de tipul modificării 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.

Modificarea setărilor de monitorizare a performanței

Unealta Performance and Capacity Monitor colectează datele de alocare și utilizare pentru resursele de server virtualizat. Afișează datele sub formă de diagrame și tabele, ce pot fi vizualizate din pagina acasă a uneltei Performance and Capacity Monitor.

Performance and Capacity Monitor adună datele și asigură raportarea capacității și monitorizarea performanței. Aceste informații vă pot ajuta să determinați capacitatea disponibilă și dacă resursele dumneavoastră sunt supra-extinse sau sub-utilizate. În plus, interpretarea dumneavoastră a diagramelor și tabelelor poate fi utilă pentru planificarea capacității și depanare. Pentru informații suplimentare despre unealta Performance and Capacity Monitor, consultați [Utilizarea Performance and Capacity Monitor](#).

Performance and Capacity Monitor capturează date numai de la serverele pentru care alegeți să activați colectarea datelor.

Pentru a activa colectarea datelor, efectuați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change Performance Monitoring Settings**.

3. Specificați numărul de zile pentru care doriți să stocați datele de performanță, tastând un număr din intervalul 1-366. Sau puteți face clic pe săgețile sus sau jos de lângă **Number of days to store performance data**, sub **Performance Data Storage**.

Notă: Implicit, HMC stochează datele pentru 180 de zile. Însă puteți specifica 366 de zile pentru numărul maxim de zile în care HMC stochează datele.

4. Faceți clic pe comutatorul din coloana **Collection**, de lângă numele serverului pentru care doriți să colectați date. Sau puteți face clic pe **All On** pentru a activa colectarea datelor pentru toate serverele din mediul dumneavoastră gestionat de HMC.

Notă: Este posibil să nu puteți colecta datele de pe toate serverele din mediul dumneavoastră, deoarece spațiul de stocare este limitat. HMC nu vă permite să activați colectarea datelor de pe mai multe servere atunci când determină că ar putea să nu fie disponibil spațiul de stocare estimat.

5. Faceți clic pe **OK** pentru a aplica modificările și închideți fereastra. Puteți acum să examinați datele colectate când accesați pagina acasă a uneltei Performance and Capacity Monitor.

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, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change Date and Time**.
3. Faceți clic pe fila **Customize Console Date and Time**.
4. Introduceți informațiile privind data și ora.
5. Faceți clic pe **OK**.

Pentru a schimba serverul de oră, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În zona de conținut, selectați **Change Date and Time**.
3. Faceți clic pe fila **NTP Configuration**.
4. Furnizați informațiile corespunzătoare pentru timpul serverul.
5. 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.

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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change Language and Locale**.
3. Din fereastra **Change Language and Locale**, alegeți limba și locale-ul.
4. Faceți clic pe **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

Crearea și afișarea unui mesaj de bun venit sau afișarea unui mesaj avertisment care apare înainte ca utilizatorii să se logheze la HMC (Hardware Management Console).

Textul pe care îl introduceți în zona de intrare a mesajului pentru acest task apare în fereastra **Welcome** după ce accesați inițial consola. Puteți folosi acest text pentru a notifica utilizatorii asupra anumitor politici de corporație sau restricții de securitate care se aplică sistemului.

Pentru a crea un text de bun venit, parcurgeți următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Create Welcome Text**.
3. Introduceți textul de bun venit pe care doriți să-l afișați în caseta de text.

Notă: Sunt permise maxim 8192 de caractere.

4. Faceți clic pe **OK**.

Pentru informații suplimentare despre acest task, folosiți ajutorul online.

Setările implicite de consolă

Puteți modifica setările implicite de consolă pe Hardware Management Console (HMC).

De asemenea, puteți modifica numărul de zile pentru care este valid un certificat.

Notă: Certificatul poate fi valid maximum 3650 de zile.

Pentru a modifica setările implicite de consolă, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Settings**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Console Default Settings**.
3. În fereastra **Console Default Settings**, puteți specifica numărul de zile pentru care certificatul va fi valid și puteți de asemenea să configurați setările de timeout pentru o sesiune HMC. Dacă folosiți HMC 9.1.940, sau ulterioară, puteți specifica numărul maxim de încercări de logare la interfață de utilizator grafică (GUI) a consolei HMC. Puteți introduce o valoare în intervalul 3-50.
4. Când ați finalizat taskul, apăsați **OK**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Oprire sau repornire

Acest task vă dă posibilitatea să opriți activitatea (să opriți consola) sau să reporniți consola.

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Shut Down or Restart**.
3. 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.
4. 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.

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 cere să furnizați ora și data la care doriți să survină operația. Dacă operația este planificată să se repete, sunteți 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, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, apăsați **Schedule Operations**.
3. 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 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, indicați **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.
4. 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.

Vizualizarea licențelor

Vizualizați Codul intern licențiat (Licensed Internal Code - LIC) pe care l-ați agreat pentru această consolă HMC (Hardware Management Console).

Puteți să vedeți licențele în orice moment. Pentru a vizualiza licențele, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **View Licenses**.
3. Faceți clic pe una dintre legăturile de licență pentru a vizualiza informații suplimentare.
Notă: Această listă nu include programe și cod sub acorduri de licențiere separate.
4. Faceți clic pe **OK**.

Actualizarea HMC(Hardware Management Console)

Învățați cum să actualizați codul intern al consolei HMC (Hardware Management Console) și vizualizați informațiile sistemului și pregătirea sistemului.

Pentru a actualiza consola HMC, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, apăsați pe **Update the Hardware Management Console**. Se deschide **Install HMC Corrective Service Wizard**.
3. Apăsați **Next** pentru a începe procesul de actualizare.
4. Urmăți pașii din vrăjitor pentru a finaliza operația de actualizare.
5. Apăsați **Finish** când ați finalizat acest task.

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

Formatarea mediului de stocare

Acest task formatează o dischetă sau un stick de memorie USB 2.0 Flash Drive.

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

Pentru a formata o dischetă sau un stick de memorie USB 2.0 Flash Drive, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Format Media**.
3. Din fereastra **Formatat Media**, selectați tipul mediului de stocare pe care doriți să îl formatați, apoi apăsați **OK**.

4. Asigurați-vă că dispozitivul media este inserat corect, apoi faceți clic pe **Format**. Este afișată fereastra de progres **Format Media**. Când mediul de stocare este formatat, este afișată fereastra **Format Media Completed**.

5. Faceți clic pe **OK** apoi faceți clic pe **Close** pentru a termina taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare

Acest task salvează de rezervă (arhivează) datele stocate pe discul consolei HMC (Hardware Management Console) care sunt critice pentru suportul operațiilor HMC.

Salvați datele HMC după ce s-au făcut modificări pe consola HMC sau în informațiile asociate cu partițiile logice.

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

Folosind consola HMC, puteți realiza copii de rezervă 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.

Pentru salvarea de rezervă a datelor critice HMC, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Backup Management Console Data**.
3. Din fereastra **Backup Management Console Data**, alegeți opțiunea de arhivare pe care doriți să o efectuați.
4. Faceți clic pe **Next**, apoi urmați instrucțiunile corespunzătoare în funcție de opțiunea pe care ați ales-o.
5. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu procesul de salvare de rezervă.

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

Note:

- Pentru o consolă HMC model 7063-CR1, mediul de stocare DVD nu este suportat.
- Dacă utilizați HMC Versiunea 9.1.940, sau ulterioară, puteți specifica un nume pentru fișierul copie de rezervă generat. Dacă fișierul de rezervă există pe server, selectați **Înlocuire fișier** pentru a înlocui conținuturile fișierului existent care are același nume.

Restaurare date consolă 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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Restore Management Console Data**.
3. Din fereastra **Restore Management Console 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**.
4. Faceți clic pe **Next** pentru a executa acest task sau pe **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.

Salvare date 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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Save Upgrade Data**.
3. 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.
4. Faceți clic pe **Finish** când ați finalizat taskul.

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

Manage Data Replication

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.

Următoarele tipuri de date pot fi configurate:

- 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.

Pentru a gestiona replicarea datelor, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Din fereastra **Manage Data Replication**, alegeți opțiunea corespunzătoare pe care doriți să o realizați.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru activarea sau dezactivarea replicării datelor personalizate.

Șabloane și imagini de sisteme de operare

Șabloanele de sistem conțin detalii de configurație pentru resurse cum ar fi proprietățile, pool-urile de procesoare partajate, pool-ul de stocare rezervat, pool-ul de memorie partajat, adaptoarele HEA și adaptoarele SR-IOV. Multe dintre setările de sistem pe care le-ați configurat anterior utilizând taskuri separate sunt disponibile în vrăjitorul Deploy System from Template. De exemplu, puteți configura serverele VIO, punțile de rețea virtuală și setările de stocare virtuală atunci când utilizați vrăjitorul pentru a implementa un sistem dintr-un șablon de sistem.

