

Power Systems

Setarea mediului de virtualizare



Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din [“Observații” la pagina 39](#).

Această ediție este valabilă pentru IBM® AIX Versiunea 7.2, IBM AIX Versiunea 7.1, IBM AIX Versiunea 6.1, to IBM i 7.4 (numărul de produs 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server Versiunea 3.1.2 și pentru toate edițiile și modificările ulterioare, până când se indică altceva în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC (reduced instruction set computer) și nici pe modelele CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Cuprins

Setarea mediului de virtualizare.....	1
Ce este nou în Setarea mediului de virtualizare.....	1
Accesarea bibliotecii de șabloane.....	3
Șabloanele de sistem.....	3
Vizualizarea informațiilor de configurație din șablonul de sistem.....	4
Capturarea unei configurații de sistem.....	4
Modificarea unui șablon de sistem.....	5
Cerințele preliminare pentru implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem.....	16
Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem.....	16
Recuperarea după eșuarea implementării unui sistem.....	20
Copierea unui șablon de sistem.....	21
Importul unui șablon de sistem.....	21
Exportul unui șablon de sistem.....	22
Ștergerea unui șablon de sistem.....	22
Șabloanele de partiție.....	22
Cerințele preliminare pentru crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon.....	23
Vizualizarea detaliilor șablonului de partiție.....	23
Capturarea unei configurații de partiție.....	24
Modificarea unui șablon de partiție.....	24
Copierea unui șablon de partiție.....	31
Importul unui șablon de partiție.....	32
Exportul unui șablon de partiție.....	32
Ștergerea unui șablon de partiție.....	33
Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon.....	33
Crearea partițiilor logice folosind opțiunea Creare partiție.....	37
Observații.....	39
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems.....	40
Considerente privind politica de confidențialitate	41
Informații privind interfețele de programare.....	42
Mărci comerciale.....	42
Termeni și condiții.....	42

Setarea mediului de virtualizare

Un șablon este o colecție de preferințe de configurare, ce poate fi reutilizată și aplicată rapid pentru mai multe ținte. Puteți să utilizați șabloane pentru a vă seta mediul de virtualizare. Șabloanele simplifică procesul de implementare, deoarece șabloanele conțin multe dintre setările pe care le-ați configurat anterior prin utilizarea interfeței linie de comandă Hardware Management Console (HMC) sau a interfeței grafice de utilizator (GUI) HMC versiunea 8.1.0 sau anterioară.

Funcțiile șabloanelor sunt suportate doar când un server este gestionat de HMC sau când un server este co-gestionat de HMC și PowerVM NovaLink, cu HMC în modul master.

Arhitectura PowerVM NovaLink permite gestionarea implementării înalt scalabile în cloud folosind tehnologia PowerVM și soluțiile OpenStack. Arhitectura furnizează o conexiune directă la OpenStack la un server PowerVM. Partiție de NovaLink rulează sistemul de operare Linux® și partiția rulează pe un server care este virtualizat de PowerVM. Serverul este gestionat de PowerVC sau de alte soluții OpenStack.

Există două tipuri de șabloane: șabloane de sistem și șabloane de partiție. Puteți să utilizați șabloanele de sistem pentru a defini setările de configurare ale sistemului, care includ proprietățile generale de sistem și setările mediului virtual. Puteți să utilizați șabloanele de partiție pentru a specifica setările de partiție logică, care includ proprietățile de partiție generale, configurația de procesoare și memorie, rețelele virtuale și configurația de spațiu de stocare virtual, adaptoarele HEA logice și setările de porturi SE-IOV (single root I/O virtualization) logice. Șabloanele nu conțin informații specifice țintei. De aceea, puteți utiliza șabloane pentru a configura orice sistem sau partiție din mediul dumneavoastră.

Șabloanele sunt clasificate în șabloane de pornire rapidă sau șabloane definite de utilizator.

Șabloanele de pornire rapidă sunt incluse în folderul `template`, care este accesibil prin utilizarea bibliotecii de șabloane. Nu puteți edita șabloanele de pornire rapidă, însă le puteți copia și modifica pentru a corespunde cerințelor dumneavoastră.

Șabloanele definite de utilizator sunt șabloanele pe care le creați dumneavoastră. Șabloanele definite de utilizator conțin detalii de configurare care sunt specifice mediului dumneavoastră. Puteți să creați un șablon definit de utilizator prin utilizarea oricăreia dintre următoarele metode:

- Copiați un șablon existent și modificați noul șablon în funcție de cerințele mediului dumneavoastră.
- Capturați detaliile de configurare ale sistemului sau partiției care rulează curent și salvați detaliile într-un nou șablon.

Ce este nou în Setarea mediului de virtualizare

Aflați ce informații din Setarea mediului de virtualizare sunt noi sau modificate față de actualizarea anterioară a acestei colecții de subiecte.

Noiembrie 2020

- Următoarele subiecte au fost actualizate cu informații despre caracteristica de depozit de chei a partiției și despre îmbunătățirile interfeței de utilizator grafice HMC:
 - [“Modificarea unui șablon de sistem” la pagina 5](#)
 - [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)
 - [“Crearea partițiilor logice folosind opțiunea Creare partiție” la pagina 37](#)

Mai 2020

- Următoarele subiecte au fost actualizate cu informații despre îmbunătățirile porturilor logice SR-IOV (Single Root I/O Virtualization):

- [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
- [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)

Octombrie 2019

- Următoarele subiecte au fost actualizate cu informații despre îmbunătățirile porturilor logice SR-IOV (Single Root I/O Virtualization):
 - [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)
- Următoarele subiecte au fost actualizate cu informații despre suportul pentru memorie persistentă:
 - [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)

Mai 2019

- Următoarele subiecte au fost actualizate cu informații despre îmbunătățirile interfeței grafice de utilizator HMC:
 - [“Importul unui șablon de sistem” la pagina 21](#)
 - [“Importul unui șablon de partiție” la pagina 32](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)
 - [“Crearea partițiilor logice folosind opțiunea Creare partiție” la pagina 37](#)
- Următoarele subiecte au fost actualizate cu informații despre suportul pentru RoCE (RDMA over Converged Ethernet):
 - [“Modificarea unui șablon de sistem” la pagina 5](#)
 - [“Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem” la pagina 16](#)
 - [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)

August 2018

- Următoarele subiecte au fost actualizate pentru caracteristica de boot securizat:
 - [“Modificarea unui șablon de sistem” la pagina 5](#)
 - [“Modificarea setărilor Virtual I/O Server” la pagina 10](#)
 - [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)
- Următoarele subiecte au fost actualizate pentru modificările operațiilor de capturare și implementare a șabloanelor:
 - [“Capturarea unei configurații de sistem” la pagina 4](#)
 - [“Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem” la pagina 16](#)
 - [“Capturarea unei configurații de partiție” la pagina 24](#)
 - [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)
- Următorul subiect a fost actualizat pentru suportul dispozitivelor USB pentru instalarea VIOS:
 - [“Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem” la pagina 16](#)

Accesarea bibliotecii de șabloane

Toate șabloanele se află în biblioteca de șabloane, care este accesibilă de la Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a vizualiza și pentru a selecta șabloanele care sunt disponibile în biblioteca de șabloane, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Selectați fila **System** pentru a vizualiza șabloanele de sistem existente sau fila **Partition** pentru a vizualiza șabloanele de partiție existente.
4. Selectați un șablon din lista șabloanelor afișate.

Rezultate

Puteți vizualiza, modifica, lansa, copia, importa, exporta sau șterge șabloanele definite de utilizator care sunt disponibile în biblioteca de șabloane. Nu puteți edita șabloanele de pornire rapidă, însă puteți edita o copie a șablonului de pornire rapidă.

Șabloanele de sistem

Șabloanele de sistem conțin informații de configurare pentru resurse cum ar fi proprietățile, pool-urile de procesoare partajate, pool-ul de stocare rezervat, adaptoarele I/E fizice, adaptoarele HEA, adaptoarele SR-IOV (single root I/O virtualization), Virtual I/O Server, rețelele virtuale, spațiul de stocare virtual și IPL (initial program load).

Specificația SR-IOV (single root I/O virtualization) definește extensii ale specificației PCI Express (PCIe). SR-IOV permite virtualizarea porturilor fizice ale unui adaptor, astfel încât porturile să poată fi partajate de mai multe partiții care rulează simultan. De exemplu, un singur port Ethernet fizic apare ca mai multe dispozitive fizice separate. Pentru a partaja porturile unui adaptor capabil de SR-IOV, adaptorul trebuie să fie activat în prealabil pentru modul partajat SR-IOV. După ce un adaptor este activat pentru modul partajat SR-IOV, porturile logice SR-IOV pot fi alocate partițiilor logice.

Multe dintre setările de sistem pe care le-ați configurat anterior utilizând interfața de linie de comandă Hardware Management Console (HMC) sau interfața grafică de utilizator (GUI) HMC versiunea 8.1.0 sau anterioară pot fi finalizate acum prin utilizarea vrăjitorului **Deploy System from Template**. De exemplu, puteți configura serverele VIO, punțile de rețea virtuale și setările de stocare virtuală când utilizați vrăjitorul pentru a implementa un sistem cu un șablon de sistem.

Biblioteca de șabloane include șabloane de sistem pentru pornire rapidă, care conține setări bazate pe scenarii de utilizare obișnuite. Șabloanele de sistem pentru pornire rapidă sunt disponibile pentru utilizarea dumneavoastră imediată.

Puteți de asemenea să creați șabloane de sistem definite de utilizator, care conțin setări de configurare specifice mediului dumneavoastră. Puteți să creați un șablon definit de utilizator, prin copierea oricărui șablon care este disponibil în biblioteca de șabloane, și apoi să îl modificați pentru a se potrivi cerințelor dumneavoastră. Puteți de asemenea să capturați configurația unui sistem existent și să salvați detaliile într-un șablon. Puteți să implementați acel șablon pe alte sisteme care necesită aceeași configurație.

Șabloanele de sistem sunt în primul rând folosite pentru a implementa setări la sisteme noi. Pentru a implementa sisteme noi, finalizați pașii următori:

1. [“Vizualizarea informațiilor de configurație din șablonul de sistem” la pagina 4](#)

2. [“Cerințele preliminare pentru implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem” la pagina 16](#)
3. [“Capturarea unei configurații de sistem” la pagina 4 \(opțional\)](#)
4. [“Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem” la pagina 16](#)

Puteți de asemenea să finalizați taskurile următoare prin utilizarea șabloanelor de sistem:

- [“Modificarea unui șablon de sistem” la pagina 5](#)
- [“Copierea unui șablon de sistem” la pagina 21](#)
- [“Importul unui șablon de sistem” la pagina 21](#)
- [“Exportul unui șablon de sistem” la pagina 22](#)
- [“Ștergerea unui șablon de sistem” la pagina 22](#)

Vizualizarea informațiilor de configurație din șablonul de sistem

Înainte de a implementa un șablon de sistem pe un sistem, trebuie să examinați detaliile de configurație ale șablonului pentru a determina dacă doriți să utilizați un șablon de pornire rapidă sau dacă doriți să creați un șablon definit de utilizator. Până când creați unul sau mai multe șabloane definite de utilizator, șabloanele de pornire rapidă sunt doar șabloane care sunt disponibile în biblioteca de șabloane.

Despre acest task

Pentru a vizualiza informațiile de configurație utilizând Hardware Management Console (HMC), finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. În fereastra Templates and O/S Images, faceți clic pe fila **System**.
4. Selectați șablonul sistemului pe care doriți să-l vizualizați și faceți clic pe **Actions > View**.

Puteți să vizualizați detaliile **Physical I/O, Host Ethernet Adapter, SR-IOV, Virtual I/O Servers, Virtual Networks, Virtual Storage, Shared Processor Pool, Shared Memory Pool and Reserved Storage** și **Advanced System Settings** făcând clic pe filele relevante care sunt afișate. Sau puteți vizualiza detaliile șablonului din vrăjitorul **Deploy System Template**.

5. Faceți clic pe **Close**.

Capturarea unei configurații de sistem

Capturarea unui sistem colectează configurația curentă a sistemului care este în starea de rulare și include informațiile despre Virtual I/O Server (VIOS), rețeaua virtuală, spațiul de stocare virtual și setările sistemului. Puteți să capturați aceste detalii ale unui sistem care rulează și să salvați informațiile ca un sistem definit de utilizator utilizând Hardware Management Console (HMC). Această funcție este utilă dacă doriți să implementați mai multe sisteme cu aceeași configurație. Dacă doriți să utilizați un șablon de pornire rapidă, nu este necesar să finalizați acest task.

Despre acest task

Pentru a captura configurația unui sistem care rulează utilizând HMC, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** .

- a) Faceți clic pe **All Systems**. Este afișată pagina All Systems.
 - b) În panoul de lucru, selectați sistemul și faceți clic pe **Actions > View System Properties**.
Este afișată pagina Properties. Puteți alege un singur sistem la un moment dat.
 - c) Expandați **System Actions > Templates > Capture Configuration as Template > with Physical I/O**, pentru capturarea configurației cu informațiilor I/E fizice. Opțiunea de a captura informații I/E fizice este disponibilă numai când sistemul este în starea de rulare. Sau, pentru a captura configurația fără informații I/E fizice, expandați **System Actions > Templates > Capture Configuration as Template > without Physical I/O**. Informațiile despre configurația de sistem, cum ar fi serverele VIOS (Virtual I/O Server), rețelele virtuale și stocarea virtuală, sunt afișate în pagina **Template Details**. Toate datele care nu sunt specifice țintei sunt conținute în câmpurile corespunzătoare ale șablonului de sistem.
2. În pagina **Capture as System Template**, specificați numele fișierul șablonului în câmpul **Template Name**.
 3. Introduceți o descriere pentru șablon în câmpul **Template Description** și faceți clic pe **OK** pentru a salva șablonul capturat sau faceți clic pe **Cancel** dacă vreți să anulați operația.
- În pagina **Capture as System Template**, puteți să vizualizați și progresul operației de capturare. Un mesaj indică finalizarea cu succes a operației de capturare. Sunt afișate mesaje de avertisment sau de eroare corespunzătoare atunci când este cazul și erorile cauzează eșuarea operației de capturare.

Rezultate

Șablonul este disponibil în biblioteca de șabloane. Puteți să implementați un sistem prin utilizarea acestui șablon sau puteți să modificați orice aspect al șablonului înainte de a utiliza șablonul la implementarea unui sistem.

