

PowerSystems

*Gestionarea consolei HMC utilizând  
interfața HMC Classic sau HMC  
Enhanced*





PowerSystems

*Gestionarea consolei HMC utilizând  
interfața HMC Classic sau HMC  
Enhanced*



**Notă**

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații” la pagina 121.

---

# Cuprins

## Gestionarea consolei HMC utilizând interfața HMC Classic sau HMC Enhanced . . . . . 1

|                                                                                 |    |
|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Ce este nou în Gestionarea consolei HMC . . . . .                               | 1  |
| Introducere în consola HMC . . . . .                                            | 2  |
| Stilul interfeței de utilizator pentru HMC . . . . .                            | 3  |
| ID-urile de utilizator și parolele predefinite . . . . .                        | 3  |
| Taskurile și rolurile . . . . .                                                 | 3  |
| Pornirea consolei HMC . . . . .                                                 | 4  |
| Interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Classic și HMC Enhanced . . . . .     | 5  |
| Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web . . . . .                     | 5  |
| Bara de taskuri . . . . .                                                       | 6  |
| Panoul de navigare . . . . .                                                    | 6  |
| Fereastra de bun venit . . . . .                                                | 6  |
| Gestionarea sistemelor . . . . .                                                | 7  |
| Servere . . . . .                                                               | 7  |
| Cadre . . . . .                                                                 | 11 |
| Grupuri personalizate . . . . .                                                 | 11 |
| Planuri de sistem . . . . .                                                     | 12 |
| Gestionarea consolei HMC . . . . .                                              | 13 |
| Gestionarea service-ului . . . . .                                              | 13 |
| Actualizări . . . . .                                                           | 13 |
| Panoul de lucru . . . . .                                                       | 14 |
| Lucrul cu tabele . . . . .                                                      | 14 |
| Selectarea rândurilor . . . . .                                                 | 14 |
| Filtrarea . . . . .                                                             | 14 |
| Sortarea . . . . .                                                              | 14 |
| Configurarea coloanelor . . . . .                                               | 14 |
| Meniul Views . . . . .                                                          | 15 |
| Bara de stare . . . . .                                                         | 15 |
| Starea: Unacceptable . . . . .                                                  | 15 |
| Starea: Attention LED . . . . .                                                 | 15 |
| Starea: Serviceable Events . . . . .                                            | 15 |
| Privire generală asupra stării . . . . .                                        | 15 |
| Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate . . . . . | 16 |
| Gestionarea sistemelor pentru servere . . . . .                                 | 40 |
| Proprietățile . . . . .                                                         | 40 |
| Actualizarea parolei . . . . .                                                  | 41 |
| Gestionarea PowerVM . . . . .                                                   | 42 |
| Șabloanele de sistem . . . . .                                                  | 42 |
| Implementarea sistemului din șablon . . . . .                                   | 42 |
| Crearea partiției din șablon . . . . .                                          | 43 |
| Capturarea configurației ca șablon . . . . .                                    | 43 |
| Biblioteca de șabloane . . . . .                                                | 43 |
| Operații . . . . .                                                              | 43 |
| Pornirea . . . . .                                                              | 43 |
| Oprire . . . . .                                                                | 44 |
| Gestionarea alimentării . . . . .                                               | 44 |
| Starea ledurilor . . . . .                                                      | 45 |
| Planificarea operațiilor . . . . .                                              | 45 |
| Gestionarea avansată a sistemului . . . . .                                     | 47 |
| Date de utilizare . . . . .                                                     | 47 |
| Reconstruirea . . . . .                                                         | 47 |
| Schimbarea parolei . . . . .                                                    | 48 |
| Configurare . . . . .                                                           | 48 |
| Crearea unei partiții logice . . . . .                                          | 48 |
| Planuri de sistem . . . . .                                                     | 48 |
| Prioritate disponibilitate partiție . . . . .                                   | 48 |

|                                                                                            |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Vizualizare grupuri de gestionare încărcare de lucru . . . . .                             | 49 |
| Gestionarea grupurilor personalizate . . . . .                                             | 49 |
| Gestionarea datelor partiției . . . . .                                                    | 49 |
| Gestionarea profilurilor de sistem . . . . .                                               | 50 |
| Resurse virtuale . . . . .                                                                 | 51 |
| Gestionarea pool-ului de procesoare partajate . . . . .                                    | 51 |
| Gestionarea pool-ului de memorie partajată . . . . .                                       | 51 |
| Gestionarea stocării virtuale . . . . .                                                    | 51 |
| Gestionarea rețelei virtuale . . . . .                                                     | 52 |
| Vizualizarea stării conexiunilor procesorului de service . . . . .                         | 52 |
| Resetarea sau înlăturarea conexiunilor . . . . .                                           | 52 |
| Deconectarea altei console HMC . . . . .                                                   | 53 |
| Adăugarea unui sistem gestionat . . . . .                                                  | 53 |
| Corectarea unei probleme de conectare . . . . .                                            | 53 |
| Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat . . . . .                   | 53 |
| Corectarea unei stări Incomplete pentru un sistem gestionat . . . . .                      | 54 |
| Corectarea unei stări Recovery pentru un sistem gestionat . . . . .                        | 55 |
| Corectarea unei stări Error pentru un sistem gestionat . . . . .                           | 55 |
| Corectarea unei stări Failed Authentication pentru un sistem gestionat . . . . .           | 55 |
| Corectarea unei stări Version mismatch pentru un sistem gestionat . . . . .                | 56 |
| Corectarea problemei unei conexiuni noi între consola HMC și un sistem gestionat . . . . . | 57 |
| Informații despre hardware . . . . .                                                       | 57 |
| Adaptoare . . . . .                                                                        | 58 |
| Host Channel Adapter (HCA) . . . . .                                                       | 58 |
| Host Ethernet Adapter (HEA) . . . . .                                                      | 58 |
| Vizualizarea topologiei hardware . . . . .                                                 | 58 |
| Topologia hardware PCIe . . . . .                                                          | 59 |
| Actualizări . . . . .                                                                      | 59 |
| Capabilitatea de service . . . . .                                                         | 59 |
| Gestionarea evenimentelor capabile de service . . . . .                                    | 59 |
| Crearea unui eveniment capabil de service . . . . .                                        | 60 |
| Istoria codurilor de referință . . . . .                                                   | 60 |
| Funcțiile panoului de control . . . . .                                                    | 61 |
| Hardware . . . . .                                                                         | 61 |
| Adăugarea unei unități FRU . . . . .                                                       | 61 |
| Adăugarea unei incinte . . . . .                                                           | 61 |
| Schimbarea unei unități FRU . . . . .                                                      | 61 |
| Schimbarea incintei . . . . .                                                              | 62 |
| Înlăturarea unei unități FRU . . . . .                                                     | 62 |
| Înlăturarea incintei . . . . .                                                             | 62 |
| Pornirea/oprirea unității I/E . . . . .                                                    | 62 |
| Gestionarea dump-urilor . . . . .                                                          | 62 |
| Colectarea datelor de produs vitale (VPD) . . . . .                                        | 63 |
| Editarea MTMS . . . . .                                                                    | 63 |
| Preluarea la eroare FSP . . . . .                                                          | 63 |
| Capacitate la cerere . . . . .                                                             | 64 |
| Performanța . . . . .                                                                      | 64 |
| Conexiunile RMC (Resource Monitoring and Control) . . . . .                                | 64 |
| Gestionarea sistemelor pentru partiții . . . . .                                           | 65 |
| Proprietățile . . . . .                                                                    | 65 |
| Schimbarea profilului implicit . . . . .                                                   | 66 |
| Gestionarea . . . . .                                                                      | 66 |
| Șabloane de partiție . . . . .                                                             | 66 |
| Capturarea configurației ca șablon . . . . .                                               | 66 |
| Biblioteca de șabloane . . . . .                                                           | 66 |
| Operații . . . . .                                                                         | 66 |
| Activare . . . . .                                                                         | 67 |
| Repornire . . . . .                                                                        | 67 |
| Oprire activitate . . . . .                                                                | 67 |
| Gestionarea ledului de atenție . . . . .                                                   | 68 |
| Planificarea operațiilor . . . . .                                                         | 68 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| viosvremd . . . . .                                           | 69 |
| Ștergerea . . . . .                                           | 70 |
| Mobilitatea . . . . .                                         | 70 |
| Migrarea . . . . .                                            | 70 |
| Validarea . . . . .                                           | 70 |
| Recuperarea . . . . .                                         | 71 |
| Operații de suspendare . . . . .                              | 71 |
| Validarea . . . . .                                           | 71 |
| Suspendarea . . . . .                                         | 71 |
| Continuarea. . . . .                                          | 71 |
| Configurare. . . . .                                          | 71 |
| Gestionarea profilurilor . . . . .                            | 71 |
| Gestionarea grupurilor personalizate . . . . .                | 72 |
| Salvarea configurației curente . . . . .                      | 72 |
| Informații despre hardware . . . . .                          | 72 |
| Adaptoare . . . . .                                           | 72 |
| Host Ethernet Adapter (HEA) . . . . .                         | 72 |
| Host Channel Adapter (HCA) . . . . .                          | 72 |
| Switch Network Interface . . . . .                            | 73 |
| Adaptoare I/E virtuale . . . . .                              | 73 |
| Partiționarea dinamică . . . . .                              | 73 |
| Procesor. . . . .                                             | 73 |
| Memorie . . . . .                                             | 74 |
| Adaptoare fizice . . . . .                                    | 74 |
| Adaptor virtual. . . . .                                      | 74 |
| Porturile logice SR-IOV . . . . .                             | 74 |
| Host Ethernet . . . . .                                       | 74 |
| Fereastra de consolă . . . . .                                | 75 |
| Capabilitatea de service . . . . .                            | 75 |
| Gestionarea evenimentelor capabile de service . . . . .       | 75 |
| Istoria codurilor de referință . . . . .                      | 76 |
| Funcțiile panoului de control. . . . .                        | 76 |
| Gestionarea sistemelor - Cadre . . . . .                      | 77 |
| Proprietățile . . . . .                                       | 77 |
| Actualizarea parolei . . . . .                                | 77 |
| Operații . . . . .                                            | 77 |
| Inițializarea cadrelor . . . . .                              | 78 |
| Inițializarea tuturor cadrelor . . . . .                      | 78 |
| Reconstruirea . . . . .                                       | 78 |
| Schimbarea parolei . . . . .                                  | 78 |
| Pornirea/oprirea unității I/E . . . . .                       | 78 |
| Configurare. . . . .                                          | 78 |
| Gestionarea grupurilor personalizate . . . . .                | 79 |
| Starea BPA (Bulk Power Assembly) . . . . .                    | 79 |
| Resetarea . . . . .                                           | 79 |
| Informații despre hardware . . . . .                          | 80 |
| Vizualizarea topologiei RIO . . . . .                         | 80 |
| Capabilitatea de service . . . . .                            | 80 |
| Gestionarea evenimentelor capabile de service . . . . .       | 80 |
| Hardware . . . . .                                            | 81 |
| Adăugarea unei unități FRU . . . . .                          | 81 |
| Adăugarea unei incinte . . . . .                              | 81 |
| Schimbarea unei unități FRU . . . . .                         | 81 |
| Schimbarea incintei . . . . .                                 | 82 |
| Înlăturarea unei unități FRU . . . . .                        | 82 |
| Înlăturarea incintei. . . . .                                 | 82 |
| Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise . . . . . | 82 |
| Taskurile de gestionare a consolei HMC . . . . .              | 83 |
| Gestionarea consolei HMC - Operații . . . . .                 | 83 |
| Vizualizarea evenimentelor consolei HMC . . . . .             | 83 |
| Oprirea sau repornirea . . . . .                              | 83 |

|                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|
| Planificarea operațiilor . . . . .                                      | 83  |
| Formatarea mediului de stocare . . . . .                                | 85  |
| Salvarea datelor consolei HMC . . . . .                                 | 85  |
| Restaurarea datelor consolei HMC . . . . .                              | 85  |
| Salvarea datelor pentru modernizare . . . . .                           | 86  |
| Modificarea setărilor de rețea . . . . .                                | 86  |
| Testarea conectivității rețelei. . . . .                                | 87  |
| Vizualizarea topologiei rețelei . . . . .                               | 87  |
| Sugestia zilei . . . . .                                                | 87  |
| Vizualizarea licențelor . . . . .                                       | 88  |
| Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul . . . . .              | 88  |
| Modificarea setărilor de monitorizare a performanței . . . . .          | 88  |
| Schimbarea datei și orei . . . . .                                      | 89  |
| Lansarea vrăjitorului Guided Setup . . . . .                            | 89  |
| Gestionarea consolei HMC - Administrare . . . . .                       | 90  |
| Schimbarea parolei de utilizator . . . . .                              | 90  |
| Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului . . . . .         | 90  |
| Proprietățile utilizatorului . . . . .                                  | 91  |
| Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor . . . . .              | 92  |
| Gestionarea utilizatorilor și a taskurilor . . . . .                    | 92  |
| Gestionarea certificatelor . . . . .                                    | 93  |
| Configurarea serverelor KDC . . . . .                                   | 93  |
| Vizualizarea serverului KDC . . . . .                                   | 95  |
| Modificarea serverului KDC . . . . .                                    | 95  |
| Adăugarea serverului KDC . . . . .                                      | 96  |
| Înlăturarea serverului KDC . . . . .                                    | 96  |
| Importarea cheii de serviciu . . . . .                                  | 96  |
| Înlăturarea cheii de serviciu . . . . .                                 | 97  |
| Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP . . . . . | 97  |
| Execuția comenzilor la distanță . . . . .                               | 97  |
| Terminalul virtual la distanță . . . . .                                | 97  |
| Deschiderea terminalului Shell restricționat . . . . .                  | 98  |
| Blocarea ecranului HMC . . . . .                                        | 98  |
| Schimbarea limbii și a locale-ului . . . . .                            | 98  |
| Crearea textului de bun venit . . . . .                                 | 98  |
| Gestionarea replicării datelor . . . . .                                | 98  |
| Gestionarea resurselor de instalare . . . . .                           | 99  |
| Politică de parolă îmbunătățită . . . . .                               | 100 |
| Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server . . . . .            | 101 |
| Taskurile Service Management . . . . .                                  | 102 |
| Crearea unui eveniment capabil de service . . . . .                     | 102 |
| Gestionarea evenimentelor capabile de service . . . . .                 | 102 |
| Încărcarea evenimentelor capabile de service . . . . .                  | 102 |
| Manager de evenimente pentru apelare acasă . . . . .                    | 103 |
| Gestionarea conexiunilor la distanță . . . . .                          | 103 |
| Gestionarea cererilor de suport la distanță . . . . .                   | 103 |
| Formatarea mediului de stocare . . . . .                                | 104 |
| Gestionarea dump-urilor . . . . .                                       | 104 |
| Transmiterea informațiilor de service . . . . .                         | 104 |
| Gestionarea apelurilor 'call-home' ale sistemului . . . . .             | 105 |
| Gestionarea conectivității de ieșire . . . . .                          | 105 |
| Gestionarea conectivității de intrare . . . . .                         | 106 |
| Gestionarea informațiilor de client . . . . .                           | 106 |
| Autorizarea utilizatorului . . . . .                                    | 107 |
| Gestionarea notificării evenimentelor capabile de service . . . . .     | 107 |
| Gestionarea monitorizării conexiunii . . . . .                          | 108 |
| Vrăjitorul Call-Home Setup . . . . .                                    | 108 |
| Actualizări . . . . .                                                   | 108 |
| Actualizarea HMC . . . . .                                              | 108 |
| Actualizări de sistem gestionate . . . . .                              | 109 |
| Schimbarea LIC pentru ediția curentă. . . . .                           | 110 |

|                                                                                 |            |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Modernizarea LIC la o ediție nouă . . . . .                                     | 111        |
| Selecția părții flash . . . . .                                                 | 112        |
| Verificarea pregătirii sistemului . . . . .                                     | 112        |
| Vizualizarea informațiilor de sistem . . . . .                                  | 112        |
| Operații la distanță . . . . .                                                  | 113        |
| Folosirea unei console HMC la distanță . . . . .                                | 113        |
| Utilizarea unui browser web . . . . .                                           | 114        |
| Folosirea liniei de comandă la distanță HMC . . . . .                           | 115        |
| Setarea executării de scripturi securizate între clienții SSH și HMC . . . . .  | 115        |
| Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC . . . . .               | 116        |
| Cerințele de browser web . . . . .                                              | 116        |
| Pregătire pentru utilizarea browser-ului web . . . . .                          | 117        |
| Înregistrarea în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN . . . . .  | 117        |
| Replicarea datelor personalizate . . . . .                                      | 117        |
| Replicarea peer-to-peer . . . . .                                               | 118        |
| Replicarea master-slave . . . . .                                               | 119        |
| Replicarea datelor . . . . .                                                    | 120        |
| <b>Observații . . . . .</b>                                                     | <b>121</b> |
| Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems . . . . . | 123        |
| Considerente privind politica de confidențialitate . . . . .                    | 124        |
| Informații privind interfața de programare . . . . .                            | 124        |
| Mărci comerciale . . . . .                                                      | 124        |
| Termeni și condiții . . . . .                                                   | 124        |



---

# Gestionarea consolei HMC utilizând interfața HMC Classic sau HMC Enhanced

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

## Note:

1. Când HMC (Hardware Management Console) este la versiunea 8.7.0, sau ulterioară, interfața HMC Classic nu este suportată. Funcțiile care erau anterior disponibile cu interfața HMC Classic sunt acum disponibile cu interfața HMC Enhanced+.
2. Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced, care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.20, acum fac parte din interfața HMC Enhanced+, furnizată cu HMC versiunea 8.30.

---

## Ce este nou în Gestionarea consolei HMC

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

### August 2017

- Interfața HMC Classic nu este suportată pe HMC (Hardware Management Console) versiunea 8.7.0, sau ulterioară. Funcțiile care erau anterior disponibile cu interfața HMC Classic sunt acum disponibile cu interfața HMC Enhanced+.

### Iunie 2015

- Au fost adăugate următoarele subiecte:
  - Procedurile și funcțiile interfeței HMC Enhanced, care era o opțiune furnizată cu HMC versiunea 8.20, sunt acum parte ale interfeței HMC Enhanced+ furnizată cu HMC versiunea 8.30.
  - “Proprietățile utilizatorului” la pagina 91
  - “Blocarea ecranului HMC” la pagina 98
- Au fost actualizate următoarele subiecte:
  - “Actualizarea HMC” la pagina 108
  - “Gestionarea alimentării” la pagina 44

### Octombrie 2014

- A fost adăugat subiectul următor:
  - “Interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Classic și HMC Enhanced” la pagina 5
- Au fost actualizate următoarele subiecte:
  - “Pornirea consolei HMC” la pagina 4
  - “Corectarea unei stări Version mismatch pentru un sistem gestionat” la pagina 56
  - “Șabloanele de sistem” la pagina 42
  - “Resurse virtuale” la pagina 51
  - “Adaptoare I/E virtuale” la pagina 73
  - “Gestionarea stocării virtuale” la pagina 51
  - “Gestionarea ledului de atenție” la pagina 68
  - “Adaptoare” la pagina 58
  - “Partiționarea dinamică” la pagina 73
  - “Gestionarea PowerVM” la pagina 42

- “Gestionarea” la pagina 66
- “Șabloane de partiție” la pagina 66

## Iunie 2014

- Au fost adăugate informații pentru 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 consolă HMC este livrată având preinstalat codul mașină licențiat (LIC-ul) HMC Versiunea 8, Ediția 1.

**Notă:** Virtualizarea nu este suportată pe 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 mic 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.

## Stilul interfeței de utilizator pentru HMC

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

Vedeți “Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web” la pagina 5 pentru informații detaliate privind modul în care se folosește această interfață HMC.

## ID-urile de utilizator și parolele predefinite

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

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

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

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

## Taskurile și rolurile

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

Rolurile discutate în această secțiune se referă la utilizatorii HMC; sistemele de operare care rulează pe partiții logice au propriile seturi de utilizatori și roluri. Când creați un utilizator HMC, trebuie să alocăți acelui utilizator un rol de task. Fiecare rol de task permite utilizatorului niveluri variate de acces la taskurile disponibile pe interfața HMC. Pentru mai multe informații despre taskurile pe care fiecare rol de utilizator HMC le poate realiza, vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 16.

Puteți alocă sisteme gestionate și partiții logice pentru utilizatori individuali HMC. Aceasta vă permite să creați un utilizator care are acces la sistemul gestionat A, dar nu la sistemul gestionat B. Fiecare grupare de acces la resursele gestionate se numește rol de resurse gestionate. Pentru a afla mai multe despre rolurile resurselor gestionate și cum să le creați, vedeți “Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor” la pagina 92.

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

*Tabela 2. Rolurile HMC predefinite*

| Rol      | Descriere                                                            | ID utilizator HMC  |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Operator | Operatorul este responsabil pentru operațiunile de sistem cotidiene. | <b>hmcoperator</b> |

Tabela 2. 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.                                                                                                                      | <b>hmcsuperadmin</b>       |
| Product Engineer       | Un inginer de produs asistă în situațiile în care este furnizat suport, dar nu poate accesa funcțiile de gestionare a utilizatorilor HMC. Pentru a furniza acces pentru suport pe sistem, trebuie să creați și să administrați ID-uri de utilizator care au rolul de inginer de produs (product engineer). | <b>hmcpe</b>               |
| Service Representative | Un reprezentant de service este un angajat care se află la locația dumneavoastră pentru a instala, configura și repara sistemul.                                                                                                                                                                           | <b>hmcservicerep</b>       |
| Viewer                 | Un vizualizator poate vizualiza informații din consola HMC, dar nu poate modifica informații de configurare.                                                                                                                                                                                               | <b>hmcviewer</b>           |
| Client live update     | Rolul Client live update este utilizat când folosiți capabilitatea AIX Live Update pe o partiție a unui sistem gestionat. Un utilizator cu rolul Client live update are autoritatea limitată la ce este necesar pentru a realiza o actualizare live pe AIX.                                                | <b>hmcclientliveupdate</b> |

Puteți crea roluri HMC **personalizate** modificând rolurile HMC predefinite. Crearea rolurilor HMC personalizate este utilă pentru a restricționa sau a acorda privilegiile de task unui anumit utilizator. Pentru mai multe informații despre crearea rolurilor HMC personalizate, vedeți “Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor” la pagina 92.

## Pornirea consolei HMC

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

Pentru a vă loga la consola HMC, finalizați pașii următori:

1. Introduceți combinația de ID utilizator și parolă care vă este atribuită.

**Notă:** Pe HMC Versiunea 8.6.0.1, puteți alege din următoarele opțiuni de logare:

Logare: HMC Classic sau HMC Enhanced+

Selectați ce interfață software se utilizează când vă logați la HMC. Interfața HMC Classic furnizează acces la toate funcțiile tradiționale ale HMC și interfața HMC Enhanced+ furnizează vizualizări grafice ale sistemelor, partițiilor și serverelor de I/E virtuală, precum și o navigare simplificată.

