

PowerSystems

*Gestionarea consolei HMC utilizând
interfața HMC Enhanced+*

IBM

PowerSystems

*Gestionarea consolei HMC utilizând
interfața HMC Enhanced+*



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații” la pagina 89.

Cuprins

Gestionarea HMC folosind interfața HMC Enhanced+	1
Ce este nou în Gestionarea consolei HMC utilizând interfața HMC Enhanced+.	1
Introducere în consola HMC	2
ID-urile de utilizator și parolele predefinite	3
Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web	3
Privire generală asupra opțiunilor de meniu.	4
Taskurile și rolurile	6
Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate	7
Tratarea sesiunilor	20
Gestionarea sistemelor pentru servere	21
Alte proprietăți	21
Operații	22
Power Off	22
Gestionarea alimentării	23
Planificarea operațiilor	23
Lansarea interfeței ASM	25
Reconstruire	25
Schimbare parolă	25
Ledul de atenționare	26
Conexiunile	26
Stare procesor de service	26
Resetarea sau înlăturarea conexiunilor	27
Deconectare altă consolă HMC	27
Șabloane de sistem	27
Implementarea sistemului din șablon	28
Crearea partiției din șablon	28
Capturarea configurației ca șablon	28
Moștenirea	28
Prioritate disponibilitate partiție	28
Vizualizarea grupurilor de gestionare a încărcării de lucru	28
Gestionarea profilurilor de sistem	28
Gestionarea datelor de partiție	29
Date despre utilizare	30
Actualizări	30
Vizualizare informații sistem	30
Modificarea codului intern licențiat (LIC)	31
Verificarea gradului de pregătire a sistemului	31
Actualizarea firmware-ului SR-IOV	32
Capabilitatea de service	32
Manager de evenimente capabile de service	32
Crearea evenimentelor capabile de service	33
Gestionarea dump-urilor	34
Colectare date de produs vitale (VPD)	34
Tipul, modelul, caracteristica	35
Hardware	35
Pornirea/oprirea unității I/E	35
Adăugarea unei unități FRU	35
Schimbarea unei unități FRU	35
Înlăturarea unei unități FRU	36
Adăugarea unei incinte	36
Înlăturarea incintei	36
Deschidere MES	36
Închiderea unui MES	37
Setarea preluării la defect FSP	37
Inițierea preluării la defect FSP	37
Diagrame de topologie	37

Capacitate la cerere	37
PowerVM	37
Gestionarea sistemelor pentru partiții	38
Alte proprietăți	38
Schimbare profil implicit	38
Șabloane de partiție	38
Capturarea configurației ca șablon	39
Biblioteca de șabloane	39
Operații	39
Activarea	39
Repornire	39
Shut Down	40
Ștergere	40
Planificarea operațiilor	41
Mobilitatea	42
Migrarea	42
Validarea	42
Recuperarea	42
Configurare	43
Gestionarea profilurilor	43
Gestionarea grupurilor personalizate	43
Salvare configurație curentă	43
Capabilitatea de service	43
Manager de evenimente capabile de service	43
Istorie coduri de referință	44
Funcțiile panoului de control	44
Gestionarea sistemelor - Cadre	45
Proprietăți	45
Operații	45
Inițializarea cadrelor	45
Inițializați toate cadrele	45
Reconstruire	45
Schimbare parolă	46
Pornirea/oprirea unității I/E	46
Configurarea	46
Gestionarea grupurilor personalizate	46
Conexiunile	46
Starea Bulk Power Assembly (BPA)	46
Resetați	47
Capabilitatea de service	47
Managerul de evenimente capabile de service	47
Hardware	48
Adăugarea unei unități FRU	48
Adăugarea unei incinte	48
Schimbarea unei unități FRU	49
Exchange Enclosure	49
Înlăturarea unei unități FRU	49
Înlăturarea incintei	49
Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise	50
Taskurile de gestionare a consolei HMC	50
Lansarea vrăjitorului Guided Setup	50
Vizualizarea topologiei de rețea	51
Testare conectivitate rețea	51
Modificarea setărilor de rețea	52
Modificarea setărilor de monitorizare a performanței	53
Schimbarea datei și orei	53
Schimbarea limbii și a locale-ului	54
Crearea textului de Bine ați venit	54
Oprirea sau repornirea	55
Planificarea operațiilor	55
Vizualizarea licențelor	56

Actualizarea consolei HMC (Hardware Management Console)	56
Formatarea mediului de stocare	57
Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare	57
Restaurare date consolă HMC	58
Salvarea datelor pentru modernizare	58
Gestionarea replicării datelor	58
Șabloane și imagini OS	59
Șabloane de sistem	60
Șabloane de partiție	60
OS și imagini VIOS	60
Gestionarea resurselor de instalare	60
Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server	62
All System Plans (Toate planurile de sistem)	62
Taskuri de utilizatori și securitate	63
Schimbarea parolei de utilizator	63
Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului	64
Adăugarea, copierea sau modificarea profilelor utilizator	65
Proprietăți utilizator	66
Gestionarea utilizatorilor și a taskurilor	66
Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor	67
Gestionarea certificatelor	67
Gestionarea listei de revocare certificate	68
Gestionarea LDAP	69
Gestionarea KDC	69
Vizualizarea serverului KDC	71
Modificarea serverului KDC	71
Adăugarea serverului KDC	72
Înlăturarea serverului KDC	72
Importarea cheii de serviciu	72
Înlăturarea cheii de serviciu	73
Activare execuție comenzi la distanță	73
Activare operație la distanță	73
Activare terminal virtual la distanță	74
Taskuri capabile de service	74
Istoricul taskurilor	74
Istoric de evenimente consolă	75
Managerul de evenimente capabile de service	75
Events Manager for Call Home	75
Crearea evenimentelor capabile de service	76
Gestionarea conexiunilor la distanță	76
Gestionarea cererilor de suport la distanță	77
Gestionarea dump-urilor	77
Transmiterea informațiilor de service	77
Formatarea mediului de stocare	78
Vrăjitorul Electronic Service Agent Setup	78
Autorizarea utilizatorului	79
Activare Electronic Service Agent	79
Gestionarea conectivității de ieșire	79
Gestionarea conectivității de intrare	80
Gestionarea informațiilor de client	81
Gestionarea notificării de eveniment capabil de service	81
Gestionarea monitorizării conexiunilor	82
Operații la distanță	82
Folosirea unei console HMC la distanță	82
Utilizarea unui browser web	83
Pregătire pentru utilizarea browser-ului web	84
Cerințele de browser web	84
Folosirea liniei de comandă HMC la distanță	85
Setarea executării de scripturi securizate între clienții SSH și HMC	85
Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC	86
Înregistrarea în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN	86

Observații	89
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems	91
Considerente privind politica de confidențialitate	92
Informații privind interfața de programare.	92
Mărci comerciale	92
Termeni și condiții.	92

Gestionarea HMC folosind interfața HMC Enhanced+

Aflați cum să folosiți consola HMC (Hardware Management Console) folosind interfața HMC Enhanced+.

Notă: Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA), care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.20, sunt aceleași cu ale interfeței HMC Enhanced+ furnizate cu HMC versiunea 8.30. În această documentație se face referire doar la HMC Enhanced+, dar conținutul este valabil și pentru interfața HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA).

Interfața Enhanced+ oferă un mediu de lucru de tip interfață intuitivă, cu vizualizări grafice ale sistemelor gestionate și navigare simplificată. Aflați despre taskurile pe care le puteți realiza pe consolă și despre navigarea folosind interfața bazată pe web.

Notă: Funcțiile interfeței HMC Enhanced, o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.10.1 sau ulterioară fac acum parte din interfața HMC Enhanced+ furnizată cu HMC versiunea 8.30.

Ce este nou în Gestionarea consolei HMC utilizând interfața HMC Enhanced+.

Vedeți ce informații sunt noi sau modificate semnificativ în Gestionarea consolei HMC utilizând interfața HMC Enhanced+ față de actualizarea anterioară a acestei colecții de subiecte.

August 2017

- Interfața HMC Classic nu este suportată pe HMC (Hardware Management Console) versiunea 8.7.0, sau ulterioară. Funcțiile care au fost anterior disponibile cu interfața HMC Classic sunt acum disponibile cu interfața HMC Enhanced+.
- Au fost adăugate subiectele următoare:
 - “Prioritate disponibilitate partiție” la pagina 28
 - “Gestionarea datelor de partiție” la pagina 29
 - “Gestionarea profilurilor de sistem” la pagina 28
 - “Vizualizarea grupurilor de gestionare a încărcării de lucru” la pagina 28
 - “Date despre utilizare” la pagina 30
 - “Gestionarea sistemelor - Cadre” la pagina 45
 - “Crearea textului de Bine ați venit” la pagina 54
 - “Gestionarea listei de revocare certificate” la pagina 68
 - “All System Plans (Toate planurile de sistem)” la pagina 62
- S-au actualizat subiectele următoare:
 - “Transmiterea informațiilor de service” la pagina 77
 - “Events Manager for Call Home” la pagina 75

Octombrie 2016

- A fost adăugat subiectul “Istoricul taskurilor” la pagina 74.
- A fost actualizat subiectul “Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web” la pagina 3.

Mai 2016

- A fost actualizat subiectul “Transmiterea informațiilor de service” la pagina 77.

Octombrie 2015

- Au fost adăugate subiectele următoare:
 - “Actualizarea firmware-ului SR-IOV” la pagina 32
 - “Testare conectivitate rețea” la pagina 51
 - “Vizualizarea topologiei de rețea” la pagina 51
 - “Actualizarea consolei HMC (Hardware Management Console)” la pagina 56
 - “OS și imagini VIOS” la pagina 60
 - “Adăugarea, copierea sau modificarea profilelor utilizator” la pagina 65
- A fost actualizat subiectul “Șabloane și imagini OS” la pagina 59.

Iunie 2015

- Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA), care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.20, sunt aceleași cu ale interfeței HMC Enhanced+ furnizate cu HMC versiunea 8.30. În această documentație se face referire doar la HMC Enhanced+, dar conținutul este valabil și pentru interfața HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA).
- Funcțiile interfeței HMC Enhanced, o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.10.1 sau ulterioară fac acum parte din interfața HMC Enhanced+ furnizată cu HMC versiunea 8.30.
- Au fost adăugate subiectele “Proprietăți utilizator” la pagina 66 și “Tratarea sesiunilor” la pagina 20.
- A fost actualizat subiectul “Gestionarea alimentării” la pagina 23.

Noiembrie 2014

- Au fost adăugate informații despre interfața HMC Enhanced + Tech Preview (Pre-GA) pentru HMC Versiunea 8, Ediția 2 sau ediții ulterioare pe serverele IBM® Power Systems ce conțin procesorul POWER8.

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 HMC este livrat preinstalat cu HMC Licensed Machine Code Versiunea 8, Ediția 3.

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

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.

Proximitatea fizică

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

Console HMC duale sau redundante

Un server poate fi gestionat de una sau două console HMC. Când două console HMC gestionează un sistem, ele sunt peer-uri (la același nivel) și fiecare HMC poate fi utilizat pentru a controla sistemul gestionat. Cea mai bună practică este să atașați o consolă HMC la rețeaua de service 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.

ID-urile de utilizator și parolele predefinite

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

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

Tabela 1. ID-uri de utilizator HMC și parole predefinite

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

Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web

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

Această interfață de utilizator conține mai multe componente principale: Bara titlu, zona de navigare, panoul de conținut și pod-ul de andocare.

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

Zona de navigare, în partea stângă a ferestrei, conține legăturile de navigare primare pentru selectarea sistemului dumneavoastră și lansarea taskurilor pentru HMC.

Panoul de conținut, în dreapta ferestrei, afișează informațiile pe baza selecției curente din zona de navigare. De exemplu, atunci când este selectat **All Systems** în zona de navigare, toate sistemele disponibile sunt afișate în panoul de conținut.

Blocul de meniuri, din partea stângă a ferestrei este afișat după selectarea unui sistem și oferă acces rapid la taskuri HMC folosite frecvent și la vizualizări ale resurselor și proprietăților.

Blocul de andocare, din partea dreaptă a ferestrei, afișează funcția *Pins* care poate fi folosită pentru a țintui 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 indicatorul își schimbă forma, apăsați și țineți așa butonul din stânga al mouse-ului și apoi trageți indicatorul mouse-ului la stânga sau la dreapta. Eliberați butonul și panoul de navigare sau panoul de lucru are acum o dimensiune mai mare sau mai mică. De asemenea, puteți face aceasta în bordura panoului de lucru care separă tabela de resurse de blocul de taskuri.

Notă: Pentru a utiliza complet funcționalitatea HMC, trebuie să fie activate ferestrele pop-up.

Privire generală asupra opțiunilor de meniu

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

Opțiunile de meniu și taskurile descrise în această secțiune sunt disponibile în interfața HMC Enhanced+.

Tabela 2. Opțiunile meniului 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 meniului 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	Nu sunt disponibile (se folosește opțiunea Update the Hardware Management Console)
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 meniului HMC (continuare)

Meniu	Submeniu	Opțiuni/Taskuri
 Serviceability	Console Events Logs	View Console Events window
	Serviceable Events Manager	Serviceable Events Manager window
	Events Manager for Call Home	Events Manager for Call Home window
	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 care sunt discutate în această secțiune se referă la utilizatorii consolei HMC; sistemele de operare care rulează pe partițiile logice au propriul lor set de utilizatori și roluri. Când creați un utilizator HMC, trebuie să alocăți acelui utilizator un rol de taskuri. Fiecare rol de taskuri 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 7.