Biblioteca de șabloane include șabloane de sistem predefinite, ce conțin setări de configurare bazate pe scenarii de utilizare comune. Șabloanele de sistem predefinite pot fi utilizate imediat. Puteți vizualiza, modifica, implementa, copia, importa, exporta sau șterge șabloanele care sunt disponibile în biblioteca de șabloane.

Puteți de asemenea să creați șabloane de sistem personalizate, ce conțin setări de configurare specifice mediului dumneavoastră. Puteți crea un șablon personalizat prin copierea unui șablon predefinit și modificarea acestuia, pentru a se potrivi necesităților dumneavoastră. Sau puteți să capturați configurația unui sistem existent și să salvați detaliile într-un șablon. Apoi, puteți implementa acel șablon pe alte sisteme ce necesită aceeași configurație.

Pentru a accesa biblioteca de șabloane, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Templates and OS Images**.
2. Din fereastra **Templates and OS Images** puteți accesa:
 - **System**
 - **Partition**
 - **OS and VIOS Images**
3. Când finalizați acest task, apăsați **Close**.

Șabloanele de sistem

Șabloanele de sistem conțin informații de configurare pentru resurse cum ar fi pool-urile de procesoare partajate, pool-ul de stocare rezervat, pool-ul de memorie partajat, adaptoarele I/E fizice, adaptoarele HEA (Host Ethernet Adapter), adaptoarele SR_IOV (single root I/O virtualization), VIOS (Virtual I/O Server), rețelele virtuale, și spațiul de stocare virtuală.

Puteți să creați șabloane de sistem personalizate, ce conțin setări de configurare specifice mediului dumneavoastră. De asemenea, puteți să creați un șablon personalizat prin copierea unui șablon predefinit și modificarea acestuia, pentru a se potrivi necesităților dumneavoastră. Sau puteți să capturați configurația unui sistem existent și să salvați detaliile într-un șablon. Apoi, puteți implementa acel șablon pe alte sisteme ce necesită aceeași configurație. Faceți clic pe numele șablonului pentru a vedea detaliile șablonului. Selectați un șablon de sistem din listă pentru a vizualiza, edita, copia, șterge, implementa sau exporta un șablon.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre șabloanele de sistem.

Șabloane de partiție

Șabloanele de partiție conțin detalii despre resursele partiției, cum ar fi adaptoarele fizice, rețelele virtuale și configurația de stocare.

Puteți să creați șabloane de sistem personalizate, ce conțin setări de configurare specifice mediului dumneavoastră. Puteți de asemenea să creați un șablon personalizat prin copierea unui șablon predefinit și modificarea acestuia, pentru a se potrivi necesităților dumneavoastră. Sau puteți să capturați configurația unui sistem existent și să salvați detaliile într-un șablon. Apoi, puteți implementa acel șablon pe alte sisteme ce necesită aceeași configurație. Faceți clic pe numele șablonului pentru a vedea detaliile șablonului. Selectați un șablon de partiție din listă pentru a vizualiza, edita, copia, șterge, implementa sau exporta un șablon.

Note:

- Dacă utilizați HMC Versiunea 9.1.940, sau ulterioară, și dacă folosiți un șablon necapturat pentru a crea o partiție logică, puteți configura un port logic SR-IOV care poate fi migrat. Selectați **migratable** în meniul **Edit** al șablonului de partiție. Puteți migra partiția logică folosind portul logic SR-IOV prin crearea unui dispozitiv de rezervă și asociați portul logic SR-IOV la partiția logică. Dispozitivul de rezervă poate fi fie un adaptor Ethernet virtual, fie un adaptor NIC (Network Interface Controller) virtual.
- Când HMC este la Versiunea 9.1.94.0.x și când firmware-ul este la nivelul FW940, opțiunea Migratable pentru capacitatea Hybrid Network Virtualization este disponibilă doar ca o Previzualizare tehnologie și nu este destinată implementărilor de producție. Totuși, când HMC este la Versiunea 9.1.941.0, sau ulterioară, și când firmware-ul este la nivelul FW94.0.10 sau ulterior, este suportată opțiunea Migratable pentru capacitatea Hybrid Network Virtualization.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre șabloanele de partiție.

Imaginile VIOS

Definiți imaginile VIOS și resursele de instalare pentru mediul de operare pe care HMC (Hardware Management Console) îl poate accesa și folosi.

Puteți accesa următoarele taskuri:

Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server

Începând cu HMC versiunea 7.7, puteți să stocați pe HMC imaginile Virtual I/O Server (VIOS) dintr-un DVD, o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM). Imaginile VIOS stocate pot fi utilizate pentru instalarea VIOS. Trebuie să fiți un super administrator HMC (hmcsuperadmin) pentru a instala imaginea VIOS.

Despre acest task

Pentru a gestiona sau importa magazia de imagini VIOS, parcurgeți pașii următori:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Templates and OS Images**.

2. Din fereastra **Templates and OS Images** selectați fila **OS and VIOS Images** și apoi faceți clic pe **Manage Virtual I/O Server Image Repository**.
3. În fereastra Magazia de imagini Virtual I/O Server, faceți clic pe **Import New Virtual I/O Server Image**.
4. 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 imagini VIOS de pe un DVD pe consola HMC, finalizați următorii pași:
 - 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 de la un NFS (Network File System), FTP (File Transfer Protocol) sau SFTP (Secure Shell File Transfer Protocol), finalizați următorii pași:
 - 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**.

Gestionarea salvărilor de rezervă VIOS

Cu HMC versiunea 9.2.950, sau ulterioară, puteți gestiona configurația I/E a serverelor VIOS și gestiona copia de rezervă a imaginii VIOS pe consola de gestionare.

Despre acest task

Pentru a gestiona operația de salvare de rezervă sau restaurare a configurației I/E pentru VIOS și pentru a gestiona imaginea VIOS, finalizați următorii pași:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Templates and OS Images**.
2. Din fereastra **Templates and OS Images**, selectați fila **VIOS Images** și apoi faceți clic pe **Manage Virtual I/O Server Backups**.
3. În fereastra Manage Virtual I/O Server Backups, selectați fila **Virtual I/O Server Configuration Backup**. Este afișată o tabelă care listează toate fișierele copie de rezervă ale configurației VIOS care au fost obținute de consola HMC. În plus, puteți vizualiza ora la care a fost editat ultima dată fișierul de configurație.
 - a) Pentru a salva de rezervă configurația de intrare/ieșire a unui VIOS, faceți clic pe **Backup I/O configuration**. În fereastra Backup I/O configuration, selectați sistemul gestionat și serverul VIOS pentru care este creată copia de rezervă și apoi specificați un nume pentru fișierul copiei de rezervă.

Numele pe care îl specificați trebuie să conțină 1-40 de caractere, inclusiv extensia de fișier **.tar.gz**. Puteți folosi caracterele A-Z și a-z, numerele de la 0-9, punctul (.), liniuța (-) și liniuța de subliniere (_).
 - b) Pentru a redenumi un fișier copie de rezervă existent care este stocat în consola HMC, selectați un fișier de configurație din tabel și faceți clic pe **Action > Rename**.
 - c) Pentru a restaura configurația de intrare/ieșire VIOS, selectați un fișier copie de rezervă care conține configurația I/E a serverului VIOS pe care doriți să o restaurați și faceți clic pe **Action > Restore**.
4. În fereastra Manage Virtual I/O Server Backups, faceți clic pe fila **Virtual I/O Server Backup**. Este afișată o tabelă care listează toate copiile de rezervă de imagine VIOS care au fost realizate în consola HMC. În plus, puteți de asemenea să vizualizați numele și dimensiunea imaginii VIOS, ora când fișierul

image VIOS a fost editat ultima dată, sistemul gestionat și serverul VIOS de la care a fost capturată imaginea.

- a) Pentru a salva de rezervă imaginea VIOS, faceți clic pe **Create Backup**. În fereastra Create Backup, selectați sistemul gestionat și serverul VIOS pentru care este creată copia de rezervă și apoi specificați un nume pentru fișierul copiei de rezervă.

Numele pe care îl specificați trebuie să conțină 1-40 de caractere, inclusiv extensia de fișier **.tar**. Puteți folosi caracterele A-Z și a-z, numerele de la 0-9, punctul (.), liniuța (-) și liniuța de subliniere (_).

- b) Pentru a redenumi un fișier copie de rezervă imagine VIOS existent care este stocat în consola HMC, selectați un fișier copie de rezervă din tabel și faceți clic pe **Action > Rename**.
- c) Pentru a înlătura un fișier copie de rezervă imagine VIOS din consola HMC, selectați un fișier copie de rezervă care conține configurația VIOS pe care doriți să o înlăturați din tabel și faceți clic pe **Action > Remove**.