### HMC Classic

Afișează interfața GUI standard, fără caracteristicile PowerVM îmbunătățite.

### HMC Enhanced+

Afișează o nouă vizualizare a unei interfețe de gestionare HMC reproiectată integral care furnizează un mediu de lucru de interfață intuitivă, cu vizualizări grafice ale sistemelor, partițiilor și serverelor de I/E virtuală, precum și o navigare simplificată.

## 2. Faceți clic pe **Sign In**.

Fereastra spațiului de lucru HMC vă permite să lucrați cu taskurile pentru consolă și sistemele gestionate. Nu sunt disponibile toate taskurile pentru fiecare ID de utilizator. Rolul de utilizator care este alocat ID-ului dumneavoastră de utilizator determină ce taskuri puteți realiza. De exemplu, dacă aveți atribuit un ID de utilizator cu rolul operator, aveți acces la toate taskurile care au accesul de *operator*. Vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 16 pentru o listă cu toate taskurile și rolurile de utilizator pentru care sunt disponibile taskurile.

Dacă la un moment dat nu mai știți ce ID de utilizator este logat pe consola HMC, priviți bara de taskuri din partea de sus a paginii de bun venit sau faceți clic pe **HMC Management** în panoul de navigare. Apoi faceți clic pe **Manage Users and Tasks** din panoul de lucru (vedeți “Gestionarea utilizatorilor și a taskurilor” la pagina 92 pentru informații suplimentare).

## Interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Classic și HMC Enhanced

Aflați despre diferențele dintre interfețele grafice de utilizator (GUI) HMC Classic și HMC Enhanced în Hardware Management Console (HMC).

Selectați ce interfață software se utilizează când vă logați la HMC. Interfața HMC Classic furnizează acces tuturor funcțiilor tradiționale ale HMC și interfața HMC Enhanced furnizează și taskuri de virtualizare noi și reproiectate și funcții.

Interfața GUI HMC Classic este disponibilă implicit pe HMC Versiunea 8.1.0 sau anterioară.

Interfața GUI HMC Classic este disponibilă pe HMC Versiunea 8.1.0.1 sau ulterioară prin alegerea opțiunii HMC Classic în timpul logării la HMC.

Interfața GUI HMC Enhanced este disponibilă pe HMC Versiunea 8.1.0.1 sau ulterioară prin alegerea opțiunii HMC Enhanced în timpul logării la HMC.

Tabela următoare prezintă diferențele dintre interfața GUI HMC Classic și interfața GUI HMC Enhanced pe HMC. Această tabelă listează și noile taskuri care sunt disponibile în interfața GUI HMC Enhanced și care înlocuiesc vechile taskuri disponibile în interfața GUI HMC Classic.

*Tabela 3. GUI HMC Classic versus GUI HMC Enhanced*

| Taskuri GUI HMC Classic                             | Taskuri GUI HMC Enhanced                                              |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Properties (meniul Partition și VIOS)               | Manage (meniul Partition și VIOS)                                     |
| Create Partition (meniul CEC)                       | Create Partition from Template                                        |
| Virtual Resources (meniul CEC)                      | Manage PowerVM                                                        |
| Deactivate Attention LED (meniul Partition și VIOS) | Manage (meniul Partition și VIOS)                                     |
| Virtual I/O Adapters (meniul Partition și VIOS)     | Manage (meniul Partition și VIOS)                                     |
| Adapters (meniul CEC)                               | Manage PowerVM (meniul Hardware Virtualized I/O și VIOS Physical I/O) |
| Dynamic Partitioning (meniul Partition și VIOS)     | Manage (meniul Partition și VIOS)                                     |
| Virtual Storage Management (meniul VIOS)            | Manage PowerVM (meniul Virtual Storage)                               |

## Utilizarea interfeței de utilizator bazate pe web

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

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

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

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

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

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

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

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

## Bara de taskuri

Bara de taskuri furnizează capabilitatea unui comutator de taskuri active.

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

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

Partea din dreapta a barei de taskuri conține următoarele informații:

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

## Panoul de navigare

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

- “Fereastra de bun venit”
- “Gestionarea sistemelor” la pagina 7
- “Planuri de sistem” la pagina 12
- “Gestionarea consolei HMC” la pagina 13
- “Gestionarea service-ului” la pagina 13
- “Actualizări” la pagina 13

## Fereastra de bun venit

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

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

### **Guided Setup Wizard**

Furnizează un proces pas cu pas pentru configurarea consolei HMC.

### **HMC Operations Guide**

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

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

### **HMC Readme**

Furnizează sfaturi și informații de erată privind HMC.

### **Online Information**

Furnizează informații despre HMC.

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

### **IBM System Support**

Oferă suport și informații tehnice pentru IBM Systems

### **HMC Support**

Oferă suport și informații tehnice pentru consola HMC

### **Education and Tutorials**

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

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

## **Gestionarea sistemelor**

Systems Management conține o vizualizare arbore a resurselor gestionate.

### **Servere:**

În Servers sunt prezentate serverele gestionate de consola HMC.

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

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

#### *Selectarea unui server:*

Vedeți ce informații sunt afișate atunci când selectați un server.

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

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

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

**Name** Specifică numele definit de utilizator al sistemului gestionat.

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

### Available Processing Units

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

### Available Memory

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

### Reference Code

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

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

### Configurable Processing Units

Afișează numărul de procesoare pentru sistemul gestionat.

### Configurable Memory

Afișează memoria configurabilă a sistemului gestionat.

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

De asemenea, puteți utiliza **Views** din bara de unelte a tabelului pentru a afișa în tabelă atribute de server **Default** sau pentru a afișa atribute de server **Capacity On Demand**. Vedeți “Meniul Views” la pagina 15 pentru mai multe informații.

### *Afișarea detaliilor serverului:*

Afișați proprietățile unui server.

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

### *Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate:*

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

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

### Bloc de taskuri

Această vizualizare conține taskurile disponibile pentru obiectele gestionate selectate

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

**Notă:**

1. Redimensionați blocul de taskuri prin mutarea pointer-ului mouse-ului deasupra bordurii care separă panoul de lucru de blocul de taskuri.
2. Opțional, afișați blocul de taskuri prin utilizarea taskului **Change User Interface Settings**. Pentru informații suplimentare, vedeți “Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul” la pagina 88.
3. Expandați sau restrângeți toate categoriile taskului din blocul de taskuri prin selectarea **Expand All** sau **Collapse All** din antetul blocului de taskuri.

Taskurile conținute în această vizualizare îndeplinesc următoarele caracteristici:

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

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

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

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

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

**Meniul contextual**

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

**Meniul Tasks**

Meniul Tasks este afișat pe bara de unelte a tablei.

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

**Partiții:**

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

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

**Name** Specifică numele definit de utilizator al partiției logice.

**ID** Specifică ID-ul partiției

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

**Processing Units**

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

**Memory**

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

**Active Profile**

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

**Environment**

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

**Reference Code**

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

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

**Processor**

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

**Service Partition**

Specifică dacă partiția are autoritate de service.

**Configured**

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

**Default Profile**

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

**OS Version**

Afișează versiunea sistemului de operare al sistemului gestionat.

**Processor Mode**

Specifică dacă partiția folosește procesoare dedicate sau partajate

**Memory Mode**

Specifică dacă partiția folosește memorie dedicată sau partajată

**IPL Source**

Afișează sursa pentru IPL a sistemului gestionat

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

*Afișarea detaliilor partițiilor:*

Afișați proprietățile unei partiții.

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

## Cadre:

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

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

Tabela din panoul de lucru Frames conține următoarele atribute:

**Name** Afișează numele definit pentru cadru.

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

### Frame Number

Afișează numărul cadrului gestionat. Puteți modifica numărul.

**Notă:** CEC trebuie oprit pentru a modifica numărul cadrului.

### Connection Status

Afișează starea conexiunii cadrului (partea A și B).

## Grupuri personalizate:

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

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

Grupurile personalizate includ grupurile predefinite **All Partitions** și **All Objects** și orice grupuri definite de utilizator pe care le-ați creat utilizând taskul **Manage Custom Groups** din categoria **Configuration** din blocul de taskuri. Grupul **All Partitions** include toate partițiile definite pe toate serverele gestionate de consola HMC. Grupul **All Objects** este o colecție care include toate serverele gestionate, partițiile și cadrele.

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

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

Puteți să folosiți meniul **Views** din bara de unelte a tabelii pentru a vă afișa configurația preferată a coloanelor de tabelă. Pentru informații suplimentare, vedeți "Meniul Views" la pagina 15.

### Grupuri definite de utilizator:

Creați grupuri noi și le gestionați pe cele existente.

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

Pentru a crea un grup, procedați în felul următor:

1. Selectați una sau mai multe resurse (de exemplu: servere, partiții, cadre) pe care doriți să le includeți în grupul cu care doriți să lucrați.
2. Faceți clic pe **Manage Custom Groups**.

3. Selectați **Create a new group**, specificați un nume de grup și o descriere, apoi faceți clic pe **OK**. Noul grup definit de utilizator este afișat în panoul de navigare, sub **Custom Groups**.

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

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

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

Pentru informații suplimentare, vedeți “Gestionarea grupurilor personalizate” la pagina 49.

## Planuri de sistem

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

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

Pentru a afișa planurile și taskurile:

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

Aceste taskuri sunt descrise detaliat în “Planuri de sistem” la pagina 48. Tabela din panoul de lucru afișează planurile de sistem gestionate de consola HMC și atributele referitoare la planurile de sistem.

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

**Name** Afișează numele fișierului cu planul de sistem.

### Description

Specifică descrierea planului de sistem.

**Source** Afișează cum a fost creat planul de sistem.

### Version

Afișează informații referitoare la versiunea planului de sistem.

### Last Modified Date

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

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

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

#### Concepte înrudite:

“Gestionarea resurselor de instalare” la pagina 99

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

## Gestionarea consolei HMC

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

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

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

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

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

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

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

Taskurile de gestionare a consolei HMC sunt prezentate mai detaliat în “Taskurile de gestionare a consolei HMC” la pagina 83, iar în Tabela 5 la pagina 16, puteți găsi o listă cu taskurile și rolurile de utilizator implicite care le pot folosi.

## Gestionarea service-ului

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

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

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

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

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

Taskurile din Service Management sunt prezentate mai detaliat în “Taskurile Service Management” la pagina 102, iar în Tabela 5 la pagina 16, puteți găsi o listă cu taskurile și rolurile de utilizator implicite care le pot folosi.

## Actualizări

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

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

**Notă:** Înainte de a realiza actualizări pentru consola HMC, vedeți “Actualizarea HMC” la pagina 108.

Pentru a afișa taskurile, procedați în felul următor:

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

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

## Panoul de lucru

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

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

### Lucrul cu tabele

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

La trecerea indicatorului mouse-ului peste butoanele barei de unelte, sunt afișate funcțiile acestora. Bara de unelte include, de asemenea, meniuri ce sunt folosite cu informațiile afișate în tabele. Pentru informații suplimentare, vedeți “Meniul Tasks” la pagina 9 și “Meniul Views” la pagina 15.

#### Selectarea rândurilor:

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

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

#### Filtrarea:

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

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

#### Sortarea:

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

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

#### Configurarea coloanelor:

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

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

### Meniul Views:

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

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

## Bara de stare

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

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

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

### Starea: Unacceptable

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

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

### Starea: Attention LED

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

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

### Starea: Serviceable Events

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

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

## Privire generală asupra stării

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

Pictograma **Status Overview** afișează detalii despre orice eroare, led de atenționare activ sau eveniment capabil de service găsit pentru HMC sau obiectele gestionate. De asemenea, rezumă numărul total de erori, leduri de atenționare și

evenimente capabile de service deschise, după tipul obiectului. Printre tipurile de obiecte se numără serverul, partiția, cadrele și HMC. Dacă apare una dintre aceste situații, sunt disponibile legături pentru a afișa în panoul de lucru toate obiectele cu o anumită stare.

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

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

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

Unele taskuri au o comandă asociată. Pentru informații suplimentare despre accesarea liniei de comandă HMC, vedeți “Folosirea liniei de comandă la distanță HMC” la pagina 115.

Unele taskuri pot fi executate numai folosind linia de comandă. Pentru lista acestor taskuri, vedeți Tabela 10 la pagina 38.

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       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Gestionarea consolei HMC                                                     | Tabela 5              |
| Gestionarea service-ului                                                     | Tabela 6 la pagina 20 |
| Gestionarea sistemelor                                                       | Tabela 7 la pagina 22 |
| Gestionarea cadrelor                                                         | Tabela 8 la pagina 36 |
| Funcțiile panoului de control                                                | Tabela 9 la pagina 37 |

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

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                       | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                        | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Salvare date consolă HMC<br>“Salvarea datelor consolei HMC” la pagina 85<br>bkconsdata | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Schimbare dată și oră<br>“Schimbarea datei și orei” la pagina 89<br>chhmc<br>lshmc     | X                                  | X                                      |                       | X                                         |

Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, comenzile și rolurile de utilizator implicate (continuare)

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                           | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                            | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Schimbare limbă și locale<br>“Schimbarea limbii și a locale-ului” la pagina 98<br>chhmc<br>lshmc                           | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Modificare setări de rețea<br>“Modificarea setărilor de rețea” la pagina 86<br>chhmc<br>lshmc                              | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Modificare setări interfață de utilizator<br>“Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul” la pagina 88               | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Schimbare parolă utilizator<br>“Schimbarea parolei de utilizator” la pagina 90<br>chhmcusr                                 | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Configurare KDC<br>“Configurarea serverelor KDC” la pagina 93<br>chhmc<br>lshmc<br>getfile<br>rmfile                       |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Configurare LDAP<br>“Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP” la pagina 97<br>lshmcldap<br>chhmcldap |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Creare text de bun venit<br>“Crearea textului de bun venit” la pagina 98<br>chusrtea<br>lsusrtea                           | X                                  | X                                      |                       |                                           |

Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, comenzile și rolurile de utilizator implicate (continuare)

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                                                              | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                               | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Lansare vrăjitor Guided Setup<br>“Lansarea vrăjitorului Guided Setup”<br>la pagina 89                                                                                         |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Lansare HMC la distanță                                                                                                                                                       | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Blocare ecran HMC “Blocarea<br>ecranului HMC” la pagina 98                                                                                                                    | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Delogare sau deconectare                                                                                                                                                      | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Gestionare certificate<br>“Gestionarea certificatelor” la pagina<br>93                                                                                                        |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare replicare date<br>“Gestionarea replicării datelor” la<br>pagina 98                                                                                                 | X                                  | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare resurse de instalare<br>“Gestionarea resurselor de instalare”<br>la pagina 99                                                                                      | X                                  | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare roluri de taskuri și resurse<br>“Gestionarea rolurilor de taskuri și a<br>resurselor” la pagina 92<br><br>chaccfg<br>lsaccfg<br>mkaccfg<br>rmaccfg                 |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare profiluri de utilizator și<br>acces<br>“Gestionarea profilurilor de utilizator<br>și a accesului” la pagina 90<br><br>chhmcusr<br>lshmcusr<br>mkhmcusr<br>rmhmcusr |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare utilizatori și taskuri<br>“Gestionarea utilizatorilor și a<br>taskurilor” la pagina 92<br><br>lslogon<br>termtask                                                  | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Deschidere consolă 5250                                                                                                                                                       | X                                  | X                                      |                       | X                                         |

Tabela 5. Taskurile de gestionare HMC, comenzile și rolurile de utilizator implicate (continuare)

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                       | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                        | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Deschidere terminal Shell restricționat<br>“Deschiderea terminalului Shell restricționat” la pagina 98 | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Execuție comenzi la distanță<br>“Execuția comenzilor la distanță” la pagina 97<br>chhmc<br>lshmc       | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Operare la distanță<br>“Operații la distanță” la pagina 113<br>chhmc<br>lshmc                          | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Terminal virtual la distanță<br>“Terminalul virtual la distanță” la pagina 97                          | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Restaurare date consolă HMC<br>“Restaurarea datelor consolei HMC” la pagina 85                         | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Salvare date pentru modernizare<br>“Salvarea datelor pentru modernizare” la pagina 86<br>saveupgdata   | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Planificare operații<br>“Planificarea operațiilor” la pagina 83                                        | X                                  | X                                      |                       |                                           |
| Oprire sau repornire<br>“Oprirea sau repornirea” la pagina 83<br>hmcshutdown                           | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Testare conectivitate rețea<br>“Testarea conectivității rețelei” la pagina 87<br>ping                  | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Sugestia zilei<br>“Sugestia zilei” la pagina 87                                                        | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                            | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                             | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Vizualizare evenimente consolă HMC<br>“Vizualizarea evenimentelor consolei HMC” la pagina 83<br>lssvcevents | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Vizualizare licențe<br>“Vizualizarea licențelor” la pagina 88                                               | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Vizualizare topologie rețea<br>“Vizualizarea topologiei rețelei” la pagina 87                               | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Modificare setări implicite interfață de utilizator                                                         | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |

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

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                        | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Creare eveniment capabil de service<br>“Crearea unui eveniment capabil de service” la pagina 102                                        |                                    | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare evenimente capabile de service<br>“Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 102<br>chsvcevent<br>lssvcevents |                                    | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare conexiuni la distanță<br>“Gestionarea conexiunilor la distanță” la pagina 103                                                | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare cereri de suport la distanță<br>“Gestionarea cererilor de suport la distanță” la pagina 103                                  | X                                  | X                                      | X                     | X                                         |
| Formatare mediu de stocare<br>“Formatarea mediului de stocare” la pagina 85                                                             | X                                  | X                                      |                       | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                                              | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                        |                       |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                               | Operator<br>(hmcoperator)          | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Gestionare dump-uri<br><br>“Gestionarea dump-urilor” la pagina 104<br><br>dump<br>cpdump<br>getdump<br>lsdump<br>startdump<br>lsfru                           | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Transmite informații de service<br><br>“Transmiterea informațiilor de service” la pagina 104<br><br>chsacfg<br>lssacfg                                        | X                                  | X                                      |                       |                                           |
| Activare Electronic Service Agent<br><br>“Gestionarea apelurilor 'call-home' ale sistemului” la pagina 105                                                    | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare conectivitate de ieșire<br><br>“Gestionarea conectivității de ieșire” la pagina 105                                                                | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare conectivitate de intrare<br><br>“Gestionarea conectivității de intrare” la pagina 106                                                              | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare informații client<br><br>“Gestionarea informațiilor de client” la pagina 106                                                                       | X                                  | X                                      |                       | X                                         |
| Autorizare utilizator<br><br>“Autorizarea utilizatorului” la pagina 107                                                                                       |                                    | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare notificare eveniment capabil de service<br><br>“Gestionarea notificării evenimentelor capabile de service” la pagina 107<br><br>chsacfg<br>lssacfg | X                                  | X                                      |                       | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                          | Rolurile și ID-urile de utilizator |                                     |                    |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                           | Operator (hmcoperator)             | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Gestionare monitorizare conexiune<br>“Gestionarea monitorizării conexiunii” la pagina 108 | X                                  | X                                   | X                  | X                                      |
| Vrăjitorul Electronic Service Agent Setup<br>“Vrăjitorul Call-Home Setup” la pagina 108   |                                    | X                                   |                    | X                                      |