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:

Tabela 3. Rolurile HMC predefinite

Rol	Descriere	ID utilizator HMC
Operator	Operatorul este responsabil pentru operațiile de sistem cotidiene.	hmcoperator

Tabela 3. Rolurile HMC predefinite (continuare)

Rol	Descriere	ID utilizator HMC
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
Inginer de produs	Un inginer de produs ajută la suportul situațiilor dar nu poate accesa funcțiile de gestionare ale utilizatorilor HMC. Pentru a furniza acces pentru suport pe sistem, trebuie să creați și să administrați ID-uri de utilizator care au rolul de inginer de produs (product engineer).	hmcpe
Reprezentant service	Un reprezentant de service este un angajat care se află la locația dumneavoastră pentru a instala, configura și repara sistemul.	hmcservicerep
Vizualizator	Un vizualizator poate vizualiza informații din consola HMC, dar nu poate modifica informații de configurare.	hmcviewer
Actualizare live client	Rolul de actualizare live client este destinat pentru utilizare când folosiți capabilitatea AIX Live Update de pe o partiție a unui sistem gestionat. Un utilizator de actualizare live de client are o autorizare care este 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 privilegii 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 HMC la distanță” la pagina 85.

Unele taskuri pot fi executate numai folosind linia de comandă. Pentru lista acestor taskuri, vedeți Tabela 9 la pagina 18.

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

Tabela 4. Grupările de taskuri HMC

Taskurile HMC și rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile corespondente	Tabela asociată
Gestionare HMC	Tabela 5
Gestionare service	Tabela 6 la pagina 10
Gestionare sisteme	Tabela 7 la pagina 11
Funcții panou de control	Tabela 8 la pagina 17

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

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

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare” la pagina 57 bkconsdata	X	X		X
“Schimbarea datei și orei” la pagina 53 chhmc lshmc	X	X		X
“Schimbarea limbii și a locale-ului” la pagina 54 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Modificarea setărilor de rețea” la pagina 52 chhmc lshmc	X	X		X
“Schimbarea parolei de utilizator” la pagina 63 chhmcusr	X	X	X	X
“Gestionarea KDC” la pagina 69 chhmc lshmc getfile rmfile		X		
“Gestionarea LDAP” la pagina 69 lshmcldap chhmcldap		X		

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

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Lansarea vrăjitorului Guided Setup” la pagina 50		X		
Lansare consolă HMC la distanță	X	X	X	X
Blocare ecran HMC	X	X	X	X
Delogare sau deconectare	X	X	X	X
“Gestionarea certificatelor” la pagina 67		X		
“Gestionarea replicării datelor” la pagina 58	X	X		
“Gestionarea resurselor de instalare” la pagina 60	X	X		
“Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor” la pagina 67 chaccfg lsaccfg mkaccfg rmaccfg		X		
“Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului” la pagina 64 chhmcusr lshmcusr mkhmcusr rmhmcusr		X		
“Gestionarea utilizatorilor și a taskurilor” la pagina 66 lslogon termtask	X	X	X	X
Deschidere consolă 5250	X	X		X
“Activare execuție comenzi la distanță” la pagina 73 chhmc lshmc	X	X		X
“Activare operație la distanță” la pagina 73 chhmc lshmc	X	X	X	X
“Activare terminal virtual la distanță” la pagina 74	X	X		X

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

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Restaurare date consolă HMC” la pagina 58	X	X		X
“Salvarea datelor pentru modernizare” la pagina 58 saveupgdata	X	X		X
“Planificarea operațiilor” la pagina 55	X	X		
“Oprirea sau repornirea” la pagina 55 hmcsshutdown	X	X		X
“Manager de evenimente capabile de service” la pagina 32 lssvcevents	X	X		X
“Vizualizarea licențelor” la pagina 56	X	X	X	X

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

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

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Crearea evenimentelor capabile de service” la pagina 33		X		X
“Managerul de evenimente capabile de service” la pagina 75 chsvcevent lssvcevents		X		X
“Gestionarea conexiunilor la distanță” la pagina 76	X	X		X
“Gestionarea cererilor de suport la distanță” la pagina 77	X	X	X	X
“Formatarea mediului de stocare” la pagina 57	X	X		X
“Gestionarea dump-urilor” la pagina 77 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X

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

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Rolurile și ID-urile de utilizator			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Transmiterea informațiilor de service” la pagina 77 chsacfg lssacfg	X	X		
“Activare Electronic Service Agent” la pagina 79	X	X		X
“Gestionarea conectivității de ieșire” la pagina 79	X	X		X
“Gestionarea conectivității de intrare” la pagina 80	X	X		X
“Gestionarea informațiilor de client” la pagina 81	X	X		X
“Autorizarea utilizatorului” la pagina 79		X		
“Gestionarea notificării de eveniment capabil de service” la pagina 81 chsacfg lssacfg	X	X		X
“Gestionarea monitorizării conexiunilor” la pagina 82	X	X	X	X
“Vrăjitorul Electronic Service Agent Setup” la pagina 78		X		X

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

Tabela 7. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Alte proprietăți” la pagina 21 lshwres	X	X	X	X
lsled	X	X	X	X
lslparmig	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 Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Actualizarea parolei chsyspwd		X		
Modificare setări implicite interfață de utilizator	X	X	X	X
Operații				
“Power Off” la pagina 22 chsysstate	X	X		X
“Activarea” la pagina 39 chsysstate	X	X		X
“Salvare configurație curentă” la pagina 43 chsysstate	X	X		X
“Repornire” la pagina 39 chsysstate	X	X		X
“Shut Down” la pagina 40 chsysstate	X	X		X
chlparstate	X	X		X
Stare led: Dezactivare led de atenționare “Ledul de atenționare” la pagina 26 chled	X	X		
Stare led: Identificare led “Ledul de atenționare” la pagina 26	X	X	X	X
Stare led: Testare led “Ledul de atenționare” la pagina 26	X	X	X	X
“Planificarea operațiilor” la pagina 23	X	X		
“Lansarea interfaței ASM” la pagina 25 asmmenu	X	X		X
“Reconstruire” la pagina 25 chsysstate	X	X		
“Gestionarea alimentării” la pagina 23 chpwrngmt lspwrngmt		X		
“Ștergere” la pagina 40 rmsyscfg	X	X		X

Tabela 7. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Mobilitatea” la pagina 42 lsiparmigr migrpar	X	X		X
“Gestionarea profilurilor” la pagina 43 chsyscfg lssyscfg mksyscfg rmsyscfg chsysstate	X	X		X
“Operații” la pagina 22	X	X	X	X
Configurare				
“Crearea partiției din șablon” la pagina 28		X		
“Implementarea sistemului din șablon” la pagina 28		X		
“Capturarea configurației ca șablon” la pagina 28		X		
“Biblioteca de șabloane” la pagina 39		X		
“Gestionarea grupurilor personalizate” la pagina 43	X	X		X
“Gestionarea profilurilor” la pagina 43 chsyscfg chsysstate lssyscfg mksyscfg rmsyscfg	X	X	X	X
Salvare configurație curentă “Salvare configurație curentă” la pagina 43 mksyscfg	X	X		
Conexiuni				
“Stare procesor de service” la pagina 26 lssysconn	X	X	X	X
“Resetarea sau înlăturarea conexiunilor” la pagina 27 rmsysconn	X	X		
“Deconectare altă consolă HMC” la pagina 27		X		

Tabela 7. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Hardware (informații)				
“Hardware” la pagina 35	X	X	X	X
Actualizări				
“Modificarea codului intern licențiat (LIC)” la pagina 31 lslic updlic		X		X
“Verificarea gradului de pregătire a sistemului” la pagina 31 updlic		X		X
“Vizualizare informații sistem” la pagina 30 lslic		X		X
Actualizare HMC updhmc lshmc		X		X
Capabilitate de service				
“Manager de evenimente capabile de service” la pagina 43 chsvcevent lssvcevents		X		X
“Crearea evenimentelor capabile de service” la pagina 33		X		X
“Istorie coduri de referință” la pagina 44 lsrefcode	X	X	X	X
“Funcțiile panoului de control” la pagina 44 lssyscfg	X	X		
“Adăugarea unei unități FRU” la pagina 35		X		X
“Adăugarea unei incinte” la pagina 36		X		X
“Schimbarea unei unități FRU” la pagina 35		X		X
“Înlăturarea unei unități FRU” la pagina 36		X		X
“Înlăturarea incinței” la pagina 36		X		X
“Pornirea/oprirea unității I/E” la pagina 35		X		X

Tabela 7. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
“Gestionarea dump-urilor” la pagina 34 dump cpdump getdump lsdump startdump lsfru	X	X		X
“Colectare date de produs vitale (VPD)” la pagina 34	X	X	X	X
“Tipul, modelul, caracteristica” la pagina 35		X		
“Setarea preluării la defect FSP” la pagina 37 chsyscfg lssyscfg		X		
“Inițierea preluării la defect FSP” la pagina 37 chsysstate		X		
Capacity on Demand (CoD)				
Introducere cod CoD chcod		X		
Vizualizare istoric sistem lscod	X	X	X	X
Procesor: Vizualizare setări capacitate lscod	X	X	X	X
Procesor CUoD: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Gestionare chcod		X		
Procesor: On/Off CoD: Vizualizare setări capacitate lscod	X	X	X	X
Procesor: On/Off CoD: Vizualizare informații de facturare lscod	X	X	X	X

Tabela 7. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Procesor: On/Off CoD: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Procesor: Trial CoD: Oprește chcod		X		
Procesor: Trial CoD: Vizualizare setări capacitate lscod	X	X	X	X
Procesor: Trial CoD: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Procesor: Reserve CoD: Gestionare chcod		X		
Procesor: Reserve CoD: Vizualizare setări capacitate lscod	X	X	X	X
Procesor: Reserve CoD: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Procesor: Reserve CoD: Vizualizare utilizare procesor partajat lscod	X		X	X
PowerVM (cunoscut înainte ca Advanced POWER Virtualization): Introducerea codului de activare chcod		X		
PowerVM: Vizualizare istoric sistem lscod	X	X	X	X
PowerVM: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Enterprise Enablement: Introducere cod de activare chcod		X		
Enterprise Enablement: Vizualizare istoric sistem lscod	X	X	X	X

Tabela 7. Taskurile Systems Management, comenzile și rolurile de utilizator implicite (continuare)

Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate	Roluri/ID-uri de utilizatori			
	Operator (hmcoperator)	Super Administrator (hmcsuperadmin)	Viewer (hmcviewer)	Service Representative (hmcservicerep)
Enterprise Enablement: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Alte funcții avansate: Introducere cod de activare chcod		X		
Alte funcții avansate: Vizualizare istoric sistem lscod	X	X	X	X
Alte funcții avansate: Vizualizare informații de cod lscod	X	X	X	X
Procesor: Gestionare chcod		X		
Procesor: Vizualizare setări capacitate lscod	X	X	X	X
Procesor: Vizualizare informații cod lscod	X	X	X	X
Memorie: Gestionare chcod		X		
Memorie: Vizualizare setări capacitate lscod	X	X	X	X
Memorie: Vizualizare informații cod 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)
Serviceability				
(21) Activate Dedicated Service Tools chsysstate	X	X		
(65) Disable 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)
(66) Enable Remote Service chsysstate	X	X		
(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		

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

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

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

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)
Obținere fișiere necesare pentru o modernizare HMC de pe un site la distanță getupgfiles	X	X		X
Furnizare captură ecran de pe HMC hmcwin	X	X	X	X
Utilizare comandă SSH de logare logssh	X	X	X	X
Curățare sau dump date de configurație partiție de pe un sistem gestionat lpcfgrp		X		
Listare informații de mediu pentru un cadru gestionat sau pentru sistemele pe care le conține un cadru gestionat lshwinfo	X	X	X	X
Listare consola HMC care deține blocarea pentru un cadru gestionat lslock	X	X	X	X
Forțare eliberare blocare HMC pentru un cadru gestionat rmlock		X		
Listare dispozitive de mediu de stocare care sunt disponibile pentru folosire pe HMC lsmediadev	X	X	X	X
Gestionare chei de autentificare SSH mkauthkeys	X	X	X	X
Monitorizare subsisteme HMC și resurse de sistem monhmc	X	X	X	X
Înlăturare de pe HMC date de utilizare colectate pentru un sistem gestionat rmiparutil	X	X		X
Permitere utilizatori să editeze un fișier text pe HMC în mod restricționat rnvi	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)
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
mcpwdpolicy		X		
rmpwdpolicy		X		
expdata		X		

Tratarea sesiunilor

Aflați despre limitările sesiunii în interfața HMC Enhanced+.

Limitările sesiunii

Interfața HMC Enhanced+ nu suportă sesiuni deconectate ca interfața HMC Classic. În interfața HMC Enhanced+, 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 interfața HMC Enhanced+ creează o sesiune nouă.