Operații înrudite

Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem

Puteți să implementați sisteme prin utilizarea șabloanelor de partiție care sunt disponibile în biblioteca de șabloane a Hardware Management Console (HMC). Vrajitorul **Deploy System from Template** vă ghidează să obțineți informații specifice despre sistemul țintă care sunt necesare pentru a finaliza implementarea pe sistemul selectat.

Modificarea unui șablon de sistem

Puteți modifica detaliile care sunt specificate într-un șablon capturat sau definit de utilizator și puteți salva modificările într-un nou șablon de sistem. De asemenea puteți suprascrie șablonul prin salvarea modificărilor în același șablon. Puteți utiliza acest șablon pentru a implementa alte sisteme cu Hardware Management Console (HMC).

Modificarea unui șablon de sistem

Puteți modifica detaliile care sunt specificate într-un șablon capturat sau definit de utilizator și puteți salva modificările într-un nou șablon de sistem. De asemenea puteți suprascrie șablonul prin salvarea modificărilor în același șablon. Puteți utiliza acest șablon pentru a implementa alte sisteme cu Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a modifica șablonul de sistem utilizând HMC, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.

Este afișată pagina **Template Detail**.

5. Pentru a modifica setările I/E fizice, faceți clic pe fila **Physical I/O**. Puteți să activați sau să dezactivați utilizarea informațiilor I/E fizice capturate. Faceți clic pe caseta de bifare **Use Captured I/O Information** pentru a utiliza informațiile fizice I/E capturate.

Când activați sau dezactivați caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, caseta de bifare este afișată în modul numai-citire în fila **Hardware Virtualized I/O** pentru configurația de sistem și în fila **Hardware Virtualized I/O** a vrăjitorului **Add VIOS**.

6. Pentru a modifica setările HEA (Host Ethernet Adapter) sau SR-IOV (single root I/O virtualization), faceți clic pe fila **Hardware Virtualized I/O**.
 - a) În fila **Host Ethernet Adapter**, puteți modifica **HEA Port Group Settings** și **HEA Physical Port Settings**. Puteți să adăugați un HEA făcând clic pe fila **Add** și să înlăturați un HEA selectând HEA-ul și făcând clic pe fila **Remove**.

Fila HEA conține setări la nivel de adaptor generale care se aplică tuturor porturilor HEA fizice descoperite și grupurilor de porturi HEA în timpul implementării sistemului.
 - b) În fila **SR-IOV**, tabelul adaptoarelor SR-IOV afișează proprietățile adaptoarelor I/E virtualizate hardware care sunt disponibile.

Dacă șablonul de sistem capturat conține informații despre porturi logice RoCE (RDMA over Converged Ethernet), informațiile despre porturile logice RoCE sunt listate în tabelul adaptoarelor SR-IOV. Dacă nu folosiți informații I/E capturate, trebuie să specificați setările adaptorului în timpul implementării sistemului. Puteți vizualiza setările de port Ethernet fizic pentru adaptoarele selectate. Selectați un cod de locație fizică din zona **Physical Port** pentru a vizualiza setările de port Ethernet fizic. Puteți vizualiza **Speed**, **Flow Control** și **MTU Size** pentru adaptorul Ethernet. De asemenea, puteți modifica valorile câmpurilor **Label** și **Sub-label**.
7. Pentru a modifica setările Virtual I/O Server (VIOS), faceți clic pe fila **Virtual I/O Servers**. Selectați VIOS pe care doriți să-l redenumiți. Puteți să specificați numele din câmpul **VIOS Name**. Pentru a adăuga un VIOS, finalizați următorii pași:
 - a) Faceți clic pe fila **Add VIOS**.
 - b) În fila **General**, puteți să specificați numele pentru VIOS în câmpul **VIOS Name**.
 - c) Selectați o valoare pentru câmpul **Boot Mode**.
 - d) Pentru a activa sincronizarea profilului curent, selectați caseta de bifare **Save Configuration Change to profile**.

Când este selectată această opțiune, profilul de partiție este întotdeauna sincronizat cu ultimul profil de partiție activat.
 - e) În zona **Advanced Settings** din fila **General**, puteți selecta sau deselecta câmpurile **Automatic Start With Managed System**, **Mover Service Partition**, **Enable Connection Monitoring**, **Enable Redundant Error Path Reporting**, **Enable Time Reference**, **Enable VTPI** și **Allow Performance Information Collection**. Puteți selecta o valoare pentru câmpul **Secure Boot** atunci când utilizați HMC Versiunea 9.1.920 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW920 sau ulterior. Dacă HMC este la Versiunea 9.2.950 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW950 sau ulterior, puteți specifica valoarea 0 KB (kiloocteți) sau o valoare acceptată de sistemul gestionat pentru câmpul **Keystore Size**.
 - f) În fila **Processor**, dacă selectați **Shared** pentru modul de procesor, puteți seta ponderea procesorului ca acoperită sau neacoperită. Când setați ponderea procesorului ca descoperit, trebuie să specificați o valoare pentru ponderea procesorului în câmpul **Weight**.
 - g) În zona **Virtual Processors**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**.
 - h) În zona **Advanced Settings**, puteți selecta o valoare pentru **Processor Compatibility Mode**.
 - i) În fila **Processor**, dacă selectați **Dedicated** ca mod de procesor, puteți să specificați valorile pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum** în zona **Processors**.
 - j) În zona **Advanced Settings**, puteți selecta o valoare pentru câmpurile **Processor Compatibility Mode** și **Idle Processor Sharing**.

- k) În fila **Memory**, dacă selectați **Shared** pentru modul de memorie, puteți seta valoarea pentru memorie în MB sau GB.
- l) În zona **Memory Allocation**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum, Allocated** și **Minimum**.
- m) În fila **Memory**, dacă selectați **Dedicated** pentru modul de memorie, puteți seta valoarea pentru memorie în MB sau GB.
- n) În zona **Memory Allocation**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum, Allocated** și **Minimum**.
Zona **Advanced Settings** este afișată numai atunci când utilizați memoria dedicată. Puteți activa **Enable Memory Expansion** și **Huge Page Memory**.
- Dacă activați **Enable Memory Expansion**, puteți să specificați o valoare în intervalul 1.0 - 10.0 pentru factorul Active Memory Expansion (AME).
 - Dacă activați **Huge Page Memory**, puteți să specificați valori pentru câmpurile **Minimum, Allocated** și **Maximum**.
- o) În fila **Physical I/O Adapters**, dacă selectați caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, puteți să vizualizați detaliile adaptoarelor I/E fizice care au fost capturate.
- p) Faceți clic pe fila **Hardware Virtualized I/O** și apoi faceți clic pe fila **SR-IOV**. Dacă selectați caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, puteți să vizualizați detaliile portului Ethernet fizic capturat. Dacă șablonul de sistem capturat conține informații despre porturi logice RoCE (RDMA over Converged Ethernet), sunt listate și informațiile despre porturile logice. Dacă nu vreți să folosiți informațiile I/E capturate, puteți selecta portul logic și dispozitivul de suport SEA (Shared Ethernet Adapter) pe care vreți să le alocați pentru VIOS. De asemenea, sunt afișate detalii despre porturile logice RoCE, dacă sunt disponibile în sistem, dar nu puteți folosi porturile logice RoCE ca dispozitive de susținere SEA.
- q) Dacă nu selectați un dispozitiv de suport SEA și faceți clic pe fila **Advanced Settings**, puteți selecta valorile disponibile pentru câmpurile **OS MAC Address Restrictions, VLAN ID Restrictions, Port VLAN ID** și **802.1Q Priority**.
- r) Pentru a înlătura un port logic, selectați portul logic care urmează să fie înlăturat și faceți clic pe **Remove Selected**.
- s) Faceți clic pe fila **HEA**. Puteți selecta portul logic și dispozitivul de suport Shared Ethernet Adapter (SEA) pe care doriți să-l asigurați la VIOS.
- t) Pentru a adăuga un HEA, faceți clic pe fila **Add**. În zona **HEA Port Group Settings**, puteți selecta o valoare pentru câmpul Multi-core Scaling (MCS) Value. În zona **HEA Physical Port Settings**, puteți seta viteza, puteți selecta modul full duplex sau half duplex, puteți activa sau dezactiva controlul fluxului și puteți specifica mărimea pachetului de primire maximă.
- u) Pentru a înlătura un HEA, selectați adaptorul HEA care urmează să fie înlăturat și faceți clic pe **Remove Selected**.
- v) Pentru a șterge un VIOS, selectați VIOS, apoi faceți clic-dreapta pentru a selecta **Remove VIOS**.
8. Pentru a modifica setările rețelei virtuale, faceți clic pe fila **Virtual Networks**. Puteți modifica detaliile unei anumite rețele virtuale, a unui anumit switch virtual sau a unei punți de rețea prin selectarea rândului din tabelul rețelei virtuale, al switch-ului virtual sau punții de rețea, apoi faceți clic-dreapta pe intrarea selectată. Puteți de asemenea să șterge o rețea, un switch sau o punte de rețele. Pentru a adăuga o rețea virtuală, finalizați pașii următori:
- Faceți clic pe **Add Virtual Network**.
 - Faceți clic pe fila **Network Name**.
 - În zona **Virtual Network Settings**, introduceți o valoare pentru rețeaua virtuală în câmpul **Virtual Network Name**.
 - Selectați o valoare pentru **Virtual Network Type**.
Dacă ați selectat **Internal Network** pentru câmpul **Virtual Network Type**, introduceți o valoare în câmpul **Virtual Network ID**. Opțional, dacă ați selectat **Bridged Network**, trebuie să selectați o valoare pentru **IEEE 802.1q Tagging**.

- e) Selectați caseta de bifare **Add new virtual network to all Virtual I/O Servers** pentru a asigura rețeaua virtuală tuturor Virtual I/O Servers care sunt specificate în șablon.
 - f) În zona **Virtual Switch Settings**, faceți clic pe **Use an existing virtual switch** pentru a utiliza switch-urile virtuale existente sau faceți clic pe **Create a new virtual switch**.
Dacă ați făcut clic pe **Create a new virtual switch**, introduceți o valoare pentru numele switch-ului virtual în câmpul **Virtual Switch Name**.
 - g) Faceți clic pe **Next**.
 - h) Dacă șablonul are punți de rețele virtuale existente, puteți face clic pe **Select existing Virtual Network Bridge**. Opțional, puteți de asemenea să faceți clic pe **Create a New Virtual Network Bridge**.
 - i) În zona **Virtual Network Bridge Settings**, introduceți o valoare pentru câmpul **Virtual Network Bridge PVID (PowerVM)**.
 - j) Selectați o valoare pentru câmpul **Failover**. Dacă alegeți să utilizați preluarea la defect pentru VIOS, trebuie să selectați și o valoare pentru câmpurile **Secondary VIOS** și **Load Sharing**.
 - k) Selectați o valoare pentru câmpul **Primary VIOS**.
 - l) În zona **Optional Settings**, selectați valorile pentru câmpurile **Jumbo Frame**, **Large Send** și **QoS**.
 - m) Faceți clic pe **Next** pentru a vizualiza și edita valori în fila **Load Sharing** numai dacă utilizați o punte existentă de rețea virtuală.
Apăsând **Next** vi se va permite. Altfel, apăsând **Next** se va afișa fila **Summary**.
 - n) În fila **Load Sharing**, faceți clic pe **Use an existing Load Sharing Group** pentru a utiliza un grup de partajare încărcat existent sau faceți clic pe **Create a new Load Sharing Group**.
 - o) Dacă selectați **Create a new Load Sharing Group**, introduceți o valoare pentru câmpul **New Load Group PVID**.
 - p) Faceți clic pe **Next**.
 - q) În fila **Summary**, este afișat sumarul configurației care a fost selectată pentru rețeaua virtuală. Puteți să examinați detaliile de configurare și faceți clic pe **Finish** pentru a adăuga rețeaua virtuală la VIOS-ul specificat în șablon.
9. Pentru a modifica setările spațiului de stocare virtual, faceți clic pe fila **Virtual Storage**. Puteți să modificați detaliile pentru **Shared Storage Pool Clusters**. Puteți alocă fiecare VIOS care este menționat la un cluster de pool de spațiu de stocare partajat care este gestionat de HMC. Puteți să specificați **Media Repository** pentru fiecare VIOS.
 10. Pentru a modifica setările pool-ului de procesoare partajat, faceți clic pe fila **Shared Processor Pool**. Puteți să adăugați pool-uri de procesoare partajate, să redenumiți pool-urile (cu excepția pool-ului implicit) și să ajustați unitățile de procesare care sunt alocate fiecărui pool. Puteți de asemenea să ștergeți un pool de procesoare partajate.
 11. Pentru a modifica setările Shared Memory Pool și Reserved Storage Pool, faceți clic pe fila **Shared Memory Pool and Reserved Storage Pool**. Puteți să modificați detaliile unui pool de memorie partajat, cum ar fi mărimea și mărimea maximă a pool-ului. Puteți de asemenea să specificați dacă trebuie să fie activată Active Memory Deduplication. Puteți de asemenea să modificați setările pool-ului de dispozitive de stocare rezervat. Puteți să selectați un singur VIOS sau să specificați setări de redundanță selectând **Redundant VIOS**.
 12. Pentru a modifica setările de sistem avansate, faceți clic pe fila **Advanced System Settings**. Puteți să modificați detaliile câmpurilor **Power On/Off Configuration**, și **Memory and performance Configuration**. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a salva modificările în același șablon sau selectați **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou. Faceți clic pe **Cancel** pentru a ieși fără a face modificări.

Modificarea setărilor I/E fizice

Puteți modifica setările I/E de sistem ale unui sistem, prin modificare șablonului de sistem de pornire rapidă sau capturat, utilizând Hardware Management Console (HMC). Acest șablon modificat este utilizat pentru a implementa sistemul.

Despre acest task

Pentru a modifica setările I/E fizice ale unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Pentru a modifica setările I/E fizice, faceți clic pe fila **Physical I/O**. Puteți activa sau dezactiva utilizând informații I/E capturate. Faceți clic pe caseta de bifare **Use Captured I/O Information** pentru a utiliza informațiile fizice I/E capturate.
6. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările care sunt făcute în șablon sau faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Modificarea setărilor Hardware Virtualized I/E

Puteți modifica setările Hardware Virtualized I/E care sunt specificate într-un șablon de sistem și fie suprascrieți șablonul sau salvați modificările într-un șablon nou prin utilizarea Hardware Management Console (HMC). Puteți modifica setările HEA (Host Ethernet Adapter) și SR-IOV (single root I/O virtualization).