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

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                   | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                     |                    |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                    | Operator (hmcoperator)       | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Proprietăți sistem gestionat<br>“Proprietățile” la pagina 40<br>lshwres                            | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| lsled                                                                                              | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| lslparmigr                                                                                         | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| lssyscfg                                                                                           | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| chhwres                                                                                            | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| chsyscfg                                                                                           | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| migrpar                                                                                            | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| optmem                                                                                             | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| lsmemopt                                                                                           | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Actualizare parolă<br>“Actualizarea parolei” la pagina 41<br>chsyspwd                              |                              | X                                   |                    |                                        |
| Schimbare profil implicit<br>“Schimbarea profilului implicit” la pagina 66<br>chsyscfg<br>lssyscfg | X                            | X                                   |                    |                                        |
| Modificare setări implicite interfață de utilizator                                                | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| <b>Operații</b>                                                                                    |                              |                                     |                    |                                        |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                    | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                     |                    |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                     | Operator (hmcoperator)       | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Pornire<br>“Pornirea” la pagina 43<br>chsysstate                                                    | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Oprire<br>“Oprire” la pagina 44<br>chsysstate                                                       | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Activare: Profil<br>“Activare” la pagina 67<br>chsysstate                                           | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Activare: Configurație curentă<br>“Activare” la pagina 67<br>chsysstate                             | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Repornire<br>“Repornire” la pagina 67<br>chsysstate                                                 | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| chlparstate                                                                                         | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Oprire activitate<br>“Oprire activitate” la pagina 67<br>chsysstate                                 | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| chlparstate                                                                                         | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Operații de suspendare<br>“Operații de suspendare” la pagina 71<br>chlparstate                      | X                            | X                                   |                    |                                        |
| Stare led: Dezactivare led de atenționare<br>“Gestionarea ledului de atenție” la pagina 68<br>chled | X                            | X                                   |                    |                                        |
| Stare led: Identificare led<br>“Gestionarea ledului de atenție” la pagina 68                        | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Stare led: Testare led<br>“Gestionarea ledului de atenție” la pagina 68                             | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Planificare operații<br>“Planificarea operațiilor” la pagina 68                                     | X                            | X                                   |                    |                                        |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                   | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                    | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Lansare ASM (Advanced System Management)<br>“Gestionarea avansată a sistemului” la pagina 47<br>asmmenu            | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Date de utilizare: Modificare rată de eşantionare<br>“Date de utilizare” la pagina 47<br>chlp arutil<br>lslparutil | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Date de utilizare: Vizualizare<br>“Date de utilizare” la pagina 47<br>lslparutil                                   | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Reconstruire<br>“Reconstruirea” la pagina 47<br>chsysstate                                                         | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Schimbare parolă<br>“Schimbarea parolei” la pagina 48<br>chsyspwd                                                  |                              | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare alimentare<br>“Gestionarea alimentării” la pagina 44<br>chpwrngmt<br>lspwrngmt                          |                              | X                                      |                       |                                           |
| Executare comandă VIOS<br>“viosrcmd” la pagina 69<br>viosrcmd                                                      | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Ștergere<br>“Ștergerea” la pagina 70<br>rmsyscfg                                                                   | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Mobilitate: Migrare<br>“Migrarea” la pagina 70<br>lslparmigr<br>migrpar                                            | X                            | X                                      |                       | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                              | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                               | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Mobilitate: Validare<br>“Validarea” la pagina 70<br>lslparmigr<br>migrlpar                                                    | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Mobilitate: Recuperare<br>“Recuperarea” la pagina 71<br>lslparmigr<br>migrlpar                                                | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare profiluri<br>“Gestionarea profilurilor” la pagina 71<br>chsyscfg<br>lssyscfg<br>mksyscfg<br>rmsyscfg<br>chsysstate | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare lansare SO<br>“Operații” la pagina 66                                                                              | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| <b>Configurare</b>                                                                                                            |                              |                                        |                       |                                           |
| Creare partiție logică: AIX sau Linux<br>“Crearea unei partiții logice” la pagina 48<br>mksyscfg                              | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Creare partiție logică: VIO Server<br>“Crearea unei partiții logice” la pagina 48<br>mksyscfg                                 | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Creare partiție logică: IBM i<br>“Crearea unei partiții logice” la pagina 48<br>mksyscfg                                      | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Planuri de sistem: Creare<br>“Planuri de sistem” la pagina 48<br>mksysplan                                                    |                              | X                                      |                       |                                           |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                                   | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                    | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Planuri de sistem: Implementare<br>“Planuri de sistem” la pagina 48<br>deploysysplan                                                               |                              | X                                      |                       |                                           |
| Planuri de sistem: Import<br>“Planuri de sistem” la pagina 48<br>cpsysplan                                                                         |                              | X                                      |                       |                                           |
| Planuri de sistem: Export<br>“Planuri de sistem” la pagina 48<br>cpsysplan                                                                         |                              | X                                      |                       |                                           |
| Planuri de sistem: Înlăturare<br>“Planuri de sistem” la pagina 48<br>rmsysplan                                                                     |                              | X                                      |                       |                                           |
| Planuri de sistem: Vizualizare<br>“Planuri de sistem” la pagina 48                                                                                 |                              | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare grupuri personalizate<br>“Gestionarea grupurilor personalizate” la pagina 49                                                            | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Vizualizare grupuri de gestionare încărcare de lucru<br>“Vizualizare grupuri de gestionare încărcare de lucru” la pagina 49<br>lshwres<br>lssyscfg | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Prioritate disponibilitate partiție<br>“Prioritate disponibilitate partiție” la pagina 48<br>chsyscfg<br>lssyscfg<br>mksyscfg                      | X                            | X                                      |                       |                                           |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                                  | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Gestionare profiluri de sistem<br>“Gestionarea profilurilor de sistem” la pagina 50<br>chsyscfg<br>chsysstate<br>lssyscfg<br>mksyscfg<br>rmsyscfg | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Gestionare date partiție: Restaurare<br>“Gestionarea datelor partiției” la pagina 49<br>rstprofdata                                               | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare date partiție: Inițializare<br>“Gestionarea datelor partiției” la pagina 49<br>rstprofdata                                             | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Gestionare date partiție: Salvare de rezervă<br>“Gestionarea datelor partiției” la pagina 49<br>bkprofdata                                        | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Recuperare date partiție<br>chsysstate<br>rstprofdata                                                                                             | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Gestionare date partiție: Ștergere<br>“Gestionarea datelor partiției” la pagina 49<br>rmprofdata                                                  | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Salvare configurație curentă<br>“Salvarea configurației curente” la pagina 72<br>mksyscfg                                                         | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Resurse virtuale: Gestionare pool de procesoare partajate<br>“Gestionarea pool-ului de procesoare partajate” la pagina 51<br>chhwres<br>lshwres   |                              | X                                      |                       |                                           |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                                      | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                     |                    |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                                       | Operator (hmcoperator)       | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Resurse virtuale: Gestionare pool de memorie partajată<br>“Gestionarea pool-ului de memorie partajată” la pagina 51<br>lshwres<br>lsmemdev<br>chhwres |                              | X                                   |                    |                                        |
| Resurse virtuale: Gestionare stocare virtuală<br>“Gestionarea stocării virtuale” la pagina 51                                                         |                              | X                                   |                    |                                        |
| Resurse virtuale: Gestionare rețea virtuală<br>“Gestionarea rețelei virtuale” la pagina 52                                                            |                              | X                                   |                    |                                        |
| <b>Conexiuni</b>                                                                                                                                      |                              |                                     |                    |                                        |
| Stare procesor de service<br>“” la pagina 52<br>lssysconn                                                                                             | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Resetare sau înlăturare conexiuni<br>“” la pagina 52<br>rmsysconn                                                                                     | X                            | X                                   |                    |                                        |
| Deconectare altă consolă HMC<br>“” la pagina 52                                                                                                       |                              | X                                   |                    |                                        |
| Adăugare sistem gestionat<br>“” la pagina 52<br>mksysconn                                                                                             | X                            | X                                   |                    |                                        |
| <b>Hardware (informații)</b>                                                                                                                          |                              |                                     |                    |                                        |
| Adaptoare: Host Channel<br>“Host Channel Adapter (HCA)” la pagina 58<br>lshwres                                                                       | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Adaptoare: Host Ethernet<br>“Host Ethernet Adapter (HEA)” la pagina 58<br>chhwres<br>lshwres                                                          | X                            | X                                   | X                  | X                                      |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                          | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                     |                    |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                           | Operator (hmcoperator)       | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Adaptoare: Switch Network Interface<br>“Switch Network Interface” la pagina 73<br>lshwres | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Vizualizarea topologiei hardware<br>“Vizualizarea topologiei hardware” la pagina 58       | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Adaptoare I/E virtuale: SCSI<br>“Adaptoare I/E virtuale” la pagina 73<br>lshwres          | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Adaptoare I/E virtuale: Ethernet<br>“Adaptoare I/E virtuale” la pagina 73<br>lshwres      | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| <b>Partiționare logică dinamică</b>                                                       |                              |                                     |                    |                                        |
| Procesor<br>“Procesor” la pagina 73<br>chhwres<br>lshwres                                 | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Memorie<br>“Memorie” la pagina 74<br>chhwres<br>lshwres                                   | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Adaptoare fizice<br>“Adaptoare fizice” la pagina 74<br>chhwres<br>lshwres                 | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Adaptor virtual<br>“Adaptor virtual” la pagina 74<br>chhwres<br>lshwres                   | X                            | X                                   |                    | X                                      |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                               | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Ethernet gazdă<br>“Host Ethernet” la pagina 74<br>chhwres<br>lshwres                                           | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| <b>Actualizări</b>                                                                                             |                              |                                        |                       |                                           |
| Schimbare LIC pentru ediția curentă<br>“Schimbarea LIC pentru ediția curentă” la pagina 110<br>lslic<br>updlic |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Modernizare LIC la o ediție nouă<br>“Modernizarea LIC la o ediție nouă” la pagina 111<br>lslic<br>updlic       |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Verificare pregătire sistem<br>“Verificarea pregătirii sistemului” la pagina 112<br>updlic                     |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Vizualizare informații de sistem<br>“Vizualizarea informațiilor de sistem” la pagina 112<br>lslic              |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Actualizare HMC<br>updhmc<br>lshmc                                                                             |                              | X                                      |                       | X                                         |
| <b>Fereastră consolă</b>                                                                                       |                              |                                        |                       |                                           |
| Deschidere fereastră terminal<br>“Deschiderea terminalului Shell restricționat” la pagina 98<br>mkvterm        | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Închidere conexiune terminal<br>rmvterm                                                                        | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Deschidere consolă 5250 partajată                                                                              | X                            | X                                      |                       | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                        | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                         | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Deschidere consolă 5250 dedicată                                                                                                        | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| <b>Capabilitate de service</b>                                                                                                          |                              |                                        |                       |                                           |
| Gestionare evenimente capabile de service<br>“Gestionarea evenimentelor capabile de service” la pagina 102<br>chsvcevent<br>lssvcevents |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Creare eveniment capabil de service<br>“Crearea unui eveniment capabil de service” la pagina 102                                        |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Istorie coduri de referință<br>“Istoria codurilor de referință” la pagina 60<br>lsrefcode                                               | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Funcții panou de control: (20) Tip, Model, Caracteristică<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 61<br>lssyscfg                   | X                            | X                                      |                       |                                           |
| Hardware: Adăugare FRU<br>“Adăugarea unei unități FRU” la pagina 61                                                                     |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Hardware: Adăugare incintă<br>“Adăugarea unei incinte” la pagina 61                                                                     |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Hardware: Schimbare FRU<br>“Schimbarea unei unități FRU” la pagina 61                                                                   |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Hardware: Înlăturare FRU<br>“Înlăturarea unei unități FRU” la pagina 62                                                                 |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Hardware: Înlăturare incintă<br>“Înlăturarea incintei” la pagina 62                                                                     |                              | X                                      |                       | X                                         |
| Hardware: Pornire/oprire unitate<br>“Pornirea/oprirea unității I/E” la pagina 62                                                        |                              | X                                      |                       | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                               | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                                                | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Gestionarea dump-urilor<br>“Gestionarea dump-urilor” la pagina 62<br>dump<br>cpdump<br>getdump<br>lsdump<br>startdump<br>lsfru | X                            | X                                      |                       | X                                         |
| Colectare date de produs vitale (VPD)<br>“Colectarea datelor de produs vitale (VPD)” la pagina 63                              | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Editare MTMS<br>“Editarea MTMS” la pagina 63                                                                                   |                              | X                                      |                       |                                           |
| Preluare la eroare FSP: Setare<br>“Preluarea la eroare FSP” la pagina 63<br>chsyscfg<br>lssyscfg                               |                              | X                                      |                       |                                           |
| Preluare la eroare FSP: Inițializare<br>“Preluarea la eroare FSP” la pagina 63<br>chsysstate                                   |                              | X                                      |                       |                                           |
| <b>Capacity on Demand (CoD)</b>                                                                                                |                              |                                        |                       |                                           |
| Introducere cod CoD<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                                                            |                              | X                                      |                       |                                           |
| Vizualizare istoric sistem<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                                     | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Procesor: Vizualizare setări capacitate<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                        | X                            | X                                      | X                     | X                                         |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                          | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                     |                    |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                           | Operator (hmcoperator)       | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Procesor CUoD: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod              | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: On/Off CoD: Gestionare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                          |                              | X                                   |                    |                                        |
| Procesor: On/Off CoD: Vizualizare setări capacitate<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod       | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: On/Off CoD: Vizualizare informații de facturare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: On/Off CoD: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod       | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: Trial CoD: Oprise<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                               |                              | X                                   |                    |                                        |
| Procesor: Trial CoD: Vizualizare setări capacitate<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod        | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: Trial CoD: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod        | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: Reserve CoD: Gestionare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                         |                              | X                                   |                    |                                        |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                                                              | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                     |                    |                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                                               | Operator (hmcoperator)       | Super Administrator (hmcsuperadmin) | Viewer (hmcviewer) | Service Representative (hmcservicerep) |
| Procesor: Reserve CoD: Vizualizare setări capacitate<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                          | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: Reserve CoD: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                          | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Procesor: Reserve CoD: Vizualizare utilizare procesor partajat<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                | X                            |                                     | X                  | X                                      |
| PowerVM (cunoscut înainte ca Advanced POWER Virtualization): Introducerea codului de activare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod |                              | X                                   |                    |                                        |
| PowerVM: Vizualizare istoric sistem<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                                           | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| PowerVM: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                                        | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Enterprise Enablement: Introducere cod de activare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                                            |                              | X                                   |                    |                                        |
| Enterprise Enablement: Vizualizare istoric sistem<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                             | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Enterprise Enablement: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                                          | X                            | X                                   | X                  | X                                      |

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

| Taskurile de interfață HMC și comenzile asociate                                                     | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                        |                       |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                      | Operator<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| Alte funcții avansate: Introducere cod de activare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod   |                              | X                                      |                       |                                           |
| Alte funcții avansate: Vizualizare istoric sistem<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod    | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Alte funcții avansate: Vizualizare informații de cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Procesor: Gestionare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                                 |                              | X                                      |                       |                                           |
| Procesor: Vizualizare setări capacitate<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod              | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Procesor: Vizualizare informații cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                 | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Memorie: Gestionare<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>chcod                                  |                              | X                                      |                       |                                           |
| Memorie: Vizualizare setări capacitate<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod               | X                            | X                                      | X                     | X                                         |
| Memorie: Vizualizare informații cod<br>“Capacitate la cerere” la pagina 64<br>lscod                  | X                            | X                                      | X                     | X                                         |

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

Tabela 8. Taskurile de gestionare a cadrului, 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) |
| Proprietăți<br>“Proprietățile” la pagina 65<br>chsyscfg<br>lssyscfg                             | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Inițializare cadre<br>“Inițializarea cadrelor” la pagina 78                                     | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Inițializare toate cadrele<br>“Inițializarea tuturor cadrelor” la pagina 78                     | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Oprire sertare I/E nedeținute<br>chsysstate                                                     | X                            | X                                   |                    | X                                      |
| Lansare ASM (Advanced System Management) cadru<br>asmmenu                                       | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Stare BPA (Bulk Power Assembly)<br>“Starea BPA (Bulk Power Assembly)” la pagina 79<br>lssysconn | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| Resetare<br>“Resetarea” la pagina 79<br>rmsysconn                                               | X                            | X                                   |                    |                                        |
| Vizualizare date rețea VLAN                                                                     | X                            | X                                   | X                  | X                                      |
| <b>Capabilitate de service</b>                                                                  |                              |                                     |                    |                                        |
| Hardware: Taskuri Fill and Drain Tool: Umplere FDT                                              |                              | X                                   |                    | X                                      |
| Hardware: Taskuri Fill and Drain Tool: Golire FDT                                               |                              | X                                   |                    | X                                      |
| Hardware: Taskuri Fill and Drain Tool: Nod umplere FDT                                          |                              | X                                   |                    | X                                      |

Tabela 8. Taskurile de gestionare a cadrului, 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) |
| Hardware: Taskuri Fill and Drain Tool:<br>Umplere inițială sistem umplere FDT |                              | X                                   |                    | X                                      |
| Hardware: Taskuri Fill and Drain Tool: System Top Off umplere FDT             |                              | X                                   |                    | X                                      |

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

Tabela 9. 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) |
| <b>Capabilitate de service</b>                                                                      |                              |                                     |                    |                                        |
| (21) Activate Dedicated Service Tools<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76<br>chsysstate | X                            | X                                   |                    |                                        |
| (65) Disable Remote Service<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76<br>chsysstate           | X                            | X                                   |                    |                                        |
| (66) Enable Remote Service<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76<br>chsysstate            | X                            | X                                   |                    |                                        |
| (67) DIsk Unit IOP Reset / Reload<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76<br>chsysstate     | X                            | X                                   |                    |                                        |
| (68) Concurrent Maintenance Power Off Domain<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76        | X                            | X                                   |                    |                                        |
| (69) Concurrent Maintenance Power On Domain<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76         | X                            | X                                   |                    |                                        |

Tabela 9. 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<br>(hmcoperator)    | Super Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service Representative<br>(hmcservicerep) |
| (70) IOP Control Storage Dump<br>“Funcțiile panoului de control” la pagina 76<br>chsysstate | X                            | X                                      |                       |                                           |

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

Tabela 10. Taskurile pentru linia de comandă, comenzile asociate și rolurile de utilizator

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

Tabela 10. Taskurile pentru linia de comandă, comenzile asociate și rolurile de utilizator (continuare)

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

Tabela 10. Taskurile pentru linia de comandă, comenzile asociate și rolurile de utilizator (continuare)

| Taskuri pentru linia de comandă | Roluri/ID-uri de utilizatori |                                           |                       |                                              |
|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------|
|                                 | Operator<br>(hmcoperator)    | Super<br>Administrator<br>(hmcsuperadmin) | Viewer<br>(hmcviewer) | Service<br>Representative<br>(hmcservicerep) |
| chsvc                           | X                            | X                                         |                       | X                                            |
| lssvc                           | X                            | X                                         | X                     | X                                            |
| chstat                          | X                            | X                                         |                       | X                                            |
| lsstat                          | X                            | X                                         | X                     | X                                            |
| chpwdpolicy                     |                              | X                                         |                       |                                              |
| lspwdpolicy                     | X                            | X                                         | X                     | X                                            |
| mkpwdpolicy                     |                              | X                                         |                       |                                              |
| rmpwdpolicy                     |                              | X                                         |                       |                                              |
| expdata                         |                              | X                                         |                       |                                              |

## Gestionarea sistemelor pentru servere

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

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

## Proprietățile

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

Aceste proprietăți includ următoarele 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.

## Actualizarea parolei

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

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

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

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

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

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

## Gestionarea PowerVM

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

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Enhanced.

Puteți utiliza taskul Manage PowerVM pentru a gestiona resursele virtuale care sunt asociate cu un sistem, cum ar fi configurarea unui Virtual I/O Server (VIOS), a rețelelor virtuale și a 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 Manage 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 shared processor pools
- Managing a shared memory pool
- Managing a reserved storage pool

## Șabloanele de sistem

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

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Enhanced.

Biblioteca de șabloane include șabloane de pornire-rapidă de sistem, care conțin setările de configurare pe baza scenariilor de utilizare comună. Șabloanele de pornire-rapidă de sistem sunt disponibile pentru utilizarea imediată de către dumneavoastră.

De asemenea, puteți crea șabloane de sistem definite de utilizator care conțin setările de configurare care sunt specifice pentru mediul dumneavoastră. Puteți crea un șablon definit de utilizator prin copierea unui șablon de pornire rapidă și modificarea lui pentru a se potrivi cu necesitățile dumneavoastră. Sau puteți să capturați configurația unui sistem existent și să salvați detaliile într-un șablon. Apoi, puteți implementa acel șablon pe alte sisteme ce necesită aceeași configurație.

## Implementarea sistemului din șablon

Puteți implementa sisteme utilizând șabloanele de sistem ce sunt disponibile în biblioteca de șabloane a consolei HMC (Hardware Management Console). Vrăjitorul Deploy System from Template vă ghidează, 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 captura detaliile de configurare ale unui server care rulează și puteți salva informațiile ca sistem definit de utilizator sau ca șablon de partiție utilizând Hardware Management Console (HMC). Această funcție este utilă dacă doriți să implementați mai multe servere cu aceeași configurație. Dacă doriți să folosiți un șablon pornire-rapidă, 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, copia, importa, exporta sau șterge șabloanele care sunt disponibile în biblioteca de șabloane.

## Operații

Operațiile conțin taskurile pentru sistemele gestionate operațional.

## Pornirea

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

Alegeți dintre următoarele opțiuni pentru a vă porni sistemul gestionat:

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

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

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

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

**Hardware Discovery:** Selectarea acestei opțiuni de pornire specifică faptul că HMC rulează procesul de descoperire a hardware-ului atunci când pornește sistemul gestionat. Procesul de descoperire a hardware-ului capturează informațiile referitoare la toate dispozitivele I/E -- în particular, acele dispozitive care nu sunt alocate curent unor partiții. Când selectați opțiunea de pornire cu descoperirea hardware-ului pentru un sistem gestionat, acel sistem este pornit într-un mod special, în care se realizează descoperirea hardware-ului. După terminarea procesului de descoperire a hardware-ului, sistemul se va găsi în starea Operating, iar eventualele partiții se vor afla în starea oprit. Procesul de descoperire a hardware-ului înregistrează inventarul hardware-ului într-un cache de pe sistemul gestionat. Informațiile

colectate devin apoi disponibile pentru utilizare când sunt afișate datele dispozitivelor I/E sau când este creat un plan de sistem pe baza sistemului gestionat. Această opțiune este disponibilă doar atunci când sistemul poate folosi procesul de descoperire a hardware-ului pentru a captura inventarul de hardware I/E pentru sistemul gestionat.

## Oprire

Oprii 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 “Oprire activitate” la pagina 67.

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

Alegeți dintre următoarele opțiuni:

### Normal power off

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

### Fast power off

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

## Gestionarea alimentării

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

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

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.
2. În zona de navigare, expandați **Servers**.
3. Selectați serverul pe care doriți să activați modul de economisire a energiei.
4. În zona de taskuri, expandați **Operations**.
5. Faceți clic pe **Power Management**.
6. Faceți clic pe **Enabled**.
7. Alegeți una dintre următoarele opțiuni ale modului Power Saver.
  - **Disable Power Saver mode:** Dezactivează modul Power Saver. Frecvența ceasului procesorului este setată la valoarea sa nominală și alimentarea care este utilizată de sistem rămâne la un nivel nominal.
  - **Enable Static Power Saver mode:** Reduce consumul de alimentare prin scăderea frecvenței ceasului procesorului și voltajul la valori fixe. Această opțiune reduce de asemenea consumul sistemului în timp ce se livrează o performanță predictibilă.
  - **Enable Dynamic Power Saver (favor power) mode:** Cauzează variația frecvenței procesorului pe baza utilizării procesorului. În timpul perioadelor de utilizare mare, frecvența procesorului este setată la valoarea maximă permisă, care poate fi peste frecvența nominală. Suplimentar, frecvența este coborâtă sub frecvența nominală în timpul perioadelor de utilizare moderată și scăzută a procesorului.
  - **Enable Dynamic Power Saver (favor performance) mode:** Cauzează variația frecvenței procesorului pe baza utilizării procesorului. În timpul perioadelor de utilizare moderată sau mare, frecvența procesorului va fi setată la valoarea maximă permisă, care poate fi peste frecvența nominală. Suplimentar, frecvența este coborâtă sub frecvența nominală în timpul perioadelor de utilizare scăzută a procesorului.

- **Enable Fixed Maximum Frequency mode:** Determină setarea frecvenței procesorului la o valoare fixă, pe care o puteți specifica dumneavoastră. Această opțiune vă permite să setați limita maximă pentru frecvența procesorului și consumul de putere al sistemului.

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

8. Faceți clic pe **OK**.

## Starea ledurilor

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

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

### Identify LED

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

### Test LED

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

## Planificarea operațiilor

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

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

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

Taskul Scheduled Operations afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

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

Din fereastra Scheduled Operations, puteți să faceți următoarele:

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

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

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

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

#### **Activate on a System Profile**

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

#### **Backup Profile Data**

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

#### **Power Off Managed System**

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

#### **Power On Managed System**

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

#### **Manage Utility CoD processors**

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

#### **Manage Utility CoD processor minute usage limit**

Creează o limită pentru folosirea procesorului Utility CoD.

#### **Modify a Shared Processor Pool**

Planifică o operație pentru modificarea unui pool de procesoare partajate.

#### **Move a partition to a different pool**

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

#### **Change power saver mode on a managed system**

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

#### **Monitor/Perform Dynamic Platform Optimize**

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

Pentru a planifica operații pe sistemul gestionat, faceți următoarele:

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

## Gestionarea avansată a sistemului

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

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

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

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

## Date de utilizare

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

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

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

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

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

## Reconstruirea

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

Acest task nu întrerupe activitatea serverului.

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

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

## Schimbarea parolei

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

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

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

## Configurare

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

### Crearea unei partiții logice

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

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC utilizând interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Classic.