5. Faceți clic pe **OK**.

Planurile de sistem

Un plan de sistem este specificația configurației partițiilor logice ale unui singur sistem gestionat.

Tabelul listează toate planurile de sistem care pot fi folosite pentru a configura un sistem gestionat. Puteți să creați propriul plan de sistem sau să importați unul existent.

Crearea planului de sistem

Puteți crea un plan de sistem nou pentru un sistem gestionat de consola HMC (Hardware Management Console). 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.

1. Faceți clic pe **Create**.
2. Selectați sistemul gestionat din lista disponibilă și completați câmpurile **System plan name** și **Plan description**.
3. Selectați orice opțiune doriți.
4. Faceți clic pe **Create**.

Importul unui plan de sistem

Puteți importa un fișier de plan de sistem într-o consolă HMC (Hardware Management Console). 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.

1. Faceți clic pe **Import**.
2. Selectați o sursă pentru a importa fișierul planului de sistem în HMC.
3. Faceți clic pe **Import**.

Exportul planului de sistem

Puteți exporta un fișier de plan de sistem dintr-o consolă HMC (Hardware Management Console).

1. Selectați un plan de sistem din listă și faceți clic pe **Actions > Export**.
2. Selectați o sursă pentru a exporta fișierul planului de sistem din HMC.
3. Faceți clic pe **Export**.

Implementarea planului de sistem

Puteți implementa un fișier de plan de sistem pe unul sau mai multe sisteme pe care le gestionează HMC. Sistemul care gestionează planul de sistem implementat trebuie să aibă hardware-ul identic cu hardware-ul din planul de sistem.

1. Selectați un plan de sistem din listă și faceți clic pe **Actions > Deploy**.
2. Urmăriți instrucțiunile din dialogul **Deploy System Plan**.

Ștergerea planului de sistem

Puteți șterge un fișier plan de sistem din HMC (Hardware Management Console).

1. Selectați un plan de sistem din listă și faceți clic pe **Actions > Delete**.

Reîmprospătarea

Puteți să reîmprospătați tabela, pentru a vedea orice modificare recentă din planul de sistem.

1. Faceți clic pe **Refresh** pentru a actualiza tabela cu cele mai recente date.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Taskuri de utilizatori și securitate

Sunt descrise taskurile disponibile pe HMC pentru taskurile **Users and Security**.

Notă: În funcție de rolurile de task alocate ID-ului dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți [“Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 9](#) pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

Schimbarea parolei de utilizator

Acest task vă permite să vă schimbați parole existentă utilizată pentru logarea la Hardware Management Console (HMC). O parolă vă verifică ID-ul de utilizator și autorizarea pe care o aveți la logarea în consolă.

Pentru modificarea parolei, parcurgeți pașii următori:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change User Password**.
3. Din fereastra **Change User Password**, specificați parola dumneavoastră curentă, specificați o nouă parolă de utilizat și re-specificați noua parolă pentru confirmare în câmpurile furnizate.

Notă: Noua parolă pe care o specificați trebuie să aibă cel puțin opt caractere.

4. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu realizarea modificărilor.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare privind schimbarea parolei.

Manage User Profiles and Access

Vă gestionați utilizatorii de sistem care se loghează pe consola HMC. Un profil de utilizator este o combinație dintre un ID de utilizator, metoda de autentificare server, permisiuni și o descriere de tip text. Drepturile reprezintă nivelurile de autorizare alocate 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 [“Gestionarea KDC”](#) la pagina 95. Pentru mai multe informații despre autentificarea LDAP, vedeți [“Gestionarea LDAP”](#) la pagina 95.

Din motive de securitate, utilizatorii autentificați la distanță prin autentificarea Kerberos sau LDAP, nu pot bloca consola locală.

Dacă folosiți autentificarea locală, sunt folosite ID-ul de utilizator și parola pentru a verifica autorizarea utilizatorului pentru logarea pe 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 minim 8 caractere, totuși această limită poate fi modificată de administratorul dumneavoastră 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.

Dacă selectați autentificarea LDAP, nu sunt necesare informații suplimentare.

Profilul utilizator include roluri de resurse gestionate și roluri de taskuri care sunt alocate 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 9 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, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage User Profiles and Access**.

3. 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 creați un ID de utilizator cu aceleași atribute ca un profil existent, indicați **User** cu cursorul mouse-ului pe bara de meniuri și, când este afișat acest meniu, faceți clic pe **Copy**. Este afișată fereastra **Copy User**.

Notă: Unele profiluri de utilizator sunt predefinite, cum ar fi un ID implicit și acele permisiuni nu pot fi modificate. Totuși, puteți să copiați un profil de utilizator implicit, cum ar fi un operator și apoi să

modificați profilul de utilizator nou rezultat. Utilizatorul nou definit nu poate avea permisiuni mai înalte decât profilul original de utilizator copiat.

- Din fereastra **User Profiles**, dacă ștergeți un ID de utilizator, indicați **User** cu cursorul mouse-ului pe bara de meniuri și, când este afișat meniul său, faceți clic pe **Remove**. Este afișată fereastra **Remove User**.
- Din fereastra **User Profiles**, dacă ID-ul de utilizator există în fereastră, selectați ID-ul de utilizator din listă, apoi indicați **User** cu cursorul mouse-ului pe bara de meniu și, când este afișat meniul său, faceți clic pe **Modify**. Este afișată fereastra **Modify User**.
 - Pentru a specifica valorile de timeout și de inactivitate, faceți clic pe **User Properties** din fereastra **Modify User**.

4. 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 și modificarea valorilor de timeout și inactivitate.

Adăugarea, copierea sau modificarea profilurilor de utilizator

Învățați cum să adăugați, să copiați sau să modificați profilurile de utilizator.

Utilizatorii care se autentifică la distanță prin Kerberos sau LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) trebuie să aibă profilurile lor setate corespunzător. Trebuie să setați profilul de utilizator pentru fiecare utilizator Kerberos sau LDAP autentificat la distanță pentru folosirea acelui tip de autentificare în loc de autentificarea locală. Un utilizator care este setat pentru a folosi autentificarea la distanță Kerberos sau LDAP întotdeauna folosește acel tip de autentificare, chiar când utilizatorul se loghează la HMC local.

Notă: Folosirea autentificării Kerberos necesită configurarea unui server KDC (Key Distribution Center) prin folosirea taskului **KDC Configuration**. Folosirea autentificării LDAP necesită configurarea unui server LDAP prin folosirea taskului **LDAP Configuration**. Nu este necesar să setați toți utilizatorii să folosească autentificarea la distanță Kerberos sau LDAP. Puteți seta unele profiluri de utilizator, astfel încât utilizatorii să poată folosi doar autentificarea locală.

Din fereastra Adding, Copying, or Modifying User Profiles, puteți să modificați attributele următoare:

- **User ID:** Introduceți ID-ul de utilizator pentru profilul de utilizator pe care îl creați sau îl gestionați. Numele utilizatorului trebuie să înceapă cu un caracter alfabetic și constă din 1 până la 32 de caractere.
- **Description:** Introduceți o descriere cu sens pentru înregistrările dumneavoastră proprii.
- **Password:** Introduceți parola pentru ID-ul de utilizator.
- **Confirm password:** Introduceți parola din nou pentru verificare.
- **Password expires in (days):** Specificați numărul de zile în care este validă o parolă înainte de a expira. Acest câmp de intrare este disponibil când este selectată caseta de bifare **Enforce strict password rules**.
- **Manage resource roles:** Afișează rolurile de resursă gestionate care sunt disponibile în prezent. Selectați una sau mai multe roluri de resurse gestionate pentru a defini permisiunile de acces pentru acest ID de utilizator.
- **Task roles:** Afișează rolurile de task care sunt disponibile în prezent. Selectați un rol de task pentru acest ID de utilizator.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre crearea, modificarea, copierea sau înlăturarea unui profil de utilizator și modificarea valorilor de timeout și inactivitate.

Proprietățile utilizatorului

Aflați cum puteți să specificați valorile de timeout și de inactivitate pentru utilizatorul selectat.