1. Dacă inițiați taskurile cu rulare îndelungată din interfața HMC Enhanced+ 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: Puteți să utilizați interfața HMC Classic pentru a realiza taskurile cu rulare îndelungată pentru a evita aceste limitări. 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:

- Copia de rezervă a datelor consolei de gestionare
 - Restaurare date consolă HMC
 - Salvarea datelor 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 nefolosit nu este funcțional în interfața HMC Enhanced+. Interfața HMC Enhanced+ folosește valoarea implicită de 0 pentru setarea de timeout nefolosit. 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.

Gestionarea sistemelor pentru servere

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

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.

Alte proprietăți

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

Aceste proprietăți includ următoarele file:

General

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

Processor

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

Memory

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

I/O

Fila **I/O** afișează resursele fizice I/E pentru sistemul gestionat. Sunt afișate alocarea sloturilor I/E și partiția, tipul de adaptor și informațiile de limită LP de slot. Informațiile despre resursele I/E fizice sunt grupate după unități.

- Coloana **Slot** afișează proprietățile fizice I/E ale fiecărei resurse.
- Coloana **I/O Pool** afișează toate pool-urile I/E găsite în sistem și partițiile care participă în pool-uri.

- Coloana **Owner** afișează cine deține în acel moment intrările/ieșirile fizice. Valoarea acestei coloane poate fi oricare dintre următoarele valori:
 - Când un singur adaptor SR-IOV (Single Root I/O Virtualization) este în modul partajat, în această coloană este afișat **Hypervisor**.
 - Când un adaptor SR-IOV este în modul dedicat, este afișat **Unassigned** când adaptorul nu este alocat niciunei partiții ca intrare/ieșire fizică dedicată.
 - Când un adaptor SR-IOV este în modul dedicat, este afișat numele partiției logice când adaptorul este alocat la orice partiție logică drept intrare/ieșire fizică dedicată.
- Coloana **Slot LP Limit** afișează numărul de porturi logice suportate de slot sau de adaptor în modul partajat SR-IOV.

Migration

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

Power-On Parameters

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

Capabilities

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

Advanced

Fila **Advanced** afișează 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 schimba alocarea memoriei pe sistemele cu suport pentru tabele cu pagini foarte mari, setați memoria dorită în câmpul Requested huge page memory (in pages). Pentru a schimba valoarea cerută pentru memoria de paginare mare, sistemul trebuie oprit.

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

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

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

Puteți să vizualizați setările VTPM.

Operații

Operațiile conțin taskurile pentru sistemele gestionate operațional.

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 40.

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 din următoarele opțiuni:

Normal power off

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

Fast power off

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

Gestionarea alimentării

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

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



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul pe care vreți să-l activați să folosească modul Power Saver.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Faceți clic pe **Power Management**.
5. Faceți clic pe **Enabled**.
6. Alegeți din oricare din opțiunile modului Power Saver:
 - **Disable Power Saver mode:** Dezactivează modul Power Saver. Frecvența ceasului procesorului este setată la valoarea nominală și puterea folosită de sistem rămâne la niveluri nominale.
 - **Enable Static Power Saver mode:** Reduce consumul de putere micșorând frecvența ceasului procesorului și voltajul la valori fixe. Aceste opțiuni reduc și consumul de putere în timp ce oferă performanță previzibilă.
 - **Enable Dynamic Power Saver (favor power) mode:** Face ca frecvența procesorului să varieze în funcție de utilizarea procesorului. În timpul perioadelor de utilizare intensă, frecvența procesorului este setată la valoarea maxim permisă, care ar putea fi peste frecvența nominală. De asemenea, frecvența este micșorată pe baza frecvenței nominale în timpul perioadelor de activitate mică sau moderată a procesorului.
 - **Enable Dynamic Power Saver (favor performance) mode:** Face ca frecvența procesorului să varieze în funcție de utilizarea procesorului. În timpul perioadelor de utilizare medie sau mare, frecvența va fi setată la valoarea maxim permisă, care ar putea fi peste valoarea nominală. De asemenea, frecvența este micșorată sub frecvența nominală în timpul perioadelor de utilizare scăzută a procesorului.
 - **Enable Fixed Maximum Frequency mode:** Cauzează ca frecvența procesorului să fie setată la o valoare fixă pe care puteți să o specificați. Această opțiune vă permite să setați limita maximă a frecvenței procesorului și consumul de putere al sistemului.

Notă: Activarea oricărui mod de economisire a puterii va cauza schimbări în frecvențele procesorului, utilizarea procesorului, consumul de putere și performanță.

Planificarea operațiilor

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

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

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

Taskul Scheduled Operations afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

- Procesorul care este obiectul operației.

- Data planificată
- Ora planificată
- Operația
- Numărul de repetiții rămase

Din fereastra Scheduled Operations, puteți să faceți următoarele:

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

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

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

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

Activate on a System Profile

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

Backup Profile Data

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

Power Off Managed System

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

Power On Managed System

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

Manage Utility CoD processors

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

Manage Utility CoD processor minute usage limit

Creează o limită pentru folosirea procesorului Utility CoD.

Modify a Shared Processor Pool

Planifică o operație pentru modificarea unui pool de procesoare partajate.

Move a partition to a different pool

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

Change power saver mode on a managed system

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

Monitor/Perform Dynamic Platform Optimize

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

Pentru a planifica operații pe sistemul gestionat, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. În panoul de conținut, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Faceți clic pe **Schedule Operations**

5. Din fereastra Scheduled Operations, faceți clic pe **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, 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, mergeți la **View** și apoi faceți clic pe **Schedule Details....**
 - Pentru a modifica ora unei operații planificate, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, alegeți **View** și apoi faceți clic pe **New Time Range....**
 - Pentru a sorta operațiile planificate, alegeți **Sort** și apoi faceți clic pe una din categoriile de sortare care apar.
6. Pentru a reveni în spațiul de lucru HMC, indicați **Operations** și apoi faceți clic pe **Exit**.

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 ASMI, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. În panoul de conținut, selectați unul sau mai multe sisteme gestionate.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Selectați **Launch ASM Interface**.

Reconstruire

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

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

Schimbare parolă

Modificați parola de acces HMC (Hardware Management Console) de pe sistemul gestionat selectat

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

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

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, card 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:

Turn Attention LED Off

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

Identify Attention LED

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

Test Attention LED

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

Conexiunile

Puteți vizualiza starea conexiunii HMC (Hardware Management Console) către procesoare de service sau cadre, reseta acele conexiuni, conecta alt HMC la sistemul de gestionare selectat sau deconecta alt HMC.

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

Stare procesor de service

Vizualizați informațiile despre starea conexiunii HMC (Hardware Management Console) la procesorul de service pe sistemul gestionat.

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



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați starea conexiunii procesorului de service.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Selectați **Service Processor Status**.

Resetarea sau înlăturarea conexiunilor

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

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



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pe care doriți să îl resetați sau să îl înlăturați.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Selectați **Reset or Remove Connections**.
5. Selectați o opțiune și faceți clic pe **OK**.

Deconectare altă consolă HMC

Puteți deconecta o conexiune dintre un HMC (Hardware Management Console) selectat și serverului gestionat.

Pentru deconectarea altui HMC, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul de la care doriți să deconectați consola HMC.
3. În blocul de meniuri, expandați **System actions** și apoi expandați **Operations**.
4. Selectați **Disconnect Another HMC**.
5. Selectați o consolă HMC din listă și faceți clic pe **OK**.

Șabloane de sistem

Șabloanele de sistem conțin detalii de configurare pentru resurse cum ar fi proprietăți de sistem, pool-uri de procesor partajate, pool-uri de stocare rezervate, 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 virtuale 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 în 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). Vrajitorul Deploy System from Template vă ghidează, furnizând informații specifice sistemului țintă, 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). Vrajitorul 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 HMC (Hardware Management Console). 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.

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.

Prioritate disponibilitate partiție

Utilizați taskul Partition Availability Priority pentru a specifica prioritatea de disponibilitate a partiției a fiecărei partiții logice pe acest sistem gestionat.

Sistemul gestionat folosește priorități de disponibilitate a partițiilor când un procesor eșuează. Dacă un procesor eșuează pe o partiție logică și nu sunt disponibile procesoare nealocate pe sistemul gestionat, atunci partiția logică poate achiziționa un procesor de înlocuire din partițiile logice cu o prioritate mai scăzută de disponibilitate. Acest task permite partiției logice cu prioritate mai înaltă de disponibilitate să continue rularea după un eșec de procesor.

Puteți schimba prioritatea de disponibilitate a partiției pentru o partiție selectând partiția și alegând o prioritate de disponibilitate din listă.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre prioritizarea partițiilor.

Vizualizarea grupurilor de gestionare a încărcării de lucru

cu taskul View Workload Management Groups afișați o vizualizare detaliată a grupurilor de gestionare a încărcării de lucru pe care o specificați pentru sistemul gestionat.

Fiecare grup afișează numărul total de procesoare, de unități de procesare pentru partițiile care folosesc procesarea în mod partajat și cantitatea totală de memorie care este alocată partițiilor din grup.

Gestionarea profilurilor de sistem

Un profil de sistem este o listă ordonată de profiluri de partiție care este folosită de HMC (Hardware Management Console) pentru a porni partițiile logice pe un sistem gestionat într-o anumită configurație.

Când activați un profil 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 să schimbați sistemul gestionat de la un set complet de configurații de partiții logice la altul.

Puteți crea un profil de sistem care are un profil de partiție cu resurse supra-angajate. Puteți folosi consola HMC pentru a valida profilul de sistem cu resursele de sistem disponibile curent și cu resursele totale ale sistemului. Validarea profilului dumneavoastră de sistem vă asigură că dispozitivele dumneavoastră I/E procesarea resurselor nu sunt supra-angajate și crește probabilitatea ca profilul de sistem să poată fi activat. Procesul de validare estimează cantitatea de memorie care este necesară pentru a activa toate profilurile de partiție din profilul de sistem. Un profil de sistem poate transmite validarea și încă să nu aibă suficientă memorie pentru a fi activat.

Utilizați taskul Manage System Profiles pentru a finaliza următoarele taskuri:

- Crearea noilor profiluri de sistem.
- Crearea unei copii a profilului de sistem.
- Validarea resurselor care sunt specificate în profilul de sistem cu resursele disponibile pe sistemul gestionat. Procesul de validare indică dacă una dintre partițiile logice din profilul de sistem este deja activă și dacă resursele neangajate de pe sistemul gestionat pot îndeplini minimul de resurse care sunt specificate în profilul de partiție.
- Vizualizarea proprietăților unui profil de sistem. Din acest task, puteți vizualiza sau modifica un profil existent de sistem.
- Ștergerea unui profil de sistem.
- Activarea unui profil de sistem. Când activați un profil de sistem, sistemul gestionat încearcă să activeze profilurile partiției în ordinea specificată în profilul de sistem.

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

Gestionarea datelor de partiție

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

Un profil de partiție specifică resursele de sistem dorite pentru partiția logică și cantitățile minime și maxime de resurse de sistem pe care partiția logică le poate avea. Resursele de sistem care sunt specificate într-un profil de partiție includ procesoare, memorie și resurse I/E. Profilul de partiție poate specifica de asemenea anumite setări de operare pentru partiția logică. De exemplu, puteți seta un profil de partiție astfel încât, atunci când profilul de partiție este activat, partiția logică este setată să pornească automat următoarea dată când alimentați sistemul gestionat.

Fiecare partiție logică de pe un sistem gestionat care este gestionat de o consolă HMC are cel puțin un profil de partiție. Puteți crea profiluri de partiție suplimentare cu specificații de resurse diferite pentru partiția dumneavoastră logică. Dacă creați mai multe profiluri de partiție, puteți desemna orice profil de partiție de pe partiția logică să fie 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 activ la un moment dat. Pentru a activa un alt profil de partiție pentru o partiție logică trebuie să opriți partiția logică înainte de a activa alt profil de partiție.

Un profil de partiție este identificat de ID-ul de partiție și numele de profil. ID-urile de partiții sunt numere întregi care sunt folosite pentru a identifica fiecare partiție logică pe care o creați pe un sistem gestionat și numele de profiluri identifică profilurile de partiții pe care le 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 singur 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 numit 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 un alt profil de partiție folosește o porțiune a acestor resurse. Prin urmare, este posibil să supra-angajați resurse. Când activați un profil, sistemul încearcă să aloce resursele pe care le-ați asignat la profil. Dacă supra-angajați resurse, profilul de partiție nu este 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 amândouă profilurile de partiție în același timp, partiția 2 profilul B eșuează activarea deoarece ați supra-angajat resursele de procesor.

Când opriți o partiție logică și o reactivați partiția logică folosind un profil de partiție, profilul de partiție suprapune specificațiile resurselor partiției logice cu specificațiile resurselor din profilul de partiție. Toate modificările de resurse pe care le-ați făcut asupra partiției logice utilizând partiționarea logică dinamică sunt pierdute când reactivați partiția logică care utilizează un profil de partiție. Aceasta este necesară atunci când doriți să anulați schimbările de partiționare logică dinamică pentru partiția logică. Totuși, acest lucru nu este necesar dacă doriți să reactivați partiția logică care folosește specificațiile de resurse pe care partiția logică le avea când ați oprit sistemul gestionat. Prin urmare, țineți

profilurile de partiție la zi cu cele mai recente specificații de resurse. Puteți salva configurația curentă a partiției logice ca profil de partiție. Acest task evită să trebuiască să modifice manual profile de partiții.