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

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

### Planuri de sistem

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

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

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

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

Aceste taskuri **System Plans** sunt identice cu taskurile ce sunt disponibile în nodul **System Plans** al panoului de navigare și sunt documentate aici: "Planuri de sistem" la pagina 12.

### Prioritate disponibilitate partiție

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

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

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

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

## Vizualizare grupuri de gestionare încărcare de lucru

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

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

## Gestionarea grupurilor personalizate

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

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

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

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

## Gestionarea datelor partiției

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

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

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

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

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

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

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

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

Folosiți taskul Manage Partition Data pentru a face următoarele:

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

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

## **Gestionarea profilurilor de sistem**

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

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

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

Folosiți acest task pentru a face următoarele:

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

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

## Resurse virtuale

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

**Notă:** Aceste taskuri sunt disponibile pe Hardware Management Console (HMC) prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Classic.

### Gestionarea pool-ului de procesoare partajate:

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

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

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

### Gestionarea pool-ului de memorie partajată

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

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

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

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

### Gestionarea stocării virtuale

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

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

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC utilizând interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Classic.

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

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

## Gestionarea rețelei virtuale

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

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

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

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

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

## Vizualizarea stării conexiunilor procesorului de service

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

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

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

## Resetarea sau înlăturarea conexiunilor

Resetati sau înlăturați un sistem gestionat din interfața consolei HMC.

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

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

## Deconectarea altei console HMC

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

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

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

## Adăugarea unui sistem gestionat

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

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

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

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

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

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

## Corectarea unei probleme de conectare

Pentru a corecta o problemă de conexiune între HMC și sistemul gestionat sau pentru a corecta starea unui sistem gestionat *No Connection*, *Incomplete*, *Recovery*, *Error*, *Failed Authentication* sau *Version mismatch*, urmați procedurile de mai jos.

### Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat:

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

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

1. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați sistemul gestionat.
2. Selectați **Connections - Service Processor Status**. Înregistrați adresa IP a procesorului de service.

3. Din panoul de lucru **HMC Management**, selectați **Test Network Connectivity**.
4. Introduceți adresa IP a procesorului de service și selectați **Ping**.
5. Alegeți dintre următoarele opțiuni:
  - Dacă ping-ul reușește, mergeți la pasul 6.
  - Dacă ping-ul nu reușește, mergeți la pasul 7.
6. Dacă testul ping reușește, realizați următorii pași:
  - a. În panoul de lucru **Systems Management - Servers**, asigurați-vă că nu există coduri de referință afișate în coloana **Reference Code** pentru serverul în starea No Connection. **Notă:** Un cod de referință afișat permanent ar putea indica o problemă de hardware. În cazul în care codul de referință este o legătură pe care se poate face clic, faceți clic pe codul de referință pentru a afișa proceduri posibile de corectare a problemei. În cazul în care codul de referință nu este o legătură sau nu este prezentată o soluție, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.
  - b. Reporniți HMC. Pentru informații suplimentare despre pornirea consolei HMC, consultați “Oprirea sau repornirea” la pagina 83.
  - c. Dacă repornirea HMC nu rezolvă problema, contactați-vă următorul nivel de suport sau furnizorul dumneavoastră de servicii pentru hardware.
7. Dacă testul ping nu reușește, realizați următorii pași:
  - a. În panoul de lucru **Systems Management - Servers**, asigurați-vă că nu există coduri de referință afișate în coloana **Reference Code** pentru serverul în starea No Connection. **Notă:** Un cod de referință afișat permanent ar putea indica o problemă de hardware. În cazul în care codul de referință este o legătură pe care se poate face clic, faceți clic pe codul de referință pentru a afișa proceduri posibile de corectare a problemei. În cazul în care codul de referință nu este o legătură sau nu este prezentată o soluție, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.
  - b. Dacă sistemul dumneavoastră are un panou de control, verificați să vedeți dacă indicatorul luminos de alimentare este aprins. Alegeți din următoarele opțiuni:
    - Dacă sistemul gestionat este alimentat, mergeți la pasul 8.
    - Dacă sistemul gestionat nu este alimentat, “Pornirea” la pagina 43 sistemul gestionat. După ce alimentarea este restaurată, așteptați 5 minute ca procesorul de service să facă din nou IPL și consola HMC să restabilească contactul. Dacă sistemul este echipat cu procesoare de service redundante, permiteți până la 20 minute pentru acest pas.
8. Verificați conectivitatea rețelei fizice:
  - a. Verificați că HMC și procesorul de service sunt conectate corect la rețeaua dumneavoastră Ethernet.
  - b. Verificați că starea legăturii Ethernet este bună pe toate segmentele de rețea care există între HMC și sistemul gestionat.
  - c. Dacă bănuieți că rețeaua ar putea fi problema, conectați un cablu de la HMC la procesorul de service și încercați să dați ping la sistemul care eșuează. Apoi alegeți din următoarele opțiuni:
    - Dacă ping-ul se face cu succes, puneți cablurile înapoi cum erau și corectați problema de rețea. După ce problema de rețea este rezolvată, repetați această întreagă procedură.
    - Dacă ping-ul nu reușește, introduceți din nou cablurile cum au fost și continuați cu pasul 8.d.
  - d. Resetați procesorul de service folosind următorii pași:
    - 1) “Oprire” la pagina 44 serverul.
    - 2) Înlăturați cablul de alimentare AC și introduceți-l la loc.
    - 3) “Pornirea” la pagina 43 serverul.
9. Dacă problema nu este rezolvată de niciunul dintre pașii de mai sus, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul dumneavoastră de service pentru hardware.

#### **Corectarea unei stări Incomplete pentru un sistem gestionat:**

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

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

1. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați sistemul gestionat.
2. Din blocul de taskuri, selectați **Operations - Rebuild**.
3. Selectați **Yes** pentru a reîmprospăta reprezentarea internă a sistemului gestionat pe consola HMC.
  - Dacă starea rămâne **Incomplete**, reconstruiți sistemul gestionat de mai multe ori
  - Dacă starea trece în **Recovery**, vedeți “Corectarea unei stări Recovery pentru un sistem gestionat”.
  - Dacă starea rămâne **Incomplete** sau trece în **Recovery**, continuați cu pasul următor.
4. Din blocul de taskuri, selectați **Connections - Reset or Remove Connections** pentru a reseta conexiunea de la sistemul gestionat la HMC. Dacă aceasta eșuează, continuați cu pasul următor.
5. Reporniți HMC. Pentru informații suplimentare despre pornirea consolei HMC, consultați “Oprirea sau repornirea” la pagina 83.
  - Dacă starea trece în **Recovery**, vedeți “Corectarea unei stări Recovery pentru un sistem gestionat”.
  - Dacă starea rămâne **Incomplete**, executați următorii pași:
    - Verificați că există o consolă redundantă HMC.
    - Verificați că nimeni nu introduce comenzi de la o consolă alternativă HMC.
    - Repetați pașii 1 până la 5. Dacă eșuează în continuare, treceți la următorul pas.
6. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.

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

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

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

1. Restaurați datele partiției. Pentru detalii, vedeți Recuperare date de partiție într-un sistem gestionat. Dacă aceasta rezolvă problema, procedura se termină.
2. Dacă problema nu este rezolvată după restaurarea datelor partiției, alegeți opțiunea care descrie ce s-a întâmplat:
  - Dacă starea rămâne **Recovery**, reîncercați restaurarea datelor partiției. Dacă eșuează a doua oară, urmați procedura de determinare a problemei pentru codurile de referință pe care le primiți.
  - Dacă starea trece în **Incomplete**, vedeți “Corectarea unei stări Incomplete pentru un sistem gestionat” la pagina 54.
  - Dacă starea trece în **nici o conexiune**, vedeți “Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat” la pagina 53.
3. Dacă problema persistă, contactați următorul nivel de suport sau furnizorul de servicii pentru hardware.

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

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

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

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

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

1. Aveți o parolă HMC?
  - **Da:** Introduceți parola HMC și alegeți dintre următoarele opțiuni:
    - Dacă sistemul gestionat intră în starea **Operating**, **Power Off** sau **Standby**, autentificarea a avut succes. Cu aceasta, procedura s-a terminat.

- Dacă sistemul gestionat intră în starea **No connection, Incomplete, Recovery** sau **Error**, consultați Corectarea stării de operare a sistemului gestionat.
- **Nu:** Aveți o parolă de administrator pentru interfața ASMI?
  - **Da:** Continuați cu pasul 2.
  - **Nu:** Contactați următorul nivel de suport pentru a cere logare CE. Apoi continuați cu pasul 2, folosind logarea CE în loc de parola de administrator pentru pasul 2.a.

2. Parcurgeți pașii următori:

- a. Logați-vă în ASMI cu autoritatea de administrator. Vedeți “Gestionarea avansată a sistemului” la pagina 47.
- b. Selectați **Login Profile**.
- c. Selectați **Change Password**.
- d. În câmpul **User ID to change**, selectați **HMC**.
- e. Introduceți parola de administrator ASMI în câmpul **Current password for user ID admin**. **Notă:** Nu introduceți parola de utilizator pentru consola HMC.
- f. Introduceți parola de administrator pentru interfața ASMI.
- g. Introduceți o nouă parolă de acces HMC de două ori și faceți clic pe **Continue**.
- h. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați sistemul gestionat.
- i. Selectați **Update password**.
- j. Introduceți noua parolă care a fost setată în pasul 2.g. Cu aceasta, procedura s-a terminat.

**Corectarea unei stări Version mismatch pentru un sistem gestionat:**

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

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

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

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

• **Save Area Version Mismatch**

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

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

• **Profile Data Save Area is full**

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

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

există suficient spațiu. Pentru informații suplimentare, consultați HMC Version 7 Release 7.8.0 Upgrade sizing(<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1019821>).

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

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

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

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

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

**Notă:** Hipervizorul OPAL nu este suportat pe HMC.

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

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

- **Connection not allowed**

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

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

### **Corectarea problemei unei conexiuni noi între consola HMC și un sistem gestionat:**

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

Dacă sistemul dumneavoastră a fost conectat anterior la aceeași consolă HMC și se află acum în starea **No connection**, consultați “Corectarea unei stări No connection pentru un sistem gestionat” la pagina 53.

1. Din panoul de lucru **Systems Management - Servers**, selectați **Connections - Add Managed System** din blocul de taskuri. Pentru informații suplimentare, vedeți “” la pagina 52. Apare sistemul în panoul de lucru.
  - **Da:** Aceasta termină procedura.
  - **Nu:** Continuați cu pasul 2.
2. Verificați problemele de rețea, cablurile, switch-urile, indicatoarele luminoase de legătură de pe procesorul de service și așa mai departe. A existat o problemă?
  - **Da:** Corectați problema și reveniți la pasul 1.
  - **Nu:** Continuați cu pasul 3.
3. Resetați procesorul de service pentru a-l forța să ceară o nouă adresă IP folosind următorii pași:
  - a. “Oprire” la pagina 44 serverul.
  - b. Înlăturați cablul de alimentare AC și introduceți-l la loc.
  - c. “Pornirea” la pagina 43 serverul.
4. A rezolvat resetarea procesorului de service problema?
  - **Da:** Aceasta termină procedura.
  - **Nu:** Contactați următorul nivel de suport.

## **Informații despre hardware**

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

## Adaptoare

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

**Notă:** Aceste taskuri sunt disponibile pe Hardware Management Console (HMC) prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Classic.

### Host Channel Adapter (HCA):

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

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

Din acest task puteți să afișați următoarele:

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

### Host Ethernet Adapter (HEA):

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

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

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

## Vizualizarea topologiei hardware

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

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

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

- Locația de pornire a cablului fizic RIO și a conexiunii RIO (cablu și port)
- Locația unde se termină cablul fizic RIO și conexiunea RIO (cablu și port)
- Starting Node Type afișează valorile nodului. Valorile posibile sunt Local Bridge, Local NIC, Remote Bridge și Remote NIC
- Link Status afișează starea portului conducător

- Cable Length afișează lungimea cablurilor RIO. Erorile survin când lungimile de cablu reale sunt diferite de lungimile de cablu așteptate
- Numărul de serie al sistemului gestionat pentru controlul alimentării
- Numărul de serie al sistemului gestionat pentru controlul funcționării

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

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

## Topologia hardware PCIe

Afișează informații despre legăturile PCIe (Peripheral Component Interconnect Express) care există pentru fiecare CEC care este atașat la sertar.

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

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

Pentru a vizualiza topologia hardware PCIe, finalizați următorii pași:

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

## Actualizări

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

Aceste taskuri **Update** sunt identice cu taskurile ce sunt disponibile în nodul Updates al panoului de navigare și sunt documentate aici: “Actualizări de sistem gestionate” la pagina 109.

## Capabilitatea de service

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

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

## Gestionarea evenimentelor capabile de service

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

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

1. Din blocul de taskuri, deschideți **Manage Serviceable Events**.

2. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU.
3. Apăsați **OK**.
4. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

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

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

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

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

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

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

## Crearea unui eveniment capabil de service

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

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

Pentru a raporta o problemă la sistemul gestionat:

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

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

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

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

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

## Istoria codurilor de referință

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

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

## Funcțiile panoului de control

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

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

## Hardware

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

### Adăugarea unei unități FRU:

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

Pentru a adăuga o unitate FRU, faceți următoarele:

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

### Adăugarea unei incinte:

Localizați și adăugați o incintă.

Pentru a adăuga o incintă, faceți următoarele:

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

### Schimbarea unei unități FRU:

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

Pentru a schimba o unitate FRU:

1. Selectați un tip de incintă instalată din lista derulantă.
2. Din lista afișată de tipuri de unități FRU pentru această incintă, selectați un tip de unitate FRU.
3. Apăsăți **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. Apăsăți **Finish** când ați terminat instalarea.

### Schimbarea incintei:

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

Pentru schimbarea unei incinte:

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

### Înlăturarea unei unități FRU:

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

Pentru a înlătura o unitate FRU:

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

### Înlăturarea incintei:

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

Pentru a înlătura o incintă:

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

### Pornirea/oprirea unității I/E:

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

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

## Gestionarea dump-urilor

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

### system dump

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

### service processor dump

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

## power subsystem dump

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

Folosiți taskul Manage Dump pentru a face următoarele:

- Inițiați un dump de sistem, un dump de procesor de service sau un dump de subsistem de alimentare.
- Modificarea parametrilor capabilității dump pentru un tip de dump înainte de inițierea dump-ului.
- Ștergerea unui dump.
- Copiați un dump la un mediu de stocare cum ar fi dispozitivele USB de memorie mare
- 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.

## Colectarea datelor de produs vitale (VPD)

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

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

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

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

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

Utilizând acest task, această informație poate fi trimisă la un mediu de stocare detașabil (dischetă sau stick de memorie USB) pentru utilizarea de către dumneavoastră sau de către furnizorul dumneavoastră de service.

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

## Editarea MTMS

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

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

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

## Preluarea la eroare FSP

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

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

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

1. În zona de navigare, expandați **Systems management**.

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

## Capacitate la cerere

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

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

## Performanța

Utilizați Performance and Capacity Monitor pentru a vizualiza alocarea și utilizarea resurselor virtualizate în serverele gestionate.

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 diagramelor și tabelelor poate fi utilă pentru planificarea capacității și depanare. Pentru informații suplimentare despre unele Performance and Capacity Monitor, consultați Utilizarea Performance and Capacity Monitor.

## Conexiunile RMC (Resource Monitoring and Control)

Aflați despre diferitele configurații de conexiuni RMC (Resource Monitoring and Control) care pot rezulta din utilizarea diferitelor versiuni și niveluri de HMC (Hardware Management Console) și RSCT (Reliable Scalable Cluster Technology).

Utilizați tabelul următor pentru a găsi nivelurile RSCT și pachetele de sistem de operare (OS) cerute și pentru a vedea diferențele între conexiunile RMC.

*Tabela 11. Nivelurile necesare*

| Configurare                                                 | Niveluri necesare                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nivelul RSCT care suportă HMC Versiunea 8.2.0.              | RSCT Versiunea 3.2.0.0                                                                                                                                                         |
| Pachetele OS care includ RSCT Versiunea 3.2.0.0 pentru AIX. | Seriile OS 61C sau 71Q                                                                                                                                                         |
| Modernizare RSCT pe partiția Linux.                         | Dacă nu puteți să modernizați la RSCT nivel 64-biți pentru partiția Linux, mai întâi localizați și instalați toate pachetele RSCT și apoi instalați setul de fișiere RSCT nou. |

Tabela 12. Scenarii de conexiune RMC

| Scenarii                                                                                                                                                                                                      | Rezultat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Serverul este conectat la mai multe console HMC care rulează pe Versiunile 8.2.0 și 8.1.0.1 în timp ce este în modul de securitate NIST SP 800-131a.                                                          | <p>HMC Versiunea 8.2.0 (mod de securitate NIST SP 800-131a) gestionează partiția logică (LPAR) care rulează pe noul nivel NSCT (RSCT Versiunea 3.2.0.0). Orice partiții (LPAR) care rulează pe niveluri RSCT mai vechi pierd conexiunea RMC.</p> <p>HMC Versiunea 8.1.0.1 (mod de securitate NIST SP 800-131a) gestionează partiții logice care rulează pe niveluri RSCT mai vechi. Partiția logică care rulează pe un nivel RSCT mai nou (RSCT Versiunea 3.2.0.0) pierde conexiunea RMC.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Serverul este conectat la un HMC care rulează pe Versiunea 8.2.0 (mod de securitate NIST SP 800-131a) și apoi este conectat la un HMC care rulează pe Versiunea 8.1.0.1 (mod de securitate NIST SP 800-131a). | <p>Când a fost conectat la HMC Versiunea 8.2.0 (mod de securitate NIST SP 800-131a), HMC gestionează partiția logică care rulează pe nivelul RSCT mai nou (RSCT Versiunea 3.2.0.0). Orice partiții (LPAR) care rulează pe niveluri RSCT mai vechi nu sunt gestionate de HMC Versiunea 8.2.0 (mod de securitate NIST SP 800-131a).</p> <p>După conectarea la HMC Versiunea 8.1.0.1 (mod de securitate NIST SP 800-131a), conexiunea RMC rămâne activă pentru orice partiții logice care rulează pe niveluri RSCT mai vechi. Toate partițiile logice (LPAR-uri) care rulează pe un nivel RSCT mai nou (RSCT Versiunea 3.2.0.0) pierd conexiunea RMC.</p> <p>Când partiția (LPAR) care rulează pe nivelul RSCT mai nou (RSCT Versiunea 3.2.0.0) pierde conexiunea RMC pe HMC Versiunea 8.1.0.1 (mod de securitate NIST SP 800-131a), puteți să rulați comanda următoare pentru a recupera conexiunea RMC: <code>/usr/sbin/rsct/bin/chsecmode -c none -m rsa512</code></p> |
| Serverul este conectat mai întâi la un HMC care rulează pe Versiunea 8.2.0 în modul de securitate NIST SP 800-131a și apoi modul de securitate HMC este comutat la Legacy.                                    | Partiția care rulează pe un nivel RSCT mai nou (RSCT Versiunea 3.2.0.0) menține conexiunea RMC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## Gestionarea sistemelor pentru partiții

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

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

## Proprietățile

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

### General

Fila **General** afișează numele partiției, id-ul, mediul, starea, configurația 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.

## Schimbarea profilului implicit

Schimbați profilul implicit al partiției.

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

## Gestionarea

Puteți folosi funcția **Manage** pe Hardware Management Console (HMC) pentru a gestiona configurația partițiilor logice și resursele virtuale și hardware care sunt alocate fiecărei partiții logice.

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Enhanced.

Partițiile logice cresc gradul utilizării resurselor de sistem și adaugă un nivel nou de posibilități de configurare. Puteți utiliza partițiile logice pentru a reduce spațiul ocupat de centrul dumneavoastră de date, prin consolidarea serverelor și maximizarea utilizării resurselor de sistem prin partajarea resurselor între mai multe partiții logice.

## Șabloane de partiție

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

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Enhanced.

## Capturarea configurației ca șablon

Puteți captura detaliile de configurare ale unui server care rulează și puteți salva informațiile ca sistem definit de utilizator sau ca șablon de partiție utilizând Hardware Management Console (HMC). Această funcție este utilă dacă doriți să implementați mai multe servere cu aceeași configurație. Dacă doriți să folosiți un șablon pornire-rapidă, 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, copia, importa, exporta sau șterge șabloanele care sunt disponibile în biblioteca de șabloane.

## Operații

Operațiile conțin taskurile pentru partițiile operaționale.

## Activare

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:** În Versiunea 7.7 sau ulterioară, puteți instala un Virtual I/O Server (VIOS) pe o partiție logică de la un HMC utilizând o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM).

## 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 permisă să realizeze curățarea. Această opțiune poate cauza rezultate nedorite dacă datele au fost parțial actualizate. Folosiți această opțiune doar după ce un final controlat a fost încercat fără succes.

### Operating System Immediate

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

### Dump Retry

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

## Oprire activitate

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

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

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

Alegeți din următoarele opțiuni:

#### **Delayed**

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

#### **Immediate**

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

#### **Operating System**

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

#### **Operating System Immediate**

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

### **Gestionarea ledului de atenție**

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

**Notă:** Acest task este disponibil pe HMC utilizând interfața grafică de utilizator (GUI) HMC Classic.

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

### **Planificarea operațiilor**

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

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

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

Taskul Scheduled Operations afișează următoarele informații pentru fiecare operație:

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

Din fereastra Scheduled Operations, puteți să faceți următoarele:

- Planificați o operație de rulare mai târziu
- Definiți operații pentru repetare la intervale regulate
- Ștergeți o operație planificată anterior
- Vizualizați detalii pentru o operație planificată curent
- Vizualizați operații planificate într-un interval de timp specificat

- Sortați operații planificate după dată, operație sau sistem gestionat

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

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

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

#### Activate on an LPAR

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

#### Dynamic Reconfiguration

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

#### Operating System Shutdown (on a partition)

Planifică oprirea activității partiției logice selectate.

Pentru a planifica operații pe consola HMC, faceți următoarele:

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

## viosvrmd

Lansează comanda Virtual I/O Server.