Despre acest task

Pentru a modifica setările HEA și SR-IOV ale unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Faceți clic pe fila **Hardware Virtualized I/O**.
6. În fila **Host Ethernet Adapter**, puteți modifica **HEA Port Group Settings** și **HEA Physical Port Settings**.
 - a) În zona **HEA Port Group Settings**, puteți selecta o valoare pentru **Multi-Core Scaling (MCS) Value**. Puteți finaliza acest task pentru fiecare grup de porturi care este listat.
 - b) În zona **HEA Physical Port Settings**, pentru fiecare dintre porturile care sunt listate, puteți seta viteza, puteți specifica modul full duplex sau half duplex, puteți activa sau dezactiva controlul fluxului și puteți specifica mărimea pachetului de primire maximă.
 - c) Pentru a adăuga un HEA, faceți clic pe fila **Add**.
 - d) În zona **HEA Port Group Settings**, puteți selecta o valoare pentru **Multi-Core Scaling (MCS) Value**.
 - e) În zona **HEA Physical Port Settings**, puteți seta viteza, puteți specifica modul full duplex sau half duplex, puteți activa sau dezactiva controlul fluxului și puteți specifica mărimea pachetului de primire maximă.
 - f) Pentru a înlătura un HEA, selectați adaptorul HEA care urmează să fie înlăturat și faceți clic pe fila **Remove**.

7. În fila **SR-IOV**, trebuie să specificați setările portului Ethernet fizic SR-IOV când implementați șablonul.
8. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările care sunt făcute în șablon sau faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Rezultate

Fila HEA conține setările de nivel de adaptor generale care sunt aplicate tuturor porturilor HEA fizice descoperite și grupurilor de porturi HEA în timpul implementării. De exemplu, dacă setați Port Group MCS Value la 2, se modifică valoarea pentru Maximum Logical Ports. În timpul implementării, fiecare grup de porturi care este localizat pe orice Host Ethernet Adapter pe sistemul țintă are o Port Group MCS Value de 2 și face disponibile numărul corespunzător de porturi logice. Similar, setările portului fizic patru se aplică fiecărui port fizic pe toate adaptoarele HEA descoperite în timpul implementării.

Modificarea setărilor Virtual I/O Server

Puteți să modificați setările Virtual I/O Server (VIOS) care sunt specificate într-un șablon de sistem, utilizând Hardware Management Console (HMC). Puteți să adăugați sau să înlăturați VIOS, să modificați proprietățile VIOS sau să modificați resursele care sunt alocate la VIOS.

Despre acest task

Pentru a modifica setările VIOS unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.

Este afișată pagina **Template Detail**.

5. Pentru a modifica setările Virtual I/O Server (VIOS), faceți clic pe fila **Virtual I/O Servers**. Selectați VIOS pe care doriți să-l redenumiți. Puteți să specificați numele din câmpul **VIOS Name**. Pentru a adăuga un VIOS, finalizați următorii pași:
 - a) Faceți clic pe fila **Add VIOS**.
 - b) În fila **General**, puteți să specificați numele pentru VIOS în câmpul **VIOS Name**.
 - c) Selectați o valoare pentru câmpul **Boot Mode**.
 - d) Pentru a activa sincronizarea profilului curent, selectați caseta de bifare **Save Configuration Change to profile**.

Când este selectată această opțiune, profilul de partiție este întotdeauna sincronizat cu ultimul profil de partiție activat.
 - e) În zona **Advanced Settings** din fila **General**, puteți selecta sau deselecta câmpurile **Automatic Start With Managed System**, **Mover Service Partition**, **Enable Connection Monitoring**, **Enable Redundant Error Path Reporting**, **Enable Time Reference**, **Enable VTPM** și **Allow Performance Information Collection**. Puteți selecta o valoare pentru câmpul **Secure Boot** atunci când utilizați HMC Versiunea 9.1.920 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW920 sau ulterior. Dacă HMC este la Versiunea 9.2.950 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW950 sau ulterior, puteți specifica valoarea 0 KB (kiloocteți) sau o valoare acceptată de sistemul gestionat pentru câmpul **Keystore Size**.
 - f) În fila **Processor**, dacă selectați **Shared** pentru modul de procesor, puteți seta ponderea procesorului ca acoperită sau neacoperită. Când setați ponderea procesorului ca descoperit, trebuie să specificați o valoare pentru ponderea procesorului în câmpul **Weight**.

- g) În zona **Virtual Processors**, puteţi specifica valori pentru câmpurile **Maximum, Allocated** şi **Minimum**.
 - h) În zona **Advanced Settings**, puteţi selecta o valoare pentru **Processor Compatibility Mode**.
 - i) În fila **Processor**, dacă selectaţi **Dedicated** ca mod de procesor, puteţi să specificaţi valorile pentru câmpurile **Maximum, Allocated** şi **Minimum** în zona **Processors**.
 - j) În zona **Advanced Settings**, puteţi selecta o valoare pentru câmpurile **Processor Compatibility Mode** şi **Idle Processor Sharing**.
 - k) În fila **Memory**, dacă selectaţi **Shared** pentru modul de memorie, puteţi seta valoarea pentru memorie în MB sau GB.
 - l) În zona **Memory Allocation**, puteţi specifica valori pentru câmpurile **Maximum, Allocated** şi **Minimum**.
 - m) În fila **Memory**, dacă selectaţi **Dedicated** pentru modul de memorie, puteţi seta valoarea pentru memorie în MB sau GB.
 - n) În zona **Memory Allocation**, puteţi specifica valori pentru câmpurile **Maximum, Allocated** şi **Minimum**.
Zona **Advanced Settings** este afişată numai atunci când utilizaţi memoria dedicată. Puteţi activa **Enable Memory Expansion** şi **Huge Page Memory**.
 - Dacă activaţi **Enable Memory Expansion**, puteţi să specificaţi o valoare în intervalul 1.0 - 10.0 pentru factorul Active Memory Expansion (AME).
 - Dacă activaţi **Huge Page Memory**, puteţi să specificaţi valori pentru câmpurile **Minimum, Allocated** şi **Maximum**.
 - o) În fila **Physical I/O Adapters**, dacă selectaţi caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, puteţi să vizualizaţi detaliile adaptoarelor I/E fizice care au fost capturate.
 - p) Faceţi clic pe fila **Hardware Virtualized I/O** şi apoi faceţi clic pe fila **SR-IOV**. Dacă selectaţi caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, puteţi să vizualizaţi detaliile portului Ethernet fizic capturat. Dacă şablonul de sistem capturat conţine informaţii despre porturi logice RoCE (RDMA over Converged Ethernet), sunt listate şi informaţiile despre porturile logice. Dacă nu vreţi să folosiţi informaţiile I/E capturate, puteţi selecta portul logic şi dispozitivul de suport SEA (Shared Ethernet Adapter) pe care vreţi să le alocaţi pentru VIOS. De asemenea, sunt afişate detalii despre porturile logice RoCE, dacă sunt disponibile în sistem, dar nu puteţi folosi porturile logice RoCE ca dispozitive de susţinere SEA.
 - q) Dacă nu selectaţi un dispozitiv de suport SEA şi faceţi clic pe fila **Advanced Settings**, puteţi selecta valorile disponibile pentru câmpurile **OS MAC Address Restrictions, VLAN ID Restrictions, Port VLAN ID** şi **802.1Q Priority**.
 - r) Pentru a înlătura un port logic, selectaţi portul logic care urmează să fie înlăturat şi faceţi clic pe **Remove Selected**.
 - s) Faceţi clic pe fila **HEA**. Puteţi selecta portul logic şi dispozitivul de suport Shared Ethernet Adapter (SEA) pe care doriţi să-l asignaţi la VIOS.
 - t) Pentru a adăuga un HEA, faceţi clic pe fila **Add**. În zona **HEA Port Group Settings**, puteţi selecta o valoare pentru câmpul Multi-core Scaling (MCS) Value. În zona **HEA Physical Port Settings**, puteţi seta viteza, puteţi selecta modul full duplex sau half duplex, puteţi activa sau dezactiva controlul fluxului şi puteţi specifica mărimea pachetului de primire maximă.
 - u) Pentru a înlătura un HEA, selectaţi adaptorul HEA care urmează să fie înlăturat şi faceţi clic pe **Remove Selected**.
 - v) Pentru a şterge un VIOS, selectaţi VIOS, apoi faceţi clic-dreapta pentru a selecta **Remove VIOS**.
6. Faceţi clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările care sunt făcute în şablon sau faceţi clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un şablon nou.

Modificarea setărilor de rețea virtuală

Puteți modifica setările rețelei virtuale care sunt specificate într-un șablon de sistem și puteți suprascrie șablonul sau puteți salva modificările într-un șablon nou, utilizând Hardware Management Console (HMC). Puteți să modificați switch-urile virtuale sau proprietățile punții de rețele. Puteți de asemenea să adăugați sau să înlăturați rețele virtuale.

Despre acest task

Pentru a modifica setările de rețea virtuală ale unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Faceți clic pe fila **Virtual Networks**.
6. În zona **Virtual Networks**, faceți clic dreapta pe rețeaua virtuală pe care doriți să o modificați.
Puteți să modificați numele rețelei virtuale și **Load Balance Group**. Puteți de asemenea să ștergeți rețeaua virtuală.
7. În zona **Virtual Switches**, faceți clic dreapta pe rețeaua virtuală pe care doriți să o modificați.
Puteți să modificați numele switch-ului virtual și să specificați dacă modul de comutare este Virtual Ethernet Bridging (VEB) sau Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA).
8. În zona **Virtual Bridges**, faceți clic dreapta pe puntea de rețele pe care doriți să o modificați.
Puteți să modificați numele punții de rețele, să specificați dacă preluarea la defect și echilibrarea încărcare sunt activate și să specificați VIOS care este asociat cu puntea de rețele.
9. În zona **Advanced Settings**, puteți să specificați Quality of Service (QoS) Priority și să activați **Jumbo Frame** și **Large Send**.
10. Faceți clic pe **OK**.
11. Pentru a adăuga o rețea virtuală, finalizați pașii următori:
 - a) Faceți clic pe **Add Virtual Network**.
 - b) Faceți clic pe fila **Network Name**.
 - c) În zona **Virtual Network Settings**, introduceți o valoare pentru rețeaua virtuală în câmpul **Virtual Network Name**.
 - d) Selectați o valoare pentru **Virtual Network Type**.
Dacă ați selectat **Internal Network** pentru câmpul **Virtual Network Type**, introduceți o valoare în câmpul **Virtual Network ID**. Opțional, dacă ați selectat **Bridged Network**, trebuie să selectați o valoare pentru **IEEE 802.1q Tagging**.
 - e) Selectați caseta de bifare **Add new virtual network to all Virtual I/O Servers** pentru a asigura rețeaua virtuală tuturor Virtual I/O Servers care sunt specificate în șablon.
 - f) În zona **Virtual Switch Settings**, faceți clic pe **Use an existing virtual switch** pentru a utiliza switch-urile virtuale existente sau faceți clic pe **Create a new virtual switch**.
Dacă ați făcut clic pe **Create a new virtual switch**, introduceți o valoare pentru numele switch-ului virtual în câmpul **Virtual Switch Name**.
 - g) Faceți clic pe **Next**.
 - h) Dacă șablonul are punți de rețele virtuale existente, puteți face clic pe **Select existing Virtual Network Bridge**. Opțional, puteți de asemenea să faceți clic pe **Create a New Virtual Network Bridge**.

- i) În zona **Virtual Network Bridge Settings**, introduceți o valoare pentru câmpul **Virtual Network Bridge PVID (PowerVM)**.
 - j) Selectați o valoare pentru câmpul **Failover**. Dacă alegeți să utilizați preluarea la defect pentru VIOS, trebuie să selectați și o valoare pentru câmpurile **Secondary VIOS** și **Load Sharing**.
 - k) Selectați o valoare pentru câmpul **Primary VIOS**.
 - l) În zona **Optional Settings**, selectați valorile pentru câmpurile **Jumbo Frame**, **Large Send** și **QoS**.
 - m) Faceți clic pe **Next** pentru a vizualiza și edita valori în fila **Load Sharing** numai dacă utilizați o punte existentă de rețea virtuală.
Apăsând **Next** vi se va permite. Altfel, apăsând **Next** se va afișa fila **Summary**.
 - n) În fila **Load Sharing**, faceți clic pe **Use an existing Load Sharing Group** pentru a utiliza un grup de partajare încărcat existent sau faceți clic pe **Create a new Load Sharing Group**.
 - o) Dacă selectați **Create a new Load Sharing Group**, introduceți o valoare pentru câmpul **New Load Group PVID**.
 - p) Faceți clic pe **Next**.
 - q) În fila **Summary**, este afișat sumarul configurației care a fost selectată pentru rețeaua virtuală. Puteți să examinați detaliile de configurare și faceți clic pe **Finish** pentru a adăuga rețeaua virtuală la VIOS-ul specificat în șablon.
12. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările care sunt făcute în șablon sau faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Modificarea setărilor de stocare virtuală

Puteți modifica setările de stocare virtuală care sunt specificate într-un șablon de sistem și puteți suprascrie șablonul sau puteți salva modificările într-un șablon nou, utilizând Hardware Management Console (HMC). Puteți să modificați Virtual I/O Server (VIOS) care aparține la un pool spațiu de stocare partajat sau puteți adăuga sau înlătura magaziile media.

Despre acest task

Pentru a modifica setările spațiu de stocare virtual ale unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Faceți clic pe fila **Virtual Storage**.
6. În zona **Virtual Shared Storage Pool Clusters**, selectați cluster-ul de pool de stocare partajat care trebuie să fie alocat la VIOS. Sau puteți să selectați **Choose at Deploy**. Finalizați acest task pentru toate serverele VIOS din listă.
7. În zona **Media Repositories**, puteți să configurați magazia media pentru fiecare VIOS listat în zona **Virtual Shared Storage Pool Clusters**. În câmpul **Media Repository Size**, specificați mărimea în valori procentuale. Unitatea de măsurare poate fi GB sau MB.
8. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările care sunt făcute în șablon sau faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Modificarea setărilor pool-ului de procesoare partajate

Puteți modifica setările procesoarelor partajate care sunt specificate într-un șablon de sistem și fie suprascrieți șablonul sau salvați modificările într-un șablon nou prin utilizarea Hardware Management

Console (HMC). Acest șablon poate fi utilizat pentru a implementa un sistem cu setările pool-ului de procesoare partajate modificate. Puteți utiliza un maxim de 63 de pool-uri de procesoare partajate.