Puteți să specificați durata pentru următoarele taskuri de timeout și inactivitate:

Timeout Values

- **Session timeout minutes:** Specifică numărul de minute din timpul unei sesiuni de logare la care utilizatorul este promptat pentru verificarea identității. Dacă este specificată altă valoare în afară de zero, după ce timpul specificat este atins utilizatorul este solicitat pentru a-și reintroduce parola. Dacă o parolă nu este reintrodusă în durata specificată în câmpul **Verify timeout minutes**, sesiunea este deconectată.
- **Verify timeout minutes:** Specifică durata care este necesară utilizatorului să reintroducă parola atunci când este solicitat, dacă a fost specificată o valoare în câmpul **Session timeout minutes**. Dacă parola nu este reintrodusă în timpul specificat, sesiunea este deconectată.
- **Idle timeout minutes:** Specifică numărul de minute pentru care sesiunea utilizatorului poate fi nefolosită. Dacă utilizatorul nu interacționează cu sesiunea în durata specificată, sesiunea este blocată și pornește economizorul de ecran. Apăsând oriunde pe ecran se afișează un prompt utilizatorului pentru verificarea identității.
- **Minimum time in days between password changes:** Specifică durata minimă în zile care trebuie să treacă între modificările parolei utilizatorului.

Notă: Un zero în oricare dintre aceste câmpuri indică faptul că nu există timp de expirare și aceasta este valoarea implicită. Puteți să specificați până la valoarea maximă de 525600 minute (echivalent cu un an).

Inactivity Values

- **Disable for inactivity in days:** Specifică durata în zile în care un utilizator este dezactivat temporar după atingerea numărului maxim de zile de inactivitate.
- **Never disable for inactivity:** Opțiune pentru a nu dezactiva niciodată sesiunea utilizatorului pentru inactivitate.
- **Allow remote access via the web:** Opțiune pentru a activa accesul la serverul web la distanță pentru utilizatorul pe care îl gestionați.

Manage Users and Tasks

Afișați utilizatorii logați și taskurile pe care le rulează.

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Users and Tasks**.
3. 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

4. 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**.

5. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor

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.

Dacă funcția de actualizare automată a rolului de resursă este activată pe HMC (Hardware Management Console) fie prin interfața de linie de comandă, fie prin jobul REST API CLI runner, utilizatorul consolei HMC poate primi automat permisiunea pentru partiția logică creată. Dacă partiția logică este ștearsă, permisiunea este revocată automat.

Rolurile predefinite de resurse gestionate includ:

- Toate resursele sistemului

Rolurile task predefinite includ:

- hmcserVICerep (Service Representative)
- hmcviewer (Viewer)
- hmcoperator (Operator)
- hmcpe (Product Engineer)
- hmcSuperadmin (Super Administrator)

Pentru personalizarea rolurilor de resurse gestionate sau a rolurilor de taskuri:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Task and Resource Roles**.
3. Din fereastra **Manage Task and Resource Roles**, selectați **Managed Resource Roles** sau **Task Roles**.
4. 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**.

5. 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.

Manage Certificates

Folosiți acest task 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. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Certificates Connectivity**.
3. 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**.

Notă: Dacă aveți un certificat semnat de o Autoritate de certificare (CA) care constă dintr-un certificat root, un certificat intermediar și un certificat client sau frunză, efectuați următorii pași pentru a încărca certificatul la HMC:

- Deschideți fișierul de certificat semnat de CA folosind un editor bazat pe text și împărțiți conținutul fișierului și salvați-l ca 3 fișiere separate. Primul fișier este certificatul de client sau frunză, al doilea fișier este certificatul intermediar și al treilea fișier este certificatul root.
- Logați-vă la HMC pentru a importa certificatul. Mai întâi încărcați certificatul de client și faceți clic pe **Da** pentru încărcarea mai multor fișiere. În fereastra nouă, încărcați certificatul intermediar li certificatul root.
- Faceți clic pe **OK** pentru a reporni consola.
- 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

4. Faceți clic pe **Apply** pentru a aplica toate modificările.

Utilizați Ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea certificatelor dumneavoastră.

Gestionarea listei de revocare certificate

Utilizați taskul Manage Certificate Revocation List pentru a crea, modifica, șterge și importa lista de revocare certificate utilizată pe consola dumneavoastră HMC (Hardware Management Console)

Toate browser-ele la distanță care accesează HMC trebuie să utilizeze criptarea SSL (Secure Sockets Layer). Este necesar un certificat pentru a furniza cheile pentru această criptare. Consola HMC furnizează un certificat autosemnat care permite această criptare.

Pentru a vă gestiona lista de revocare certificate, parcurgeți următorii pași:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Certificate Revocation List**.
3. Utilizați bara de meniu din fereastra **Manage Certificate Revocation List** pentru acțiunile pe care doriți să le efectuați cu certificatele:

- Pentru a crea o nouă listă de revocare certificate pentru consolă, faceți clic pe **Import**, apoi selectați **New CRL**. Determinați dacă lista dumneavoastră de revocare certificate va fi importată din mediul de stocare amovibil pe consolă sau din sistemul de fișiere pe sistemul pe care rulează browser-ul web.

Notă: Dacă lista este de pe un mediu de stocare amovibil, atunci fișierul listă de revocare certificate trebuie să fie în directorul superior de pe mediul de stocare.

- Pentru a modifica o listă de revocare certificate de pe consolă, selectați lista de revocare certificate din tabel și faceți modificările corespunzătoare, apoi faceți clic pe **Apply**.
- Pentru a șterge o listă de revocare certificate de pe consolă, faceți clic pe **Selected**, apoi selectați **Delete CRL**. Select the certification revocation list, electați lista de revocare certificare și faceți clic pe **OK**.
- Pentru a lucra cu certificatele existente sau arhivate sau cu certificatele semnate, apăsați pe **Advanced**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea listei dumneavoastră de revocare certificate.

Gestionarea LDAP

Configurați consola HMC pentru a folosi autentificarea LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Înainte de a începe

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.

Despre acest task

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

Procedură

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Systems and Console Security**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage LDAP**. Se deschide fereastra **LDAP Server Definition**.
3. Selectați **Enable LDAP**.
4. Definiți un server LDAP de folosit pentru autentificare (de exemplu, Microsoft Active Directory, Tivoli și Open LDAP).
5. Definiți atributul LDAP care este folosit pentru a identifica utilizatorul autentificat. Valoarea implicită este **uid**, dar puteți să folosiți attributele dumneavoastră proprii. Pentru Microsoft Active Directory, folosiți **sAMAccountName** ca atribut.
6. Definiți arborele numelui distinctiv, cunoscut și ca baza de căutare, pentru serverul LDAP.
7. Faceți clic pe **OK**.

Ce se face în continuare

Dacă vreți să folosiți autentificarea LDAP, trebuie să configurați fiecare profil de utilizator la distanță, astfel încât el să folosească autentificarea la distanță LDAP în loc de autentificarea locală.

Gestionarea KDC

Vizualizați serverele KDC (Key Distribution Center) folosite de această consolă HMC pentru autentificarea la distanță Kerberos.

Din acest task, puteți finaliza următoarele taskuri:

- 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 să asigure o autentificare sigură pentru aplicația client-server utilizând o cheie secretă criptată.

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 să decripteze TGT-ul, folosind parola sa. 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. Dacă ceasul de pe HMC nu este sincronizat cu ceasul de pe serverul 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 autentifica 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 care folosește FTP. 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 HMC accesând taskul

[“Schimbarea datei și orei”](#) la pagina 78 de pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectând **Console Settings**.