## Rezumat

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

## Descriere

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

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

## Opțiuni

- m** Numele sistemului gestionat care are partiția Virtual I/O Server pentru care se face lansarea comenzii. Numele poate să fie sau un nume definit de utilizator pentru sistemul gestionat, sau de forma *tttt-mmm\*sssssss*, unde *tttt* este tipul mașinii, *mmm* este modelul, iar *sssssss* este numărul serial al sistemului gestionat. Forma *tttt-mmm\*sssssss* trebuie să fie utilizată atunci când există mai multe sisteme gestionate cu același nume definit de utilizator.
- p** Numele partiției Virtual I/O Server la care se face lansarea comenzii.  
Trebuie fie să utilizați această opțiune pentru specificarea numelui partiției, fie să utilizați opțiunea **-** pentru specificarea ID-ului partiției. Opțiunile **-p** și **--id** sunt mutual exclusiv.
- id** ID-ul partiției Virtual I/O Server la care se lansează comanda.  
Trebuie fie să utilizați această opțiune pentru specificarea ID-ului partiției, fie să utilizați opțiunea **-p** pentru specificarea numelui partiției. Opțiunile **--id** și **-p** sunt mutual exclusive.
- c** Comanda de interfață linie de comandă a serverului I/O (ioscli) pentru lansarea partiției Virtual I/O Server.  
*command* trebuie să fie închisă între ghilimele duble. De asemenea, *command* nu poate conține caracterele punct și virgulă (;), mai mare ca (>) sau bară verticală (|).
- help** Afișați textul ajutor pentru această comandă și ieșiți.

## Ștergerea

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

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

## Mobilitatea

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

### Migrarea:

Migrați o partiție pe alt sistem gestionat.

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

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

### Validarea:

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

Pentru a valida setările, procedați în felul următor:

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

## Recuperarea:

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

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

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

## Operații de suspendare

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

**Notă:** Acest task nu este disponibil pe sisteme POWER8.

### Validarea:

Puteți valida dacă o partiție poate fi suspendată.

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

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

### Suspendarea:

Puteți suspenda o partiție logică.

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

**Notă:** Acest task nu este disponibil pe sisteme POWER8.

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

### Continuarea:

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

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

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

## 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.

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

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

## Salvarea configurației curente

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

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

## Informații despre hardware

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

### Adaptoare

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

**Notă:** Aceste taskuri sunt disponibile pe Hardware Management Console (HMC) prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Classic.

### Host Ethernet Adapter (HEA):

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

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

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

### Host Channel Adapter (HCA):

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

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

Din acest task puteți să afișați următoarele:

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

### **Switch Network Interface:**

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

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

## **Adaptoare I/E virtuale**

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

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

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

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

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

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

## **Partiționarea dinamică**

Taskurile de partiționare dinamică (DLPAR) vă permit să adăugați sau să înlăturați procesoare, memorii și adaptoare dinamic din partițiile logice.

**Notă:** Aceste taskuri sunt disponibile pe Hardware Management Console (HMC) prin utilizarea interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC Classic.

## **Procesor**

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

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

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

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

## Memorie

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

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

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

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

## Adaptoare fizice

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

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

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

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

## Adaptor virtual

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

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

Cu acest task puteți:

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

## Porturile logice SR-IOV

Utilizați taskul **SR-IOV Logical Ports** pentru a adăuga un port logic SR-IOV la o partiție logică în rulare. Puteți utiliza taskul **SR-IOV Logical Ports** și pentru a modifica sau înlătura un port logic SR-IOV care este asignat la o partiție logică în rulare sau la o partiție logică de oprire activitate.

## Host Ethernet

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## Fereastra de consolă

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

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

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

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

## Capabilitatea de service

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

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

## Gestionarea evenimentelor capabile de service

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

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

1. Din blocul de taskuri, deschideți **Manage Serviceable Events**.

2. Furnizați criteriul pentru eveniment, criteriul pentru eroare și criteriul pentru unitatea FRU.
3. Apăsați **OK**.
4. Dacă nu doriți să filtrați rezultatele, selectați **ALL**.

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

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

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

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

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

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

## Istoria codurilor de referință

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

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

## Funcțiile panoului de control

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

### (21) Activate Dedicated Service Tools

Pornește DST (Dedicated Service Tools) pe partiție.

### (65) Disable Remote Service

Dezactivează service-ul de la distanță pe partiție.

### (66) Enable Remote Service

Activează service-ul de la distanță pe partiție.

### (68) Concurrent Maintenance Power Off Domain

Oprirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurentă.

### (69) Concurrent Maintenance Power On Domain

Pornirea domeniului de alimentare pentru întreținere concurentă.

---

## Gestionarea sistemelor - Cadre

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

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

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

## Proprietățile

Afișați proprietățile cadrului selectat.

Printre aceste proprietăți se numără următoarele:

### General

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

### Managed Systems

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

### I/O Units

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

## Actualizarea parolei

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

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

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

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

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

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

## Operații

Executați taskuri pentru cadre gestionate.

## Inițializarea cadrelor

Inițializați cadrele gestionate.

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

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

## Inițializarea tuturor cadrelor

Inițializați toate cadrele dumneavoastră gestionate.

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

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

## Reconstruirea

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

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

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

## Schimbarea parolei

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

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

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

## Pornirea/oprirea unității I/E

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

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

## Configurare

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

## Gestionarea grupurilor personalizate

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

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

Este posibil ca pe consola HMC să fie deja definite grupuri de utilizatori. Grupurile implicite sunt listate sub nodul **Custom Groups** de sub **Server Management**. Grupurile implicite sunt **All Partitions** și **All Objects**. Puteți să creați

alte grupuri, să ștergeți grupurile pe care l-ați creat, să adăugați în grupurile create să creați grupuri folosind metoda potrivirii cu un model sau să ștergeți din grupurile create folosind taskul **Manage Custom Groups**.

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

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

## Starea BPA (Bulk Power Assembly)

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

Consola HMC afișează următoarele:

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

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

### Starting/Unknown

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

### Standby/Standby

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

### Standby/Starting

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

### Standby/Not Available

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

### Pending frame number

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

### Failed Authentication

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

### Pending Authentication - Password Updates Required

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

### No Connection

HMC nu se poate conecta la cadru.

### Incomplete

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

## Resetarea

Resetați conexiunea dintre HMC și cadrul gestionat selectat.

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

## Informații despre hardware

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

### Vizualizarea topologiei RIO

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

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

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

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

## Capabilitatea de service

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

### Gestionarea evenimentelor capabile de service

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

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

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

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

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

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

Selectați un eveniment capabil de service și faceți următoarele:

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

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

## Hardware

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

### Adăugarea unei unități FRU:

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

Pentru a adăuga o unitate FRU, faceți următoarele:

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

### Adăugarea unei incinte:

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

Pentru a adăuga o incintă, faceți următoarele:

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

### Schimbarea unei unități FRU:

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

Pentru a schimba o unitate FRU, faceți următoarele:

1. Selectați un tip de incintă instalată.
2. Selectați un tip de unitate FRU.
3. Faceți clic pe **Next**.
4. Selectați un cod de locație pentru o unitate FRU specifică.

5. Faceți clic pe **Add**.
6. Selectați **Launch Procedure**.
7. După ce ați terminat instalarea, faceți clic pe **Finish**.

#### Schimbarea incintei:

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

Pentru a schimba o incintă, faceți următoarele:

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

#### Înlăturarea unei unități FRU:

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

Pentru a înlătura o unitate FRU, faceți următoarele:

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

#### Înlăturarea incintei:

Înlăturați o incintă identificată de HMC.

Pentru a înlătura o incintă, faceți următoarele:

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

---

## Gestionarea sistemelor pentru Pool Power Enterprise

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

Puteți realiza următoarele operații folosind oferta Pool Power Enterprise:

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

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

Pentru a deschide aceste taskuri, vedeți “Gestionarea consolei HMC” la pagina 13.

**Notă:** În funcție de rolurile de task alocate ID-ului dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți Tabela 5 la pagina 16 pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

## Gestionarea consolei HMC - Operații

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

### Vizualizarea evenimentelor consolei HMC

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

Pentru a vedea evenimentele consolei HMC, faceți următoarele:

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

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

### Oprirea sau repornirea

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

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

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

#### Informații înrudite:

“Importarea cheii de serviciu” la pagina 96

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

“Înlăturarea cheii de serviciu” la pagina 97

### Planificarea operațiilor

Creați o planificare pentru ca anumite operații să fie realizate pe consola HMC 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 să planificați o salvare de rezervă a informațiilor HMC importante pe dispozitive de stocare care să aibă loc o dată sau setați o planificare repetitivă.

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

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

Din fereastra **Scheduled Operations** puteți să:

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

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

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

Operația care poate fi planificată pentru HMC sunt:

#### **Backup Critical Console Data**

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

Pentru a planifica operații pe consola HMC, faceți următoarele:

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

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

## Formatarea mediului de stocare

Acest task formatează o dischetă sau un USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Puteți să utilizați acest task pentru a formata următoarele tipuri de date:

- Salvare/restaurare
- Datele de service

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

Pentru a formata o dischetă sau un USB 2.0 Flash Drive Memory Key, faceți următoarele:

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

Utilizați Ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru formatarea unei dischete sau a unui USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

## Salvarea datelor consolei HMC

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

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

Datele HMC stocate pe discul HMC pot fi salvate pe un sistem la distanță montat la un sistem de fișiere HMC (cum ar fi NFS) sau pot fi salvate pe un site la distanță utilizând File Transfer Protocol (FTP).

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

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

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

Salvarea datelor critice ale consolei HMC:

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

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

## Restaurarea datelor consolei HMC

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

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

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

## Salvarea datelor pentru modernizare

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

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

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

## Modificarea setărilor de rețea

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

1. Deschideți **Change Network Settings** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Change Network Settings**, puteți opera cu următoarele 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 asigna o anumită rețea LAN să fie **Gateway device** sau puteți alege "any."

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

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

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

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

## Testarea conectivității rețelei

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

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

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

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

## Vizualizarea topologiei rețelei

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

Pentru a vedea topologia de rețea, faceți următoarele:

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

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

## Sugestia zilei

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

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

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

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

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

## Vizualizarea licențelor

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

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

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

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

3. Faceți clic pe **OK**.

## Modificarea setărilor interfeței cu utilizatorul

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

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

Pentru a modifica setările interfeței de utilizator, procedați în felul următor:

1. Din panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Change User Interface Settings**. Opțional, puteți deschide taskul făcând clic pe legătura numelui utilizatorului logat, afișată în bara de taskuri de sub banner. În mod implicit, sunt selectate toate elementele din fereastra Change User Interface Settings.
2. Faceți clic pe **Apply** sau **OK** pentru ca setările să devină efective.
3. Dacă selectați **Save settings as my defaults at logoff**, personalizările următoarelor elemente sunt salvate atunci când utilizatorul se deloghează:
  - Componente interfață utilizator afișate, cum ar fi banner-ul și blocul de taskuri
  - Pictogramele afișate de navigare și panouri de lucru
  - Nodurile afișate din panoul de navigare
  - Personalizările vizualizărilor de tabelă, cum ar fi filtrele, sortările, dimensiunea coloanelor, ordonarea și setările de vizibilitate
4. Pentru a vă întoarce la setările implicite ale interfeței de utilizator originale, faceți clic pe **Factory Defaults**.

Pentru informații suplimentare despre modificarea setărilor interfeței de utilizator, folosiți ajutorul online.

## 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 Hardware Management Console (HMC) 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 diagramelor și tabelor 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. Din Hardware Management Console (HMC), faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **Change Performance Monitor 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 panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Change Date and Time**.
2. Faceți clic pe fila **Customize Console Date and Time**.
3. Introduceți informațiile privind data și ora.
4. Faceți clic pe **OK**.

Pentru a schimba serverul de oră, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Change Date and Time**.
2. Faceți clic pe fila **NTP Configuration**.
3. Furnizați informațiile corespunzătoare pentru timpul serverul.
4. Faceți clic pe **OK**.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru a schimba data și ora consolei HMC sau pentru a adăuga sau înlătura servere de timp pentru serviciul NTP (Network Time Protocol), folosiți ajutorul online.

## Lansarea vrăjitorului Guided Setup

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

1. Deschideți **Launch Guided Setup Wizard** de pe panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Launch Guided Setup Wizard - Welcome** este recomandat să aveți anumite cerințe preliminare. Faceți clic pe **Prerequisites** în fereastra **Launch Guided Setup Wizard - Welcome** pentru informații. Când ați completat acestea, acest ghid vă duce prin următoarele taskuri care sunt necesare pentru setarea sistemului dumneavoastră și a consolei HMC. După ce finalizați fiecare task, faceți clic pe **Next** pentru a continua.

- a. Modificarea datei și orei consolei HMC
  - b. Schimbarea parolelor consolei HMC
  - c. Crearea de utilizatori adiționali pentru consola HMC
  - d. Configurarea setărilor de rețea HMC (Acest task nu poate fi realizat dacă accesați **Launch Guided Setup Wizard** de la distanță.)
  - e. Specificarea informațiilor de contact
  - f. Configurarea informațiilor de conectivitate
  - g. Autorizarea utilizatorilor pentru a folosi unealta software Electronic Service Agent și configurarea notificării evenimentelor problemă.
3. Faceți clic pe **Finish** când ați terminat toate taskurile din vrăjitor.

## Gestionarea consolei HMC - Administrare

Aceste taskuri sunt taskurile de administrare pe care le puteți realiza folosind consola HMC.

### Schimbarea parolei de utilizator

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

Pentru a schimba parola:

1. Deschideți taskul **Change User Password** din panoul de lucru HMC Management.
2. În fereastra **Change User Password** specificați parola curentă, introduceți noua parolă pe care vreți să o utilizați și reintroduceți parola nouă pentru confirmare.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a continua cu realizarea modificărilor.

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

### Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului

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

Utilizatorii pot fi autentificați folosind autentificare locală pe HMC, folosind autentificare la distanță Kerberos sau folosind autentificare LDAP. Pentru informații suplimentare despre setarea autentificării la distanță Kerberos în consola HMC, consultați “Configurarea serverelor KDC” la pagina 93. Pentru mai multe informații despre autentificarea LDAP, vedeți “Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP” la pagina 97.

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

- Trebuie să înceapă cu un caracter alfanumeric.
- Trebuie să conțină cel puțin șapte caractere, totuși, această limită poate fi modificată de administratorul de sistem.
- Caracterele trebuie să fie caractere ASCII standard pe 7 biți.
- Caracterele valide ce pot fi utilizate pentru parolă pot fi: A-Z, a-z, 0-9 și caracterele speciale (~ ! @ # \$ % ^ & \* ( ) \_ + - = { } [ ] \ : " ; ' ).

Dacă folosiți autentificare Kerberos, specificați un ID de utilizator la distanță Kerberos.

Profilul utilizator include roluri de resurse gestionate și roluri de taskuri care sunt 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 un rol dintr-o listă cu roluri implicite de resurse gestionate, roluri de task sau roluri personalizabile create disponibile, utilizând taskul **Manage Task and Resource Roles**.

Vedeți “Taskurile HMC, rolurile de utilizator, ID-urile și comenzile asociate” la pagina 16 pentru o listă cu toate taskurile HMC și cu ID-urile de utilizator predefinite care pot realiza fiecare task.

Rolurile implicite de resurse gestionate includ:

- Toate resursele de sistem

Rolurile task implicite includ:

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

Pentru a adăuga sau a personaliza un profil de utilizator, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage User Profiles and Access** din panoul de lucru HMC Management.
2. Parcurgeți unul din pașii următori:
  - Din fereastra **User Profiles**, în cazul în care creați un nou ID utilizator, indicați **User** pe bara de meniuri și, când este afișat meniul său, faceți clic pe **Add**. Este afișată fereastra **Add User**.
  - Din fereastra **User Profiles**, dacă există deja ID-ul utilizator în fereastră, selectați ID-ul utilizator din listă și apoi indicați **User** pe bara de meniuri și, când este afișat meniul său, faceți clic pe **Modify**. Este afișată fereastra **Modify User**.
3. Completați sau modificați câmpurile din fereastră, apoi apăsați **OK**.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru crearea, modificarea, copierea sau ștergerea unui profil utilizator.

#### Operații înrudite:

“Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP” la pagina 97

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

#### Informații înrudite:

“Gestionarea rolurilor de taskuri și a resurselor” la pagina 92

Utilizați taskul **Manage Task and Resource Roles** pentru definirea și personalizarea rolurilor de utilizatori.

#### Proprietățile utilizatorului:

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

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

#### Timeout Values

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

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

### Inactivity Values

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

## 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:

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

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

1. Deschideți taskul **Manage Task and Resource Roles** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Manage Task and Resource Roles**, selectați **Managed Resource Roles** sau **Task Roles**.
3. Pentru a adăuga un rol, faceți clic pe **Edit** din bara de meniuri, apoi faceți clic pe **Add** pentru a crea un rol nou.

sau

Pentru a copia, înlătura sau modifica un rol existent, selectați obiectul pe care doriți să-l personalizați, faceți clic pe **Edit** din bara de meniuri, apoi faceți clic pe **Copy**, **Remove** sau **Modify**.

4. Faceți clic pe **Exit** când ați terminat taskul.

Utilizați ajutorul online pentru a obține informații suplimentare pentru personalizarea rolurilor de resurse gestionate și a rolurilor taskului.

### Informații înrudite:

“Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului” la pagina 90

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.

## Gestionarea utilizatorilor și a taskurilor

Afișați utilizatorii logați și taskurile pe care le rulează.

1. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Users and Tasks**.
2. În fereastra Manage Users and Tasks, sunt afișate următoarele informații:
  - Utilizatorul sub care sunteți logat
  - Ora la care v-ați logat

- Numărul de taskuri în execuție
  - Locația de acces
  - Informații despre taskurile care rulează:
    - ID-ul taskului
    - Numele taskului
    - Destinații (dacă există)
    - ID-ul sesiunii
3. Alegeți delogarea sau deconectarea din sesiunea care rulează selectând sesiunea din lista Users **Logged On**, apoi faceți clic pe **Logoff** sau **Disconnect**.
- Sau puteți alege comutarea la alt task sau terminarea unui task selectând taskul din lista **Running Tasks** și făcând apoi clic pe **Switch To** sau **Terminate**.
4. Când ați finalizat acest task, apăsați **Close**.

## Gestionarea certificatelor

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 RSA pe 2048 biți. Dacă folosiți certificate semnate de CA (Certificate Authority), trebuie să folosiți criptarea pe 2048 biți. Puteți crea un certificat nou 2048-bit care este semnat de CA finalizând următorii pași și selectând semnat de un CA.

Pentru a gestiona certificatele dumneavoastră, finalizați următorii pași:

1. Deschideți taskul **Manage Certificates** din panoul de lucru HMC Management.
2. Utilizați bara de meniuri din fereastra **Manage Certificates** pentru acțiunile pe care doriți să le efectuați asupra certificatelor:
  - Pentru crearea unui nou certificat pentru consolă, apăsați pe **Create**, apoi selectați **New Certificate**. Determinați dacă certificatul va fi autosemnat sau semnat de către Autoritatea de certificare (CA), apoi apăsați pe **OK**.
  - Pentru a modifica valorile de proprietate ale certificatului autosemnat, apăsați pe **Selected**, apoi selectați **Modify**. Realizați modificările adecvate, apoi apăsați pe **OK**.
  - Pentru a lucra cu certificatele existente sau arhivate sau cu certificatele semnate, apăsați pe **Advanced**. Apoi puteți selecta următoarele opțiuni:
    - Ștergeți certificatele existente
    - Lucrați cu certificatele arhivate
    - Importați certificate
    - Vizualizați certificatele emise
3. Apăsați pe **Apply** pentru a aplica toate modificările.

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

### Informații înrudite:

“Operații la distanță” la pagina 113

Conectați și folosiți consola HMC la distanță.

## Configurarea serverelor KDC

Cu **KDC Configuration** vizualizați serverele KDC (Key Distribution Center) folosite de această consolă HMC pentru autentificarea Kerberos la distanță.

Din acest task puteți să faceți următoarele:

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

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

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

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

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

Pentru a preveni spoofing-ul KDC, consola HMC poate fi configurată să folosească o cheie de serviciu pentru a 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 consola HMC accesând taskul **“Schimbarea datei și orei” la pagina 89 sub HMC Management**.
- Trebuie să setați profilul utilizator al fiecărui utilizator la distanță să folosească autentificare la distanță Kerberos în loc de autentificare locală. Un utilizator care este setat să folosească autentificare la distanță Kerberos va folosi întotdeauna autentificare la distanță Kerberos, chiar când utilizatorul se loghează în consola HMC local.

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

- Folosirea unui fișier de chei de serviciu este opțională. Înainte de a folosi un fișier cheie de serviciu, trebuie să îl importați în consola HMC. Dacă o cheie de serviciu este instalată în consola HMC, numele regiunilor trebuie să fie

echivalente cu numele domeniului de rețea. Următorul este un exemplu de a crea un fișier de chei de serviciu pe un server Kerberos folosind comanda `kadmin.local` presupunând că numele de gazdă HMC este `hmc1`, domeniul DNS este `example.com` și numele regiunii Kerberos este `EXAMPLE.COM`:

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

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

— # `ktutil`

`ktutil: rkt /etc/krb5.keytab`

`ktutil: l`

`slot KVNO Principal`

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

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

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

### Vizualizarea serverului KDC:

Afișați serverele KDC existente pe HMC.

Pentru a vizualiza serverele KDC existente pe consola dumneavoastră HMC, faceți clic pe **Configure KDC** în panoul de lucru **HMC Management**. Dacă nu există servere și nu a fost activat NTP, apare un mesaj de avertisment. Activați serviciul NTP pe consola HMC și configurați un nou server KDC, după cum doriți.

**Modificarea serverului KDC:** Pentru a modifica parametrii serverului KDC existent, procedați în felul următor:

1. În panoul **HMC Management**, faceți clic pe taskul **KDC Configuration**.
2. Selectați un server KDC.
3. Selectați o valoare de modificat:
  - **Realm.** O regiune (realm) este un domeniu administrativ pentru autentificare. În mod normal, regiunile sunt scrise cu litere mari. Când creați un nume de regiune este bine să fie identic cu domeniul DNS (scris cu litere mari). Un utilizator aparține unei regiuni dacă și numai dacă utilizatorul respectiv partajează o cheie cu serverul de autentificare al acelei regiuni. Numele de regiuni trebuie să fie echivalente cu numele domeniului de rețea dacă un fișier de chei de serviciu este instalat în consola HMC.
  - **Ticket Lifetime.** Durata de viață a tichetului (ticket lifetime) setează durata de viață a acreditărilor. Formatul este un număr întreg urmat de unul dintre **s** secunde, **m** minute, **h** ore sau **d** zile. Introduceți un șir timp de viață Kerberos cum ar fi `2d4h10m`.
  - **Clock skew.** Decalajul ceasului (clock skew) setează decalajul maxim permis al ceasului dintre consola HMC și serverul KDC, după care Kerberos consideră mesajul nevalid. Formatul este un număr întreg care reprezintă numărul de secunde.
4. Apăsați **OK**.

### Informații înrudite:

“Adăugarea serverului KDC” la pagina 96

Adăugați un server KDC (Key Distribution Center) acestei console HMC.

### Adăugarea serverului KDC:

Adăugați un server KDC (Key Distribution Center) acestei console HMC.