Despre acest task

Pentru a modifica setările pool-ului de procesoare partajate ale unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Faceți clic pe fila **Shared Processor Pool**.
6. În câmpul **Pool Name**, puteți specifica un nume pentru pool. Puteți să specificați unitățile de procesare rezervate sau maxime care trebuie să fie alocate la fiecare pool de procesoare în câmpurile **Reserved Processing Units** și **Maximum Processing Units**.
Acest lucru adaugă alt rând la tabel.
Notă: Nu puteți redenumi pool-ul implicit.
7. Faceți clic pe fila **Add Another** pentru a adăuga alt pool de procesoare partajat și pentru a adăuga numele pool-ului pe care doriți să-l adăugați. Acest lucru adaugă alt rând la tabel.
8. Pentru a înlătura un pool de procesoare partajat, selectați pool-ul pe care doriți să-l înlăturați și faceți clic pe **Remove**.
9. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările care sunt făcute în șablon sau faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Modificarea setărilor pool-ului de memorie partajată și ale pool-ului de dispozitive de stocare rezervate

Puteți să modificați setările pool-ului de memorie partajată și ale pool-ului de dispozitive de stocare rezervate care sunt specificate într-un șablon de sistem și apoi să suprascriveți șablonul sau să salvați modificările într-un șablon nou utilizând Hardware Management Console (HMC). Acest șablon poate fi utilizat pentru a implementa un sistem cu setările modificate de pool de memorie partajată și spațiu de stocare rezervat.

Despre acest task

Pentru a modifica setările pool-ului de memorie partajată și ale pool-ului de dispozitive de stocare rezervate ale unui șablon, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Faceți clic pe fila **Shared Memory Pool and Reserved Storage**.

6. În zona **Shared Memory Pool**, puteţi specifica o valoare pentru mărimea pool-ului în câmpul **Pool Size**, în GB sau MB.
7. În câmpul **Maximum Pool Size**, puteţi specifica o valoare pentru mărimea maximă a pool-ului, în GB sau MB.
8. Din lista **Active memory Deduplication**, puteţi activa sau dezactiva deduplicarea memoriei active.
9. În zona **Reserved Storage Pool**, puteţi specifica numele Virtual I/O Server (VIOS) pentru **First Paging VIOS** şi **Second Paging VIOS**.
10. Faceţi clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările care sunt făcute în şablon sau faceţi clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un şablon nou.

Modificarea setărilor de sistem avansate

Puteţi modifica setările de sistem avansate care sunt specificate într-un şablon de sistem capturat sau definit de utilizator şi puteţi suprascrie şablonul sau puteţi salva modificările într-un şablon nou utilizând Hardware Management Console (HMC). Puteţi modifica performanţa sistemului şi politicile Power On sau Power Off pentru sisteme. Aceasta reduce durata implementării mai multor sisteme.

Modificarea setărilor de performanţă ale sistemului

Puteţi modifica setările de performanţă ale sistemului dumneavoastră pentru sistem pentru a utiliza eficient resursele sale. Gestionarea de performanţă efectivă vă poate ajuta să răspundeţi rapid la modificările din sistemul dumneavoastră şi să salvaţi cheltuiala prin amânarea onorariilor de modernizări şi service. Puteţi de asemenea să îmbunătăţiţi performanţa prin setarea valorilor corespunzătoare pentru Logical Memory Block (LMB) şi numărul de pagini foarte mari şi de asemenea prin specificarea configuraţiei Power On şi Power Off.

Despre acest task

Pentru a modifica setările de performanţă ale sistemului, finalizaţi paşii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceţi clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceţi clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceţi clic pe fila **System** şi selectaţi şablonul de sistem pe care doriţi să-l modificaţi.
4. Faceţi clic pe **Action > Edit**.
Este afişată pagina **Template Detail**.
5. Faceţi clic pe fila **Advanced System Settings**.
 - a) În zona **Memory and Performance Configuration**, puteţi specifica mărimea **Logical Memory Block (LMB)**.
 - b) În câmpul **Huge Page Count**, specificaţi o valoare.
6. Faceţi clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările făcute în şablon sau faceţi clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un şablon nou.

Modificarea setărilor politicii de alimentare

Puteţi modifica setările politicii de alimentare care sunt specificate într-un şablon de sistem şi puteţi suprascrie şablonul sau puteţi salva modificările într-un şablon nou utilizând Hardware Management Console (HMC). Puteţi utiliza acest şablon pentru a implementa un sistem cu setările politicii de alimentare modificate.

Despre acest task

Pentru a modifica setările politicii de alimentare a sistemului, finalizaţi paşii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și selectați șablonul de sistem pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
Este afișată pagina **Template Detail**.
5. Faceți clic pe fila **Advanced System Settings**.
 - a) În zona **Power On/Off Configuration**, selectați o valoare din lista **Server Firmware Start Policy**.
 - b) Din lista **System Power Off Policy**, selectați o valoare.
 - c) Selectați o valoare din lista **Power On Speed**.
 - d) Puteți activa sau dezactiva **Auto Power Restart**.
6. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările care sunt făcute în șablon sau faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Cerințele preliminare pentru implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem

Examinați cerințele preliminare înainte de a implementa un sistem prin utilizarea șabloanelor.

Vrăjitorul **Deploy System from Template** vă ghidează prin operația de implementare prin utilizarea unui șablon de sistem. Vrăjitorul include următoarele taskuri:

- Selectarea unui șablon de sistem când începeți implementarea dintr-un sistem sau selectarea unui sistem când începeți implementarea dintr-o bibliotecă de șabloane.
- Configurarea setărilor de sistem, alocarea adaptoarelor I/E și crearea Serverelor virtuale I/E.
- Instalarea software-ului Virtual I/O Server (VIOS).
- Configurarea rețelei și setările de spațiu de stocare I/E.

Un sistem poate fi în una sau mai multe stări înainte de a implementa un șablon de sistem. Înainte să implementați un șablon de sistem, examinați următoarele informații pentru a înțelege impactul continuării implementării sistemului când sistemul este în una dintre următoarele stări:

- Sistemul este în configurația implicită din fabrică. Puteți porni implementarea sistemului pe sistem.
- Sistemul nu este în configurația implicită din fabrică și nu există nicio partiție. Dacă încercați să implementați un șablon de sistem pe un sistem deja configurat, HMC-ul afișează un mesaj avertisment. Dacă faceți clic pe **OK**, implementarea continuă și este înlăturată orice configurație de partiție anterioară. Sistemul este configurat cu partițiile care sunt specificate în șablonul de sistem.
- Sistemul nu este în configurația implicită din fabrică și are partiții. Dacă încercați să implementați un șablon de sistem, HMC-ul afișează un mesaj avertisment. Dacă începeți implementarea sistemului, sunt înlăturate datele de configurație ale partiției logice existente.

Trebuie să vă salvați datele pentru a realiza o recuperare de sistem, când este necesar.

Informații înrudite

[Salvarea de rezervă și recuperarea datelor](#)

Implementarea unui sistem prin utilizarea unui șablon de sistem

Puteți să implementați sisteme prin utilizarea șabloanelor de partiție care sunt disponibile în biblioteca de șabloane a Hardware Management Console (HMC). Vrăjitorul **Deploy System from Template** vă ghidează să obțineți informații specifice despre sistemul țintă care sunt necesare pentru a finaliza implementarea pe sistemul selectat.

Înainte de a începe

Înainte de a implementa un sistem, luați în considerare următoarele cerințe preliminare:

- HMC să fie Versiunea 8.1.0, Pachetul de service 1, sau ulterioare.
- Hipervizorul să fie în starea de operare sau de standby.
- Sistemul gestionat să fie în starea de operare sau standby.
- Sistemul gestionat să nu aibă nicio partiție logică asociată cu el.

Notă: Dacă partițiile logice sunt deja configurate pe sistemul gestionat, va fi afișat un mesaj de avertisment. Dacă continuați implementarea, HMC finalizează următoarele acțiuni:

- Toate configurațiile la nivel de sistem vor fi inițializate sau setate la valorile implicite
 - Toate partițiile logice care sunt în starea de rulare vor fi oprite și înlăturate automat.
 - Toate serverele VIOS care sunt în starea de rulare vor fi închise și înlăturate automat.
- Dacă instalați VIOS de pe un server Network Installation Management (NIM), trebuie să aveți informațiile serverului NIM care sunt necesare pentru HMC.

Despre acest task

Când implementați un sistem plecând de la un șablon, HMC verifică dacă configurația specificată în șablonul ales se potrivește cu capabilitățile de sistem cerute.

Pentru a implementa un sistem utilizând șablonul de sistem, finalizați pașii următori:

Notă: În timpul implementării, puteți să vizualizați toate setările de configurare specificate în șablon, făcând clic pe fila **Template Details**.

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**.
 - a) Faceți clic pe **All Systems**. Este afișată pagina All Systems.
 - b) În panoul de lucru, selectați sistemul și faceți clic pe **Actions** > **View System Properties**. Este afișată pagina Properties. Puteți alege un singur sistem la un moment dat.
 - c) Expandați **System Actions** > **Templates** > **Deploy System from Template**. Când implementați un șablon pe sistem, este realizată o operație de verificare a datelor de sistem pentru sistemul pe care l-ați selectat. Pentru a verifica status-ul unui sistem, selectați un server din lista de servere și faceți clic pe **Reset**.
2. Dacă operația de verificare afișează mesaje de avertisment sau de eroare, puteți selecta alt șablon din biblioteca de șabloane. Dacă șablonul ales este compatibil cu sistemul țintă și nu este afișat niciun mesaj de avertizare sau de eroare, sau când mesajul de avertizare este acceptabil, faceți clic pe **Next** pentru a continua implementarea. Dacă sistemul țintă are partiții logice, se va afișa un prompt cu un mesaj care indică faptul că partiția logică și setările sistemului curent care vor fi șterse nu pot fi recuperate și dacă doriți să continuați implementarea. Faceți clic pe **Yes** pentru a continua implementarea sau **No** pentru a ieși din vrăjitor.
Sau puteți să selectați un sistem și să faceți clic pe **Templates** > **Template Library**. Deplasați-vă la pasul 5.
3. Dacă alegeți să implementați formularul de șablon din biblioteca de șabloane, faceți clic pe fila **System** și selectați un șablon din lista de șabloane. Faceți clic pe **Reset**. Dacă operația de verificare afișează mesaje de avertisment sau de eroare, puteți selecta alt șablon din biblioteca de șabloane. Dacă șablonul ales este compatibil cu sistemul țintă și nu este afișat niciun mesaj de avertizare sau de eroare, sau când mesajul de avertizare este acceptabil, faceți clic pe **Next** pentru a continua implementarea. Dacă sistemul țintă are partiții logice, se va afișa un prompt cu un mesaj care indică faptul că partițiile logice vor fi șterse și dacă doriți să continuați implementarea. Faceți clic pe **Yes** pentru a continua implementarea sau **No** pentru a ieși din vrăjitor.

4. În pagina **SR-IOV Adapter Settings**, puteţi selecta adaptorul capabil de virtualizare I/E root (SR-IOV).
- Puteţi alocă un port logic de la un adaptor SR-IOV care este în modul partajat, la un Virtual I/O Server (VIOS). Implicit, adaptoarele sunt în modul dedicat.
- Faceţi clic pe **Shared** pentru a modifica modul la modul partajat.
 - Faceţi clic pe **Configure**.
 - În zona **SR-IOV Adapter Settings**, puteţi vizualiza sau modifica setările fiecărui port fizic de pe adaptorul SR-IOV.
 - Faceţi clic pe **Next**.
5. Dacă şablonul selectat este compatibil cu sistemul ţintă, este afişată pagina **VIOS Configuration Summary**. Opţional, puteţi să modificaţi numele VIOS. Faceţi clic pe **Next**.
6. În pagina **Physical I/O**, finalizaţi paşii următori:
- În zona **Physical I/O Adapters**, puteţi alege unul sau mai multe servere VIOS la care doriţi să alocaţi adaptoare I/E fizice. Puteţi vizualiza adaptoarele care sunt disponibile în alte sertare ale sistemului prin selectarea sertarului în câmpul **View adapters in**. Puteţi alege să nu alocaţi adaptoare fizice I/E la VIOS prin selectarea opţiunii **Unassigned**.
- Notă:**
- HMC comunică cu sistemul ţintă şi furnizează o listă de adaptoare I/E fizice care pot fi alocate la un VIOS. Puteţi alocă fiecare adaptor la un singur VIOS şi nu este nevoie să alocaţi toate adaptoarele.
 - Dacă folosiţi un şablon de sistem capturat din HMC V9.1.910 sau anterioară şi şablonul conţine informaţii capturate despre adaptorul I/E fizic, HMC nu utilizează informaţiile adaptorului I/E fizic capturate din sistem în timpul operaţiei de capturare. HMC verifică dacă există adaptoare I/E fizice disponibile pe serverele destinaţie care să poată fi alocate serverelor VIOS. Adaptoarele I/E fizice disponibile sunt listate pe pagina **Physical I/O**, de unde puteţi alege un adaptor I/E fizic pentru a fi alocat serverelor VIOS. Acest comportament este aplicabil şi atunci când nu doriţi să utilizaţi informaţiile I/E capturate (nu selectaţi caseta de bifare **Use Captured I/O Information** pe pagina **Physical I/O**).
 - Dacă şablonul pe care îl utilizaţi pentru implementare nu conţine niciun VIOS, vrăjitorul afişează doar paginile **System Configuration Progress** şi **Configuration Summary**. Pagina **Configuration Summary** afişează informaţiile numai-citire despre setări, aşa cum sunt definite în şablon. Puteţi să revedeţi aceste setări, şi să faceţi clic pe **Next** pentru a vizualiza pagina **System Configuration Progress** pentru a porni procesul de implementare.
 - Dacă PowerVM este deja configurat pe sistem (configuraţia implicită de fabrică cu toate resursele asigurate partiţiei logice), este afişat un mesaj care indică faptul că este deja prezentă o partiţie în sistem. Trebuie să resetaţi sistemul manual înainte de repornirea implementării sistemului.
 - Sloturile care conţin plăci de cablu sunt ne-partiţionabile şi pot fi alocate la VIOS. De aceea, pagina de configuraţie adaptor I/E fizic nu afişează sloturi care conţin plăci de cabluri, deşi plăcile de cabluri sunt asociate cu sistem.
- În zona **Hardware Virtualized I/O**, puteţi alocă porturi logice la un port fizic al unui adaptor capabil de SR-IOV. Sunt afişate detalii despre adaptoarele disponibile, cum ar fi tipul de adaptor. Dacă sunt disponibile, sunt afişate porturile logice RoCE (RDMA over Converged Ethernet).
 - Dacă folosiţi informaţii I/E capturate, această pagină afişează lista adaptoarelor pentru configuraţie.
 - Dacă nu utilizaţi informaţii I/E capturate, puteţi selecta o valoare pentru câmpul **Physical Port, Label, Sub-label** şi puteţi specifica o valoare pentru câmpul **Capacity**. Puteţi să finalizaţi acest pas pentru toate serverele VIOS din listă.
- Faceţi clic pe **OK**.
- Suma valorilor de capacitate procentuale pentru toate porturile logice configurate pe un port fizic trebuie să fie mai mică sau egală cu 100%. Pentru a minimiza efortul de configurare atunci când

adăugați mai multe porturi logice, puteți să rezervați o anumită capacitate pentru porturi logice suplimentare.