- 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 pentru a folosi autentificarea la distanță Kerberos, întotdeauna folosește acel tip de autentificare, chiar și atunci când utilizatorul se loghează la 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 în următorul exemplu:

```
- # ktutil
ktutil: rkt /etc/krb5.keytab
ktutil: l
slot KVN0 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. După ce configurația este finalizată folosiți **kinit -f principal** pentru a obține acreditări înaintabile pe o mașină client la distanță Kerberos. Apoi puteți introduce următoarea comandă pentru a vă loga la HMC fără să fie nevoie să introduceți o parolă: **\$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host**.

Pentru gestionarea KDC, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage KDC**.
3. Din fereastra **Manage KDC**, selectați taskul corespunzător dintre opțiunile disponibile în lista **Actions**.
4. Când ați finalizat taskul, apăsați **OK**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea KDC.

Vizualizarea serverului KDC

Afișarea serverelor KDC (Key Distribution Center) existente pe HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vizualiza serverele existente KDC pe HMC-ul dumneavoastră, faceți clic pe pictograma **Users and**



Security și apoi selectați **Users and Roles**. În panoul de conținut, apăsați **Configure KDC**. 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

Aflați cum puteți să modificați Key Distribution Center (KDC) pe consola dumneavoastră HMC.

Pentru modificarea parametrilor serverului KDC existent, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, selectați **Manage KDC**.
3. Selectați un server KDC.
4. 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.
5. Faceți clic pe **OK**.

Adăugarea serverului KDC

Adăugați un server KDC (Key Distribution Center) consolei HMC.

Pentru a adăuga un server KDC, efectuați următorii pași:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, selectați **Manage KDC**.
3. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Add KDC Server**.
4. Introduceți numele de gazdă sau adresa IP a serverului KDC.
5. Introduceți regiunea serverului KDC.
6. Faceți clic pe **OK**.

Înlăturarea serverului KDC

Autentificarea Kerberos pe HMC rămâne activă până când toate serverele KDC (Key Distribution Center) sunt înlăturate.

Pentru a înlătura un server KDC:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, selectați **Manage KDC**.
3. Selectați serverul KDC din listă.
4. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Remove KDC Server**.
5. Faceți clic pe **OK**.

Importarea cheii de serviciu

Înainte de a importa un fișier cheie de serviciu în HMC (Hardware Management Console), este necesar ca mai întâi să fie creat un fișier cheie de serviciu pentru gazda HMC pe serverul Kerberos. 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, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage KDC**.

3. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Import Service Key**.

4. 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.

5. Faceți clic pe **OK**.

Implementarea fișierului cheie de serviciu nu va avea efect până când consola HMC este repornită.

Înlăturarea cheii de serviciu

Învățați cum să înlăturați o cheie de serviciu din HMC (Hardware Management Console).

Pentru a înlătura cheia de serviciu din HMC, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage KDC**.

3. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Remove Service Key**.

4. Faceți clic pe **OK**.

Trebuie să reporniți consola HMC după înlăturarea cheii de serviciu. Eșuarea de a reporni poate duce la erori de logare.

Gestionarea MFA

Aflați cum puteți să activați Multi-Factor Authentication (MFA) pe Hardware Management Console (HMC).

Note:

1. Autentificarea multi-factor este dezactivată pe HMC implicit.
2. Pentru logare HMC GUI, atunci când este activată MFA și utilizatorul este configurat pe serverul PowerSC MFA, introduceți codul Cache Token Credential (CTC) în câmpul de parolă.

3. Pentru logare Secure Shell (SSH):

Când este activată MFA, toți utilizatorii care se loghează prin SSH sunt promptați pentru un cod CTC. Dacă utilizatorul este configurat pe serverul PowerSC MFA, atunci puteți introduce codul CTC la promptare. Dacă utilizatorul nu este configurat pe serverul PowerSC MFA, apăsați **Enter** atunci când vi se cere codul CTC și apoi introduceți parola utilizatorului la prompt.

Pentru a activa Multi-Factor Authentication, efectuați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Users and Security**  și apoi selectați **Systems and Console Security**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage MFA**.
3. Din fereastra **Manage MFA**, selectați caseta de bifare **Enable multi factor authentication**.
4. Introduceți următoarele informații:
 - **Numele de gazdă sau adresa IP a serverului de autentificare**
 - **Portul serverului de autentificare**
5. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Activarea execuției de comenzi la distanță

Acest task este utilizat pentru activarea execuției comenzilor la distanță, folosind facilitatea ssh.

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**  și apoi selectați **Users and Roles**.
2. În panoul de conținut faceți clic pe **Enable Remote Command Execution**.
3. Din fereastra **Enable Remote Command Execution** selectați **Enable remote command execution folosind facilitatea ssh**.
4. Faceți clic pe **OK**.

Activarea operării la distanță

Acest task este utilizat pentru a permite accesul la HMC de la o stație de lucru la distanță, printr-un browser web.

Pentru permiterea accesului HMC la distanță:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**  și apoi selectați **Users and Roles**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Enable Remote Operation**.
3. Selectați **Enabled** din lista derulantă Remote Operation, apoi apăsați **OK**. Consola HMC poate fi accesată dintr-o stație de lucru la distanță folosind un browser web.

Folosiți ajutorul online pentru obținerea informațiilor suplimentare privind permiterea accesului de la distanță la HMC.

Activarea terminalului 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. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Enable Remote Virtual Terminal**.
3. Din fereastra **Enable Remote Virtual Terminal**, puteți activa acest task prin selectarea Enable remote virtual terminal connections.
4. Faceți clic pe **OK** pentru activarea modificărilor efectuate.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru activarea unei conexiuni la distanță.

Taskuri de capabilitate de service

Sunt descrise taskurile disponibile pe HMC ca taskuri de **Capabilitate de service**.

Notă: În funcție de rolurile de task alocate ID-ului dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți [“Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate”](#) la [pagina 9](#) pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

Istoricul de taskuri

Vizualizați toate taskurile care se execută în prezent sau au fost finalizate pe HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vedea istoricul de taskuri, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Tasks Log**.
2. Puteți vizualiza următoarele fișe în istoricul de taskuri:
 - **Task name:** Afișează numele taskului.
 - **Status:** Afișează starea curentă a taskului (rulare sau finalizat).
 - **Resource:** Afișează numele resursei.
 - **Resource type:** Afișează tipul resursei.
 - **Initiator :** Afișează numele de utilizator care a inițiat taskul.
 - **Start time:** Afișează momentul în care taskul a fost inițiat.
 - **Duration:** Afișează durata de timp necesară taskului pentru a se finaliza.

Utilizați ajutorul online pentru informații suplimentare despre vizualizarea istoricului de taskuri.

Istoric de evenimente consolă

Vizualizați o înregistrare a evenimentelor de sistem apărute pe HMC (Hardware Management Console). Evenimentele de sistem sunt activități individuale care arată când procesele apar, încep și se termină când reușesc sau când eșuează.

Pentru a vizualiza istoricul de evenimente a consolei, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Console Events Logs**.
2. 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 tabelului din meniul **Select Action**, din bara de unelte a tabelului pentru a afișa diferite variații ale tabelului.
3. 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.

Gestionarea evenimentelor capabile de service

Acest task 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 criteriile pentru evenimentele capabile de service pe care doriți să le vizualizați, procedați în felul următor:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Serviceable Events Manager**.
2. Din fereastra **Serviceable Events Manager** furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea 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.

Manager de evenimente pentru apelare acasă

Aflați cum să monitorizați și să aprobați datele care sunt transmise de la o consolă HMC la IBM.



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Events Manager for Call Home**.
2. Din fereastra **Events Manager for Call Home**, selectați **Manage Consoles** pentru a gestiona lista de console de gestionare înregistrate. Puteți utiliza **Event Criteria** pentru a specifica starea de aprobare, status-ul și consola HMC de origine pentru a filtra lista de evenimente care sunt disponibile pentru toate consolele de gestionare înregistrate. Puteți folosi criteriile pentru a filtra vizualizarea și a selecta evenimente pentru a vizualiza detalii, a vizualiza fișiere și a realiza operații call-home.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a ieși din Events Manager for Call Home și a salva valorile filtrului.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Crearea evenimentelor capabile de service

Acest task raportează problemele survenite pe consola Hardware Management Console furnizorului de servicii (de exemplu, mouse-ul nu funcționează) sau vă lasă să testați raportarea problemelor.

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 a consolei Hardware Management Console, efectuați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Create Serviceable Event**.
3. Din fereastra **Create Serviceable Event**, selectați un tip de problemă din lista afișată.
4. 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 dump-urilor

Aflați cum puteți să gestionați procedurile pentru a realiza dump-uri ale sistemelor selectate pe HMC (Hardware Management Console).

Pentru a gestiona un dump, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Dumps**.
3. 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 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 capabilitate pentru un tip de dump.

Din **Status** din bara de meniuri, puteți vedea progresul descărcării dump-ului.

4. Faceți clic pe **OK** atunci când finalizați taskul.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru gestionarea dump-urilor.

Transmiterea informațiilor de service

Transmiteți informații de service către furnizorul dumneavoastră de servicii imediat sau planificați când să transmiteți informații de service pentru a fi utilizate la determinarea problemei.

Pentru a planifica sau transmite informații de service, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability**  și apoi selectați **Service Management**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Transmit Service Information**.

3. În panoul de conținut, faceți clic pe fila **Schedule and Send Data** pentru a planifica informațiile de service.

Notă: Puteți de asemenea să faceți clic pe următoarele taste pentru a selecta datele pe care doriți să le trimiteți și să configurați conexiuni FTP:

- **Schedule and Send Data:** Transmiteți imediat informații de service către furnizorul dumneavoastră de servicii sau planificați transmiterea.
- **Configure FTP Connection:** Furnizarea datelor de configurație pentru a permite utilizarea FTP pentru descărcarea informațiilor de service.
- **Send Problem Reports:** Selectați datele pe care le doriți și destinația pentru date.

4. Selectați tipurile de informații de service pentru care doriți să activați transmisii regulate sau să le trimiteți imediat.

- **Operational Test (Heartbeat) Information -- always enabled:** Trimiteți fișierul Problem Event log.
- **Hardware Service Information (VPD):** Trimiteți datele vitale de produs (Vital Product Data - VPD) pentru toate sistemele gestionate care sunt atașate la această consolă HMC.
- **Software Service Information:** Trimiteți VPD pentru tot software-ul care rulează pe partiții.
- **Performance Management Information:** Adunați și trimiteți informațiile de gestionare a performanței.
- **Update Access Key Information:** Verifică și actualizează informațiile de cheie de acces.

5. Selectați intervalul (în zile) și ora pentru a planifica transmisii repetitive. Pentru a transmite informațiile imediat, apăsați **Send Now**.

6. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați ajutorul online pentru informații suplimentare despre planificarea informațiilor de service.

Formatarea mediului de stocare

Acest task formatează o dischetă sau un stick de memorie USB 2.0 Flash Drive.

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

Pentru a formata o dischetă sau un stick de memorie USB 2.0 Flash Drive, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**  și apoi selectați **Console Management**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Format Media**.

3. Din fereastra **Formatat Media**, selectați tipul mediului de stocare pe care doriți să îl formatați, apoi apăsați **OK**.

4. Asigurați-vă că dispozitivul media este inserat corect, apoi faceți clic pe **Format**. Este afișată fereastra de progres **Format Media**. Când mediul de stocare este formatat, este afișată fereastra **Format Media Completed**.