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

Utilizați taskurile Manage Partition Data pentru a finaliza următoarele taskuri:

- Restaurarea datelor de partiție. Dacă pierdeți datele profilului de partiție, folosiți taskul de restaurare într-una dintre următoarele trei modalități:
 - Restaurarea datelor de partiție dintr-un fișier copie de rezervă. Modificările profilelor care sunt realizate după ce a fost creat fișierul copie de rezervă selectat sunt pierdute.
 - Restaurarea datelor combinate din fișierul copie de rezervă și activitatea de profil recentă. Datele din fișierul copie de rezervă au prioritate față de activitatea de profil recentă dacă în informații apar conflicte.
 - Restaurarea datelor combinate din activitatea de profil recentă și fișierul dumneavoastră de salvare de rezervă. Datele din recent activitatea de profil recentă au prioritate față de fișierul dumneavoastră copie de rezervă dacă în informații apar conflicte.
- Inițializarea datelor de partiție. Inițializarea datelor de partiție pentru un sistem gestionat șterge toate profilurile de sistem, partițiile și profilurile de partiții definite curent.
- Copierea de rezervă a unui profil de partiție la un fișier.
- Copierea de rezervă a partiției la un fișier.

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

Date despre utilizare

Puteți seta HMC (Hardware Management Console) pentru a colecta datele de utilizare a resurselor pentru un anumit sistem gestionat sau pentru toate sistemele pe care le gestionează HMC.

HMC colectează date de utilizare pentru resursele de memorie și de procesor. Puteți folosi aceste date pentru a analiza tendințe și a face ajustări de resurse. Datele sunt colectate în înregistrări numite evenimente. Evenimentele sunt create la următoarele momente:

- La intervale periodice (30 de secunde, 1 minut, 5 minute, 30 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 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 se poată afișa pentru sistemul gestionat.

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

Actualizări

Afișați taskuri pentru vizualizarea informațiilor de sistem, gestionați LIC (Licensed Internal Code) pe HMC (Hardware Management Console) sau verificați pregătirea sistemului.

Vizualizare informații sistem

Afișai informații despre un sistem selectat din HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vizualiza topologia rețelei, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Updates**.
4. Selectați **View System Information**.
5. Select o magazie LIC din listă și faceți clic pe **OK**.
6. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru vizualizarea informațiilor de sistem ale HMC.

Modificarea codului intern licențiat (LIC)

Modificați codul intern licențiat pe HMC (Hardware Management Console).

Puteți modifica codul intern licențiat pentru ediția curentă sau pentru o ediție viitoare.

Pentru vizualizarea codului intern licențiat de modificat, finalizați următoarele informații:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem.
3. În blocul de meniuri, expandați **System Actions** și apoi expandați **Updates**.
4. Selectați **Change Licensed Internal Code**.

Notă: Faceți clic pe vrăjitorul **Start Change Licensed Internal Code** pentru a realiza o actualizare ghidată a sistemelor gestionate, a alimentării și a LIC-ului pentru I/E (I/O Licensed Internal Code). 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 codul intern licențiat pentru alimentare și sistemele gestionate cu mai multe opțiuni și ținte suplimentare.

5. Selectați o acțiune din listă și apăsați **OK**.
6. Când ați finalizat acest task, apăsați **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 a sistemului selectat din HMC (Hardware Management Console).

Pentru a verifica pregătirea sistemului, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem.
3. În blocul de meniuri, expandați **System actions** și apoi expandați **Updates**.
4. Selectați **Check System readiness**.
5. Când ați finalizat acest task, apăsați 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 **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să vizualizați informațiile de sistem.
3. Din **menu pod**, expandați **System Actions** și apoi expandați **Updates**.
4. Selectați **SR-IOV Firmware Update**.
5. Selectați și faceți clic dreapta pe adaptor sau adaptorare pentru a obține meniul de context.
6. 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-lui 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.

7. 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.

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 anumite evenimente pentru sistemele selectate. Dacă însă observați sau suspectați că o problemă vă afectează sistemul și Problem Analysis nu v-a raportat-o, folosiți taskul **Create Serviceable Event** pentru a raporta problema furnizorului dumneavoastră de servicii.

Pentru a deschide taskurile capabile de service disponibile sistemului dumneavoastră, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Servers**.
2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați taskuri capabile de service.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Selectați din listă taskul capabil de service pe care doriți să-l realizați.

Manager de evenimente capabile de service

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

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



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

2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați evenimentele 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.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

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

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

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

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

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

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

Crearea evenimentelor capabile de service

Taskul Create Serviceable Event raportează problemele survenite pe consola HMC furnizorului de service (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 raportarea unei probleme pe Hardware Management Console, finalizați 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 dump-urile de sistem, procesor de service și subsistem de alimentare pentru sistemele gestionate de HMC.

system dump

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

service processor dump

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

power subsystem dump

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

Folosiți taskul Manage Dump pentru a face următoarele:

- Inițiați un dump de sistem, un dump de procesor de service sau un dump de subsistem de alimentare.
- Modificarea parametrilor capabilității dump pentru un tip de dump înainte de inițierea dump-ului.
- Ștergerea unui dump.
- Copierea unui dump pe mediu de stocare.
- Copierea unui dump pe alt sistem utilizând FTP.
- Folosirea caracteristicii Call Home pentru a trimite un dump la furnizorul de servicii, de exemplu IBM Remote Support, în vederea unei 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.

Colectare date de produs vitale (VPD)

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

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

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

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

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

Utilizând acest task, aceste informații pot fi trimise către medii de stocare amovibile (dischete sau stick-uri de memorie) pentru a le utiliza dumneavoastră sau furnizorul dumneavoastră de service.

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 expandare pot fi editate în timpul unei proceduri de înlocuire.

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

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 disponibile sistemului dumneavoastră, finalizați următorii pași:



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

Pornirea/oprirea unității I/E:

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

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

Adăugarea unei unități FRU:

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

Pentru a adăuga o unitate FRU, faceți următoarele:

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

Schimbarea unei unități FRU:

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

Pentru a schimba o unitate FRU:

1. Selectați un tip de incintă instalată din lista derulantă.
2. Din lista afișată de tipuri de unități FRU pentru această incintă, selectați un tip de unitate FRU.
3. Faceți clic pe **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.

Pentru a înlătura o unitate FRU:

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

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:

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.

Deschidere MES:

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

Utilizați adăugare număr de ordine MES pentru a adăuga un număr nou în listă. Pentru a adăuga un număr de ordine, finalizați 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:

Vizualizați toate numerelor de ordine MES și stările lor.

Folosiți Close MES Order Number 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 defect 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 iniția preluarea la defect automată pentru sistemul selectat.

Diagrame de topologie

Aflați cum să vizualizați diagramele de topologie ale unei partiții.

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

Capacitate la cerere

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

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

PowerVM

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

Puteți folosi taskul PowerVM pentru a gestiona resursele virtuale care sunt asociate cu un sistem, precum configurarea unui VIOS (Virtual I/O Server), a rețelelor virtuale și spațiului de stocare virtual. 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:

- Managing Virtual I/O Servers
- Managing virtual networks
- Managing virtual storage
- Managing SR-IOV adapters, host Ethernet adapters (HEAs), and host channel adapters (HCAs)
- Managing a reserved processor pool
- Managing shared processor pools
- Managing a shared memory pool

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.

Alte proprietăți

Taskul **Other 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, profilul curent utilizat la pornirea partiției, dacă partiția este capabilă de suspendare, și sistemul pe care este localizată partiția.

Hardware

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

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

Virtual Adapters

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

SR-IOV Logical Ports

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

Settings

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

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

Schimbare profil implicit

Schimbați profilul implicit al partiției.

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

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 HMC (Hardware Management Console).

Capturarea configurației ca șablon

Puteți să capturați detaliile de configurare ale serverului ce rulează și să salvați informațiile ca șablon de sistem personalizat utilizând HMC (Hardware Management Console). 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.

Biblioteca de șabloane

Utilizați opțiunea **Template Library** pentru a accesa șabloanele ce se află în biblioteca de șabloane.

Puteți vizualiza, modifica, implementa, crea, captura, copia, importa, exporta sau șterge șabloane disponibile în biblioteca de șabloane.

Operații

Operațiile conțin taskurile pentru partițiile operaționale.

Pentru a deschide de taskurile de operație disponibile pentru partiția dumneavoastră, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **Toate partițiile**.
2. Selectați partiția pentru care doriți să gestionați taskurile de operații.
3. În blocul de meniuri, expandați **Operations**.
4. Selectați din listă taskul operațional pe care doriți să îl realizați.

Activarea

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

Selectați profilul partiției din lista de profile 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: De la HMC versiunea 7.7 sau ulterior puteți instala un VIOS (Virtual I/O Server) pe o partiție logică dintr-un HMC folosind un DVD, o imagine salvată sau în server NIM (Network Installation Management).

Repornire

Folosiți **Restart** pentru a reporni partiția sau partițiile logice selectate.

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

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

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

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

Operating System

Consola HMC oprește partiția logică normal, prin lansarea unei comenzi shutdown pentru partiția logică. În timpul acestei operații, partiția logică realizează activitățile necesare de oprire. După terminarea opririi,

partițiile logice sunt repornite imediat. Această opțiune este disponibilă numai pentru partițiile logice AIX. Imediat: consola HMC oprește partiția logică imediat. Consola HMC oprește toate joburile active imediat. Programelor care rulează în aceste joburi nu le este permis să realizeze curățarea. Această opțiune poate cauza rezultate nedorite dacă datele au fost parțial actualizate. Folosiți această opțiune doar după ce un final controlat a fost încercat fără succes.

Operating System Immediate

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

Dump Retry

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

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 permis să realizeze curățarea. Această opțiune poate cauza rezultate nedorite dacă datele au fost parțial actualizate. Folosiți această opțiune doar după ce a fost încercată o oprire controlată fără succes.

Operating System

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

Operating System Immediate

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

Ștergere

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 fie realizate pe partiția logică fără asistența operatorului.

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

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

Taskul Scheduled Operations afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

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

Din fereastra Scheduled Operations, puteți să faceți următoarele:

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

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

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

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

Activate on an LPAR

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

Dynamic Reconfiguration

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

Operating System Shutdown (on a partition)

Planifică oprirea activității partiției logice selectate.

Pentru a planifica operații pe consola HMC, faceți următoarele:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **Systems Management**.
2. În panoul de lucru, selectați una sau mai multe partiții.
3. Din blocul de taskuri, selectați categoria taskului **Operations**, apoi faceți clic pe **Schedule Operations**. Se deschide fereastra Customize Scheduled Operations.
4. Din fereastra Customize Scheduled Operations, faceți clic pe **Options** din bara de meniuri pentru a afișa următorul nivel de opțiuni:
 - Pentru a adăuga o operație planificată, faceți clic pe **Options** și apoi faceți clic pe **New**.
 - Pentru a șterge o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o ștergeți, alegeți **Options** și apoi faceți clic pe **Delete**.
 - Pentru a actualiza lista de operații planificate cu planificările curente pentru obiectele selectate, indicați **Options** și apoi faceți clic pe **Refresh**.

- Pentru a vizualiza o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, indicați **View** și apoi faceți clic pe **Schedule Details**.
- Pentru a modifica ora unei operații planificate, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, alegeți **View** și apoi faceți clic pe **New Time Range**.
- Pentru a sorta operațiile planificate, alegeți **Sort** și apoi faceți clic pe una din categoriile de sortare care apar.

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

Mobilitatea

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

Migrarea:

Migrați o partiție pe alt sistem gestionat.

Pentru a migra o partiție pe alt sistem, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Systems**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul.
3. În blocul de meniuri, expandați **Partitions**, selectați partiția pe care doriți să o migrați pe alt sistem.
4. Selectați **Operations > 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.

Pentru a valida setările, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Systems**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul.
3. În blocul de meniuri, expandați **Partitions**, selectați partiția căreia doriți să-i validați setările pentru migrarea pe alt sistem.
4. Selectați **Operations > 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.

Pentru a recupera partiția dintr-o migrare care nu a fost finalizată, urmați pașii:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Resurse** și apoi selectați **All Systems**.
2. În panoul de conținut, selectați serverul.
3. În blocul de meniuri, expandați **Partitions**, selectați partiția pe care doriți să o recuperați.
4. Selectați **Operations > Mobility > Recover**. Se deschide fereastra Migration Recovery.

5. Introduceți informațiile necesare și faceți clic pe **Recover**.

Configurare

Configuration conține taskurile pentru configurarea partițiilor.

Gestionarea profilurilor

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

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

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

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

Gestionarea grupurilor personalizate

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

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

Salvare configurație curentă

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.

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 anumite evenimente pentru sistemele selectate. Dacă însă observați sau suspectați că o problemă vă afectează sistemul și Problem Analysis nu v-a raportat-o, folosiți taskul **Create Serviceable Event** pentru a raporta problema furnizorului dumneavoastră de servicii.