7. În pagina **System Configuration Progress**, când faceți clic pe **Start**, configurarea sistemului pornește, puteți vizualiza progresul configurației sistemului și, la finalizare, este afișat un mesaj care indică configurarea cu succes.
8. Când sistemul se actualizează complet și când este creată partiția VIOS, puteți face clic pe fila **Next** pentru a instala imaginea VIOS.

Notă: Acest pas poate dura ceva timp, în special când trebuie să reporniți sistemul.

9. În pagina **VIOS Installation Configuration**, puteți selecta **Installation Method**. Puteți de asemenea să modificați valorile de configurație ale partițiilor VIOS care sunt listate. Dacă faceți clic pe **Advanced Settings**, puteți să modificați setările implicite pentru viteza adaptorului, duplexul adaptorului, prioritatea tagului VLAN și identificatorul tagului VLAN. Faceți clic pe **Next**.

Notă: Puteți să instalați VIOS de pe un server NIM, dintr-o imagine de pe consola de gestionare, dintr-o sesiune de consolă manuală sau dintr-o imagine de pe o unitate USB. Câmpurile care necesită date variază în funcție de metoda de instalare pe care o alegeți. Sunt disponibile următoarele opțiuni, funcție de metoda de instalare:

- Când instalați VIOS de la un server NIM, trebuie să specificați adresa IP a serverului. HMC trebuie să se poată conecta la serverul NIM.
- Când instalați VIOS de la o magazie de imagine, trebuie să specificați adresa IP HMC și numele imaginii VIOS.
- Când instalați VIOS de la o consolă de gestionare, trebuie să specificați modul boot.
- Când instalați VIOS de pe un dispozitiv USB, asigurați-vă că dispozitivul USB are imaginea VIOS pe care vreți să o instalați. Trebuie să specificați adresa IP HMC și să selectați imaginea VIOS din lista de imagini VIOS. Sunt listate toate imaginile VIOS salvate pe dispozitivul USB.

După ce selectați metoda de instalare, trebuie, de asemenea, să specificați un adaptor de instalare, numărul portului și adresa IP VIOS, masca de subrețea și gateway-ul implicit. Suplimentar, puteți să vizualizați adresa MAC a sistemului când selectați opțiunea de instalare a serverului NIM. Puteți modifica, opțional, viteza adaptorului, duplexul adaptorului, prioritatea tagului VLAN și setările implicite ale identificatorului tagului VLAN apăsând **Advanced Settings**. Puteți să finalizați acest pas pentru toate serverele VIOS din listă.

10. În pagina **VIOS Installation Progress**, când faceți clic pe **Start**, este instalat software-ul VIOS pe sistem. Pentru a vizualiza progresul instalării VIOS, faceți clic pe **Monitor vterm**. Când instalarea este finalizată, este afișat un mesaj care indică configurarea cu succes.
11. După ce imaginea VIOS este instalată și după ce conexiunea RMC este stabilită pentru toate serverele VIOS, puteți să examinați acordul de licență și să faceți clic **Accept all VIOS Licenses** pentru a accepta acordul de licență VIOS.
12. În pagina **VIOS Network Bridge Configuration**, puteți să modificați valorile punților de rețea listate. Faceți clic pe **Next**.

Notă: O punte de rețele reprezintă adaptorul SEA (Shared Ethernet Adapter) și adaptorul de trunchi care asigură serviciul unui set de rețele virtuale vizibile extern. Pentru rețele redundante, puntea de rețele reprezintă setul potrivit de adaptoare SEA și adaptoare de trunchi pentru ambele servere VIOS.

În zona **NetBridge** a paginii **Network Configuration**, puteți să vizualizați un tabel ce conține adaptoarele de rețea disponibile și porturile care sunt alocate serverelor VIOS instalate. Fiecare VIOS care este instalat și este asociat cu o punte de rețele în șablon are un tabel separat. Puteți să selectați cel puțin un port pentru a crea adaptorul SEA pentru acel VIOS sau să selectați mai mult de un port fizic per VIOS, sau să alegeți să creați un dispozitiv de agregare a legăturilor de la porturile care sunt selectate pentru un VIOS. Un dispozitiv de agregare a legăturilor, numit și dispozitiv EtherChannel, este o tehnologie de agregare a porturilor de rețea, care permite ca mai multe adaptoare Ethernet să fie agregate. Adaptoarele care sunt agregate acționează ca un singur dispozitiv Ethernet. Agregarea legăturilor asigură un debit mai mare pentru o singură adresă IP, față de un singur adaptor Ethernet. Când utilizați un șablon capturat pentru implementarea sistemului, s-ar putea să fie deja selectate porturile și **Create Link Aggregation Device**.

13. În pagina **VIOS Virtual Storage Configuration**, puteți să asociați un VIOS cu un pool de spațiu de stocare partajat. Puteți să configurați pool-ul de dispozitive de stocare rezervate și grupul de volume al magaziei media. Faceți clic pe **Next**.

Notă: Puteți să alocați un VIOS la un cluster pool de spațiu de stocare partajat sau să îl alocați mai târziu. Un cluster de pool de spațiu de stocare partajat furnizează acces la spațiu de stocare distribuit pentru partițiile VIOS din cluster. Puteți de asemenea să configurați un pool de dispozitive de spațiu de stocare rezervat. Un pool de dispozitive de spațiu de stocare rezervat are dispozitive de stocare rezervate, care sunt numite și dispozitive de spațiu de paginare, și este similar cu un pool de memorie partajată cu mărimea memoriei de 0 biți.

Când configurați un pool de stocare rezervat, pagina vrăjitorului **Deploy System from Template** afișează Reserved Storage Devices disponibile. Puteți selecta un dispozitiv disponibil din lista de dispozitive pentru a crea Reserved Storage Device Pool. Trebuie să selectați ce VIOS trebuie să fie primul și al doilea VIOS de paginare. Un VIOS de paginare este o partiție VIOS care este alocată pool-ului de memorie partajată și furnizează acces la dispozitivele spațiu de paginare pentru partițiile logice care sunt alocate pool-ului de memorie partajată.

În grupurile de volume ale magaziei media, este afișat un câmp editabil ce conține numele magaziei media și un tabel ce conține dispozitivele de spațiu de stocare disponibile pentru alocarea la grupurile de volume. Puteți de asemenea să configurați o magazie media.

14. În pagina **I/O Progress page**, când faceți clic pe **Start**, procesul de configurare pornește și puteți să vizualizați configurația I/E. Puteți face clic pe **Next**, după ce vedeți un mesaj care indică instalarea cu succes.
15. În pagina **Summary**, puteți să vizualizați un sumar cu modificările. Faceți clic pe **Finish**.

Sistemul dumneavoastră este acum complet implementat pe baza setărilor de configurare care sunt specificate în șablon.

Notă: Dacă configurarea este nereușită, trebuie să ieșiți din vrăjitorul **Deploy System from Template** și să reîncepeți implementarea sistemului. Puteți să ieșiți din vrăjitor făcând clic pe **Finish**.

- Nu puteți implementa un șablon incomplet.
- Dacă operația de implementare eșuează imediat după ce datele mașinii se resetează, toate configurările curente ale sistemului țintă sunt distruse și nu puteți să restaurați sistemul la starea anterioară.
- Dacă operația de implementare eșuează, vrăjitorul de implementare a sistemului pe bază de șablon creează un VIOS și este afișat un mesaj care indică faptul că implementarea s-a finalizat cu erori. Serverul VIOS creat nu poate fi derulat înapoi. Trebuie să curățați manual implementarea sau să folosiți funcționalitatea **Manage PowerVM** disponibilă pe HMC pentru a alocă rețeaua sau spațiul de stocare la serverul VIOS creat.

Recuperarea după eșuarea implementării unui sistem

Dacă eșuează o implementare de sistem prin utilizarea unui șablon de sistem, utilizați Hardware Management Console (HMC) pentru a reseta sistemul la o configurație nepartiționată. Modul de resetare la valorile din fabrică (sau configurația implicită din fabrică) este echivalent cu configurația inițială a sistemului gestionat, cu o singură partiție, așa cum a fost primită de la furnizorul dumneavoastră de servicii. După ce reseați sistemul, rulați din nou vrăjitorul **Deploy System Template**.

Dacă implementarea sistemului prin utilizarea șablonului de sistem eșuează, sistemul nu este restaurat sau derulat înapoi la starea sa anterioară. Trebuie să configurați manual sistemul prin utilizarea interfeței linie de comandă HMC sau să porniți o nouă implementare. Dacă implementarea unui sistem eșuează, ieșiți din vrăjitorul Deploy System Template. Resetați sistemul la o configurație nepartiționată și reporniți procesul de implementare. Pentru a reseta sistemul, tastați comanda **rstprofdata** din linia de comandă HMC. Specificați valoarea 4 pentru parametrul *restore type*. Apoi reporniți vrăjitorul Deploy System Template. Comanda **rstprofdata** înlătură numai discul de date, dar este reținut discul boot.

Când implementarea de sistem eșuează în timpul configurării adaptorului I/E, configurării rețelei sau configurării spațiului de stocare virtual, puteți să ieșiți din vrăjitor și să finalizați configurarea prin utilizarea funcționalității **Manage PowerVM** disponibile în HMC.

Informații înrudite

Resetarea sistemului gestionat la o configurație nepartitionată
[rstprofdata](#)

Copierea unui șablon de sistem

Puteți copia un șablon de sistem de pornire rapidă sau capturat, într-un șablon de sistem nou, împreună cu detaliile de configurare care sunt specificate în șablon utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a copia un șablon de sistem, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și apoi selectați șablonul sistemului pe care doriți să-l copiați și faceți clic pe **Action > Copy**.
4. În pagina **Copy System Template**, specificați numele șablonului în câmpul **Template name**.
Dacă deja există un șablon cu același nume, copierea eșuează și este afișat un mesaj de eroare.
5. Faceți clic pe **OK**.

Importul unui șablon de sistem

Puteți să importați un șablon de sistem din biblioteca de șabloane utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Înainte de a importa un șablon de sistem, luați în considerare următoarele restricții:

- Dacă schema șablonului de sistem este diferită de schema suportată de HMC, de exemplu, dacă este utilizat un tag ce nu face parte din elementul de fișier OpenDocument Spreadsheets (ODS) al șablonului, nu poate fi importat șablonul de sistem. Însă dacă folosiți HMC V9.1.930 sau ulterioară, puteți să selectați alt șablon de sistem și să importați acel șablon de sistem.
- Dacă mărimea fișierului șablonului de sistem este peste 10 MB, nu poate fi importat șablonul de sistem și operația eșuează. Însă dacă folosiți HMC V9.1.930 sau ulterioară, puteți să selectați alt șablon de sistem și să importați acel șablon de sistem.

Pentru a importa un șablon de sistem, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System** și apoi faceți clic pe **Import**.
Următoarele restricții se aplică când importați un șablon de sistem:
4. În pagina **Import System Template**, faceți clic pe **Browse** pentru a naviga la fișierul de șablon necesar.
După ce selectați fișierul, numele fișierului selectat este afișat în câmpul **Template name**. Opțional, puteți să modificați numele fișierului. Dacă există un șablon cu același nume, operația de import

eșuează și este afișat un mesaj de eroare. Dacă folosiți HMC V9.1.930 sau ulterioară, puteți să modificați numele fișierului sau să selectați alt șablon de sistem și să importați acel șablon de sistem.

5. Faceți clic pe **OK**.

Exportul unui șablon de sistem

Puteți să exportați un șablon de sistem din biblioteca de șabloane utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a exporta un șablon de sistem, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System**. Selectați șablonul și faceți clic pe **Action > Export**.
Se deschide o fereastră generată de browser unde puteți alege să salvați fișierul exportat.
4. Faceți clic pe fila **Save file** și specificați numele fișierului în care trebuie să fie salvat fișierul exportat.
5. Faceți clic pe **OK**.

Ștergerea unui șablon de sistem

Puteți șterge un șablon de sistem dintr-o bibliotecă de șabloane utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a șterge un șablon de sistem, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **System**. Selectați șablonul și faceți clic pe **Action > Delete**.
4. În pagina **Delete Template**, faceți clic pe **Yes** pentru a șterge șablonul selectat sau faceți clic pe **No** pentru a închide pagina **Delete Template**.

Șabloane de partiție

Șabloanele de partiție conțin detalii despre resursele partiției, cum ar fi adaptoarele fizice, rețelele virtuale și configurația de stocare. Puteți crea partiții client cu șabloane de pornire rapidă, care sunt disponibile în biblioteca de șabloane, sau cu propriile dumneavoastră șabloane, definite de utilizator. Puteți să utilizați vrăjitorul **Deploy Partition template** pentru a crea partiții logice AIX, IBM i sau Linux.

În edițiile anterioare, partițiile erau asociate cu profiluri, care stocau informațiile de configurare pentru acea partiție. Era posibil să porniți o partiție doar după ce ați activat partiția alegând un profil.

Începând cu Hardware Management Console (HMC) Versiunea 8.1.0, Pachetul de service 1, sau ulterioare, când creați o partiție prin utilizarea unui șablon, este creat automat un profil implicit pentru acea partiție. Profilul este bazat pe configurația care este specificată în șablonul care a fost utilizat pentru a crea partiția. După ce creați o partiție prin utilizarea unui șablon, șablonul nu reține nicio asociere cu partiția pe care ați creat-o. Nu trebuie să utilizați un șablon pentru a crea o nouă partiție, totuși, utilizând

șabloane, puteți simplifica procesul de creare partiții. Șabloanele oferă mai multă flexibilitate decât profilurile, deoarece puteți alege dintre următoarele opțiuni când creați o partiție utilizând un șablon:

- **Create partition** - Creează o partiție pe baza șablonului ales, dar nu pornește partiția.
- **Create and activate partition** - Creează o partiție pe baza șablonului pe care îl alegeți și angajează resursele care sunt asociate cu acel șablon la partiție. Spre deosebire de opțiunea **Create partition**, această opțiune pornește partiția.