5. Faceți clic pe **OK** apoi faceți clic pe **Close** pentru a termina taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Dialogul Electronic Service Agent Setup

Aflați cum puteți să deschideți dialogul Electronic Service Agent Setup folosind interfața HMC (Hardware Management Console).

Despre acest task

Pentru a deschide dialogul Electronic Service Agent Setup, finalizați următorii pași:

Procedură

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability**  și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, selectați **Electronic Service Agent Setup Wizard**. Se deschide dialogul Electronic Service Agent Servers. Urmăriți instrucțiunile din dialog pentru a configura taskurile call-home.

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 zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability**  și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, selectați **Authorize User**.
3. 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 web [IBMRegistration](#).
4. Faceți clic pe **OK**.

Folosiți sistemul de ajutor online dacă aveți nevoie de informații suplimentare privind înregistrarea unui ID de utilizator beneficiar pe site-ul web eService.

Activare Electronic Service Agent

Acest task 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 "[Manage Data Replication](#)" la pagina 84.

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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Enable Electronic Service Agent**.
3. Din fereastra **Enable Electronic Service Agent**, selectați un sistem sau un sistem pentru care doriți să activați sau să dezactivați apelul 'call-home'.
4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre activarea Electronic Service Agent.

Manage Outbound Connectivity

Personalizați conectivitatea de ieșire pentru consola HMC (Hardware Management Console) 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 [“Manage Data Replication”](#) la pagina 84.

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. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Outbound Connectivity**.
3. 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 furnizorilor de servicii, pentru cereri call-home.

4. Fereastra cu informațiile despre apelul telefonic afișează următoarele file pentru introducerea datelor de intrare:
 - Local Modem
 - Internet
 - Internet VPN
 - Pass-Through Systems
5. 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.
6. Dacă doriți să permiteți conectivitatea peste Internet, utilizați fila **Internet**, apoi selectați **Allow an existing internet connection for service**.
 7. Dacă doriți să configurați utilizarea unui VPN peste o conexiune existentă la Internet pentru conectare de la HMC-ul local la facilitatea de suport la distanță a furnizorilor de 'service, utilizați fila **Internet VPN**.
 8. Dacă doriți să permiteți consolei HMC să utilizeze sistemele pass-through configurate cu adresă TCP/IP sau nume gazdă, utilizați fila **Pass-Through Systems**.
 9. 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.

Manage Inbound Connectivity

Aflați cum puteți să permiteți furnizorului de servicii să acceseze temporar consola dumneavoastră locală, precum HMC (Hardware Management Console) sau partițiile unui sistem gestionat.

Pentru a gestiona conectivitatea de intrare, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability**  și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Inbound Connectivity**.
3. Din fereastra de setări **Manage Inbound Connectivity**, puteți realiza următoarele taskuri:
 - 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.
4. Apăsați pe **OK** pentru a continua cu selecțiile Dvs.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Manage Customer Information

Acest task vă permite să personalizați informațiile clientului pentru Hardware Management Console (HMC).

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 [“Manage Data Replication”](#) la pagina 84.

Fereastra **Manage Customer Information** afișează următoarele file pentru furnizarea datelor de intrare:

- Administrator
- System
- Account

Pentru a personaliza informațiile dumneavoastră de client, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Customer Information**.
3. Din fereastra **Manage Customer Information**, furnizați informațiile corespunzătoare în pagina **Administrator**.

Notă: Informațiile sunt obligatorii pentru câmpurile marcate cu un asterisc (*).

4. Selectați filele **System** și **Account** din fereastra **Manage Customer Information** pentru a furniza informații suplimentare.
5. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru personalizarea informațiilor de cont.

Gestionarea notificării de eveniment

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, urmați pașii:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Event Notification**.
3. Din fereastra **Manage Event Notification**, puteți finaliza următoarele taskuri:
 - Utilizați fila **Email** pentru a adăuga adresele de e-mail care sunt notificate când apar evenimente problemă pe sistemul dumneavoastră și când sunt programate operații planificate pentru sistemul dumneavoastră.
 - 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.
4. Apăsați **OK** când ați finalizat acest task.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Manage Connection Monitoring

Aflați cum puteți să configurați cronometrele pe care monitorizarea conexiunii le folosește la detectarea întreruperilor și activează sau dezactivează monitorizarea conexiunilor 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, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Connection Monitoring**.
3. Din fereastra **Manage Connection Monitoring**, stabiliți setările contorului, dacă sunt necesare, și activați sau dezactivați serverul.
4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre monitorizarea conexiunii.

Operații la distanță

Conectați și folosiți consola HMC(Hardware Management Console) 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 LAN oferă comunicații acceptabile pentru control prin consola HMC de la distanță sau prin browser Web.

Folosirea unei console HMC la distanță

O consolă HMC la distanță furnizează cel mai complet set de funcții, deoarece este o consolă HMC completă. Doar procesul de configurare a obiectelor gestionate 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 conectivitate LAN TCP/IP pentru fiecare obiect gestionat (procesor de service) care trebuie gestionat; prin urmare, fiecare firewall de client care ar putea exista între consola HMC la distanță și obiectele gestionate de ea trebuie să permită consolei HMC comunicația cu procesorul de service. De asemenea, o consolă HMC la distanță ar putea necesita comunicarea cu altă consolă HMC, pentru service și suport. [Tabela 10 la pagina 109](#) afișează porturile pe care o consolă HMC la distanță le utilizează pentru comunicații.

Tabela 10. 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 altă consolă HMC care are conexiune la IBM) pentru service și suport. Conectivitatea la IBM ar putea fi sub forma accesului la internet (printr-un firewall de companie).

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. Sunt oferite certificate pentru comunicație securizată și pot fi modificate de către utilizator.

Accesul TCP/IP la o consolă HMC la distanță este controlat prin firewall-ul său gestionat intern și este limitat la funcțiile specifice HMC.

Utilizarea unui browser web

Dacă aveți nevoie de monitorizare ocazională și de control pentru obiectele gestionate conectate la un singur HMC (Hardware Management Console) 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 al clientului între browser-ul web și consola HMC locală, porturile trebuie să fie accesibile, iar setarea firewall-ului trebuie să permită cereri de intrare pe aceste porturi. [Tabela 11 la pagina 110](#) afișează porturile de care are nevoie un browser web pentru comunicarea cu consola HMC.

<i>Tabela 11. Porturile care sunt folosite de un browser web pentru comunicațiile cu consola HMC</i>	
Port	Utilizare
TCP 443	Comunicație securizată (HTTPS) la interfața de la distanță
TCP 8443	Acces securizat browser la comunicația serverului web
TCP 9960	Comunicație pentru apletul browser-ului
¹ Acest port este deschis în firewall-ul HMC când este activat accesul la distanță în HMC Versiunea 7.8.0 și ulterior. Acest port trebuie să fie de asemenea deschis în orice firewall care este între clientul la distanță și HMC.	

După ce o consolă HMC a fost configurată pentru a permite accesul cu browser-ul Web, un browser Web oferă acces utilizatorului activat la toate funcțiile configurate pe o consolă HMC locală, cu excepția acelor funcții care necesită acces fizic la HMC, cum ar fi acelea care utilizează o dischetă locală sau un suport de stocare DVD. Interfața de utilizator prezentată utilizatorului browser-ului web la distanță este aceeași cu cea a consolei HMC locale și este subiectul aceluiași constrângeri ca și la consola HMC locală.

Browser-ul web poate fi conectat la consola HMC locală 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 consolei HMC. Sunt oferite certificate pentru comunicație securizată, și pot fi modificate de utilizatori.

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 consola HMC locală. 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 77) acest nume de gazdă fiind specificat în URL în loc de adresa IP. De exemplu, puteți folosi formatul `https://host name.domain_name` sau `https://host name` (de exemplu, folosind: `https://hmc1.ibm.com` sau `https://hmc1`).

Pregătirea pentru utilizarea browser-ului web

Realizați pașii necesari pentru pregătirea utilizării unui browser web în scopul accesării Hardware Management Console (HMC).

Înainte de a putea utiliza un browser web pentru a accesa HMC, trebuie să finalizați următoarele taskuri:

- Configurați consola HMC pentru a permite control la distanță pentru utilizatorii specificați.
- Pentru conexiuni bazate pe LAN, trebuie să știți adresa TCP/IP a consolei HMC de controlat și să aveți setat corect orice acces firewall între HMC și browser-ul web.
- Aveți alocat un ID utilizator valid și o parolă de către administratorul de acces pentru acces web la HMC.

Cerințele de browser web

Aflați care sunt cerințele pe care browser-ul dumneavoastră web trebuie să le îndeplinească pentru a monitoriza și controla consola HMC (Hardware Management Console).

Suportul de browser Web HMC necesită HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) Versiunea 7 și suport cookie în browser-ele care se conectează la HMC. Contactați-vă personalul de suport pentru a vă asista la determinarea dacă browser-ul dumneavoastră este configurat cu o 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. În plus, ferestrele popup trebuie să fie activate pentru toate consolele HMC adresate în browser dacă browser-ul rulează cu ferestrele popup dezactivate. Următoarele browser-e au fost testate:

Google Chrome

HMC Versiunea 8.1 suportă Google Chrome Versiunea 33.

Microsoft Internet Explorer

HMC Versiunea 8.1 suportă Internet Explorer 9.0, Internet Explorer 10.0 și Internet Explorer 11.0.

Notă: Taskul de performanță CEC nu este suportat în Internet Explorer 9.0.

- Dacă browser-ul dumneavoastră este configurat să utilizeze un Internet proxy, atunci adresele IP locale sunt incluse în lista de excepții. Pentru informații suplimentare, consultați-vă administratorul de rețea. 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 8.1 suportă Mozilla Firefox Versiunea 17 și Mozilla Firefox Versiunea 24 Extended Support Release (ESR). 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 Raise or lower windows și opțiunile Move sau Resize pentru ferestrele existente. Utilizați aceste opțiuni pentru a comuta cu ușurință între taskuri HMC. Pentru mai multe informații despre ultimele niveluri Mozilla Firefox ESR, vedeți [Asistență de securitate pentru Firefox ESR](#).

Notă: Următoarele restricții se aplică atunci când utilizați Mozilla Firefox în timpul în care HMC este în modul de securitate NIST SP 800-131a:

- Mozilla Firefox nu poate fi folosit pentru clientul la distanță.
- Consola locală nu poate fi folosită.

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. Promptul este preferat, în care caz sunteți promptat de fiecare dată că un site încearcă să scrie cookie-uri. Unor site-uri 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.

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 ajungeți la 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 dezvoltat o cale unitară pentru gestionarea sistemelor gestionate, puteți automatiza operațiile pornind de pe alte sisteme scripturile din aplicațiile de procesare batch, cum ar fi daemonul **cron**.

Pe o consolă HMC locală, puteți să utilizați interfața linie de comandă în fereastra consolei.

Setarea executării de scripturi securizate între clienții SSH și HMC

Trebuie să vă asigurați că execuțiile scripturilor dintre clienții Secure Shell (SSH) și HMC (Hardware Management Console) sunt securizate.

Consolele HMC sunt plasate în mod obișnuit în camera serverelor unde se află sistemele gestionate, așa că s-ar putea să nu aveți acces fizic 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, finalizați pașii următori:

1. Activați execuția comenzii de la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți [“Activarea execuției de comenzi la distanță” la pagina 100](#).
2. Pe sistemul de operare al clientului, rulați generatorul de chei pentru protocolul SSH. Pentru a rula generatorul de chei al protocolului SSH, finalizați următorii pași:
 - 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. Asigurați-vă că cheia privată are o permisiune de 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 <the contents of $HOME/.ssh/
id_rsa.pub>
```