Pentru a adăuga un server KDC nou, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru **HMC Management**, faceți clic pe **KDC Configuration**.
2. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Add KDC Server**.
3. Introduceți numele de gazdă sau adresa IP a serverului KDC.
4. Introduceți regiunea serverului KDC.
5. Apăsați **OK**.

#### Informații înrudite:

“Modificarea serverului KDC” la pagina 95

### Înlăturarea serverului KDC:

Autentificarea Kerberos pe consola HMC rămâne activată până când toate serverele KDC sunt înlăturate.

Pentru a înlătura un server KDC:

1. Deschideți taskul **KDC Configuration** din panoul de lucru **HMC Management**.
2. Selectați serverul KDC din listă.
3. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Remove KDC Server**.
4. Apăsați **OK**.

### Importarea cheii de serviciu:

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

**Notă:** Pentru distribuții MIT Kerberos V5 \*nix, creați un fișier cheie de serviciu rulând utilitarul `kadmin` pe un KDC și folosind comanda `ktadd`. Alte implementări Kerberos pot necesita un proces diferit pentru a crea o cheie de serviciu.

Pentru a importa o cheie de serviciu:

1. Deschideți taskul **KDC Configuration** din panoul de lucru **HMC Management**.
2. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Import Service Key**.
3. Selectați din una din următoarele:
  - **Local** - Cheia de serviciu trebuie să fie localizată pe mediul amovibil montat în acel moment în consola HMC. Trebuie să folosiți această opțiune local la consola HMC (nu la distanță) și trebuie să montați mediul amovibil pe consola HMC înainte de a folosi această opțiune. Specificați calea completă a fișierului cheie de serviciu de pe mediu.
  - **Remote** - Cheia de serviciu trebuie să fie localizată pe un site la distanță disponibil consolei HMC prin FTP securizat. Puteți importa un fișier cheie de serviciu de pe orice site la distanță care are SSH (Secure Shell) instalat și operațional. Specificați numele de gazdă al site-ului, un ID utilizator și o parolă pentru site și calea completă a fișierului cheie de serviciu pe site-ul la distanță.
4. Apăsați **OK**.

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

#### Informații înrudite:

“Oprirea sau repornirea” la pagina 83

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

**Înlăturarea cheii de serviciu:** Pentru a înlătura cheia de serviciu din consola HMC:

1. Deschideți taskul **KDC Configuration** din panoul de lucru **HMC Management**.
2. Din lista derulantă **Actions**, selectați **Remove Service Key**.
3. Apăsați **OK**.

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

**Informații înrudite:**

“Oprirea sau repornirea” la pagina 83

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

## **Configurarea consolei HMC pentru a folosi autentificarea LDAP**

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

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

Pentru a configura consola HMC să folosească autentificarea LDAP, procedați în felul următor:

1. În zona de navigare, faceți clic pe **HMC Management**.
2. În zona de navigare, faceți clic pe **LDAP Configuration**. Se deschide fereastra LDAP Server Definition.
3. Selectați **Enable LDAP**.
4. Definiți un server LDAP pe care să-l folosiți pentru autentificare.
5. Definiți arborele numelui distinctiv, cunoscut și ca baza de căutare, pentru serverul LDAP.
6. Faceți clic pe **OK**.

Apoi trebuie să configurați fiecare profil de utilizator la distanță al consolei HMC să folosească autentificarea la distanță LDAP în locul autentificării locale.

**Informații înrudite:**

“Gestionarea profilurilor de utilizator și a accesului” la pagina 90

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.

## **Execuția comenzilor la distanță**

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

1. Deschideți taskul **Remote Command Execution** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Remote Command Execution**, selectați **Enable remote command execution using the ssh facility**.
3. Apăsați **OK**.

**Informații înrudite:**

“Operații la distanță” la pagina 113

Conectați și folosiți consola HMC la distanță.

## **Terminalul virtual la distanță**

O conexiune la distanță la un terminal virtual este o conexiune la o partiție logică de la o altă consolă HMC de la distanță. Folosiți acest task pentru a activa accesul de la distanță la un terminal virtual pentru clienții de la distanță.

1. Deschideți taskul **Remote Virtual Terminal** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Remote Virtual Terminal**, puteți activa acest task prin selectarea **Enable remote virtual terminal connections**.
3. Apăsați **OK** pentru activarea modificărilor efectuate.

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

## Deschiderea terminalului Shell restricționat

Deschideți o sesiune pentru linia de comandă.

**Notă:** Nu puteți realiza acest task de la distanță.

În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Open Restricted Shell Terminal**.

Din fereastra **Restricted Shell** puteți lansa comenzi de la distanță printr-un acces de shell securizat la sistemul gestionat. Acest lucru furnizează rezultate compatibile și automatizează administrarea sistemelor gestionate.

## Blocarea ecranului HMC

Aflați cum să blocați ecranul local Hardware Management Console (HMC).

**Notă:** Nu puteți realiza acest task de la distanță.

Pentru a bloca sesiunea locală HMC, faceți clic pe **Lock HMC Screen** din panoul de lucru HMC Management. După ce sesiunea este blocată, pornește economizorul de ecran.

## Schimbarea limbii și a locale-ului

Taskul Change Language and Locale setează limba și locale-ul pentru consola HMC. După selectarea unei limbi, puteți alege un locale asociat cu aceea limbă.

Setările pentru limbă și locale determină limba, setul de caractere și alte setări specifice țării sau regiunii (cum ar fi formatul de dată și oră, de numere și de monedă). Modificările făcute în fereastra **Change Language and Locale** afectează numai limba și locale-ul pentru consola HMC. Dacă accesați consola HMC de la distanță, setările de limbă și locale din browser determină setările pe care browser-ul le utilizează la afișarea interfeței HMC.

Pentru a schimba limba și locale-ul consolei HMC:

1. Deschideți taskul **Change Language and Locale** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Change Language and Locale**, alegeți limba și locale-ul.
3. Apăsați **OK** pentru aplicarea modificărilor.

Folosiți ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre schimbarea limbii și a locale-ului consolei HMC.

## Crearea textului de bun venit

Taskul **Create Welcome Text** vă permite să personalizați mesajul pentru Bine ați venit sau să afișați un mesaj de avertizare care apare în fereastra **Welcome** înainte să vă logați la HMC. Puteți folosi acest text pentru a avertiza utilizatorii despre anumite politici corporative sau restricții de securitate care se aplică pentru sistem.

Pentru a crea un mesaj:

1. Deschideți taskul **Create Welcome Text** din panoul de lucru HMC Management
2. Din fereastra **Create Welcome Text**, introduceți un mesaj în zona de intrare.
3. Apăsați **OK** pentru aplicarea modificărilor. Data viitoare când vă logați la consola HMC, mesajul dumneavoastră va fi afișat.

Folosiți ajutorul online pentru a obține informații suplimentare despre cum se afișează un mesaj înainte să vă logați la consola HMC.

## Gestionarea replicării datelor

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

Pot fi configurate următoarele tipuri de date:

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

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

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

#### **Informații înrudite:**

“Replicarea datelor personalizate” la pagina 117

Serviciul de replicare de date personalizate furnizează abilitatea de configurare a unui set de console HMC pentru a face replicarea oricărei schimbări a anumitor tipuri de date, astfel încât setul configurat de console HMC să țină automat aceste date sincronizate fără intervenție manuală.

## **Gestionarea resurselor de instalare**

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

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

O resursă de instalare a unui mediu de operare reprezintă setul necesar de fișiere de instalare pentru o versiune dată a unui mediu de operare la o ediție și nivel de modificare specifice. Resursa de instalare poate fi pe un disc local al consolei HMC sau poate fi pe un server NIM (Network Installation Management) pe care consola HMC îl poate accesa.

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

- Puteți defini doar o resursă de instalare locală pentru o versiune și un nivel de modificare de mediu de operare specifice. De exemplu, puteți să definiți o resursă de instalare locală pentru AIX 5.3 și alta pentru AIX 6.1, dar nu puteți să definiți două resurse de instalare locale pentru aceleași versiuni și niveluri de modificare ale AIX. Această restricție se aplică pentru toate mediile de operare listate.
- Consola HMC trebuie să aibă spațiu pe disc suficient pentru setul necesar de fișiere de instalare ale mediului de operare. Consola HMC creează resursa de instalare la aceeași locație de disc local pe care o folosește pentru dump-urile de memorie principale. În consecință, este recomandabil să păstrați o anumită cantitate de spațiu de disc liber pentru a evita probleme potențiale legate de dump-urile de memorie principale, deoarece aceste dump-uri sunt necesare pentru a rezolva unele tipuri de erori HMC. Un dump de memorie principală tipic ocupă în medie între 4 și 8 GB, așa că luați în considerare când creați resursele de instalare locală pentru HMC să păstrați cel puțin 10 GB de spațiu de disc liber pentru aceste dump-uri.
- Trebuie să aveți mediile de instalare ale mediului de operare disponibile pentru copiere pe discul local HMC. Tipul mediilor de stocare de care aveți nevoie variază pe baza tipului de mediu de operare pe care doriți să-l puteți instala.

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

- Setul complet al fișierelor de instalare necesare ale mediului de operare trebuie să existe pe serverul NIM într-un grup de resurse NIM numit în mod unic.

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

- Puteți defini mai multe resurse de instalare la distanță pentru o versiune și nivel de modificare a unui mediu de operare specifice, atâta timp cât fiecare resursă de instalare este într-un grup diferit de resurse numit NIM.
- Trebuie să știți numele de gazdă complet calificat al serverului NIM.
- Trebuie să știți numele grupului de resurse care conține setul necesar de fișiere de instalare ale mediului de operare.
- Trebuie să setați consola HMC ca să poată accesa serverul NIM și să folosească fișierele de instalare ale mediului de operare în timpul implementării planului de sistem. Consola HMC trebuie să poată să ruleze comenzi de shell securizat prin intermediul unei conexiuni ssh pentru a accesa cu succes serverul NIM. În consecință, trebuie să vă asigurați că HMC poate furniza o cheie criptografică corespunzătoare serverului NIM, finalizând următorii pași:
  1. Deschideți un prompt de comandă HMC și rulați următoarea comandă pentru a genera cheile RSA de care consola HMC are nevoie pentru conexiunile ssh și pentru a plasa cheile într-un fișier accesibil din directorul HOME al consolei HMC: `ssh-keygen -t rsa -f /home/hscroot/ssh_keys`. Această comandă creează două fișiere: unul numit **ssh\_keys** și altul numit **ssh\_keys.pub** care conțin cheile RSA necesare. Fișierul **ssh\_keys** conține cheia privată de care consola HMC are nevoie pentru stabilirea unei conexiuni ssh și acest fișier trebuie să rămână în subdirectorul /home/hscroot; fișierul **ssh\_keys.pub** conține cheia publică pe care trebuie să o aibă serverul NIM pentru a finaliza o conexiune ssh cu consola HMC.
  2. Pe serverul NIM, adăugați sau copiați conținutul fișierului /home/hscroot/ssh\_keys.pub în fișierul /.ssh/authorized\_keys de pe serverul NIM.

**Notă:** Clienții la distanță definiți pe serverul NIM rămân pe loc după instalarea mediului de operare pe o partiție pentru gestiunea post-instalare. Numele de gazdă scurt al sistemului va identifica acest client la distanță.

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

#### Informații înrudite:

“Planuri de sistem” la pagina 12

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

## Politică de parolă îmbunătățită

Puteți impune cerințe parolă pentru utilizatori autentificați în plan local prin utilizarea Hardware Management Console (HMC). Funcția pentru politica de parolă îmbunătățită permite administratorului de sistem să seteze restricții de parolă. Politica de parolă îmbunătățită este aplicată sistemelor pe care este instalată consola HMC.

Cu politica de parolă îmbunătățită, administratorii de sistem pot defini o singură politică de parolă pentru toți utilizatorii. HMC furnizează o politică de parolă de securitate medie, care poate fi activată de administratorii de sistem pentru a seta restricții de parolă. Administratorul de sistem activează politica de securitate medie sau o politică definită de utilizator nouă. Politică de parolă de securitate medie HMC nu poate fi înlăturată din sistem. Tabela următoare listează atributele politicii de securitate medie și valorile implicite.

*Tabela 13. Atributele parolei pentru politica de parolă de securitate medie HMC*

| Atribut    | Descriere                                                                | Valoare implicită |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| min_pwage  | Numărul minim de zile în care o parolă trebuie să rămână activă          | 1                 |
| pwage      | Numărul maxim de zile în care o parolă ar putea să rămână activă         | 180               |
| min_length | Lungimea minimă a unei parole                                            | 8                 |
| hist_size  | Numărul de parole anterioare salvate care ar putea să nu fie reutilizate | 10                |

Tabela 13. Atributele parolei pentru politica de parolă de securitate medie HMC (continuare)

| Atribut           | Descriere                                                                             | Valoare implicită |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| warn_pwage        | Numărul de zile în care un utilizator este avertizat că parola este pe cale să expire | 7                 |
| min_digits        | Numărul de cifre necesar pentru a fi utilizat într-o parolă                           | Fără              |
| min_uppercase     | Numărul de caractere care trebuie să fie majuscule                                    | 1                 |
| min_lowercase     | Numărul de caractere care trebuie să fie litere mici                                  | 6                 |
| min_special_chars | Numărul de caractere speciale care trebuie să existe în parolă                        | Fără              |

**Note:**

- Politica de parolă de securitate medie HMC nu se aplică ID-urilor de utilizator **hscroot**, **hscpe** și **root**.
- Politica de parolă de securitate medie HMC afectează doar utilizatorii autentificați în plan local care sunt gestionați pe HMC și nu pot fi impuși pe utilizatori LDAP sau Kerberos.
- Politica de parolă de securitate medie HMC sau politica definită de utilizator permite administratorilor de sistem să seteze restricția asupra reutilizării parolei.
- Parolă de securitate medie HMC este numai citire și atributele parolei de securitate medie HMC nu pot fi modificate. Puteți crea o nouă parolă definită de utilizator pentru a seta restricția parolei.

Politica de parolă de securitate medie HMC poate fi utilizată prin utilizarea CLI-ului (command-line interface). Puteți utiliza comenzile următoare pentru a configura politica de parolă de securitate medie HMC:

**mkpwpolicy**

Comanda **mkpwpolicy** adaugă o nouă politică de parolă prin importarea politicii dintr-un fișier care conține toți parametrii sau prin crearea politicii din CLI.

**lspwpolicy**

Comanda **lspwpolicy** listează toate profilurile de politică de parolă disponibile și caută parametrii specifici. De asemenea, puteți să vizualiza politica activă curentă.

**rmppwpolicy**

Comanda **rmppwpolicy** înlătură o politică de parolă inactivă existentă.

**Notă:** Nu puteți înlătura o politica de securitate medie și politica numai citire implicită.

**chppwpolicy**

Comanda **rmppwpolicy** modifică parametrii dintr-o politică de parolă inactivă.

## Gestionarea magaziei de imagini Virtual I/O Server

În Versiunea 7.7 sau ulterioară, puteți stoca imaginile Virtual I/O Server (VIOS) de la o imagine salvată sau un server Network Installation Management (NIM) pe HMC. Imaginile stocate VIOS pot fi utilizate pentru instalarea VIOS. Trebuie să fiți un super administrator HMC (hmcsuperadmin) pentru a instala imaginea VIOS.

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

1. În panoul de lucru Console Management, faceți clic pe **Manage Virtual I/O Server Image Repository**.
2. În fereastra Magazia de imagini Virtual I/O Server, faceți clic pe **Import New Virtual I/O Server Image**.
3. În fereastra Import New Virtual I/O Server Image, alegeți să importați imaginile VIOS de la un sistem de fișiere.
  - Pentru a importa imagini VIOS dintr-un Network File System (NFS), File Transfer Protocol (FTP) sau Secure Shell File Transfer Protocol (SFTP), parcurgeți pașii următori:
    - a. În fereastra Import Virtual I/O Server Image, selectați **File System**.
    - b. Selectați **Remote NFS Server**, **Remote FTP Server** sau **Remote SFTP Server**.
    - c. Introduceți detaliile necesare și faceți clic pe **OK**.

---

## Taskurile Service Management

Sunt prezentate taskurile disponibile pe HMC pentru taskurile **Service Management**.

Pentru a deschide aceste taskuri, vedeți “Gestionarea service-ului” la pagina 13.

**Notă:** În funcție de rolurile de task alocate ID-ului dumneavoastră de utilizator, este posibil să nu aveți acces la toate taskurile. Vedeți Tabela 5 la pagina 16 pentru o listă cu taskurile și rolurile de utilizator care le pot accesa.

### Crearea unui eveniment capabil de service

Acest task raportează furnizorului de servicii probleme care au apărut pe consola HMC (de exemplu, nu merge mouse-ul) sau vă permite să testați raportarea problemelor.

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

Pentru a raporta o problemă pe Hardware Management Console, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Create Serviceable Event** din blocul de taskuri.
2. Din fereastra **Report a Problem**, introduceți un tip de problemă din lista afișată.
3. Introduceți o scurtă descriere a problemei în câmpul de intrare **Problem Description** și apoi faceți clic pe **Request Service**.

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

1. Selectați **Test automatic problem reporting** și introduceți *This is just a test* în câmpul de intrare **Problem Description**.
2. Faceți clic pe **Request Service**. Aceste probleme sunt raportate la furnizorul de servicii pentru Hardware Management Console. Raportarea unei probleme trimite către furnizorul de servicii informația pe care o furnizați în fereastra **Report a Problem** și informațiile mașinii care identifică consola.

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

### Gestionarea evenimentelor capabile de service

Acest task vă permite să selectați criteriul pentru setul de evenimente capabile de service pe care vreți să le vizualizați. Când terminați de selectat criteriul, puteți vizualiza evenimentele capabile de service care se potrivesc cu criteriul specificat de dumneavoastră.

Pentru a seta criteriul de vizualizare pentru evenimentele capabile de service:

1. Deschideți taskul **Manage Serviceable Events** din panoul de lucru Service Management.
2. În fereastra **Manage Serviceable Events** sunt furnizate criteriile de evenimente, criteriile de eroare, și criteriile unității FRU.
3. Faceți clic pe **OK** când ați specificat criteriul pe care îl doriți pentru evenimentele capabile de service pe care doriți să le vizualizați.

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

### Încărcarea evenimentelor capabile de service

Acest task vă permite să încărcați sau să reîncărcați evenimente capabile de service dintr-un fișier XML.

Pentru a încărca evenimente capabile de service, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Load Serviceable Events** din panoul de lucru Service Management.

2. Din fereastra **Load Serviceable Events**, specificați calea și numele fișierului XML.
3. Faceți clic pe **Press for update** pentru a continua.

## Manager de evenimente pentru apelare acasă

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

1. Deschideți taskul **Events Manager for Call Home** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Events Manager for Call Home**, puteți folosi criteriile de evenimente pentru a specifica starea aprobării, statusul și consola HMC inițitoare pentru a filtra lista de evenimente 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 de apelare acasă.
3. Faceți clic pe **OK** pentru a ieși din Events Manager for Call Home și a salva valorile de filtrare.

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

## Gestionarea conexiunilor la distanță

Acest task vă permite gestionarea conexiunilor la distanță.

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

Consola HMC gestionează automat conexiunile la distanță. Cererile sunt puse într-o coadă și le procesează în 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. Deschideți taskul **Manage Remote Connections** din panoul de lucru Service Management.
2. În fereastra **Manage Remote Connections** este afișată o listă de cereri de transmisie și o listă de cereri în așteptare. Puteți selecta cereri din listă și apăsând **Options** din bara de meniuri se vor afișa opțiunile disponibile. Opțiunile vă permit să:
  - Prioritizați o cerere selectată (mutarea acesteia la începutul cozii)
  - Anulați cererile selectate
  - Anulați toate cererile active
  - Anulați toate cererile în așteptare
  - Rețineți coada (punerea cozii în starea 'hold' după terminarea cererii active curente)
  - Eliberați coada
  - Închideți fereastra și ieșiți

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

### Informații înrudite:

“Gestionarea apelurilor 'call-home' ale sistemului” la pagina 105

Acest task vă permite activarea sau dezactivarea stării 'call-home' pentru sistemele gestionate.

## Gestionarea cererilor de suport la distanță

Acest task vizualizează sau gestionează cererile 'call-home' care au fost lansate de consolă.

1. Deschideți taskul **Manage Remote Support Requests** din panoul de lucru Service Management.
2. În fereastra **Manage Remote Support Requests** este afișată o listă de cereri active și o listă de cereri în așteptare. Puteți selecta cereri din oricare listă și apăsând **Options** din bara de meniuri se vor afișa opțiunile disponibile. Opțiunile vă permit să:
  - Vizualizați toate serverele 'call-home'
  - Anulați cererile selectate
  - Anulați toate cererile active
  - Anulați toate cererile în așteptare

- Închideți fereastra și ieșiți

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

## Formatarea mediului de stocare

Acest task formatează o dischetă sau un USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

Puteți să utilizați acest task pentru a formata următoarele tipuri de date:

- Salvare/restaurare
- Datele de service

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

Pentru a formata o dischetă sau un USB 2.0 Flash Drive Memory Key, faceți următoarele:

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

Utilizați Ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru formatarea unei dischete sau a unui USB 2.0 Flash Drive Memory Key.

## Gestionarea dump-urilor

Acest task administrează proceduri pentru dump-urile sistemelor selectate.

Pentru a gestiona un dump, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage Dumps** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Dumps**, selectați un dump și executați una din următoarele taskuri asociate acestui dump:

Din **Selected** din bara de meniuri:

- Copiați dump-ul pe un mediu de stocare.
- Copiați dump-ul pe un sistem la distanță.
- Utilizați opțiunea call home pentru a transmite dump-ul unui furnizor de servicii.
- Ștergerea unui dump.

Din **Actions** din bara de meniuri:

- Inițiați un dump al hardware-ului și firmware-ului serverului pentru sistemul gestionat.
- Inițiați un dump al procesorului de service.
- Inițiați un dump al procesorului de service Bulk Power Control.
- Modificați parametrii de capacitate pentru un tip de dump.

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

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

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

## Transmiterea informațiilor de service

Transmiteți informațiile de service, pentru a fi folosite la determinarea problemei.