Manager de evenimente capabile de service

Problemele de pe partițiile gestionate sunt raportate la HMC ca evenimente capabile de servicii. 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 **Resurse**  și apoi selectați **All Servers**.

2. Selectați serverul pentru care doriți să gestionați evenimentele 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.
6. Faceți clic pe **OK**.
7. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

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

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

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

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

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

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

Istorie coduri de referință

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

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

Funcțiile panoului de control

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

(21) Activate Dedicated Service Tools

Pornește DST (Dedicated Service Tools) pe partiție.

(65) Disable Remote Service

Dezactivează service-ul de la distanță pe partiție.

(66) Enable Remote Service

Activează service-ul de la distanță pe partiție.

(68) Concurrent Maintenance Power Off Domain

Oprirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurentă.

(69) Concurrent Maintenance Power On Domain

Pornirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurentă.

Gestionarea sistemelor - Cadre

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

Proprietăți

Afișarea proprietăților cadrului selectat.

proprietățile cadrului includ următoarele proprietăți:

General

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

Sisteme gestionate

Fila **Managed Systems** afișează toate sistemele gestionate conținute în cadru și numerele lor de ansambluri. Un ansamblu este o parte a unei incinte care păstrează sistemele gestionate, unitățile I/E și ansamblurile de alimentare bulk (BPA-uri).

Unități I/E

Fila **I/O Units** afișează toate unitățile I/E conținute în cadru, numerele lor de cușcă și sistemele gestionate asignate lor. O cușcă este o parte a unei incinte care păstrează sistemele gestionate, unitățile I/E și BPA-urile. Dacă coloana System afișează **Not owned**, unitatea I/E corespunzătoare nu a fost asignată unui sistem gestionat.

Operații

Executați taskuri pe cadrele gestionate.

Inițializarea cadrelor

Inițializați cadrele gestionate.

Acest task de operare este disponibil când sunt selectate unul sau mai multe cadre. Acesta va alimenta mai întâi unitățile I/E nedeținute din cadrele gestionate selectate, apoi alimentează sistemele gestionate din cadrele gestionate selectate. Procesul complet de inițializare poate dura câteva minute până la finalizare.

Notă: Sistemele gestionate care sunt deja alimentate nu vor fi afectate. Acestea nu vor fi deconectate și alimentate din nou.

Inițializați toate cadrele

Inițializați-vă toate cadrele.

Acest task de operare este disponibil dacă nu este selectat niciun cadru gestionat și este evidențiată fila **Frames** din zona de navigare. Acesta va alimenta mai întâi unitățile I/E nedeținute din fiecare cadru gestionat, apoi alimentează sistemele gestionate din fiecare cadru gestionat.

Notă: Cadrele sunt deja alimentate când sunt conectate la HMC. Inițializarea cadrelor nu alimentează cadrele.

Reconstruire

Cu Rebuild actualizați informațiile de cadru de pe interfața HMC.

Actualizarea sau reconstruirea cadrului acționează mai mult ca reîmprospătarea informațiilor de cadru. Reconstruirea cadrului este utilă când indicatorul de stare al sistemului din panoul Work al consolei HMC este afișat ca *Incomplete*. Indicatorul *Incomplete* înseamnă că HMC nu poate strânge informații complete despre resurse de la sistemul gestionat din cadru.

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

Schimbare parolă

Modificați parola de acces la HMC (Hardware Management Console) pe cadrul gestionat selectat.

După ce este modificată parola, trebuie să actualizați parola de acces la HMC pentru toate celelalte console 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).

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

Configurarea

Configuration conține taskurile pentru configurarea cadrului dumneavoastră. Puteți gestiona grupurile personalizate folosind 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.

Unul sau mai multe grupuri definite de utilizator pot fi deja definite pe consola dumneavoastră HMC. Grupurile implicite sunt listate sub nodul **Custom Groups** 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**.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru lucrul cu grupuri.

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 partea A și partea B ale ansamblului de alimentare. Consola HMC va funcționa normal cu o conexiune la partea A sau la partea B. Totuși, pentru operațiuni de actualizare cod și pentru unele operațiuni de întreținere concurente, consola HMC are nevoie de conexiuni la ambele părți.

Consola HMC afișează următoarele:

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

Dacă starea este Not Connected, starea conexiunii poate fi una din următoarele condiții:

Starting/Unknown

Unul dintre BPA-urile (Bulk Power Assemblies) conținute în cadru este în curs de pornire. Starea celui alt BPA nu poate fi determinată.

Standby/Standby

Ambele BPA-uri conținute în cadru sunt în starea standby. Un BPA în starea standby funcționează normal.

Standby/Starting

Unul dintre BPA-urile conținute în cadru funcționează normal (în starea standby). Celălalt BPA este în curs de pornire.

Standby/Not Available

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

Pending frame number

O modificare a numărului de cadru este în curs. Nicio operație nu poate fi realizată 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 - Este necesară actualizarea parolei

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

No Connection

Consola HMC nu se poate conecta la cadru.

Incomplete

Consola HMC a eșuat obținerea tuturor informațiilor necesare de la cadrul gestionat. Cadrul nu răspunde la cererile de informații.

Resetați

Resetați conexiunea dintre HMC și cadrul gestionat selectat.

Când resetați conexiunea cu un cadru gestionat, conexiunea este întreruptă și apoi se reconectată. Resetați conexiunea cu cadrul gestionat dacă cadrul gestionat este într-o stare **No Connection** și ați verificat că setările de rețea sunt corecte atât pe HMC și 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 service care sunt disponibile pentru cadrul dumneavoastră, parcurgeți 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 service.
3. În blocul de meniuri, expandați **Serviceability** și apoi faceți clic pe **Serviceability**.
4. Selectați din listă taskul pe care doriți să-l realizați.

Managerul de evenimente 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, faceți următoarele:

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 criteriului dumneavoastră. Informațiile afișate în vizualizarea de tabel compact includ următoarele câmpuri:

- 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:** FRU-urile 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 a adăuga, schimba sau înlătura hardware din cadrul gestionat. Din taskurile de hardware puteți afișa o listă de FRU-uri instalate sau de incinte 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:

Utilizați taskul **Add FRU** pentru a localiza și adăuga un FRU.

Pentru a adăuga un FRU, finalizați pașii următori:

1. Din lista derulantă, selectați un tip de incintă.
2. Selectați un tip de FRU.
3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selectați un cod de locație.
5. Adăugați locația incintei selectate la Pending Actions făcând clic pe **Add**.
6. Începeți adăugarea tipului de FRU selectat la locațiile incintelor 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, finalizați pașii următori:

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 incintelor identificate în **Pending Actions** la sistemul selectat, faceți clic pe **Launch Procedure**.
3. După ce ați terminat procesul de instalare a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Schimbarea unei unități FRU:

Schimbați o unitate FRU cu alt FRU.

Pentru a schimba o unitate FRU, parcurgeți următorii pași:

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

Exchange Enclosure:

Schimbați o incintă cu altă incintă.

Pentru a schimba o incintă, parcurgeți următorii pași:

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

Înlăturarea unei unități FRU:

Înlăturarea unei unități FRU din sistemul dumneavoastră gestionat.

Pentru a înlătura un FRU, parcurgeți următorii pași:

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

Înlăturarea incintei:

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. După ce ați terminat procesul de înlăturare a incintei, faceți clic pe **Finish**.

Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise

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

Puteți realiza următoarele operații folosind oferta Pool Power Enterprise:

- Adăugarea de procesoare sau memorie la un server
- Înlăturarea de procesoare sau memorie de la un server
- Actualizarea configurației de pool
- Adăugarea unui server la pool
- Înlăturarea unui server existent din pool
- Adăugarea de procesoare sau memorie la pool
- Vizualizarea următoarelor informații Pool Power Enterprise:
 - 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 despre taskurile disponibile în HMC sub **HMC Management**.

Pentru a deschide aceste taskuri, vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 7.

Notă: În funcție de rolurile taskurilor asignate ID-ului dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți Tabela 5 la pagina 8 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 de rețea

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, faceți clic pe **View Network Topology**.
3. Din fereastra **View Network Topology**, puteți să dați ping la nodurile curente și salvate.
4. Faceți clic pe **Close** când ați finalizat acest task.

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

Testare conectivitate rețea

Acest task vă permite să vizualizați informațiile de diagnostic 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 gazdă și numele domeniului consolei HMC.

Console name

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

Domain name

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

Console description

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

LAN Adapters

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

Name Services

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

Routing

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

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

Puteți asigura o anumită rețea LAN să fie **Gateway device** sau puteți alege "any."

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

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

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

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

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 unelei Performance and Capacity Monitor. Performance and Capacity Monitor este disponibil în HMC (Hardware Management Console) Versiunea 8, Ediția 1 sau ulterioară.

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 pot fi prea extinse sau sub-utilizate. În plus, interpretarea dumneavoastră a diagramei și tabelului 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 de date.

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 unelei 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, procedați în felul următor:



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, procedați în felul următor:



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 Bine ați 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.

Oprirea sau repornirea

Taskul Shut Down or Restart vă dă posibilitatea 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 să:
 - Selectați **Restart HMC** pentru a reporni automat consola HMC după oprirea activității.
 - Nu selectați **Restart 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 va cere să furnizați ora și data la care doriți să survină operația. Dacă operația este planificată să se repete, veți fi întrebat să selectați:

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

Operația care poate fi planificată pentru HMC sunt:

Backup Critical Console Data

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

Pentru a planifica operații pe consola HMC, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **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 operațiilor planificate cu planificările curente pentru obiectele selectate, indicați **Options** și apoi faceți clic pe **Refresh**.
 - Pentru a vizualiza o operație planificată, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, indicați **View** și apoi faceți clic pe **Schedule Details**.
 - Pentru a modifica ora unei operații planificate, selectați operația pe care doriți s-o vizualizați, alegeți **View** și apoi faceți clic pe **New Time Range**.
 - Pentru a sorta operațiile planificate, alegeți **Sort** și apoi faceți clic pe una din categoriile de sortare care apar.
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 Licensed Internal Code cu care ați fost de acord pentru această consolă HMC.

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



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** și apoi selectați **Console Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **View Licenses**.
3. Faceți clic pe una dintre legăturile de licență pentru a vizualiza informații suplimentare.

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

4. Faceți clic pe **OK**.

Actualizarea consolei 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 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 **Update the Hardware Management Console**. Se deschide **Install HMC Corrective Service Wizard**.
3. Faceți clic pe **Next** pentru a începe procesul de actualizare.
4. Urmăți pașii din vrăjitor pentru a finaliza operația de actualizare.
5. Faceți clic pe **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**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Format Media**.
3. Din fereastra **Format Media**, selectați tipul mediului de stocare pe care doriți să îl formatați, apoi apăsați **OK**.
4. După ce vă asigurați că mediul de stocare a fost inserat corect faceți clic pe **Format**. Este afișată fereastra de progres **Format Media**. Când mediul de stocare este formatat, este afișată fereastra **Format Media Completed**.
5. Faceți clic pe **OK** apoi faceți clic pe **Close** pentru a termina taskul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru formatarea unei dischete sau a unui stick de memorie USB 2.0 Flash Drive.

Salvarea de rezervă a datelor consolei de gestionare

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

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

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

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

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

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

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 Managment**.
2. În panoul de conținut, apăsați 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.

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 Managment**.
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 **Cancel** pentru a abandona fără a face vreo modificare.

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

Salvarea datelor pentru modernizare

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



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

Gestionarea replicării datelor

Taskul Manage Data Replication activează sau dezactivează replicarea personalizată a datelor. Replicarea personalizată a datelor permite unei alte console HMC să obțină date personalizate sau să trimită date către această consolă HMC.

Pot fi configurate următoarele tipuri de date:

- Datele clientului
 - Informații de administrator (cum ar fi numele clientului, adresa și numărul de telefon)

- Informații de sistem (cum ar fi numele administratorului, adresa și număr de telefon pentru sistemul dumneavoastră)
- Informații de cont (cum ar fi numărul de client, numărul de întreprindere și biroul filialei de vânzări)
- Datele grupului
 - Toate definițiile de grup definite de utilizator.
- Datele de configurare a modemului
 - Configurați modemul pentru suportul la distanță
- Date de conectivitate la ieșire
 - Configurarea modemului local pentru RSF
 - Activarea unui 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 gestionarea replicării datelor, finalizați următorii pași:



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

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, adaptoarele SR-IOV (single root I/O virtualization), Virtual I/O Server, rețelele virtuale, spațiul de stocare virtuală. Multe dintre setările de sistem pe care le-ați configurat anterior utilizând taskuri separate sunt disponibile în vrăjitorul Deploy System or Partition from Template. De exemplu, puteți configura serverele VIO, punțile de rețea virtuale și setările de stocare virtuală atunci când utilizați vrăjitorul pentru a implementa un sistem dintr-un șablon de sistem sau de partiție.

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 în 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 să accesați:
 - **System Templates**
 - **Partition Templates**

- **OS and VIOS Images**

3. Când ați finalizat acest task, faceți clic pe **Close**.

Șabloane 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 în 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 partiție 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 în 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.

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

OS și imagini VIOS

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

Puteți să accesați taskurile următoare:

Gestionarea resurselor de instalare:

Adăugați sau înlăturați resursele de instalare pentru mediul de operare pentru HMC.