Notă: În comenzi sunt folosite ghilimele (") pentru a se asigura procesarea corespunzătoare a comenzii de către shell-ul la distanță. De exemplu:

```
ssh "mkauthkeys hscuser@somehmc --add 'ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDa+Zc8+hn1+
TjEXu640LqnVNB+UsixIE3c649Cgj20gaVWnFKTjcpWVahK/duCLac/zteMtVAfCx7/ae2g5RTPu7FudF2xjs4r
+NadVXhoIqmA53a
NjE4GILpfe5v0F25xkBdG9wxigGtJy0KeJHzgnE1P7R1Ee0BijJDKo5gGE12NVfBxb0Chm6LtKnDxLi9ahh0YtL1FehJr
6pV/1MAEu
Lhd6ax1hWvwhf/
h5Ym6J8JbLVL3EeKbCsG9E4iN1z4HrPkT50QLqtVc1Ajch1ravsaQqYl0MTWNFzM4Qo503fZbLc6RuJjtJv8C5t
4/SZUGHZxSPnQmkuu11z9hxt hscpe@vhmcccloudvm179'"
```

Pentru a șterge cheia din HMC, puteți folosi 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 și 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 (Hardware Management Console).

Pentru a activa sau a dezactiva comenzile la distanță, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Users and Security**



și apoi selectați **Users and Roles**.

2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Enable Remote Command Execution**.
3. Din fereastra **Enable Remote Command Execution**, selectați din următoarele opțiuni:
 - 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**.
4. Faceți clic pe **OK**.

Înregistrarea în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN

Logați-vă de la distanță în HMC (Hardware Management Console) 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 browser-ul web al PC-ului dumneavoastră are conectivitate LAN la consola HMC dorită.

2. Din browser-ul dumneavoastră de web, introduceți URL-ul de HMC dorit, utilizând formatul `https://hostname.domain_name` (de exemplu: `https://hmc1.ibm.com`) sau `https://xxx.xxx.xxx.xxx`.
Dacă acesta este primul acces la HMC pentru sesiunea curentă de browser web, puteți primi o eroare de certificat. Această eroare de certificat este afișată dacă:
 - Serverul de 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 (autoritate certificată), 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 criptate.
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 de CA-uri de încredere a certificatului autorității de autorizare care a emis certificatul folosit de consola HMC.Dacă certificatul este autosemnat, consola HMC este considerată CA-ul care a emis certificatul.
3. Când sunteți invitat, introduceți numele de utilizator și parola alocate de administratorul dumneavoastră.

Gestionarea sistemelor bazate pe OpenBMC și BMC folosind consola HMC

Aflați cum să gestionați sistemele bazate pe OpenBMC și BMC utilizând HMC (Hardware Management Console).

Despre acest task

Aflați mai multe despre taskurile pe care le realizați din consolă și cum să navigați la BMC (baseboard management controller) utilizând interfața de utilizator bazată pe web cu vizualizări grafice ale sistemelor gestionate și navigare simplificată.

Notă: Nu puteți gestiona sistemele bazate pe OpenBMC și pe BMC în timp ce HMC rulează în modul NIST.

Adăugarea sistemelor gestionate

Aflați cum puteți să adăugați un sistem gestionat Baseboard Management Controller (BMC) la Hardware Management Console (HMC).

Pentru a adăuga unul sau mai multe sisteme BMC gestionate la HMC, finalizați următorii pași:

1. Din tabloul de bord HMC, faceți clic pe **Connect Systems**
2. Din fereastra **Add Managed Systems**, puteți adăuga un sistem BMC prin completarea următoarelor câmpuri:
 - **IP Address/Host name**
 - **Username (BMC system)**

Notă:

 - Pentru modelul 8335-GTH și 8335-GTX, numele de utilizator implicit este admin.
 - Pentru modelul 9006-12P și 9006-22P, numele de utilizator implicit este ADMIN.
 - **Password**

Sau puteți specifica un interval de adrese IP și puteți face clic pe **OK** pentru a vizualiza o listă de sisteme care au fost descoperite. Puteți selecta unul sau mai multe sisteme descoperite pentru a le adăuga la HMC.

Notă: Procesul de descoperire poate dura mult timp pentru a se finaliza.

3. Faceți clic pe **OK** pentru a adăuga sistemul gestionat la HMC.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Gestionarea sistemelor pentru servere

Gestionarea sistemelor afișează taskurile cu care vă gestionați serverele. Folosiți aceste taskuri pentru setarea, configurarea, vizualizarea stării, depanarea și aplicarea soluțiilor pentru servere.