Pentru a transmite informațiile de service, procedați în felul următor:

1. În panoul de lucru Service Management, faceți clic pe **Transmit Service Information**.
2. Faceți clic pe una dintre următoarele file:

- **Transmit.** Folosiți această pagină pentru a planifica momentul în care transmiteți date de service furnizorului de servicii (specificând frecvența în zile și ora zilei) și cum doriți să transmiteți informațiile de service și gestionare a performanței.
- **FTP.** Folosiți această pagină pentru a configura informațiile de FTP (File Transfer Protocol) pentru serverul FTP, cu sau fără un firewall, pentru încărcarea informațiilor de service. Aceste informații de service sunt date de eroare extinse care constă în datele legate de problemele deschise pe consola HMC pentru HMC sau sistemele gestionate.
- **Transmit Service Data to IBM.** Utilizați această pagină pentru a furniza abilitatea de a trimite informații care sunt stocate pe discul consolei HMC care pot fi folosite pentru determinarea problemelor. Datele pot fi urme, istorice sau dump-uri și destinația datelor poate fi sistemul IBM Service Support, o dischetă sau o unitate de memorie USB flash. Pentru a putea trimite informații la sistemul IBM Service Support, trebuie să fie activate Phone Server și Remote Service.

3. Faceți clic pe **OK**.

Utilizați Ajutor online pentru informații suplimentare despre transmiterea informațiilor de service.

## Gestionarea apelurilor 'call-home' ale sistemului

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 98.

Activarea stării 'call-home' pentru sistemul gestionat permite contactarea automată de către consolă a unui centru de service când apar evenimente capabile de service. Când un sistem gestionat este dezactivat, reprezentantul service nu este notificat de apariția evenimentelor capabile de service.

Pentru gestionarea apelurilor 'call-home' pentru sistem:

1. Deschideți taskul **Manage Systems Call-Home** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Systems Call-Home**, selectați sistemul sau sistemele pentru care doriți să activați sau dezactivați starea 'call-home'.
3. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

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

### Informații înrudite:

“Gestionarea conexiunilor la distanță” la pagina 103

Acest task vă permite gestionarea conexiunilor la distanță.

## Gestionarea conectivității de ieșire

Personalizați conectivitatea de ieșire pentru consola HMC pe care o folosiți pentru a vă conecta la serviciul de la distanță.

**Notă:** Dacă pe această consolă HMC s-a **activat** Customizable Data Replication (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 98.

Puteți configura consola HMC astfel încât să încerce conexiuni prin modemul local, Internet, VPN (Internet Virtual Private Network) sau printr-un sistem pass-through la distanță. Serviciul la distanță este o comunicație pe două căi între

consola HMC și IBM Service Support System, în vederea realizării automate a operațiilor serviciului. Conexiunea poate fi inițiată doar de consola HMC. IBM Service Support System nu poate și nici nu va încerca vreodată să inițieze o conexiune la consola HMC.

Pentru a personaliza informațiile de conectivitate, procedați în felul următor:

1. Deschideți taskul **Manage Outbound Connectivity** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Outbound Connectivity** selectați **Enable local server as call-home server** (apare un marcaj de bifare) înainte de a continua cu acest task.

**Notă:** Mai întâi trebuie să **acceptați** termenii referitori la informațiile pe care le furnizați în acest task. Aceasta permite consolei HMC locale să se conecteze la facilitatea de suport la distanță a furnizorului de servicii pentru cereri call-home.

3. Fereastra cu informațiile despre apelul telefonic afișează următoarele file pentru introducerea datelor de intrare:
  - Local Modem
  - Internet
  - Internet VPN
  - Pass-Through Systems
4. Dacă doriți să permiteți conectivitatea peste un modem, utilizați fila **Local Modem**, apoi selectați **Allow local modem dialing for service**.
  - a. Dacă locația dumneavoastră necesită să fie format un prefix pentru a ajunge la o linie telefonică externă, faceți clic pe **Modern Configuration** și introduceți **Dial prefix** în fereastra **Customize Modem Settings** cerut de locația dumneavoastră. Faceți clic pe **OK** pentru a accepta setările.
  - b. Faceți clic pe **Add** din pagina filei **Local Modem** pentru a adăuga un număr de telefon. Când este permis apelul telefonic pentru modemul local, trebuie să existe cel puțin un număr de telefon configurat.
5. Dacă doriți să permiteți conectivitatea peste Internet, utilizați fila **Internet**, apoi selectați **Allow an existing internet connection for service**.
6. Dacă doriți să configurați folosirea unui VPN peste o conexiune Internet deja existentă pentru a vă conecta de la consola locală HMC la facilitatea de suport la distanță a furnizorului de servicii, utilizați fila **Internet VPN**.
7. Dacă doriți să permiteți consolei HMC să utilizeze sistemele pass-through configurate cu adresă TCP/IP sau nume gazdă, utilizați fila **Pass-Through Systems**.
8. Când ați finalizat de completat toate câmpurile necesare, apăsați pe **OK** pentru a salva modificările efectuate.

Utilizați ajutorul online dacă aveți nevoie de informații suplimentare pentru personalizarea informațiilor de conectivitate de ieșire.

## Gestionarea conectivității de intrare

Taskul Manage Inbound Connectivity permite furnizorului de servicii să acceseze temporar consola dumneavoastră locală, de exemplu consola HMC, sau partițiile sistemului gestionat.

Pentru a gestiona conectivitatea inbound, faceți următoarele:

1. Deschideți taskul **Manage Inbound Connectivity** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Customize Inbound Connectivity Settings**:
  - Folosiți fila **Remote Service** pentru a furniza informațiile necesare pentru a iniția o sesiune supravegheată de service la distanță.
  - Folosiți fila **Call Answer** pentru a furniza informațiile necesare pentru a accepta apelurile de intrare transmise de furnizorul de servicii pentru a iniția o sesiune nesupravegheată de service la distanță.
3. Apăsați pe **OK** pentru a continua cu selecțiile Dvs.

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

## Gestionarea informațiilor de client

Taskul Manage Customer Information vă permite personalizarea informațiilor clientului pentru consola HMC.

**Notă:** Dacă Customizable Data Replication este *Enable* pe consola HMC (folosind taskul **Manage Data Replication**), datele specificate în acest task se pot modifica în funcție de replicarea automată de pe alte console HMC configurate în rețea. Pentru mai multe informații referitoare la replicarea datelor, consultați “Gestionarea replicării datelor” la pagina 98.

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

- Administrator
- System
- Account

Pentru a personaliza informațiile beneficiarului, procedați în felul următor:

1. Deschideți taskul **Manage Customer Information** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Customer Information**, furnizați informațiile corespunzătoare în pagina **Administrator**.

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

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

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

## Autorizarea utilizatorului

Cereți autorizarea pentru Electronic Service Agent. Electronic Service Agent vă asociază sistemul cu un ID de utilizator și permite accesul la informațiile de sistem prin facilitatea Electronic Service Agent. Această înregistrare este folosită și de către sistemul de operare pentru a automatiza procesele de service pentru sistemul de operare AIX sau IBM i.

Pentru a înregistra un ID de utilizator, faceți următoarele:

1. În panoul de lucru Service Management, faceți clic pe **Authorize User**.
2. Introduceți un ID de utilizator care este înregistrat pentru Electronic Service Agent. Dacă aveți nevoie de un ID de utilizator, puteți să vă înregistrați pe site-ul IBM Registration, la <https://www.ibm.com/account/profile>.
3. Apăsați **OK**.

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

## Gestionarea notificării evenimentelor capabile de service

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

Pentru a seta notificarea:

1. Deschideți taskul **Manage Serviceable Event Notification** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Serviceable Event Notification**, puteți face următoarele:
  - Utilizați fila **Email** pentru a adăuga adresele de email care vor fi notificate când apar evenimente de eroare în sistem.
  - Utilizați fila **SNMP Trap Configuration** pentru a specifica locațiile de transmitere a mesajelor-capcană SNMP (Simple Network Management Protocol) pentru evenimentele interfeței programului aplicație Hardware Management Console.
3. Apăsați **OK** când ați finalizat acest task.

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

## Gestionarea monitorizării conexiunii

Taskul Manage Connection Monitoring configurează contoarele pe care monitorizarea conexiunii le utilizează pentru detectarea întreruperilor/opririlor și activează sau dezactivează monitorizarea conexiunii pentru mașinile selectate.

Puteți vedea, dacă sunteți autorizat, schimbarea setărilor de monitorizare a conexiunii. Monitorizarea conexiunii generează evenimente capabile de service când sunt detectate probleme de comunicație între consola HMC și sistemele gestionate. Dacă dezactivați monitorizarea conexiunii, nu mai sunt generate evenimente capabile de service pentru diagnosticarea problemelor rețelei dintre mașina selectată și consola HMC.

Pentru a monitoriza conexiunile, procedați în felul următor:

1. Deschideți taskul **Manage Connection Monitoring** din panoul de lucru Service Management.
2. Din fereastra **Manage Connection Monitoring**, stabiliți setările contorului, dacă sunt necesare, și activați sau dezactivați serverul.
3. Faceți clic pe **OK** când ați terminat taskul.

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

## Vrăjitorul Call-Home Setup

Aflați cum să deschideți vrăjitorul Call-Home Setup folosind interfața HMC.

Pentru a deschide vrăjitorul Call-Home Setup, faceți următoarele:

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

---

## Actualizări

Afișați taskurile pentru gestionarea Codului intern licențiat (LIC) de pe HMC, a sistemului gestionat, a subsistemului de alimentare sau a adaptoarelor I/E.

Folosiți butonul **Update HMC** pentru a actualiza Codul intern licențiat (Licensed Internal Code - LIC) de pe consola HMC. Înainte de a actualiza LIC-ul consolei HMC, vedeți “Actualizarea HMC”.

Alte taskuri sunt folosite pentru a actualiza LIC-ului de pe sistemul gestionat, subsistemul de alimentare și adaptorul I/E. Pentru a lansa în execuție aceste taskuri, vedeți “Lansarea taskurilor pentru obiectele gestionate” la pagina 8. Următoarele seturi de taskuri sunt reprezentate în blocul de taskuri, meniul taskurilor sau meniul contextual. Taskurile listate în blocul de taskuri se modifică pe măsură ce sunt făcute selecții în zona de lucru. Contextul este listat întotdeauna în partea de sus a blocului de taskuri în formatul Task: Obiect.

Pentru a afișa taskurile, procedați în felul următor:

1. Selectați nodul **Updates** în panoul de navigare.
2. Selectați un obiect gestionat pentru a-i aplica actualizări.
3. Din blocul de taskuri, faceți clic pe taskul pe care vreți să îl realizați.

## Actualizarea HMC

Identificați nivelurile de versiune, ediție, service și build ale HMC.

Când faceți clic pe **Updates**, Hardware Management Console (HMC) afișează următoarele informații:

- Versiunea
- Ediția
- Pachetul de service
- Nivelul de build
- Versiunea de bază

- Numărul de serie al consolei HMC
- Versiunea de BIOS de pe HMC

**Notă:** Sunt suportate doar actualizările HMC oficiale. Pachetele și aplicațiile terță parte nu sunt suportate și nu trebuie instalate pe HMC.

## Actualizări de sistem gestionate

Când este selectat un sistem gestionat, taskurile Updates realizează o actualizare ghidată a Codului intern licențiat pentru sistemul gestionat, subsistemul de alimentare sau I/E.

Licensed Internal Code poate fi modificat în două moduri. Puteți moderniza Licensed Internal Code instalat pe un sistem gestionat la o nouă ediție, sau puteți actualiza Licensed Internal Code existent care rulează pe sistem.

O actualizare a ediției curente de Licensed Internal Code poate corecta probleme sau adăuga o funcție suplimentară. Actualizarea Licensed Internal Code poate fi sau nu un proces disruptiv. Actualizările care nu întrerup activitatea sistemului sunt numite actualizări concurente. Pentru a actualiza Licensed Internal Code instalat curent pe sistemul gestionat, faceți clic pe taskul **Change Licensed Internal Code for the current release**.

O ediție nouă de Licensed Internal Code poate adăuga suport pentru noul hardware sau poate adăuga o nouă funcție. Actualizarea Licensed Internal Code la o ediție nouă este *întotdeauna un proces disruptiv* care necesită oprirea completă a activității, întreruperea alimentării și repornirea sistemului. Pentru a moderniza Licensed Internal Code la o nouă ediție, faceți clic pe **Upgrade Licensed Internal Code to a new release**.

Actualizările concurente permit sistemului și aplicațiilor care rulează pe sistem să continue să ruleze când este aplicată actualizarea Licensed Internal Code. Acest lucru micșorează apreciabil timpul de nefuncționare asociat cu întreținerea Licensed Internal Code. Majoritatea actualizărilor ce vor apărea vor fi concurente. Totuși, rezolvarea anumitor tipuri de probleme este critică și necesită o actualizare cu întreruperea activității. **View system information** vă permite să vizualizați nivelurile de Licensed Internal Code disponibile într-o magazie și determină care dintre actualizările disponibile sunt concurente și care sunt disruptive.

Dacă actualizarea este cu întreruperea activității, aveți opțiunea de a o instala și activa (cauzând întreruperea) sau de a amâna activarea pentru un moment convenabil. Actualizările concurente pot fi făcute numai pentru sistemul gestionat Licensed Internal Code.

**Notă:** Verificarea este făcută înainte ca actualizarea Licensed Internal Code să se asigure că sistemul este în starea corectă pentru o actualizare. Starea sistemului nu trebuie să se modifice în timpul unei actualizări de cod. De exemplu, partițiilor nu ar trebui să li se oprească activitatea în timpul actualizării Licensed Internal Code.

Noile ediții de Licensed Internal Code (modernizări) și actualizările la aceste ediții sunt disponibile di magazinele următoare:

- Site-ul web IBM Service
- Site FTP - un site accesibil pentru HMC-ul dumneavoastră prin FTP care conține un nivel descărcat anterior de Licensed Internal Code
- Unitate de disc HMC - Licensed Internal Code poate fi descărcat direct pe unitatea de disc din HMC sau unitatea de disc poate conține un nivel descărcat anterior de Licensed Internal Code

Corecțiile și actualizările pentru Licensed Internal Code pot fi comandate sau descărcate de pe site-ul web IBM Fix Central .

Folosiți **Flash Side Selection** pentru a selecta ce parte flash va fi activă după următoarea activare. (Acest task este destinat numai pentru modul utilizator service.)

Utilizați taskul **Check system readiness** pentru a verifica faptul că toate sistemele selectate sunt în starea corectă pentru actualizarea Licensed Internal Code.

Alegeți taskul **View system information** pentru a vizualiza nivelul Licensed Internal Code instalat curent pe sistemul dumneavoastră gestionat sau I/E. Când este selectată o magazie, **View system information** afișează, de asemenea, nivelurile recuperabile ale Licensed Internal Code disponibile în magazie.

## Schimbarea LIC pentru ediția curentă

Utilizați acest task pentru a aplica actualizările la Licensed Internal Code instalat curent (cunoscut și sub numele de firmware de sistem) pe sistemul dumneavoastră în ediția curentă.

Actualizările Licensed Internal Code pot fi descărcate direct din site-ul web de servicii IBM. HMC-ul trebuie să se poată conecta la o rețea care este în afara unui firewall. Dacă nu puteți accesa site-ul web de servicii IBM din HMC, deplasați-vă la Fix Central pentru a determina ce nivel de cod este necesar. Descărcați codul la alt dispozitiv și apoi copiați-l pe un mediu amovibil sau la o locație FTP (File Transfer Protocol).

**Important:** HMC ar putea avea nevoie să fie actualizat înainte de actualizarea Licensed Internal Code în ediția curentă. Verificați secțiunea de nivel de cod HMC minim pe Firmware and HMC: Firmware Description Files website (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Dacă legătura la cod de la site-ul web Fix Central nu funcționează, contactați Service IBM pentru a obține RPM corect și fișiere XML.

Pentru mai multe informații despre actualizări Licensed Internal Code, vedeți următoarele informații:

- Actualizare cod intern licențiat FAQ Server Firmware

Dacă ați finalizat o actualizare de cod de la o magazie la unul dintre sistemele dumneavoastră gestionate sau la subsistemele de alimentare, codul este disponibil în magazia unității de disc pe HMC pentru instalarea pe alte sisteme. Puteți selecta **Hard Drive** pentru a actualiza cu același cod alte sisteme gestionate sau subsisteme de alimentare.

Mai multe sisteme gestionate pot fi actualizate simultan prin selectarea lor dintr-o listă destinație.

Fișierele sunt descărcate selectiv pe HMC pentru aplicarea actualizărilor Licensed Internal Code. Din acest task, puteți să faceți următoarele acțiuni:

- Vizualizarea nivelurilor curente de LIC (Licensed Internal Code) pe un sistem gestionat, subsistem de alimentare sau I/E.
- Vizualizarea nivelurilor de LIC care se regăsesc într-o magazie.
- Instalarea și activarea actualizărilor Licensed Internal Code (actualizarea la un nou nivel al Licensed Internal Code).
- Înlăturarea și activarea actualizărilor Licensed Internal Code (descărcarea la un nivel anterior al Licensed Internal Code).

Selectați **Start Change Licensed Internal Code wizard** pentru a realiza o actualizare ghidată pentru sistemul gestionat, alimentare și Licensed Internal Code I/E, parcurgeți pașii următori:

1. Este realizată automat o **System readiness check** pentru a verifica faptul că sistemul este în starea corectă pentru actualizarea Licensed Internal Code. Dacă verificarea pregătirii eșuează, vă vor fi raportate acțiunile necesare corectării problemelor care împiedică actualizarea.
2. Alegeți o magazie din care să efectuați actualizarea. Puteți actualiza sistemul din oricare dintre următoarele magazine:
  - Site web de servicii IBM.
  - Mediu amovibil. Asigurați-vă că unitatea USB flash este atașată la HMC.
  - Locație FTP.
  - Unitate de disc HMC.

Dacă alegeți **FTP site**, vi se cere numele de gazdă FTP, ID utilizator, parolă și directorul în care este localizată actualizarea.

3. Selectați tipul de actualizare de instalat, care este **Managed system and Power LIC**. Dacă nu există nicio actualizare Licensed Internal Code disponibilă în magazie pentru tipul de actualizare ales, nu apare niciun prompt pentru instalare.

4. Confirmați că actualizările care sunt afișate sunt actualizările corecte. Este afișată magazia aleasă, ținta sau țintele actualizării, starea de concurență a țintei (disruptivă sau concurentă) și tipul de instalare. Pentru a modifica actualizarea selectați **Advanced Options**.
5. Dacă nu sunt dorite modificări, continuați actualizarea. Dați acceptul pentru acordul de licență.
6. Confirmați actualizarea.
7. Este afișată o fereastră de progres până când actualizarea este finalizată.

Selectați **View system information** pentru a examina nivelurile curente de Licensed Internal Code pe un sistem gestionat, subsistem de alimentare sau I/E, inclusiv nivelurile recuperabile dintr-o magazie.

Selectați **Advanced features** pentru a actualiza sistemul gestionat și a permite pentru Licensed Internal Code mai multe opțiuni și mai multe alegeri țintă.

## Modernizarea LIC la o ediție nouă

Un nivel de ediție nou de Licensed Internal Code suportă o nouă funcție majoră cum ar fi introducerea de noi modele hardware și o funcție semnificativă sau caracteristici activate de firmware. În plus față de noua funcție și suportul hardware, noile niveluri de ediție conțin de asemenea corecții. Modernizarea de la un nivel de ediție la un altul întrerupe funcționarea sistemului.

Nivelurile de ediție pot fi sărite. Puteți face modernizare de la nivelul de ediție A la nivelul de ediție D fără să trebuiască să instalați nivelul de ediție B și C. Noile niveluri de ediții ale Licensed Internal Code sunt instalate cu acest task.

Actualizările Licensed Internal Code pot fi descărcate direct din site-ul web de servicii IBM. HMC-ul trebuie să se poată conecta la o rețea care este în afara unui firewall. Dacă nu puteți accesa site-ul web de servicii IBM din HMC, deplasați-vă la Fix Central pentru a determina ce nivel de cod este necesar. Descărcați codul la alt dispozitiv și apoi copiați-l pe un mediu amovibil sau la o locație FTP (File Transfer Protocol).

**Important:** Consola HMC ar putea fi nevoie să fie actualizată sau modernizată, înainte de a moderniza LIC (Licensed Internal Code) la o nouă ediție. Verificați secțiunea privind nivelul de cod HMC minim, pe site-ul web Firmware and HMC: Firmware Description Files (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/firmware/fixDescriptionFiles>).

Pentru mai multe informații despre actualizări Licensed Internal Code, vedeți următoarele informații:

- FAQ Server Firmware Licensed Internal Code Update
- Updating Server Firmware Using a "SSH Repository"

Dacă legătura la cod de pe site-ul web Fix Central nu funcționează, contactați IBM Service pentru a obține fișierele RPM și XML corecte.

Dacă ați finalizat o modernizare de cod de la o magazie la unul dintre sistemele dumneavoastră gestionate sau la subsistemele de alimentare, codul este disponibil în magazia de pe unitatea de disc a consolei HMC pentru instalarea pe alte sisteme. Puteți selecta **Hard Drive** pentru a actualiza cu același cod alte sisteme gestionate sau subsisteme de alimentare.

Mai multe sisteme gestionate pot fi actualizate simultan prin selectarea lor dintr-o listă destinație.

Pentru instalarea unei noi ediții de LIC (Licensed Internal Code), finalizați următorii pași:

1. Când selectați **Upgrade Licensed Internal Code to a new release**, este realizată o verificare de pregătire pe sistem înainte ca taskul să avanseze. Dacă verificarea pregătirii eșuează, vă sunt raportate acțiunile necesare pentru corectarea problemelor care împiedică modernizarea.
2. Alegeți o magazie din care să modernizați sistemul. Puteți actualiza sistemul din oricare dintre următoarele magazine:
  - Site web de servicii IBM.
  - Mediu amovibil. Asigurați-vă că unitatea USB flash este atașată la HMC.

- Locație FTP.
- Unitate de disc HMC.

Dacă alegeți **FTP site**, vi se cere numele de gazdă FTP, ID utilizator, parolă și directorul în care este localizată actualizarea.

3. Selectați modernizarea de LIC (Licensed Internal Code), sistemul gestionat sau subsistemul de alimentare pe care îl doriți. După finalizarea verificării conținutului magaziei și sistemelor țintă, este afișat panoul de acord de licență.
4. Selectați **Accept** pe panoul de acord de licență și panoul de confirmare este afișat.
5. Dacă sunt listate acțiuni la sfârșitul panoului de confirmare, finalizați-le, și apoi faceți clic pe **OK** pentru a confirma că modernizarea poate începe. Un panou de progres afișează rezultatele pe măsură ce modernizarea avansează. La sfârșitul procesului, noul nivel de ediție LIC (Licensed Internal Code) este instalat pe ambele părți, partea t (partea temporară) și partea p (partea permanentă).

## Selecția părții flash

Selectați ce parte flash va fi activă după următoarea activare.

**Notă:** Acest task este destinat numai pentru modul Service User.

**Atenție:** Dacă selectați dimensiunea p pentru următoarea activare, această acțiune dezactivează actualizarea concurentă Licensed Internal Code.