Puteți să folosiți consola HMC pentru a implementa un plan de sistem care conține informații pentru instalarea unui sau mai multor medii de operare pe una sau pe mai multe partiții logice. Pentru a instala un mediu de operare ca parte a implementării unui plan de sistem, consola HMC trebuie să fie capabilă să acceseze și să folosească resursele de instalare pentru acel mediu de operare.

O resursă de instalare pentru un mediu de operare este setul necesar pentru fișierele de instalare pentru o versiune specifică a unui mediu de operare la o ediție specifică și la un nivel de modificare. Resursa de instalare poate fi localizată pe unitatea de disc locală pentru HMC sau poate fi localizată pe serverul Network Installation Management (NIM) pe care îl poate accesa consola HMC.

Când definiți și creați o resursă de instalare locală, trebuie să îndepliniți următoarele cerințe preliminare:

- Puteți defini doar o resursă de instalare locală pentru o versiune și un nivel de modificare de mediu de operare specifice. De exemplu, puteți să definiți o resursă de instalare locală pentru AIX 5.3 și altă resursă de instalare pentru

AIX 6.1 dar nu puteți să definiți două resurse de instalare pentru aceeași versiune și nivel de modificare AIX. Această restricție se aplică pentru toate mediile de operare listate.

- Consola HMC trebuie să aibă spațiu suficient liber pe disc pentru setul necesar de fișiere de instalare pentru mediul de operare. Consola HMC creează resursa de instalare la aceeași locație de disc local pe care o folosește pentru dump-urile de memorie principale. În consecință, este recomandabil să păstrați o anumită cantitate de spațiu de disc liber pentru a evita probleme potențiale legate de dump-urile de memorie principale, deoarece aceste dump-uri sunt necesare pentru a rezolva unele tipuri de erori HMC. Dump-ul de memorie principală tipic are în medie între 4 GB și 8 GB, deci luați în considerare cel puțin 10 GB de spațiu liber pe disc pentru aceste dump-uri când definiți și creați resursele de instalare locale pentru HMC.
- Trebuie să aveți disponibil mediul de instalare pentru mediul de operare pentru copiere pe discul local HMC. Tipul de mediu de instalare necesar variază în funcție de tipul de mediu de operare unde vreți să-l instalați. Puteți să folosiți CD-uri sau DVD-uri ca sursă de imagine de instalare pentru mediile de operare Red Hat și SUSE Linux Enterprise Server (SLES). Totuși, puteți să folosiți doar DVD-uri ca sursă de imagine de instalare pentru mediile de operare AIX and Virtual I/O Server.

Când definiți o resursă de instalare server NIM la distanță, trebuie să îndepliniți un număr de cerințe preliminare pentru a vă asigura că HMC poate accesa și folosi resursele de instalare:

- Setul complet de fișiere de instalare necesare pentru mediul de operare trebuie să existe pe serverul NIM într-un grup de resurse NIM cu nume unic.

Notă: Puteți să definiți o resursă la distanță numai pentru mediile de operare AIX și Virtual I/O Server.

- Puteți să definiți mai multe resurse de instalare pentru o versiune și nivel de modificare a unui mediu de operare specific, când fiecare resursă de instalare este localizată într-un grup de resurse NIM numit diferit.
- Trebuie să știți numele de gazdă complet calificat al serverului NIM.
- Trebuie să știți numele grupului de resurse care conține setul necesar de fișiere de instalare ale mediului de operare.
- Trebuie să setați consola HMC ca să poată accesa serverul NIM și să folosească fișierele de instalare ale mediului de operare în timpul implementării planului de sistem. HMC trebuie să fie capabil să ruleze comenzile shell securizat prin folosirea unei conexiuni de shell securizat (SSH) pentru a accesa serverul NIM cu succes. În consecință, trebuie să vă asigurați că HMC poate furniza o cheie criptografică corespunzătoare serverului NIM, finalizând următorii pași:

1. Deschideți un prompt de comandă HMC și rulați următoarea comandă pentru a genera cheile RSA de care consola HMC are nevoie pentru conexiunile ssh și pentru a plasa cheile într-un fișier accesibil din directorul HOME al consolei HMC: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. Această comandă creează două fișiere: **ssh_keys** și **ssh_keys.pub** care conțin cheile RSA necesare. Fișierul **ssh_keys** conține cheia privată de care are nevoie HMC pentru stabilirea unei conexiuni ssh și acest fișier trebuie să fie localizat în subdirectorul /home/hscroot; fișierul **ssh_keys.pub** conține cheia publică de care are nevoie serverul NIM pentru a finaliza conexiunea ssh cu HMC.
2. Pe serverul NIM, adăugați sau copiați conținutul fișierului **/home/hscroot/ssh_keys.pub** în fișierul **./ssh/authorized_keys** de pe serverul NIM.

Notă: Clienții la distanță definiți pe serverul NIM rămân la aceeași locație după instalarea mediului de operare pe o partiție pentru gestionarea post instalare. Numele gazdă scurt al sistemului identifică acest client la distanță.

Fiecare resursă de instalare pe care o definiți și creați pentru HMC este disponibilă pentru selectarea în pasul **Customize Operating Environment Install** din vrăjitorul Deploy System Plan. Dacă resursa de instalare pe care vreți să o folosiți pentru o partiție selectată nu este disponibilă când realizați acest pas, puteți să faceți clic pe **New Install Resource** pentru a deschide fereastra Manage Install Resources și să creați o nouă resursă de instalare.

Pentru a deschide taskul **Managing Install Resources**, 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**, selectați fila **OS și VIOS Images** și apoi apăsați **Managing Install Resources**.
3. Din fereastra **Managing Install Resources**, alegeți un task corespunzător din opțiunile disponibile.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a continua taskul. Altfel apăsați **Cancel** pentru a ieși din task.

Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server:

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

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



1. În 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 Virtual I/O Server Image Repository, faceți clic pe **Import New Virtual I/O Server Image**.
4. În fereastra Import New Virtual I/O Server Image, alegeți să importați imagini VIOS de pe un DVD sau dintr-un sistem de fișiere.
 - Pentru a importa imaginile VIOS de pe un DVD pe HMC, parcurgeți pașii următori:
 - a. În fereastra Import Virtual I/O Server Image, selectați **Management console DVD**.
 - b. În câmpul **Name**, introduceți numele de imagine VIOS pe care doriți să o importați din DVD.
 - c. Faceți clic pe **OK**.
 - Pentru a importa imagini VIOS dintr-un Network File System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) sau Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP), parcurgeți pașii următori:
 - a. În fereastra Import Virtual I/O Server Image, selectați **File System**.
 - b. Selectați **Remote NFS Server**, **Remote FTP Server** sau **Remote SFTP Server**.
 - c. Introduceți detaliile necesare și faceți clic pe **OK**.

All System Plans (Toate planurile de sistem)

Un plan de sistem este o specificație a configurației partiției logice de pe un singur sistem gestionat.

Tabelul listează toate planurile de sistem care pot fi folosite pentru a configura un sistem gestionat. Vă puteți crea propriul plan de sistem sau puteți importa un plan existent de sistem.

Crearea planului de sistem

Puteți crea un nou plan de sistem pentru un sistem pe care îl gestionează această consolă HMC. Noul plan de sistem conține specificații pentru partițiile logice și profilurile de partiții ale sistemului gestionat pe care le-ați folosit pentru a crea planul.

1. Faceți clic pe **Create**.
2. Selectați un sistem gestionat din lista disponibilă și completați câmpurile **System plan name** și **Plan description**.
3. Verificați toate opțiunile pe care le doriți.
4. Faceți clic pe **Create**.

Importul planului de sistem

Puteți importa un fișier plan de sistem la HMC (Hardware Management Console). Noul plan de sistem conține specificații pentru partițiile logice și profilurile de partiție 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 plan de sistem la HMC.
3. Faceți clic pe **Import**.

Exportul planului de sistem

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

1. Selectați planul de sistem din listă și faceți clic pe **Actions** → **Export**.
2. Select o sursă pentru a exporta fișierul plan de sistem la HMC.
3. Faceți clic pe **Export**.

Implementarea planului de sistem

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

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

Ștergerea planului de sistem

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

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

Reîmprospătarea

Puteți reîmprospăta tabelul pentru a vedea toate modificările recente la planurile disponibile de sistem.

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

Utilizați Ajutor 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 7 pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

Schimbarea parolei de utilizator

Taskul Change User Password vă permite să schimbați parola existentă pentru logarea în consola HMC. O parolă vă verifică ID-ul de utilizator și autorizarea pe care o aveți la logarea în consolă.

Pentru a schimba parola:



1. În zona de navigare, faceți clic pe sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Change User Password**.
3. Din fereastra **Change user password**, specificați parola curentă, introduceți noua parolă pe care vreți să o folosiți și specificați din nou parolă pentru confirmare în câmpurile furnizate.
4. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu realizarea modificărilor.

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

Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului

Vă gestionați utilizatorii de sistem care se loghează pe consola HMC. Un profil utilizator este o combinație dintre un ID de utilizator, metoda de autentificare server, permisiuni și o descriere text. Drepturile reprezintă nivelurile de autorizare asigurate profilului utilizator pentru obiectele asupra cărora utilizatorul are drept de acces.

Utilizatorii pot fi autentificați folosind autentificare locală pe HMC, folosind autentificare la distanță Kerberos sau folosind autentificare LDAP. Pentru informații suplimentare despre setarea autentificării la distanță Kerberos în consola HMC, consultați “Gestionarea KDC” la pagina 69. Pentru mai multe informații despre autentificarea LDAP, vedeți “Gestionarea LDAP” la pagina 69.

Din motive de securitate, utilizatorii Kerberos sau LDAP autentificați de la distanță nu pot să blocheze consola locală.

Dacă folosiți autentificare locală, ID-ul de utilizator și parola sunt folosite pentru a verifica autorizarea unui utilizator pentru a se loga în consola HMC. ID-ul utilizator trebuie să înceapă cu un caracter alfabetic și conține între 1 și 32 caractere. Parola are următoarele reguli:

- Trebuie să înceapă cu un caracter alfanumeric.
- Trebuie să conțină cel puțin 7 caractere, totuși, această limită poate fi modificată de administratorul dumneavoastră de sistem.
- Caracterele trebuie să fie standard ASCII 7-bit.
- 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 alte informații suplimentare.

Profilul utilizator include roluri de resurse gestionate și roluri de taskuri care sunt asigurate 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 dintr-o listă de roluri de resurse gestionate disponibile, roluri task sau roluri personalizate create folosind taskul **Manage Task and Resource Roles**.

Vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 7 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:

- hmcshervicerep (Service Representative)
- hmcviewer (Viewer)
- hmcoperator (Operator)
- hmcpe (Product Engineer)

- hmcsuperadmin (Super Administrator).

Pentru a adăuga sau pentru a personaliza un profil utilizator finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
 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, mergeți cu mouse-ul la **User** pe bara de meniuri și când acest meniu este afișat, apăsați **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, mergeți cu mouse-ul la **User** pe bara de meniuri și când meniul său este afișat, apăsați **Remove**. Este afișată fereastra **Remove User**.
 - Din **User Profiles**, dacă ID-ul de utilizator există în fereastră, selectați ID-ul de utilizator din listă și apoi mergeți la **User** pe bara de meniu și atunci când este afișat meniul său, faceți clic pe **Modify**. Este afișată fereastra **Modify User**.
 - Pentru specificarea valorilor de timeout și inactivitate, apăsați **User Properties** din fereastra **Modify User**.
4. Completați sau modificați câmpurile din fereastră, apoi apăsați **OK**.

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.

Adăugarea, copierea sau modificarea profilelor 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 aveți nevoie să setați toți utilizatorii pentru folosirea autentificării 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 atributele 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 curent disponibile. 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 curent. 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.

Proprietăți utilizator

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

Puteți specifica durata pentru următoarele taskuri de timeout și inactivitate:

Timeout Values

- **Session timeout minutes:** Specifică numărul de minute din timpul unei sesiuni de logare după care un utilizator trebuie să reintroducă parola. Dacă o valoare diferită de zero este specificată, utilizatorului i se cere parola după ce durata specificată a fost atinsă. Dacă o parolă nu este reintrodusă în durata specificată în câmpul **Verify timeout minutes**, sesiunea deconectată.
- **Verify timeout minutes:** Specifică durata necesară pentru ca un utilizator să-și reintroducă parola atunci când i se cere, dacă o valoare a fost introdusă în câmpul **Session timeout minutes**. Dacă parola nu este reintrodusă în durata specificată, sesiunea este deconectată.
- **Idle timeout minutes:** Specifică numărul de minute în care sesiunea utilizatorului poate fi inactivă. Dacă utilizatorul nu interacționează cu sesiunea în durata specificată, sesiunea este blocată și apare screen saver-ul. Clic-ul oriunde pe ecran duce la un prompt pentru verificarea identității.
- **Minimum time in days between password changes:** Specifică numărul minim de zile care trebuie să treacă între schimbările de parolă ale unui utilizator.

Notă: Valoarea zero în oricare din aceste câmpuri indică faptul că nu există un timp de expirare și zero este valoarea implicită. Puteți specifica o valoare de maxim 525600 minute (echivalentul unui an).