Aceste taskuri sunt listate când este selectat un sistem gestionat. Taskurile menționate în blocul de meniuri se modifică în funcție de selecțiile din zona de lucru.

Operații

Operations conține taskurile pentru funcționarea sistemelor gestionate.

Power Off

Opriți sistemul gestionat.

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).

Power On

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 implicită este configurată la următoarea valoare:

- **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.

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 realiza următoarele taskuri:

- 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 să repetați operația, vi se cere să selectați următoarele opțiuni:

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

Operațiile pe care le puteți planifica pentru un sistem gestionat includ următoarele operații:

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.

Pentru a planifica operații pe sistemul gestionat, finalizați pașii următori:

1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**  și apoi selectați **All Servers**.
2. În panoul de conținut, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
3. În blocul de meniu, selectați **Actions > View All Actions > Operations > Schedule Operations**.
4. Din fereastra **Scheduled Operations** apăsați **Options** din bara de meniu 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, indicați **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, indicați **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.
5. Pentru a reveni în spațiul de lucru HMC, indicați **Operations** și apoi faceți clic pe **Exit**.

Lansarea gestionării sistemului BMC

Hardware Management Console (HMC) se poate conecta direct la Baseboard Management Controller (BMC) pentru un sistem selectat.

Gestionarea sistemului BMC este o interfață pentru procesorul de service care vă permite să gestionați operarea serverului, precum repornirea automată a alimentării, și pentru a vizualiza informații despre server, precum jurnalul de erori și datele de produs vitale.

Pentru conectarea la BMC, finalizați următorii pași:

Notă: Pentru a accesa interfața de utilizator BMC, trebuie să fiți la consolă sau să aveți acces la BMC folosind un browser web suportat.



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Servers**.
2. În panoul de conținut, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
3. În blocul de meniu, selectați **Actions** > **View All actions** > **Operations** > **Launch BMC System Management**.
4. Faceți clic pe **Continue**.

Configurarea Call Home

Problemele sistemului dumneavoastră gestionat bazat pe BMC sunt raportate la Hardware Management Console (HMC) ca evenimente. Puteți seta alertele pentru a fi notificat automat asupra oricărui eveniment.

Notă: Trebuie să activați capcanele SNMP din HMC pentru a primi alerte. Pentru a activa capcane SNMP, navigați la **Console Settings** > **Change Network Settings** > **LAN Adapters** > **Details** > **Firewall Settings**. Selectați **SNMP Traps** și **SNMP Agent** din tabel și apoi faceți clic pe **Allow Incoming**.

Pentru a seta alertele pentru apelarea acasă, finalizați următorii pași:

Notă: Această procedură este aplicabilă pentru modelul 9006-12P, 9006-22C și 9006-22P.

1. Din fereastra **BMC System Management**, faceți clic pe **Configuration** > **Alerts**.
2. Selectați orice alertă din tabel și faceți clic pe **Modify**.

Notă: Puteți seta mai multe console HMC pentru a primi capcane. Este posibilă duplicarea raportării evenimentelor de mai multe console HMC, deoarece nu este realizată verificarea duplicării evenimentelor.

3. Completați următoarele câmpuri:

- **Event Severity**
- **Destination IP**

4. Faceți clic pe **Save**.
5. Verificați noua alertă în tabel.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Reconstruire

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 este diferită de reîmpăstrarea 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.

Actualizări

Afișați taskuri pentru vizualizarea informațiilor de sistem, gestionați actualizările pe HMC (Hardware Management) sau verificați disponibilitatea sistemului.

Modificarea Codului intern licențiat

Modificați Codul intern licențiat (Licensed Internal Code - LIC) al unui sistem gestionat BMC folosind consola dumneavoastră Hardware Management Console (HMC).

Firmware-ul de sistem este o combinație de firmware BMC și de firmware PNOR. Trebuie să actualizați și firmware-ul BMC și firmware-ul PNOR pentru ca sistemul să funcționeze corespunzător. Dacă actualizați numai un tip de firmware dar nu actualizați celălalt tip de firmware, ar putea apărea erori de sistem.

Pentru modificarea Codului intern licențiat, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care vreți să vedeți informațiile de sistem.
3. În blocul de meniuri, expandați **Actions** și apoi expandați **Updates**.
4. Selectați **Change Licensed Internal Code > BMC Change Licensed Internal Code**.
5. Urmăriți instrucțiunile de ecran în vrăjitorul **BMC Change Licensed Internal Code** ghidat.

Notă: Sistemul BMC trebuie să fie în starea nealimentat înainte de a putea continua cu vrăjitorul.

6. Când finalizați acest task, apăsați **Close**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre acest task.

Ledul de atenționare

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, placă de memorie, ventilator, modul de memorie sau procesor). Ledurile sunt verzi sau chihlimbar. Ledurile verzi indică oricare din următoarele:

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

Ledurile chihlimbar indică o condiție de eroare sau de identificare. Dacă sistemul dumneavoastră sau una dintre componentele sistemului are un led chihlimbar aprins 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.

Puteți dezactiva ledul de atenționare al unui sistem. 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.

Conexiunile

Puteți să vizualizați starea conexiunii Hardware Management Console (HMC) la procesoarele de service, puteți reseta acele conexiuni, puteți conecta altă consolă HMC la sistemul gestionat selectat sau puteți deconecta altă consolă HMC.

Dacă selectați un sistem gestionat în zona de lucru, următoarele taskuri sunt aplicabile pentru respectivul sistem gestionat.

Starea procesorului de service

Vizualizați informații despre starea conexiunii HMC (Hardware Management Console) cu procesoarele de service, pe sistemul gestionat.

Despre acest task

Pentru afișarea stării conexiunii procesorului de service la procesoarele de service pe sistemul gestionat, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați starea conexiunii procesorului de service.
3. În blocul de meniu, selectați **Actions** > **View All Actions** > **Connections** > **Service Processor Status**.

Resetare sau înlăturare conexiuni

Resetați sau înlăturați un sistem gestionat din interfața consolei HMC (Hardware Management Console).

Despre acest task

Pentru resetarea sau înlăturarea conexiunilor, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pe care doriți să îl resetați sau să îl înlăturați.
3. În blocul de meniu, selectați **Actions** > **View All Actions** > **Connections** > **Reset or Remove Connections**.
4. Selectați **Reset Connection** sau **Remove Connection**.
5. Faceți clic pe **OK**.

Observații

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

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

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Pentru întrebări privind licența în cazul informațiilor DBCS (double-byte character set - set de caractere pe doi octeți), contactați departamentul de proprietate intelectuală IBM din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris, la:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

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

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

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

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

Deținătorii de licență pentru acest program care doresc să obțină informații despre el pentru a permite: (i) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv cel de față) și (ii) utilizarea reciprocă a informațiilor schimbate trebuie să contacteze:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation*

North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

Aceste informații pot fi disponibile, cu respectarea termenilor și condițiilor și, uneori, cu plata unei taxe.

Programul licențiat descris în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM în baza termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement sau orice contract echivalent încheiat între noi.

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

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

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

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

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

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

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 nicio plată către IBM pentru aceasta, dacă o faceți pentru dezvoltarea, utilizarea, marketingul sau distribuire 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, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capacitatea de service sau funcția acestor programe. Programele exemplu sunt furnizate "CA ATARE", fără niciun fel de garanție. IBM nu va fi răspunzător pentru nicio daună cauzată de aceste programe exemplu sau apărută în urma utilizării lor de către dumneavoastră.

Fiecare copie sau porțiune a acestor programe exemplu sau lucrări derivate din ele trebuie să includă un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul).

Unele porțiuni ale acestui cod sunt derivate din programele exemplu ale IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_.

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

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dizabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

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

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de furnizor

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

Informații înrudite privind accesibilitatea

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

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

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

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, ("Ofertele Software") pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele dintre Ofertele

noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

În funcție de configurațiile livrate, această Ofertă software ar putea utiliza cookie-uri de sesiune care colectează pentru fiecare utilizator, numele de utilizator și adresa IP în scopuri de gestionare a sesiunilor. Aceste cookie-uri pot fi dezactivate, dar dezactivarea lor va elimina funcționalitatea pe care o activează acestea.

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

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați [Politica de confidențialitate IBM](http://www.ibm.com/privacy), la <http://www.ibm.com/privacy>, și IBM's [Declarația privind confidențialitatea online](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/), la <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/>, în secțiunea intitulată "Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii".

Informații privind interfața de programare

Această publicație, Gestionarea consolei HMC, conține documentație pentru interfețele de programare care îi permit beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM Hardware Management Console Versiunea 9 Ediția 2 Nivelul de întreținere 950.

Mărci comerciale

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

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

Microsoft 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 afiliatele sale.

Termeni și condiții

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

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

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

IBM își rezervă dreptul de a retrage 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, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