Partea flash este o locație de memorie nevolatilă în procesorul de service flexibil (FSP), divizată într-o t-side (parte temporară) și p-side (parte permanentă), permițând memorarea a două niveluri de cod. Când este selectată p-side, este dezactivată actualizarea concurentă pentru LIC.

## Verificarea pregătirii sistemului

Utilizați taskul **Check system readiness** pentru a confirma că sistemul gestionat este în starea corectă pentru a realiza o actualizare sau modernizare de LIC cu succes.

Înainte de actualizarea sau modernizarea Licensed Internal Code, toate sistemele gestionate care trebuie actualizate trebuie să fie în una din stările: de operare, de veghe, oprite sau de recuperare. Toate procesoarele de service flexibile (FSP) pentru sistemul gestionat trebuie să fie conectate corect la consola HMC. Orice probleme găsite în timpul verificării vă vor fi raportate pentru a le corecta înainte de actualizarea LIC. O verificare a pregătirii va fi realizată automat înainte să înceapă orice actualizare sau modernizare.

## Vizualizarea informațiilor de sistem

Examinați nivelurile de LIC curente de pe sistemul gestionat, inclusiv nivelurile instalate, activate și acceptate. Dacă este selectată o magazie, acest task afișează de asemenea nivelurile recuperabile disponibile într-o magazie.

Nivelul LIC **Installed** este nivelul care va fi activat și încărcat în memorie la următoarea repornire a sistemului. Nivelul LIC **Activated** este nivelul care este activat și încărcat în memorie în acest moment. Nivelul LIC **Accepted** este un nivel LIC comis la care se poate întoarce, dacă este necesar. Acesta este nivelul de cod de pe partea-p (partea permanentă). Nivelul **Amânat neactivat** a LIC-ului este cel din urmă nivel neactivat care conține actualizări amânate. O actualizare amânată cere o repornire a sistemului pentru activare.

**Concurrent LIC update status** indică dacă actualizarea LIC simultană este activată sau dezactivată. O actualizare simultană poate fi instalată și activată fără să se facă reboot nici unei partiții sau fără întreruperea vreunei aplicații.

**Reason for disablement** indică de ce actualizarea LIC simultană este dezactivată. Poate include următoarele:

- Partea permanentă este activă
- Un nivel LIC temporar este activ

O actualizare LIC concurentă poate fi instalată și activată fără să se facă reboot nici unei partiții sau fără întreruperea vreunei aplicații.

---

## Operații la distanță

Conectați și folosiți consola HMC la distanță.

Pentru operațiile la distanță se folosește interfața grafică de utilizator (GUI) cu care lucrează un operator local al consolei HMC sau interfața pentru linie de comandă (CLI) de pe HMC. Puteți realiza operații la distanță în următoarele feluri:

- Folosiți o consolă HMC la distanță
- Folosiți un browser Web pentru conectarea la o consolă HMC locală
- Folosiți linia de comandă la distanță a consolei HMC

*HMC la distanță* este o consolă HMC care se află pe o subrețea diferită de procesorul de service, prin urmare procesorul de service nu poate fi auto-descoperit cu un IP multicast.

Pentru a stabili dacă să utilizați o consolă HMC la distanță sau un browser Web conectat la o consolă HMC locală, luați în considerare domeniul de control de care aveți nevoie. O consolă HMC la distanță definește un set specific de obiecte gestionate care sunt controlate direct de o consolă HMC la distanță, în timp ce un browser Web la o consolă HMC locală, are control asupra aceluiași set de obiecte gestionate ca și consola HMC locală. Conectivitatea și viteza comunicațiilor sunt considerații suplimentare; conectivitatea rețelei locale oferă comunicații acceptabile pentru control prin consola HMC de la distanță sau prin browser Web.

### Informații înrudite:

“Gestionarea certificatelor” la pagina 93

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.

“Execuția comenzilor la distanță” la pagina 97

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

## Folosirea unei console HMC la distanță

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

O consolă HMC la distanță are aceleași cerințe de setare și de întreținere ca o consolă locală HMC. O consolă HMC la distanță are nevoie de o conexiune LAN TCP/IP la fiecare obiect gestionat (procesor de service) care este de gestionat; așadar, orice firewall client care poate exista între consola HMC la distanță și obiectele sale gestionate trebuie să permită apariția comunicațiilor procesorului de service. O consolă HMC la distanță poate avea de asemenea nevoie de comunicație cu altă consolă HMC pentru service și suport. Tabela 14 arată porturile de pe o consolă la distanță HMC folosite pentru comunicații.

*Tabela 14. 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 105). O consolă HMC la distanță nu poate utiliza modemul livrat pentru comunicarea cu o consolă locală HMC sau un procesor de service.

Performanța și disponibilitatea informațiilor de stare și accesul la funcțiile de control ale procesorului de service depind de fiabilitatea, disponibilitatea și capacitatea de răspuns ale rețelei ce interconectează consola HMC de la distanță cu

obiectul gestionat. O consolă HMC la distanță monitorizează conexiunea la fiecare procesor de service și încearcă să recupereze orice conexiuni pierdute și poate raporta aceste conexiuni care nu pot fi recuperate.

Securitatea pentru o consolă HMC la distanță este furnizată de procedurile de logare utilizator HMC în același fel ca la o consolă locală HMC. Ca și o consolă locală HMC, toate comunicațiile între consola HMC la distanță și fiecare procesor de service sunt cifrate. Certificatele pentru comunicații securizate sunt furnizate și pot fi modificate de utilizator dacă se dorește (vedeți “Gestionarea certificatelor” la pagina 93).

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

## Utilizarea unui browser web

Dacă aveți nevoie de monitorizare ocazională și de control pentru obiectele gestionate conectate la un singur HMC local, utilizați un browser web. Un exemplu de utilizare a unui browser web ar putea fi monitorizarea în afara orelor de program de acasă de către un operator sau un programator de sistem.

Fiecare HMC conține un server web care poate fi configurat pentru a permite acces la distanță pentru un set specificat de utilizatori. Dacă există un firewall de clienți între browser-ul web și HMC-ul local, porturile trebuie să fie accesibile iar setarea firewall-ului trebuie să permită cereri de intrare pe aceste porturi. Tabela 15 afișează porturile de care are nevoie un browser web pentru comunicarea cu un HMC.

*Tabela 15. Porturile care sunt folosite de un browser web pentru comunicațiile cu consola 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 <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                         | Comunicație browser web la distanță                   |
| <sup>1</sup> Acest port este deschis în firewall-ul HMC când este activat accesul la distanță în HMC Versiunea 7.8.0 și ulterior. Acest port trebuie să fie de asemenea deschis în orice firewall care este între clientul la distanță și HMC. |                                                       |

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

Browser-ul web poate fi conectat la consola HMC locală utilizând o conexiune LAN TCP/IP și utilizând numai protocoale criptate (HTTPS). Securitatea de logare pentru un browser web este asigurată de procedurile de logare utilizator ale HMC-ului. Sunt furnizate certificate pentru comunicațiile securizate, acestea putând fi modificate de utilizator (vedeți “Gestionarea certificatelor” la pagina 93).

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 86), acest nume de gazdă fiind specificat în URL în loc de adresa IP. De exemplu, puteți folosi formatul `https://hostname.domain_name` sau `https://hostname` (de exemplu, `https://hmc1.ibm.com` sau `https://hmc1`).

## Folosirea liniei de comandă la distanță HMC

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

Puteți să folosiți interfața liniei de comandă în următoarele situații:

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

Pe o consolă HMC locală, puteți să utilizați interfața linie de comandă într-o fereastră de terminal. Pentru deschiderea unei ferestre de terminal, utilizați taskul **Open Restricted Shell Terminal** de la panoul de lucru HMC Management.

## Setarea executării de scripturi securizate între clienții SSH și HMC

Trebuie să vă asigurați că execuția scriptului între clienții SSH și HMC este securizată.

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

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

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

1. Activați execuția comenzii de la distanță. Pentru informații suplimentare, vedeți “Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC” la pagina 116
2. Pe sistemul de operare al clientului, rulați generatorul de chei pentru protocolul SSH. Pentru a rula generatorul de chei al protocolului SSH, faceți următoarele:
  - a. Pentru a memora cheile, creați un director numit `$HOME/.ssh` (pot fi folosite chei RSA sau DSA).
  - b. Pentru a genera chei publice și private, rulați următoarea comandă:  
`ssh-keygen -t rsa`  
În directorul `$HOME/.ssh` sunt create următoarele fișiere:  
private key: `id_rsa`  
public key: `id_rsa.pub`  
Biții pentru acces la scriere pentru **group** și pentru **other** sunt dezactivați. Cheia privată trebuie să aibă permisiunile 600.
3. Pe sistemul de operare al clientului, folosiți `ssh` și rulați comanda **mkauthkeys** pentru a actualiza fișierul `authorized_keys2` pe consola HMC a utilizatorului folosind comanda:  
`ssh hmcuser@hmchostname "mkauthkeys --add '<conținutul lui $HOME/.ssh/id_rsa.pub>' "`

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

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

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

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

## Activarea și dezactivarea comenzilor de la distanță HMC

Puteți să activați sau dezactivați accesul de la distanță la interfața de linie de comandă HMC.

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

1. Deschideți taskul **Remote Command Execution** din panoul de lucru HMC Management.
2. Din fereastra **Remote Command Execution**:
  - Pentru a activa comenzi de la distanță, selectați **Enable remote command execution using the ssh facility**.
  - Pentru a dezactiva comenzile de la distanță, asigurați-vă că nu este selectat **Enable remote command execution using the ssh facility**.
3. Apăsați **OK**.

## Cerințele de browser web

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

Suportul de browser Web HMC necesită HTML 2.0, JavaScript 1.0, Java™ Virtual Machine (JVM), Java Runtime Environment (JRE) Versiunea 7 și suport cookie în browser-ele care se conectează la HMC. Contactați-vă personalul de suport pentru a vă asista la determinarea dacă browser-ul dumneavoastră este configurat cu o Java Virtual Machine. Browser-ul web trebuie să utilizeze HTTP 1.1. Dacă utilizați un server proxy, HTTP 1.1 trebuie să fie activat pentru conexiunile proxy. În plus, ferestrele popup trebuie să fie activate pentru toate consolele HMC adresate în browser dacă browser-ul rulează cu ferestrele popup dezactivate. Următoarele browser-e au fost testate:

### Google Chrome

HMC Versiunea 8.1 suportă Google Chrome Versiunea 33.

### Microsoft Internet Explorer

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

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

- Dacă browser-ul dumneavoastră este configurat să utilizeze un Internet proxy, atunci adresele IP locale sunt incluse în lista de excepții. Pentru informații suplimentare, consultați-vă administratorul de rețea. Încă aveți nevoie să utilizați proxy-ul pentru a ajunge la Hardware Management Console, activați **Use HTTP 1.1 through proxy connections** sub fila **Advanced** din fereastra dumneavoastră Internet Options.

### Mozilla Firefox

HMC Versiunea 8.1 suportă Mozilla Firefox Versiunea 17 și Mozilla Firefox Versiunea 24 Extended Support Release (ESR). Asigurați-vă că sunt activate opțiunile JavaScript pentru a ridica sau coborî ferestre și de a muta sau redimensiona ferestre existente. Pentru a activa aceste opțiuni, faceți clic pe fila **Content** din dialogul Opțiuni al browser-ului, faceți clic pe **Advanced** de lângă opțiunea Enable JavaScript și apoi selectați opțiunea 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 activate pentru ca interfața ASMI să funcționeze când este conectată de la distanță la HMC. Codul de proxy ASM salvează informațiile de sesiune și le utilizează.

### Internet Explorer

1. Faceți clic pe **Tools > Internet Options**.
2. Faceți clic pe fila **Privacy** și selectați **Advanced**.
3. Determinați dacă **Always allow session cookies** este verificat.

4. Dacă nu se verifică, selectați **Override automatic cookie handling** și **Always allow session cookies**.
5. Pentru First-party Cookies și Third-party Cookies, alegeți bloc, prompt sau accept. Promptul este preferat, în care caz sunteți promptat de fiecare dată că un site încearcă să scrie cookie-uri. Unor site-uri trebuie să li se permită să scrie cookie-uri.

### Firefox

1. Faceți clic pe **Tools > Options**.
2. Faceți clic pe fila **Cookies**.
3. Selectați **Allow sites to set cookies**.
4. Dacă doriți să permiteți numai site-uri specifice, selectați **Exceptions** și adăugați acest HMC pentru a permite accesul.

## Pregătire pentru utilizarea browser-ului web

Parcurgeți pașii necesari pentru a pregăti utilizarea unui browser web pentru a accesa HMC-ul.

Înainte de a utiliza un browser web pentru a accesa un HMC, trebuie să faceți următoarele:

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

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

Înregistrați-vă în istoric la HMC de la distanță dintr-un browser web conectat la LAN.

Utilizați pașii următori pentru a vă înregistra în istoric la HMC dintr-un browser web conectat la LAN:

1. Asigurați-vă că PC-ul dumneavoastră de browser web are conectivitate LAN la HMC-ul dorit.
2. Din browser-ul dumneavoastră de web, introduceți URL-ul HMC-ului dorit, utilizând formatul **https://hostname.domain\_name** (de exemplu: https://hmc1.ibm.com) sau **https://xxx.xxx.xxx.xxx**.

Dacă acesta este primul acces al HMC-ului pentru sesiunea curentă de browser web, puteți primi o eroare de certificare. Această eroare de certificat este afișată dacă:

- Serverul web conținut în HMC este configurat să utilizeze un certificat auto-semnat iar browser-ul nu a fost configurat să aibă încredere în HMC ca emitent de certificate,
- Consola HMC este configurată să folosească un certificat semnat de un CA (Certificate Authority), iar browser-ul nu a fost configurat să aibă încredere în acest CA.

În oricare din cazuri, dacă știți că certificatul folosit de browser este cel folosit de consola HMC, puteți continua și toate comunicațiile către consola HMC vor fi codate.

Dacă nu doriți să primiți o notificare de eroare certificat la primul acces la orice sesiune de browser, puteți configura browser-ul să aibă încredere în consola HMC sau în CA. În general, pentru a configura browser-ul, folosiți una din următoarele metode:

- Trebuie să indicați că browser-ul va avea încredere permanent în emitentul certificatului
- Prin vizualizarea și instalarea în baza de date a CA-urilor de încredere a certificatului CA emitent al certificatului folosit de consola HMC.

Dacă certificatul este autosemnat, consola HMC este considerată CA-ul care a emis certificatul.

3. Când sunteți rugat, introduceți numele de utilizator și parola alocate de administratorul dumneavoastră.

---

## Replicarea datelor personalizate

Serviciul de replicare de date personalizate furnizează abilitatea de configurare a unui set de console HMC pentru a face replicarea oricărei schimbări a anumitor tipuri de date, astfel încât setul configurat de console HMC să țină automat aceste date sincronizate fără intervenție manuală.

**Notă:** Înaintea activării acestui serviciu de replicare, mai bine salvați setările originale de date în cazul în care trebuie să restaurați aceste setări într-un timp viitor. Vedeți “Salvarea datelor pentru modernizare” la pagina 86.

Următoarele tipuri de date pot fi configurate:

- Datele clientului
  - Informații de administrator (nume client, adresă, număr de telefon, și altele.)
  - Informații de sistem (numele administratorului, adresă, telefonul sistemului dumneavoastră)
  - Informații de firmă (număr client, număr întreprindere, birou filială de vânzări, și altele).
- Datele grupului
  - Toate definițiile de grup definite de utilizator.
- Datele de configurare a modemului
  - Configurați modemul pentru suportul la distanță
- Date de conectivitate la ieșire
  - Configurarea modemului local pentru RSF
  - Activarea unui conexiuni de internet
  - Configurarea către o sursă externă de timp.

Serviciul Customizable Data Replication poate fi activat pentru următoarele tipuri de operații:

- **Peer-to-peer** (vedeți “Replicarea peer-to-peer”).  
Furnizează replicare automată a tipurilor de date personalizate selectate între consolele HMC peer. Schimbările făcute la oricare dintre aceste console sunt replicate la celelalte console.
- **Master-to-slave** (vedeți “Replicarea master-slave” la pagina 119).  
Furnizează replicare automată la tipurile de date personalizate selectate de la unu sau mai multe console HMC desemnate ca master la una sau mai multe console HMC desemnate ca slave. Modificările făcute la o consolă master sunt replicate automat la consola slave.

#### Informații înrudite:

“Gestionarea replicării datelor” la pagina 98

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

## Replicarea peer-to-peer

Configurați replicarea automată a tipurilor de date personalizate selectate între console HMC echivalente (peer).

Pentru a configura replicarea automată a tipurilor de date personalizate selectate între console HMC peer, procedați în felul următor:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Selectați **Enable**.
4. Faceți clic pe **New**.
5. Parcurgeți unul din pașii următori:
  - Selectați din listă o consolă HMC pentru a fi folosită ca sursă de date și apoi faceți clic pe **Add**.
  - În câmpul **Informații adrese TCP/IP**, introduceți adresa TCP/IP a consolei HMC care va fi folosită ca sursă de date master și apoi faceți clic pe **Find**.
6. În lista **Customizable Data Types**, selectați tipurile de date pe care doriți să le replicați de pe consola HMC peer selectată în acel moment.
7. Alegeți una dintre acțiunile următoare:
  - Faceți clic pe **Save** pentru a închide fereastra Manage Data Replication.
  - Faceți clic pe **Push to Slaves** pentru a transfera toate nivelurile locale la orice slave care comunică. Mașinile slave, dacă rulează acest nivel de cod, sunt instruite să accepte nivelurile de la master, indiferent de valoarea curentă a nivelurilor.

- Faceți clic pe **Sync from Master** pentru a valida nivelurile locale pentru toate proprietățile care sunt definite pentru a avea un master. Aceasta duce la o setare imediată a nivelului, unde masterul furnizează nivelurile sale mașinii locale. Această opțiune nu este disponibilă dacă consola HMC local nu este definită pentru a avea orice surse de date.
  - Faceți clic pe **Status** pentru a afișa starea acestui task pe mașina respectivă.
8. Repetați acești pași pe fiecare dintre consolele HMC care doriți să acționeze ca peer între ele. După ce s-a stabilit comunicația între consolele HMC, tipurile necesare de date personalizate sunt replicate automat de la o consolă HMC la alta, imediat după ce datele s-au modificat.

## Replicarea master-slave

Replicarea master-slave asigură replicarea automată a tipurilor de date personalizate selectate din unul sau mai multe HCM-uri master desemnate la unul sau mai multe HCM-uri slave desemnate.

Pentru a seta o consolă master, procedați în felul următor:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. Din panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Selectați **Enable** și apoi faceți clic pe **Save**.

**Notă:** Dacă vreți să configurați console de master adiționale, vedeți “Replicarea peer-to-peer” la pagina 118

Pentru a seta o consolă slave, procedați în felul următor:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. Selectați **Manage Data Replication**.
3. Selectați **Enable**.
4. Faceți clic pe **New**.
5. Parcurgeți unul din pașii următori:
  - Selectați din listă o consolă HMC pentru a fi folosită ca sursă de date master și apoi faceți clic pe **Add**.
  - În câmpul **TCP/IP Address Information**, introduceți adresa TCP/IP a consolei HMC care va fi folosită ca sursă de date master și apoi faceți clic pe **Find**.
6. Selectați tipurile de date pe care doriți să le acceptați de la HMC.

**Notă:** Când se configurează o consolă HMC ca slave, ar trebui să verificați tipurile de date personalizate din lista **Local Customizable Data Change Warnings** care ar trebui să genereze avertizări la un utilizator când schimbări manuale sunt făcute datelor pe această consolă HMC. Actualizarea manuală a datelor de pe consola slave HMC va modifica nivelul de date local la un nivel mai mare decât la master. Modificările asupra consolei master HMC nu vor fi replicate pe această consolă HMC până când nivelul de date master depășește cel de pe slave sau un task **Sync from Master** sau **Push to Slaves** este rulat pentru a resincroniza nivelurile de date de pe master și slave.

7. Alegeți una dintre acțiunile următoare:
  - Faceți clic pe **Save** pentru a închide fereastra Manage Data Replication.
  - Faceți clic pe **Push to Slaves** pentru a transfera toate nivelurile locale la orice slave care comunică. Mașinile slave, dacă rulează acest nivel de cod, sunt instruite să accepte nivelurile de la master, indiferent de valoarea curentă a nivelurilor.
  - Faceți clic pe **Sync from Master** pentru a valida nivelurile locale pentru toate proprietățile care sunt definite pentru a avea un master. Aceasta determină o setare imediată de nivel în care consolele master își furnizează nivelul mașinii locale. Această opțiune nu este disponibilă în cazul în care consola HMC locală nu este definită pentru a avea orice sursă de date.
  - Faceți clic pe **Status** pentru a afișa starea acestui task pe mașina respectivă.
8. Repetați acești pași pe celelalte console HMC pe care doriți să le configurați ca slave.

9. După ce s-a stabilit comunicația între toate consolele HMC, consolele master rămân sincronizate între ele, asigurându-se astfel redundanța în eventualitatea că una dintre consolele master devine indisponibilă. Consolele slave sunt păstrate sincronizate cu prima consolă master care le furnizează date.

## Replicarea datelor

Când sunt replicate date de pe o consolă HMC pe alta, este înregistrat un indicator intern de nivel pentru datele replicate, de fiecare dată când datele sunt modificate pe sursa de date. Aflați cum se forțează replicarea datelor dintr-una sau mai multe surse de date.

Fiecare consolă HMC urmărește indicatorul de nivel pentru fiecare tip de date și nu va accepta date de la o sursă de date decât atunci când indicatorul de nivel este mai mare decât pe consola HMC care primește datele.

Dacă doriți să forțați replicarea datelor de la una sau mai multe surse de date, iar indicatorul de nivel este mai mare la consola HMC care primește datele decât cel al surselor de date, faceți următoarele:

1. Logați-vă la consola HMC folosind un ID de utilizator care are roluri de administrator.
2. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
3. Deselectați toate tipurile de date din lista **Customizable Data Types**.

**Notă:** Dacă nu vreți decât să resetați indicatorul de nivel pentru un anumit tip de date, deselectați numai acel tip de date.

4. Faceți clic pe **Save**.
5. În panoul de lucru HMC Management, faceți clic pe **Manage Data Replication**.
6. Selectați tipurile de date din lista **Customizable Data Types**, unde le-ați deselectat.
7. Faceți clic pe **Save**.

**Notă:** Deselectarea și apoi reselectarea tipurilor de date resetează indicatoarele de nivel interne pentru tipurile de date specificate și forțează replicarea datelor din sursa de date.

---

## Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în 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/](http://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](http://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/](http://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](http://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](http://www.ibm.com/able)).

---

## Considerente privind politica de confidențialitate

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

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](http://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

Permisiunile 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.