Inactivity Values

- **Disable for inactivity in days:** Specifică durata în zile pentru care un utilizator este dezactivat după atingerea numărului maxim de zile de inactivitate.
- **Never disable for inactivity:** Opțiune pentru a nu dezactiva niciodată sesiunea unui utilizator datorită inactivității.
- **Allow remote access via the web:** Opțiune pentru activarea accesului la server de la distanță pentru utilizatorul pe care-l gestionați.

Gestionarea utilizatorilor și a taskurilor

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.

Rolurile predefinite de resurse gestionate includ:

- Toate resursele sistemului

Rolurile task predefinite includ:

- hmcshervicerep (Service Representative)
- hmcviewer (Viewer)
- hmcoperator (Operator)
- hmcpe (Product Engineer)
- hmcsuperadmin (Super Administrator)

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



1. 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.

Gestionarea certificatelor

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.

Notă:

Certificatele auto-semnate pe HMC utilizează criptarea 2048-bit RSA. Dacă folosiți certificate semnate de CA (Certificate Authority), trebuie să folosiți criptarea 2048-bit. Puteți crea un nou certificat 2048-bit care este semnat de CA prin finalizarea următorilor pași și prin selectarea certificatelor semnate de un CA.

Pentru a gestiona certificatele dumneavoastră, 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 Certificates**.
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**.
 - 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 HMC (Hardware Management Console) dumneavoastră.

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 **CRL nou**. 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**. Selectați lista de revocare certificate 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).

Notă: Înainte de a configura consola HMC ca să folosească autentificarea la distanță Kerberos, trebuie să vă asigurați că există o conexiune de rețea funcțională între consola HMC și serverele LDAP.

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

1. În zona de navigare, faceți clic pe 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 atributele 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**.

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 să faceți următoarele:

- Vizualizați serverele KDC existente
- Modificați parametrii serverului KDC existent, cum ar fi regiunea, durata de viață a tichetului și decalajul ceasului
- Adăugați și configurați un server KDC pe consola HMC
- Înlăturați un server KDC
- Importați o cheie de serviciu
- Înlăturați o cheie de serviciu

Kerberos este un protocol de autentificare în rețea proiectat pentru a asigura o autentificare puternică pentru aplicațiile client/server folosind criptografia cu cheie secretă.

Cu Kerberos, un client (în general un utilizator sau un serviciu) trimite la KDC o cerere de tichet. KDC creează un tichet care acordă tichete (TGT - ticket-granting ticket) pentru client, îl criptează folosind parola clientului drept cheie și trimite TGT-ul criptat la client. Clientul încearcă apoi să decripteze TGT-ul, folosind parola. În cazul în care clientul decriptează cu succes TGT-ul (dacă clientul a dat parola corectă), păstrează TGT-ul decriptat, care indică dovada identității clientului.

Tichetele au o perioadă de disponibilitate. Kerberos necesită sincronizarea ceasurilor gazdelor implicate. În cazul în care ceasul consolei HMC nu este sincronizat cu ceasul serverului KDC, autentificarea eșuează.

O regiune Kerberos este un domeniu administrativ, un site sau o rețea logică ce folosește autentificarea la distanță. Fiecare regiune folosește o bază de date master Kerberos care este stocată pe un server KDC și care conține informații despre utilizatorii și serviciile pentru acea regiune. O regiune ar putea de asemenea avea unul sau mai multe servere KDC slave, care să stocheze copii numai-citire ale bazei de date Kerberos master pentru acea regiune.

Pentru a preveni spoofing-ul KDC, consola HMC poate fi configurată să folosească o cheie de serviciu pentru a 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 folosind FTP securizat. Puteți importa un fișier cheie de serviciu de pe orice site la distanță care are SSH instalat și operațional.

Pentru a folosi autentificarea la distanță Kerberos pentru această consolă HMC, efectuați următoarele:

- Trebuie să activați serviciul NTP pe consola HMC și să setați consola HMC și serverele KDC pentru a sincroniza timpul cu același server NTP. Puteți activa serviciul NTP pe HMC prin accesarea taskului “Schimbarea datei și orei”



la pagina 53 din pictograma **HMC Management** și apoi prin selectarea **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 să folosească autentificare la distanță Kerberos va folosi întotdeauna autentificare la distanță Kerberos, chiar când utilizatorul se loghează în consola HMC local.

Notă: Nu trebuie să setați toți utilizatorii să folosească autentificare la distanță Kerberos. Puteți seta unele profiluri de utilizator, astfel încât utilizatorii să poată folosi doar autentificarea locală.

- Folosirea unui fișier de chei de serviciu este opțională. Înainte de a folosi un fișier cheie de serviciu, trebuie să îl importați în consola HMC. Dacă o cheie de serviciu este instalată în consola HMC, numele regiunilor trebuie să fie echivalente cu numele domeniului de rețea. Următorul este un exemplu de a crea un fișier de chei de serviciu pe un server Kerberos folosind comanda `kadmin.local` presupunând că numele de gazdă HMC este `hmc1`, domeniul DNS este `example.com` și numele regiunii Kerberos este `EXAMPLE.COM`:

— # `kadmin_local kadmin.local: ktadd -k /etc/krb5.keytab host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM`

Folosind Kerberos `ktutil` pe serverul Kerberos, verificați conținutul fișierului de chei de serviciu. Ieșirea ar trebui să arate precum următoarea:

— # `ktutil`

`ktutil: rkt /etc/krb5.keytab`

ktutil: l
slot KVNO Principal

```
-----  
1 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM  
2 9 host/hmc1.example.com@EXAMPLE.COM
```

- Configurația Kerberos a consolei HMC poate fi modificată pentru logarea SSH (Secure Shell) fără o parolă folosind GSSAPI. Pentru logarea de la distanță prin Kerberos la HMC fără folosirea unei parole, configurați consola HMC pentru a folosi o cheie de serviciu. O dată ce configurația este finalizată folosiți `kinit -f principal` pentru a obține acreditări înaintabile pe o mașină client la distanță Kerberos. Apoi lansați următoarea comandă pentru a vă loga la HMC fără să fie nevoie să introduceți o parolă: `$ ssh -o PreferredAuthentications=gssapi-with-mic user@host`

Pentru gestionarea KDC, 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 fereastra **Manage KDC**, selectați taskul corespunzător dintre opțiunile disponibile sub lista derulantă **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 KDC existente pe HMC-ul dvs., faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate**



și apoi selectați **Utilizatori și roluri**. În panoul de conținut, apăsați **Configurare 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 să modificați Key Distribution Center (KDC) pe HMC al dumneavoastră.

Pentru modificarea parametrilor serverului KDC (Key Distribution Center) existent, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate**  și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **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) acestei console HMC.

Pentru a adăuga un server KDC nou, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **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 (realm) 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, faceți clic pe sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **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 **Acțiuni**, selectați **Import cheie de service**.
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

Aflați 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.

Activare execuție 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 **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Activare execuție comenzi la distanță**.
3. Din fereastra **Activare execuție comenzi la distanță**, selectați **Activare execuție comenzi la distanță utilizând facilitatea ssh**.
4. Faceți clic pe **OK**.

Activare operație la distanță

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

Pentru permiterea accesului HMC la distanță:



1. În zona de navigare, selectați sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Activare operare la distanță**.
3. Selectați **Activat** din lista derulantă Operații la distanță, apoi apăsați **OK**. HMC poate fi accesat dintr-o stație de lucru la distanță folosind un browser web.

Folosiți ajutorul online pentru obținerea informațiilor suplimentare despre accesul la distanță la HMC.

Activare terminal 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 **Utilizatori și securitate** și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Activare terminal virtual la distanță**.
3. Din fereastra **Activare terminal virtual la distanță** puteți activa acest task prin selectarea Activare conexiuni terminal virtual la distanță.
4. Faceți clic pe **OK** pentru activarea modificărilor efectuate.

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

Taskuri capabile de service

Sunt descrise taskurile disponibile pe HMC ca taskuri **capabile 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 7 pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

Istoricul taskurilor

Vizualizați toate taskurile care rulează curent sau sunt finalizate pe HMC (Hardware Management Console).

Pentru a vizualiza istoricul taskurilor, finalizați pașii următori:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Tasks Log**.
2. În istoricul taskurilor, puteți vizualiza următoarele file:
 - Task name: Afișează numele taskului.
 - Status: Afișează starea curentă a taskului (în rulare sau finalizat).
 - Resource: Afișează numele resursei.
 - Resource type: Afișează tipul resursei.
 - Initiator: Afișează numele utilizatorului care a inițiat taskul.
 - Start time: Afișează ora la care a fost inițiat taskul.
 - Duration: Afișează timpul care a fost necesar pentru finalizarea taskului.

Utilizați ajutorul online pentru informații suplimentare despre vizualizarea istoricului taskurilor.

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 **Posibilitatea de a face service** și apoi selectați **Istoric de evenimente de consolă**.
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 tabeli din meniul **Selectare acțiune**, din bara de unelte a tabeli pentru a afișa diferite variații ale tabeli.
3. După ce terminați vizualizarea evenimentelor, selectați **Vizualizare** în bara de meniuri și apoi faceți clic pe **Ieșire**.

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

Managerul de evenimente capabile de service

Taskul Serviceable Events Manager 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, finalizați următorii pași:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Posibilitatea de a face service** și apoi selectați **Managerul de evenimente cărora li se poate face service**.
2. Din fereastra **Managerul de evenimente cărora li se poate face service**, furnizați criteriile de evenimente, criteriile de eroare și criteriile 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.

Events Manager for Call Home

Acest task vă permite să monitorizați și să aprobați toate datele care sunt transmise de la un HMC la IBM.



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Posibilitatea de a face service** și apoi selectați **Manager de evenimente pentru Apelare acasă**.
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

Taskul Create Serviceable Event raportează problemele survenite pe consola HMC furnizorului de service (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 raportarea unei probleme pe Hardware Management Console, finalizați 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 conexiunilor la distanță

Aflați cum să gestionați conexiuni la distanță pe HMC (Hardware Management Console).

Notă: Serviciul HMC de 'call-home server' trebuie să fi activat pentru a putea să folosiți acest task.

Consola HMC gestionează automat conexiunile la distanță. Cererile sunt puse într-o coadă și le procesează în ordinea în care au fost recepționate. Totuși, acest task vă permite, dacă este necesar, și gestionarea manuală a cozii. Puteți opri transmisia cererilor, schimba prioritatea cererilor sau șterge cererile.

Pentru a gestiona conexiunile la distanță, faceți următoarele:



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Remote Connections**.
3. În fereastra **Manage Remote Connections** este afișată o listă de cereri de transmisie și o listă de cereri în așteptare. Puteți selecta cereri din listă și apăsând **Options** din bara de meniuri se vor afișa opțiunile disponibile. Opțiunile vă permit să:
 - Prioritizați o cerere selectată (mutarea acesteia la începutul cozii)
 - Anulați cererile selectate
 - Anulați toate cererile active
 - Anulați toate cererile în așteptare
 - Rețineți coada (punerea cozii în starea 'hold' după terminarea cererii active curente)
 - Eliberați coada
 - Închideți fereastra și ieșiți

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea manuală a conexiunilor la distanță.

Gestionarea cererilor de suport la distanță

Aflați cum să vizualizați sau gestionați cererile call-home trimise de HMC (Hardware Management Console).



1. În zona de navigare, faceți clic pe pictograma **Serviceability** și apoi selectați **Service Management**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Manage Remote Support**.
3. În fereastra **Manage Remote Support** este afișată o listă de cereri active și o listă de cereri în așteptare. Puteți selecta cereri din listă și apăsând **Options** din bara de meniuri se vor afișa opțiunile disponibile. Opțiunile vă permit să:
 - Vizualizați toate serverele 'call-home'
 - Anulați cererile selectate
 - Anulați toate cererile active
 - Anulați toate cererile în așteptare
 - Închideți fereastra și ieșiți

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea manuală a conexiunilor la distanță.

Gestionarea dump-urilor

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

Pentru a gestiona un dump, finalizați 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 **Manage Dumps**.
3. Din fereastra **Manage Dumps**, selectați un dump și executați unul din următoarele taskuri asociate dump-ului:
 - Din **Selectat** din bara de meniuri:
 - Copiați dump-ul pe un mediu de stocare.
 - Copiați dump-ul pe un sistem la distanță.
 - Utilizați opțiunea call home pentru a transmite dump-ul unui furnizor de servicii.
 - Ștergerea unui dump.
 - Din **Actions** din bara de meniuri:
 - Inițiați un dump al hardware-ului și firmware-ului serverului pentru sistemul gestionat.
 - Inițiați un dump al procesorului de service.
 - Inițiați un dump al procesorului de service Bulk Power Control.
 - Modificați parametrii de capacitate pentru un tip de dump.
 - Din **Status** din bara de meniuri, puteți vedea progresul descărcării dump-ului.
4. Faceți clic pe **OK** când ați finalizat acest task.

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

Transmiterea informațiilor de service

Transmiterea informațiilor de service la furnizorul de servicii imediat sau planificarea când se transmit informații de service pentru utilizare la determinarea problemei.