Șabloanele de partiție pentru pornire rapidă incluse în biblioteca de șabloane conțin configurații bazate pe scenarii obișnuite. Însă puteți să creați și șabloane definite de utilizator, care conțin setări de configurație specifice mediului dumneavoastră.

Șabloanele de partiție sunt utile în primul rând pentru crearea de noi partiții. Procesul de implementare a partiției prin utilizarea unui șablon include taskurile următoare:

1. [“Cerințele preliminare pentru crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 23](#)
2. [“Vizualizarea detaliilor șablonului de partiție” la pagina 23 \(opțional\)](#)
3. [“Capturarea unei configurații de partiție” la pagina 24 \(opțional\)](#)
4. [“Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33](#)

Puteți de asemenea să finalizați taskurile următoare prin utilizarea șabloanelor de partiție:

- [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#)
- [“Copierea unui șablon de partiție” la pagina 31](#)
- [“Importul unui șablon de partiție” la pagina 32](#)

Cerințele preliminare pentru crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon

Examinați cerințele preliminare înainte de să creați o partiție logică prin utilizarea unui șablon.

Puteți crea o partiție logică AIX, IBM i sau Linux prin utilizarea oricărui șablon de partiții din biblioteca de șabloane. Vă rugăm să citiți **Crearea partiției de la șablon** și să urmați procedura de creare a unei partiții logice.

Sistemul trebuie să fie în starea rulare înainte de a crea o partiție logică de la un șablon pe acel sistem. Nu puteți crea o partiție de la un șablon când sistemul este în starea de oprit.

Puteți alege doar un șablon sau sistem la un moment dat. Sistemul pe care îl alegeți pentru implementare sau a șablonului pe care îl alegeți din biblioteca de șabloane este afișat pe ecran.

Vizualizarea detaliilor șablonului de partiție

Înainte de a crea o partiție logică prin utilizarea unui șablon, examinați detaliile din șablon. Prin examinarea detaliilor de configurație, puteți să determinați dacă acel șablon corespunde cerințelor mediului dumneavoastră. Dacă sunteți deja sigur ce șablon doriți să utilizați pentru a crea o partiție logică, acest task este opțional.

Despre acest task

Pentru a vizualiza detaliile unui șablon de partiție utilizând Hardware Management Console (HMC), finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition** și selectați șablonul de partiție pe care doriți să-l vizualizați.

4. Faceți clic pe **Action > View**.

Puteți vizualiza detaliile cum ar fi procesorul, memoria, adaptorul fizic I/E și proprietățile generale ale partiției. Puteți vizualiza zona **Virtualization Capabilities** din fila de proprietăți generale pentru a verifica dacă partiția suportă caracteristica de repornire simplificată la distanță. De asemenea, puteți vizualiza detaliile **Virtual Networks**, **Virtual NICs**, **Virtual Storage** și **Hardware Virtualized I/O** ale partiției apăsând filele relevante care sunt afișate. Sau, puteți vizualiza detaliile șabloanelor din vrăjitorul **Create Partition from Template**.

Capturarea unei configurații de partiție

Puteți să capturați detaliile de configurare de la o partiție care rulează sau de la o partiție care nu este activată și să salvați configurația ca un șablon personalizat. Puteți să utilizați această funcție pentru a crea mai multe partiții cu aceeași configurație. Dacă doriți să utilizați un șablon de pornire rapidă, nu este necesar să finalizați acest task.

Despre acest task

Pentru a captura configurația curentă a unei partiții logice care rulează utilizând Hardware Management Console (HMC), finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources** .
 - a) Faceți clic pe **All Systems**. Este afișată pagina All Systems.
 - b) În panoul de lucru, selectați sistemul pe care se află partiția și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**. Sunt afișate toate partițiile disponibile pe sistem.
 - c) Selectați partiția pentru care doriți să capturați informațiile de configurație și faceți clic pe **Actions > Templates > Capture Partition as a Template**. Detalii despre configurația de partiție cum ar fi procesoare, memorie, adaptoare I/E fizice, și adaptoare I/E virtualizate sunt afișate în pagina Template Details. Când configurația este capturată pentru o partiție care suportă capacitatea de repornire simplificată la distanță, șablonul de capturate afișează caracteristica activată în zona **Virtualization Capabilities** din fila de proprietăți generale. Toate datele care nu sunt specifice unei ținte sunt capturate în câmpurile corespunzătoare ale șablonului partiției.
2. În pagina **Capture as Partition Template**, specificați numele fișierul șablonului în câmpul **Template Name**.
3. Introduceți o descriere pentru șablon în câmpul **Template Description** și faceți clic pe **OK** pentru a salva șablonul capturat sau faceți clic pe **Cancel** dacă vreți să anulați operația.

În pagina **Capture as Partition Template**, puteți să vizualizați și progresul operației de capturare. Un mesaj indică finalizarea cu succes a operației de capturare. Sunt afișate mesaje de avertisment sau de eroare corespunzătoare atunci când este cazul și erorile cauzează eșuarea operației de capturare.

Rezultate

Dacă alegeți să salvați șablonul, în biblioteca de șabloane este acum disponibil șablonul dumneavoastră personalizat. Puteți crea o partiție prin utilizarea acestui șablon. Pentru instrucțiuni, consultați “Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon” la pagina 33. Puteți de asemenea să modificați detaliile de configurație ale șablonului. Pentru instrucțiuni, consultați [“Modificarea unui șablon de partiție” la pagina 24](#).

Modificarea unui șablon de partiție

Puteți modifica detaliile care sunt specificate într-un șablon de partiție definit de utilizator sau capturat și puteți salva modificările într-un șablon de partiție nou. De asemenea puteți suprascrive șablonul prin salvarea modificărilor în același șablon. Puteți utiliza șablonul pentru a crea o partiție logică prin utilizarea Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a modifica șablonul de partiție utilizând HMC, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition** și selectați șablonul de partiție pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
5. Pentru a schimba proprietăți de partiție ale șablonului, faceți clic pe fila **Properties**.

În zona **Overview** a filei **General**, puteți modifica proprietățile generale, cum ar fi numele de partiție și tipul de partiție. De asemenea, puteți vizualiza numărul de serie care este capturat în șablon. Puteți activa sau dezactiva Simplified Remote Restart, în zona **Virtualization Capabilities** a filei **General**. Puteți alege una dintre următoarele trei opțiuni pentru valoarea câmpului **Simplified Remote Restart**:

- Când selectați valoarea **Enabled**, HMC validează dacă serverul suportă capacitatea de repornire simplificată la distanță. Dacă serverul suportă caracteristica, partiția este creată cu succes în timpul creării partiției folosind vrăjitorul **Create Partition from Template**. Când serverul nu suportă caracteristica, crearea partiției eșuează și este afișat un mesaj de eroare.
- Când selectați valoarea **Enable if Possible**, HMC validează dacă serverul suportă capacitatea de repornire simplificată la distanță. Dacă serverul suportă caracteristica, partiția este creată cu succes în timpul creării partiției folosind vrăjitorul **Create Partition from Template**. Altfel, vrăjitorul **Create Partition from Template** se termină cu succes fără capacitatea de repornire simplificată la distanță.
- Când selectați valoarea **Disabled**, partiția este creată în timpul creării partiției utilizând vrăjitorul **Create Partition from Template** fără capacitatea de repornire simplificată la distanță.

În zona **Advanced settings**, puteți configura, activa și dezactiva caracteristicile avansate AIX, Linux sau IBM i. De asemenea, puteți să dezactivați caracteristica Live Partition Mobility pentru o partiție AIX, Linux sau IBM i. Setările **Advanced** care sunt afișate depind de tipul partiției pe care ați selectat-o. Puteți selecta o valoare pentru câmpul **Secure Boot** atunci când utilizați HMC V9.1.920 sau ulterioară și când firmware-ul este la nivelul FW920 sau ulterior. În plus, dacă HMC este la Versiunea 9.2.950 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW950 sau ulterior, puteți specifica valoarea 0 KB (kiloocteți) sau o valoare acceptată de sistemul gestionat pentru câmpul **Keystore Size**. Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările în șablon.

6. Pentru a modifica setările de procesor partajate ale șablonului, faceți clic pe fila **Processor** și selectați Shared pentru câmpul **Processor Mode**.
 - a) Din câmpul **Shared Processor Pool**, selectați pool-ul de procesoare partajat pentru partiție.
 - b) Selectați **Capped** sau **Uncapped** ca pondere de procesor. Pentru ponderea de procesor acoperit, specificați o valoare pentru pondere în câmpul **Weight**.
 - c) În zona **Virtual Processors**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**.
 - d) În zona **Processing Units**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**.
 - e) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările în șablon.
7. Pentru a modifica setările de procesoare dedicate ale șablonului, faceți clic pe fila **Processor** și selectați Dedicated pentru câmpul **Processor Mode**.

Dacă selectați **Dedicated** ca mod de procesor, opțiunile pentru specificarea procesoarelor virtuale și unitățile de procesoare și selectarea ponderii procesorului acoperită sau neacoperită nu sunt disponibile.

- a) În zona **Processors**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**.
 - b) Faceți clic pe fila **Advanced Settings** pentru a modifica **Processor Compatibility Mode** sau pentru a activa și dezactiva **Dedicated Donor Mode**.
 - c) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările în șablon.
8. Pentru a modifica setările de memorie partajată ale șablonului, faceți clic pe fila **Memory** și selectați **Shared** pentru câmpul **Memory Mode**.
- a) Puteți selecta MB sau GB ca unitate de memorie.
 - b) În zona **Memory Allocation**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**.
 - c) Faceți clic pe fila **Advanced Settings** pentru a modifica setările de memorie pentru partiția logică. Din lista **Assigned I/O Entitled memory**, selectați **Auto** sau **Manual**. Dacă mediul sistemului de operare este IBM i, puteți utiliza **Huge Page Memory**. Dacă mediul sistemului de operare este AIX, puteți de asemenea să alegeți să utilizați extensia de memorie activă selectând **Enable Active memory**.
 - d) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările în șablon.
9. Pentru a modifica setările de memorie dedicată ale șablonului, faceți clic pe fila **Memory** și selectați **Dedicated** pentru câmpul **Memory Mode**.
- a) Puteți selecta MB sau GB ca unitate de memorie.
 - b) În zona **Memory Allocation**, puteți specifica valori pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**.
 - c) Faceți clic pe fila **Advanced Settings** pentru a modifica setările de memorie pentru partiția logică. Dacă mediul sistemului de operare este IBM i, puteți utiliza **Huge Page Memory**. Dacă mediul sistemului de operare este AIX, puteți de asemenea să alegeți să utilizați extensia de memorie activă selectând **Enable Active memory**.
Dacă modul de procesor este dedicat, atunci puteți seta memoria doar la modul dedicat.
 - d) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrie modificările în șablon.
10. Pentru a modifica setările I/E fizice ale șablonului, faceți clic pe fila **Physical I/O Adapters**.
Când utilizați un șablon cu informații I/E capturate, fila **Physical I/O Adapters** afișează un tabel cu informațiile adaptorului I/E capturat și descrierile acestor adaptoare capturate din sistemul original. Aceste descrieri s-ar putea să nu afișeze tipul de adaptor real la care codurile de locație sunt mapate pe sistemul original. Nu puteți modifica setările adaptorului I/E când informațiile I/E capturate se potrivesc cu cele ale sistemului țintă. Dacă nu doriți să utilizați informațiile capturate, curățați caseta de bifare **Use Captured I/O Information**. Puteți alocă la partiție adaptoarele I/E care sunt afișate.
11. Pentru modificarea configurației volumului de memorie persistentă din șablon, faceți clic pe fila **Persistent Memory**.
Suportul pentru memorie persistentă este disponibil numai dacă se folosește HMC V9.1.940 sau o versiune ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW940 sau ulterior.
- a) În zona **Persistent Memory**, puteți vizualiza toate volumele de memorie persistentă virtuale care sunt configurate pentru partiția logică.
Dacă folosiți informațiile I/E capturate, puteți să vizualizați numele volumului de memorie persistentă, afinitatea și mărimea volumului de memorie persistentă care sunt capturate din sistemul original. Dacă nu folosiți informațiile I/E capturate, puteți efectua următoarele taskuri:
 - Pentru a adăuga volume de memorie persistentă, faceți clic pe **Adăugare** în pagina **Persistent Memory**.