Pentru a planifica sau transmite informații de service, parcurgeți 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 **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 file pentru a selecta datele pe care doriți să le trimiteți și a configura conexiunile FTP:

- **Schedule and Send Data:** Transmiteți informații la furnizorul de servicii imediat sau planificarea transmiterii.
 - **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) ași ora pentru a planifica transmisiile repetate. Pentru a transmite informațiile imediat, faceți clic pe **Send now**.
 6. Faceți clic pe **OK**.

Folosiți 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 Managment**.
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. După ce vă asigurați că mediul de stocare a fost inserat corect faceți clic pe **Format**. Este afișată fereastra de progres **Format Media**. Când mediul de stocare este formatat, este afișată fereastra **Format Media Completed**.
5. Faceți clic pe **OK** apoi faceți clic pe **Close** pentru a termina taskul.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru formatarea unei dischete sau a unui stick de memorie USB 2.0 Flash Drive.

Vrăjitorul Electronic Service Agent Setup

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

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



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 vrăjitorul Electronic Service Agent. Urmăți instrucțiunile din vrăjitor 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, faceți clic pe **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 IBM Registration, la <https://www.ibm.com/account/profile>.
4. Faceți clic pe **OK**.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru înregistrarea unui ID de client folosind 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 "Gestionarea replicării datelor" la pagina 58.

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 sistemele pe care doriți să activați sau să dezactivați starea call-home.
4. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

Folosiți ajutorul online dacă necesați informații suplimentare despre activarea Electronic Service Agent.

Gestionarea conectivității de ieșire

Personalizați HMC (Hardware Management Console) pentru a o folosi la conectarea la servicii la distanță.

Notă: Dacă Customizable Data Replication este **activată** pe această consolă HMC (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 58.

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 dumneavoastră de conectivitate, finalizați 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 **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 furnizorului 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 folosirea unui VPN peste o conexiune Internet deja existentă pentru a vă conecta de la consola locală HMC la facilitatea de suport la distanță a furnizorului de servicii, utilizați fila **Internet VPN**.
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.

Gestionarea conectivității de intrare

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

Pentru a gestiona conectivitatea de intrare, faceți următoarele:



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

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea conectivității de intrare.

Gestionarea informațiilor de client

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

Notă: Dacă Customizable Data Replication este *Enable* pe consola HMC (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 58.

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

- Administrator
- System
- Account

Pentru personalizarea informațiilor dumneavoastră de client, finalizați 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 **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 capabil de service

Taskul Manage Serviceable Event Notification adaugă adresele de e-mail folosite pentru a primi notificări atunci când apar probleme pe sistemul dumneavoastră și configurează felul în care doriți să primiți notificarea evenimentelor de sistem de la Electronic Service Agent.

Pentru setarea notificărilor, finalizați 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 **Manage Serviceable Event Notification**.
3. Din fereastra **Manage Serviceable Event Notification**, puteți face următoarele:

- Utilizați fila **Email** pentru a adăuga adresele de e-mail la care vor fi trimise notificările când apar evenimente de eroare în sistem.
- Utilizați fila **SNMP Trap Configuration** pentru a specifica locațiile de transmitere a mesajelor-capcană SNMP (Simple Network Management Protocol) pentru evenimentele interfeței programului aplicație Hardware Management Console.

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

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru gestionarea notificărilor evenimentelor capabile de service.

Gestionarea monitorizării conexiunilor

Aflați cum 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 monitorizarea conexiunilor, folosiți 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 **Manage Connection Monitoring**.
3. Din fereastra **Manage Connection Monitoring**, ajustați setările cronometrului, dacă este necesar, 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-vă și folosiți 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 acelui set de obiecte gestionate ca și consola HMC locală. Conectivitatea și viteza comunicațiilor sunt considerații suplimentare; conectivitatea rețelei locale oferă comunicații acceptabile pentru control prin consola HMC de la distanță sau prin browser Web.

Folosirea unei console HMC la distanță

O consolă HMC la distanță are cel mai complet set de funcții pentru că este un HMC complet; numai procesul de configurare a obiectelor configurate este diferit de o consolă locală HMC.

O consolă HMC la distanță are aceleași cerințe de setare și de întreținere ca o consolă locală HMC. O consolă HMC la distanță are nevoie de o conexiune LAN TCP/IP la fiecare obiect gestionat (procesor de service) care este de gestionat; așadar, orice firewall client care poate exista între consola HMC la distanță și obiectele sale gestionate trebuie să permită apariția comunicațiilor procesorului de service. O consolă HMC la distanță poate avea de asemenea nevoie de comunicație cu altă consolă HMC pentru service și suport. Tabela 10 arată porturile de pe o consolă la distanță HMC folosite 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 alt HMC care are conexiune la IBM) pentru service și suport. Conectivitatea la IBM poate fi în formularul de acces la Internet (printr-un firewall de companie), sau o conexiune de apel telefonic printr-o conexiune telefonică asigurată de client care utilizează modemul furnizat (vedeți “Gestionarea conectivității de ieșire” la pagina 79). O consolă HMC la distanță nu poate utiliza modemul livrat pentru comunicarea cu o consolă locală HMC sau un procesor de service.

Performanța și disponibilitatea informațiilor de stare și accesul la funcțiile de control ale procesorului de service depind de fiabilitatea, disponibilitatea și capacitatea de răspuns ale rețelei ce interconectează consola HMC de la distanță cu obiectul gestionat. O consolă HMC la distanță monitorizează conexiunea la fiecare procesor de service și încearcă să recupereze orice conexiuni pierdute și poate raporta aceste conexiuni care nu pot fi recuperate.

Securitatea pentru o consolă HMC la distanță este furnizată de procedurile de logare utilizator HMC în același fel ca la o consolă locală HMC. Ca și o consolă locală HMC, toate comunicațiile între consola HMC la distanță și fiecare procesor de service sunt cifrate. Sunt furnizate certificate pentru comunicarea securizată și acestea pot fi modificate de utilizator, dacă acest lucru este dorit.

Accesul TCP/IP la consola HMC la distanță este controlat prin firewall-ul gestionat intern și este limitat la funcții înrudite HMC.

Utilizarea unui browser web

Dacă aveți nevoie de control și monitorizare ocazională pentru obiectele gestionate conectate la o singură consolă HMC, utilizați un browser web. Un exemplu de utilizare a unui browser web ar putea fi monitorizarea de acasă în afara orelor de program 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 de clienți 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 afișează porturile de care are nevoie un browser web pentru comunicarea cu un HMC.

Tabela 11. Porturile care sunt utilizate de un browser web pentru comunicații la HMC

Port	Utilizare
TCP 443	Acces securizat browser la comunicația serverului web
TCP 8443	Acces securizat browser la comunicația serverului web
TCP 9960	Comunicație pentru apletul browser-ului
TCP 12443 ¹	Comunicație browser web la distanță
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 a fost configurat un HMC pentru a permite accesul la browser-ul web, un browser web dă un acces utilizator activat pentru toate funcțiile configurate pe un HMC local, cu excepția acelor funcții care necesită acces fizic la HMC,

cum ar fi cele care utilizează discheta locală sau mediul de stocare DVD. Interfața de utilizator prezentată utilizatorului browser-ului web la distanță este aceeași cu cea a consolei HMC locale și este subiectul aceluiași constrângerii 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 52), acest nume de gazdă fiind specificat în URL în loc de adresa IP. De exemplu, puteți folosi formatul `https://hostname.domain_name` sau `https://hostname` (de exemplu, `https://hmc1.ibm.com` sau `https://hmc1`).

Pregătire pentru utilizarea browser-ului web

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

Înainte de a 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, aflați adresa TCP/IP a consolei HMC de controlat și setați 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 despre cerințele pe care browser-ul dumneavoastră web trebuie să le îndeplinească pentru a putea monitoriza și controla 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 HMC-urile adresate în browser dacă browser-ul rulează cu ferestre 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 de Raise sau 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 să fie activate pentru ca ASMI să funcționeze când este conectat la HMC de la distanță. 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 această consolă HMC pentru a permite accesul.

Folosirea liniei de comandă HMC la distanță

În loc să executați taskuri din interfața grafică de utilizator HMC, puteți să folosiți interfața de linie de comandă (CLI).

Puteți să folosiți interfața liniei de comandă în următoarele situații:

- Când sunt necesare rezultate consistente. În cazul în care trebuie să administrați mai multe sisteme gestionate, puteți să obțineți rezultate consistente folosind interfața liniei de comandă. Secvența de comenzi poate fi memorată în scripturi și rulată la distanță.
- Când sunt necesare operațiile automate. După ce ați elaborat un mod unitar pentru gestionarea sistemelor gestionate, puteți automatiza operațiile invocând de pe alte sisteme scripturile din aplicațiile de procesare batch, cum ar fi demonul **cron**.

Pe o consolă HMC locală, puteți să utilizați interfața linie de comandă într-o fereastră de terminal.

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 calculatoarelor unde se află sistemele gestionate, așa că s-ar putea să nu aveți acces la consola HMC. În acest caz, puteți să-l accesați la distanță prin utilizarea, fie a unui browser web la distanță, fie a unei interfețe linie de comandă de la distanță.

Notă: Pentru a activa scripturile să ruleze nesupravegheate între un client **SSH** și o consolă HMC, protocolul SSH trebuie să fie deja instalat pe sistemul de operare al clientului.

Pentru a activa scripturile să ruleze nesupravegheate între un client **SSH** și o consolă HMC, faceți următoarele:

1. Activați execuția comenzii de la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Activare execuție comenzi la distanță” la pagina 73
2. Pe sistemul de operare al clientului, rulați generatorul de chei pentru protocolul SSH. Pentru a rula generatorul de chei al protocolului SSH, faceți următoarele:
 - a. Pentru a memora cheile, creați un director numit \$HOME/.ssh (pot fi folosite chei RSA sau DSA).
 - b. Pentru a genera chei publice și private, rulați următoarea comandă:
`ssh-keygen -t rsa`
În directorul \$HOME/.ssh sunt create următoarele fișiere:
private key: id_rsa
public key: id_rsa.pub
Biții pentru acces la scriere pentru group și pentru other sunt dezactivați. Cheia privată trebuie să aibă permisiunile 600.
3. Pe sistemul de operare al clientului, folosiți ssh și rulați comanda **mkauthkeys** pentru a actualiza fișierul authorized_keys2 pe consola HMC a utilizatorului folosind comanda:
`ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --add '<conținutul lui $HOME/.ssh/id_rsa.pub>' "`

Pentru ștergerea indexului de la HMC, puteți să utilizați următoarea comandă:

```
ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --remove 'joe@somehost' "
```

Pentru activarea promptului de parolă pentru toate gazdele care accesează HMC prin **ssh**, utilizați comanda **scp** pentru copierea fișierelor cheie de la HMC: `scp hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2 authorized_keys2`

Editați fișierul authorized_keys2 și înlăturați toate liniile din acest fișier. Apoi copiați-l înapoi la HMC: `scp authorized_keys2 hmcuser@hmchostname:.ssh/authorized_keys2`

Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC

Puteți activa sau dezactiva accesul prin interfață de linie de comandă la distanță la HMC (Hardware Management Console).

Pentru a activa sau dezactiva comenzile de la distanță, finalizați următorii pași:

1. În zona de navigare, faceți clic pe sistemul gestionat și faceți clic pe pictograma **Utilizatori și securitate**  și apoi selectați **Utilizatori și roluri**.
2. În panoul de conținut, faceți clic pe **Enable Remote Command Execution**.
3. Din fereastra **Enable Remote Command Execution**:
 - Pentru a activa comenzi de la distanță, selectați **Enable remote command execution using the ssh facility**.
 - Pentru a dezactiva comenzile de la distanță, asigurați-vă că nu este selectat **Enable remote command execution using the ssh facility**.
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 (Certificate Authority), iar browser-ul nu a fost configurat să aibă încredere în acest CA.În oricare din cazuri, dacă știți că certificatul folosit de browser este cel folosit de consola HMC, puteți continua și toate comunicațiile către consola HMC vor fi 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.

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 capacitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

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

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

Aceste informații sunt furnizate numai în scopul planificării. Informațiile prezentate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în 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 dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

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

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu US Section 508(www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0(www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center(www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de vânzător

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

Informații înrudite privind accesibilitatea

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

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

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați IBM Accessibility (www.ibm.com/able).

Considerente privind politica de confidențialitate

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

În funcție de configurațiile livrate, această Ofertă software ar putea utiliza cookie-uri de sesiune care colectează pentru fiecare utilizator, numele de utilizator și adresa IP în scopuri de gestionare a sesiunilor. Aceste cookie-uri pot fi dezactivate, dar dezactivarea lor va elimina funcționalitatea pe care o activează acestea.

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

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați Politica de confidențialitate IBM, la <http://www.ibm.com/privacy>, Declarația IBM privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details>, secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”, și “Declarația IBM privind confidențialitatea pentru produsele software și software-ul ca serviciu”, la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informații privind interfața de programare

Aceste documente ale publicației Gestionarea Hardware Management Console au intenționat să prezinte interfețele de programare care permit clientului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM Hardware Management Console Versiunea 8 Ediția 8.7.0 Nivelul de întreținere 0.

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 mai multe jurisdicții din toată lumea. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web Copyright and trademark information, la www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

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

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

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.



Tipărit în S.U.A.