- Pentru a înlătura volume de memorie persistentă, selectați volumele de memorie persistentă în pagina **Persistent Memory** și faceți clic pe **Action > Remove**.
 - Puteți să selectați caseta de bifare **Affinity** din pagina **Partition Properties** dacă vreți ca sistemul de operare să obțină informații despre alocarea memoriei pentru mai multe module DIMM (dual in-line memory module). Aceste informații pot fi utile pentru aplicațiile care rulează pe partiția logică.
12. Pentru a modifica setările de rețea virtuală ale șablonului, faceți clic pe fila **Virtual Networks** din zona **Details**.
- a) În zona **Partition Virtual Networks**, puteți alege **Choose Virtual Networks during Deployment** sau **Specify Virtual Networks in this Partition Template**.
 - b) Dacă alegeți **Specify Virtual Networks in this Partition Template**, trebuie să specificați și numele rețelei locale virtuale (VLAN) și ID-ul de VLAN. Pentru a adăuga o rețea virtuală, faceți clic pe fila **Add Network**. Este adăugat la sfârșit un rând în partea de jos a tabelului cu câmpurile corespunzătoare. Pentru a înlătura o rețea, selectați din tabel rețeaua care urmează să fie ștearsă și faceți clic pe **Remove Selected**.
 - c) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările în șablon.
13. Pentru a schimba setările de Network Interface Controller (vNIC) virtual al șablonului, faceți clic pe fila **Virtual NICs** în zona **Details**.
- a) Puteți edita, adăuga sau înlătura vNIC-uri numai când debifați caseta de bifare **Use Captured I/O Information**. Pentru a adăuga vNIC-uri la șablon, faceți clic pe **Add Virtual NIC**. Puteți specifica valori pentru câmpurile **Port VLAN ID**, **VLAN ID restrictions**, **MAC Address**, **OS MAC Address restrictions**, **Backing Device Capacity (%)** și **Backing Device Failover Priority**. Valoarea implicită pentru câmpul **Backing Device Failover Priority** este Use Default. Pentru a modifica valorile implicite pentru dispozitivul de suport sau pentru adăuga și înlătura dispozitive de suport la vNIC, selectați NIC-ul virtual și faceți clic pe **Action > Modify Backing Device**. Puteți activa sau dezactiva Virtual NIC Auto Priority Failover. Pentru a adăuga mai multe dispozitive de suport la vNIC, faceți clic pe **Add Backing Device**. Pentru a înlătura un dispozitiv de suport, selectați dispozitivul de suport și faceți clic pe **Remove**. Pentru a modifica setările unui vNIC, selectați vNIC-ul pe care vreți să-l modificați și faceți clic pe **Actions > Modify**. Pentru a înlătura un vNIC, selectați un vNIC care urmează să fie șters din tabelă și faceți clic pe **Actions > Remove**.
Dacă este selectată caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, puteți vizualiza vNIC-urile listate în tabel dar nu puteți edita vNIC-urile. Pentru a vizualiza detaliile unui vNIC, selectați vNIC-ul și faceți clic pe **Actions > View**.
 - b) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările în șablon.
14. Pentru a modifica setările spațiului de stocare virtual ale șablonului, faceți clic pe fila **Virtual Storage** din zona **Details**.
- a) În fila **Virtual SCSI**, puteți configura adaptoarele SCSI virtuale care sunt necesare pentru activarea unei partiții. Dacă utilizați un șablon capturat, tabelul afișează toate volumele pool-ului de stocare partajate care sunt capturate în șablon.
 - b) În zona **Shared Storage Pool Volume**, faceți clic pe fila **Add SSP Volume** pentru a adăuga volume de pool de stocare partajate sau faceți clic pe **Remove Selected** pentru a înlătura volumul de stocare partajat selectat.
Trebuie să specificați un volum de pool de stocare partajat în șablon pentru a adăuga orice volum de pool de stocare partajat atunci când creați partiția folosind șablonul.
 - c) Puteți alege să specificați clusterul de pool-uri de stocare partajate atunci când creați partiția selectând valoarea **Choose at deploy** din lista Shared Storage Pool Cluster Name sau puteți specifica pool-ul de stocare partajat și nivelul.
 - d) De asemenea, puteți activa sau dezactiva provizionarea subțire pentru pool-urile de stocare partajate.
 - e) În zona **Physical Volumes**, puteți activa **Configure Physical Volumes**.

- a) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările în șablon.
15. Pentru a modifica setările Fibre Channel virtual ale șablonului, faceți clic pe fila **Virtual Fibre Channel**.
- a) Puteți alege **Configure Virtual Fibre Channel storage during deployment**, **Configure Virtual Fibre Channel storage with captured information** sau **Do not configure Virtual Fibre Channel storage**.
- Dacă utilizați un șablon capturat, sunt afișate de asemenea informațiile Fibre Channel Port.
- b) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările în șablon.
16. Pentru a modifica setările dispozitivului optic virtual ale șablonului, faceți clic pe fila **Virtual Optical Device**. Puteți alege să configurați adaptorul dispozitivului optic virtual care este necesar pentru activarea partiției. Tabelul afișează toate dispozitivele optice virtuale care sunt capturate în șablon.
- a) Faceți clic pe **Add Virtual Optical Device** pentru a adăuga un dispozitiv optic.
- b) Pentru a șterge un dispozitiv, faceți clic pe fila **Remove** care este afișată în rândul dispozitivului optic pe care doriți să îl ștergeți.
- c) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările în șablon.
17. În zona **Details**, faceți clic pe fila **Hardware Virtualized I/O**.
- a) Faceți clic pe fila **HEA**. Puteți să modificați la nivel de sistem de operare valorile pentru ID-ul VLAN și restricțiile de adresă MAC pentru fiecare LHEA (Logical Host Ethernet Adapter) care apare în tabel. Dacă selectați caseta de bifare **Use Captured I/O Information**, nu puteți adăuga sau înlătura porturi logice și nu puteți modifica valorile din fila **Advanced Settings**.
- Nu puteți adăuga sau înlătura niciun LHEA.
- b) Faceți clic pe fila **SR-IOV**. Caseta de bifare **Use Captured I/O Information** este selectată implicit.
- Dacă folosiți informații I/E capturate, nu puteți adăuga sau înlătura porturi logice și nu puteți modifica valorile din fila **Advanced Settings**. Dacă șablonul de partiție capturat conține informații despre porturi logice RoCE (RDMA over Converged Ethernet), sunt listate și informațiile despre porturile logice RoCE. În zona **SR-IOV Logical Ports**, puteți să vizualizați (dar nu să modificați) setările dispozitivelor de suport SR-IOV ce pot fi migrate la alt server.
 - Dacă ați curățat caseta de bifare **Use Captured I/O Information** și nu utilizați informațiile I/E capturate, puteți efectua următoarele taskuri:
 - Modificați proprietăți specifice porturilor logice Ethernet.
 - Specificați capacitatea portului logic ca procentaj a capacității portului fizic. Nivelul de capacitate determină cantitatea resurselor alocate portului logic de la portul fizic.
 - Faceți clic pe fila **Add** pentru a adăuga un port logic RoCE la șablon.
 - Configurați un port logic SR-IOV, astfel încât să puteți migra portul logic la alt server prin selectarea dispozitivului de suport SR-IOV din lista **Backup Device Type** în **Modify Advanced Settings**.
- Note:**
- Puteți migra numai porturi logice SR-IOV, nu puteți migra porturi logice RoCE.
 - Când HMC este la Versiunea 9.1.940.x și firmware-ul este la nivelul FW940, opțiunea Migratable pentru capacitatea Hybrid Network Virtualization este disponibilă doar ca Technology Preview (previzualizare tehnică) și nu este destinată implementărilor pentru producție. Însă dacă HMC este la Versiunea 9.1.941.0 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW940.10 sau ulterior, opțiunea Migratable pentru capacitatea Hybrid Network Virtualization este suportată.
- c) Pentru a edita setările portului logic, selectați portul și faceți clic pe fila **Advanced Settings**. Puteți selecta valorile pentru câmpurile **OS MAC Address Restrictions** și **VLAN ID Restrictions**.

- Dacă ați selectat **Allow Specified** ca valoare pentru câmpul **OS MAC Address Restrictions**, trebuie să specificați adresele MAC în câmpul **Specify allowed MAC Address(es)**. Pentru a adăuga mai multe adrese MAC faceți clic pe semnul plus (+), iar pentru a înlătura adrese MAC, faceți clic pe semnul minus (-).
 - Dacă ați selectat **Allow Specified** ca valoare pentru câmpul **VLAN ID Restrictions**, trebuie să specificați ID-ul de VLAN sau intervalul de ID-uri de VLAN în câmpul **Specify VLAN ID(s) or range**.
 - Dacă specificați valoarea pentru ID-ul de VLAN ca 0, câmpul de prioritate **Prioritatea 802.1Q** este dezactivat. Însă dacă specificați orice valoare în intervalul 2-4094, puteți seta valoarea priorității. Prioritatea este utilizată pentru a prioritiza cadrele dintr-o rețea VLAN.
 - Opțiunea **Promiscuous** este dezactivată doar dacă portul logic este utilizat ca dispozitiv fizic pentru a face punte între adaptoarele Ethernet virtuale pe partițiile clientului. Când portul logic este în modul promiscuu, câmpurile **VLAN ID Restrictions** și **OS MAC Address Restrictions** sunt dezactivate. Faceți clic pe **Close**.
- d) Pentru a adăuga un port logic, faceți clic pe fila **Yes**.
- e) Pentru a înlătura un port logic, faceți clic pe fila **Remove Selected**.
- f) Faceți clic pe **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon cu nume nou. Altfel, faceți clic pe **Save and Exit** pentru a suprascrive modificările în șablon.

Modificarea unui șablon de partiție pentru a dezactiva Live Partition Mobility

Puteți dezactiva caracteristica Live Partition Mobility pentru o partiție logică prin modificarea unui șablon de partiție definit de utilizator sau capturat și salvarea modificărilor într-un nou șablon de partiție folosind HMC (Hardware Management Console).

Despre acest task

HMC furnizează opțiunea **Disable Migration** pentru a dezactiva caracteristica Live Partition Mobility la nivel de partiție logică. Această opțiune poate fi folosită de clienți pentru a rezolva cerințele de licențiere ISV (Independent Software Vendors) pentru aplicații. Pentru a dezactiva caracteristica Live Partition Mobility pentru o partiție logică utilizând HMC, finalizați următorii pași:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition** și selectați șablonul de partiție pe care doriți să-l modificați.
4. Faceți clic pe **Action > Edit**.
5. Pentru a modifica proprietățile de partiție ale șablonului, faceți clic pe fila **Properties > Advanced settings**.
6. Selectați caseta de bifare **Disable Migration**.
7. Faceți clic pe **Save and Exit** pentru a salva modificările în același șablon sau selectați **Save as** pentru a salva modificările într-un șablon nou.

Unii furnizori de software independenții (Independent Software Vendor - ISV) vă pot cere să cumpărați o licență pentru toate sistemele pe care le puteți migra aplicația lor. În locul dezactivării caracteristicii Live Partition Mobility la nivel de sistem, IBM furnizează acest mecanism la nivel de partiție logică, care poate fi auditat, pentru a dezactiva migrarea conform cerințelor de licențiere ISV, păstrând abilitatea de migrare pentru aplicațiile care rulează pe alte partiții logice din sistem.

Notă: Pentru software-ul IBM, nu sunt stipulate astfel de cerințe de licențiere.

Opțiunea **Disable Migration** este suportată pentru toate versiunile de firmware și cu sistemul gestionat de o consolă HMC versiunea 8.4.0 sau ulterioară. De asemenea, puteți rula comanda

chsyscfg cu valoarea de 1 pentru atributul *migration_disabled*, din linia de comandă HMC. Pentru a dezactiva caracteristica Live Partition Mobility a unei partiții logice în timpul creării, rulați comanda **mksyscfg** cu valoarea 1 pentru atributul *migration_disabled*, din linia de comandă HMC. Opțiunea **Disable Migration** este suportată și de API-urile REST (Representational State Transfer).

Notă: PowerVM NovaLink suportă opțiunea **Disable Migration** cu sistemul gestionat de o consolă HMC. Însă PowerVM NovaLink nu oferă o opțiune pentru a dezactiva caracteristica Live Partition Mobility.

Vizualizarea istoricelor de evenimente de sistem pentru operația de dezactivare Live Partition Mobility

Orice modificări privind opțiunea **Disable Migration** furnizată de HMC (Hardware Management Console) sunt jurnalizate ca un eveniment de sistem și pot fi verificate în scopuri de auditare. Un eveniment de sistem este jurnalizat de asemenea atunci când este setată capabilitatea de repornire de la distanță sau repornire de la distanță simplificată. Istoricele de evenimente de sistem sunt numai-citire și nu pot fi modificate.

Este jurnalizat un eveniment de sistem atunci când apar următoarele acțiuni:

- Atributele pornirii de la distanță, repornirii de la distanță simplificate sau Live Partition Mobility sunt setate în timpul creării partiției logice.
- Atributele pornirii de la distanță, repornirii de la distanță simplificate sau Live Partition Mobility sunt modificate.
- Când restaurați datele de profil. Pentru mai multe informații despre restaurarea datelor de profil, vedeți [Restaurarea datelor de profil](#).

Puteți vizualiza evenimentele de sistem prin rularea comenzii **lssvcevents** din interfața linie de comandă HMC. De asemenea, puteți vizualiza evenimentele de sistem utilizând interfața grafică de utilizator (GUI). Pentru mai multe informații despre folosirea GUI, vedeți [Jurnalizarea evenimentelor de consolă](#). Prin rularea comenzii **chhmc** din interfața de linie de comandă HMC, și aceste evenimente de sistem pot fi trimise la un server de la distanță, aflat în aceeași rețea cu HMC.

Pot fi jurnalizate următoarele evenimente de sistem:

Tabela 1. ID-ul de eveniment și șirul mesajului corespunzător	
ID eveniment	Șir mesaj eveniment
2420	Nume de utilizator {0}: A dezactivat migrarea partiției pentru partiția {1} cu ID-ul {2} pe sistemul gestionat {3} cu MTMS{4}
2421	Nume de utilizator {0}: A activat migrarea partiției pentru partiția {1} cu ID-ul {2} pe sistemul gestionat {3} cu MTMS{4}
2422	Nume de utilizator {0}: A dezactivat repornirea la distanță simplificată pentru partiția {1} cu ID-ul {2} pe sistemul gestionat {3} cu MTMS{4}
2423	Nume de utilizator {0}: A activat repornirea la distanță simplificată pentru partiția {1} cu ID-ul {2} pe sistemul gestionat {3} cu MTMS{4}
2424	Nume de utilizator {0}: A dezactivat repornirea la distanță pentru partiția {1} cu ID-ul {2} pe sistemul gestionat {3} cu MTMS{4}
2425	Nume de utilizator {0}: A activat repornirea la distanță pentru partiția {1} cu ID-ul {2} pe sistemul gestionat {3} cu MTMS{4}

Următoarele sunt exemple de evenimente de sistem:

- Comanda care verifică ce partiții logice gestionate de o consolă HMC au caracteristica Live Partition Mobility dezactivată sau activată:

```
lssvcevents -t console | grep vclient
```

Următoarele exemple prezintă o ieșire eșantion a comenzii **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Enabled partition migration for
partition
vclient10 with Id 10 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for
partition
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Comanda care verifică ce partiții logice gestionate de o consolă HMC au caracteristica Live Partition Mobility dezactivată:

```
lssvcevents -t console | grep HSCE2520
```

Următorul exemplu prezintă o ieșire eșantion a comenzii **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for
partition
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Comanda care verifică ce partiții logice gestionate de o consolă HMC au caracteristica Live Partition Mobility dezactivată sau activată pentru un sistem particular:

```
lssvcevents -t console | grep "partition migration for partition" | grep 1234567
```

Următoarele exemple prezintă o ieșire eșantion a comenzii **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Enabled partition migration for
partition
vclient10 with Id 10 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for
partition
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Comanda care verifică dacă o anumită partiție logică (vclient9) dintr-un anumit sistem (1234567) gestionat de o consolă HMC are caracteristica Live Partition Mobility activată sau dezactivată.

```
lssvcevents -t console | grep "partition migration for partition vclient9" | grep 1234567
```

Următorul exemplu prezintă o ieșire eșantion a comenzii **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for
partition
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567
```

Copierea unui șablon de partiție

Puteți copia un șablon de partiție de pornire rapidă sau capturat, într-un șablon de partiție nou, împreună cu detaliile de configurare care sunt specificate în șablon utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a copia un șablon de partiție, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition** și selectați șablonul partiției pe care doriți să o copiați și faceți clic pe **Action > Copy**.

4. În pagina **Copy Partition Template**, specificați numele șablonului în câmpul **Template name**. Dacă deja există un șablon cu acel nume, copierea eșuează și este afișat un mesaj de eroare.
5. Faceți clic pe **OK**.

Importul unui șablon de partiție

Puteți să importați un șablon de partiție din biblioteca de șabloane utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Înainte de a importa un șablon de partiție, luați în considerare următoarele restricții:

- Dacă schema șablonului de partiție este diferită de schema suportată de HMC, de exemplu, dacă este utilizat un tag ce nu face parte din elementul de fișier OpenDocument Spreadsheets (ODS) al șablonului, nu poate fi importat șablonul de partiție. Însă dacă folosiți HMC V9.1.930 sau ulterioară, puteți să selectați alt șablon de partiție și să importați acel șablon de partiție.
- Dacă mărimea fișierului șablonului de partiție este peste 10 MB, nu poate fi importat șablonul de partiție și operația eșuează. Însă dacă folosiți HMC V9.1.930 sau ulterioară, puteți să selectați alt șablon de partiție și să importați acel șablon de partiție.

Pentru a importa un șablon de partiție, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition** și apoi faceți clic pe **Import**.
4. În pagina **Import Partition Template**, faceți clic pe **Browse** pentru a naviga la fișierul de șabloane. După ce selectați fișierul, numele fișierului selectat este afișat în câmpul **Template name**. Opțional, puteți să modificați numele fișierului. Dacă există deja un șablon cu acel nume, importul eșuează și este afișat un mesaj de eroare. Dacă folosiți HMC V9.1.930 sau ulterioară, puteți să modificați numele fișierului sau să selectați alt șablon de partiție și să importați acel șablon de partiție.
5. Faceți clic pe **OK**.

Exportul unui șablon de partiție

Puteți să exportați un șablon de partiție din biblioteca de șabloane utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a exporta un șablon de partiție, finalizați pașii următori:

Procedură

1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management** .
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition**. Selectați șablonul și faceți clic pe **Action > Export**. Se deschide o fereastră generată de browser unde puteți alege să salvați fișierul exportat.
4. Faceți clic pe fila **Save file** și specificați numele fișierului.
5. Faceți clic pe **OK**.

Ștergerea unui șablon de partiție

Puteți șterge un șablon de partiție dintr-o bibliotecă de șabloane utilizând Hardware Management Console (HMC).

Despre acest task

Pentru a șterge un șablon de partiție, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **HMC Management**.
2. Faceți clic pe **Templates and OS Images**.
3. Faceți clic pe fila **Partition**. Selectați șablonul și faceți clic pe **Action > Delete**.
4. În pagina **Delete Template**, faceți clic pe **Yes** pentru a șterge șablonul selectat. Altfel, faceți clic pe **No** pentru a închide pagina **Delete Template**.

Crearea unei partiții logice prin utilizarea unui șablon

Puteți să creați o partiție prin utilizarea șabloanelor de partiție care sunt disponibile în biblioteca de șabloane Hardware Management Console (HMC). Vă rugăm să creați o partiție prin utilizarea unui șablon de partiție. Vă rugăm să creați o partiție prin utilizarea unui șablon de partiție. Vă rugăm să creați o partiție prin utilizarea unui șablon de partiție.

Despre acest task

HMC verifică dacă șablonul pe care l-ați selectat se potrivește cu capacitățile sistemului când faceți clic pe **Următor**. Dacă șablonul nu se potrivește cu capacitățile sistemului, este afișat un mesaj de eroare. Puteți să alegeți alt șablon care să se potrivească cu capacitățile sau să editați șablonul și să utilizați șablonul modificat pentru crearea partiției logice.

Pentru a crea o partiție prin utilizarea șablonului de partiție, finalizați pașii următori:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**.
 - a) Faceți clic pe **All Systems**. Este afișată pagina All Systems.
 - b) În panoul de lucru, selectați sistemul și faceți clic pe **Actions > View System Properties**. Este afișată pagina Properties.
 - c) Expandați **System Actions > Templates > Create Partition from Template**. Sau puteți crea o partiție prin accesarea bibliotecii de șabloane.
2. Faceți clic pe **Next**.

Dacă șablonul selectat este compatibil cu sistemul țintă, este afișată pagina **Partition Configuration Summary**. Pentru serverele care nu suportă partiții IBM i cu capacitate I/E nativă, trebuie să activați modul I/E IBM i restricționat prin selectarea casetei de bifare **Restricted I/O Partition**. Dacă continuați crearea partiției fără selectarea casetei de bifare **Restricted I/O Partition**, este afișat un mesaj avertisment. Trebuie să rulați din nou vrăjitorul și să selectați caseta de bifare **Restricted I/O Partition** pentru a continua cu crearea partiției.
3. În pagina **Partition Configuration Summary**, puteți modifica numele partiției implicite. Pentru partițiile AIX sau Linux, puteți să selectați opțiunea **Shared Processor Pool** dacă șablonul de partiție specifică faptul că partiția utilizează procesoare partajate. Pentru partițiile logice IBM i, este afișată fila **IBM i Tagged I/O** (pentru informații suplimentare despre fila **IBM i Tagged I/O**, consultați pasul 8). În plus, dacă sistemul gestionat are inclus suport pentru VSN (virtual serial number - număr de

serie virtual) și nu este într-un pool Power Enterprise Pools 2.0, puteți de asemenea să specificați valoarea **Virtual Serial Number** pentru partiția logică. Puteți alege oricare dintre următoarele opțiuni:

- Fără VSN
- Alocare automată
- Selectare din pool

Faceți clic pe **Template Details** pentru a vizualiza detaliile șablonului. Dacă folosiți HMC V9.1.920 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW920 sau ulterior, este suportată caracteristica Secure Boot. Pentru a selecta o valoare pentru câmpul **Secure Boot**, faceți clic pe fila **General** și apoi faceți clic pe **Advanced**. Selectați o valoare și faceți clic pe **Next**. În plus, dacă utilizați HMC V9.2.950 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW950 sau ulterior, puteți specifica valoarea 0 KB (kiloocteți) sau o valoare acceptată de sistemul gestionat pentru câmpul **Keystore Size**. Pentru a selecta o valoare pentru câmpul **Keystore Size**, faceți clic pe fila **General** și apoi faceți clic pe **Advanced**.

Note:

- Când cheia de sistem pentru criptarea datelor depozitului de chei nu este o cheie definită de utilizator, nu puteți crea o partiție logică având activate atât depozitul de chei, cât și capabilitățile de repornire simplificată la distanță.
- Dacă șablonul conține detalii despre capabilitățile de virtualizare cum ar fi Live Partition Mobility, puteți vizualiza detaliile respective făcând clic pe **Template Details**.

4. În pagina **Persistent Memory**, finalizați următorii pași:

Dacă utilizați un șablon de partiție capturat, zona **Persistent Memory** afișează toate volumele de memorie persistentă care sunt capturate dintr-un sistem original. Puteți să editați numele pentru volumul de memorie persistentă și să asociați volumele de memorie persistentă la partiția logică. Dacă nu folosiți informațiile I/E capturate, puteți adăuga un volum de memorie persistentă la partiția logică utilizând taskul **editarea unui șablon de partiție**. În timpul operației de implementare, puteți să modificați numele și mărimea volumului de memorie persistentă și să-l asociați cu partiția logică.

5. În pagina **Physical I/O**, finalizați pașii următori:

a) În zona **Physical I/O Adapters**, puteți selecta adaptoarele I/E fizice pentru partiția logică. Pentru a vizualiza adaptoarele care sunt disponibile în diferite sertare ale sistemului, selectați sertarul din lista **View adapters in**.

- Dacă utilizați V9.1.910 sau anterioară și folosiți un șablon de partiție capturat, iar șablonul conține informații I/E capturate, HMC nu utilizează informațiile adaptorului I/E fizic capturate din partiție în timpul operației de capturare. HMC verifică ce adaptoare I/E fizice disponibile pe serverul destinație pot fi alocate partiției logice. Adaptoarele I/E fizice disponibile sunt listate pe pagina **Physical I/O** și puteți alege din listă un adaptor I/E fizic pentru a fi alocat partiției logice. Acest scenariu este aplicabil și în cazul în care nu vreți să folosiți informațiile I/E capturate (nu selectați caseta de bifare **Use Captured I/O Information** din pagina **Physical I/O**).
- Dacă utilizați HMC V9.1.930 sau ulterioară și folosiți un șablon de partiție capturat, sunt selectate automat adaptoarele I/E fizice de pe serverul destinație care corespund detaliilor de adaptor I/E fizic din șablonul capturat. Dacă nu există adaptoare I/E fizice care să se potrivească cu detaliile șablonului capturat, HMC verifică ce adaptoare I/E fizice disponibile pe serverul destinație pot fi alocate partiției logice. Adaptoarele I/E fizice disponibile sunt listate pe pagina **Physical I/O**, de unde puteți alege un adaptor I/E fizic pentru a fi alocat partiției logice.

b) În zona **SR-IOV Logical Ports**, puteți efectua următoarele taskuri:

- Dacă folosiți informațiile I/E capturate și șablonul de partiție capturat conține informații despre porturi logice RoCE (RDMA over Converged Ethernet), sunt listate informațiile respective despre porturile logice RoCE. Puteți selecta portul țintă din lista de porturi fizice țintă când există mai multe porturi fizice țintă care se potrivesc cu codul de locație și suportă protocolul de port logic al portului logic sursă (Ethernet sau RoCE).

Note:

- Dacă utilizați HMC V9.1.920 sau o versiune anterioară, operația de implementare eșuează atunci când serverul nu conține o potrivire exactă pentru porturile logice SR-IOV necesare.

- Dacă utilizați HMC V9.1.930 sau o versiune ulterioară, puteți continua operația de implementare chiar dacă serverul nu are o potrivire exactă pentru porturile logice SR-IOV necesare, dar are porturi logice SR-IOV alternative pentru a crea porturi logice. De asemenea, puteți continua operația de implementare atunci când serverul nu are o potrivire exactă pentru porturile logice SR-IOV necesare pentru dispozitivele de susținere, dar are porturi logice SR-IOV alternative pentru a crea porturi logice ce pot fi configurate ca dispozitive de susținere.
- Puteți să vizualizați (dar nu să modificați) setările porturilor logice SR-IOV care pot fi migrate la alt server.
- Dacă nu folosiți informațiile I/E capturate din șablon, puteți efectua următoarele taskuri:
 - Alocați porturile logice SR-IOV care sunt afișate pentru partiția logică. De asemenea, puteți specifica proprietățile avansate pentru portul logic.
 - Selectați portul țintă și modificați capacitatea portului logic. Sunt listate numai porturile fizice care suportă protocolul de port logic (Ethernet sau RoCE).
 - Configurați un port logic SR-IOV, astfel încât să puteți migra portul logic la alt server.

Note:

- Puteți migra numai porturi logice SR-IOV, nu puteți migra porturi logice RoCE.
 - Când HMC este la Versiunea 9.1.940.x și firmware-ul este la nivelul FW940, opțiunea Migratable pentru capabilitatea Hybrid Network Virtualization este disponibilă doar ca previzualizare tehnică și nu este destinată implementărilor pentru producție. Însă dacă HMC este la Versiunea 9.1.941.0 sau ulterioară și firmware-ul este la nivelul FW940.10 sau ulterior, opțiunea Migratable pentru capabilitatea Hybrid Network Virtualization este suportată.
- c) În zona **Configure Backup Device Type**, puteți să configurați **Backup Device Type** ca adaptor NIC virtual sau ca adaptor Ethernet virtual.
6. Dacă ați specificat rețelele în șablon înainte de crearea partiției, pe pagina **Network Configuration** este afișat un sumar al rețelelor virtuale cu care se conectează partiția. Dacă ați specificat rețelele în șablon înainte de crearea partiției, pe această pagină sunt prezentate rețelele disponibile. În ambele cazuri, puteți să specificați ID-ul adaptorului Ethernet virtual. Faceți clic pe **Next**.
7. În pagina **Virtual NIC Configuration**, tabelul afișează toate Network Interface Controllers virtuale (vNIC-uri) care sunt în șablon. Când șablonul folosește informații de I/E capturate, puteți modifica valoarea câmpului **Hosting Partition** și puteți selecta un port fizic care se potrivește cu partiția gazdă. Când șablonul nu utilizează informații de I/E capturate, puteți modifica valoarea câmpurilor **Capacity (%)**, **Physical Port**, **Hosting Partition** și **Failover Priority** pentru fiecare dispozitiv de suport. Numărul de porturi fizice trebuie să fie egal sau mai mare decât numărul dispozitivelor de susținere ale vNIC-urilor specificate în șablon, deoarece fiecare dispozitiv de susținere al unui vNIC trebuie să fie creat pe un port fizic diferit. De asemenea, puteți să specificați valori pentru câmpul **MAC Address**, care depinde de setările șablonului. Faceți clic pe **Next**.
8. În pagina **Storage Configuration**, finalizați pașii următori:

Notă: Puteți să configurați resursele de spațiu de stocare, cum ar fi Small Computer Serial Interface (SCSI), Fibre Channel virtual și dispozitive optice virtuale. Când folosiți adaptoare virtuale, puteți conecta partițiile logice între ele fără a utiliza hardware-ul fizic. Sistemele de operare pot afișa, configura și utiliza adaptoare virtuale, la fel cum afișează, configurează și utilizează adaptoare fizice. În funcție de sistemul de operare utilizat de partiția logică, puteți să creați adaptoare Ethernet virtuale, adaptoare Fibre Channel virtuale, dispozitive optice virtuale și adaptoare SCSI virtuale. Puteți utiliza SCSI (vSCSI) pentru a simplifica operațiile de copiere de rezervă și întreținere pe sistemul dumneavoastră gestionat. Când faceți o salvare a datelor de pe partiția logică a sistemului, salvați de asemenea datele de pe fiecare partiție logică client. Puteți să configurați sistemul gestionat cu N_Port ID Virtualization (NPIV), astfel ca mai multe partiții logice să poată accesa spații de stocare fizice independente prin același adaptor Fibre Channel fizic. NPIV este o tehnologie standard pentru rețelele Fibre Channel. NPIV vă permite să conectați mai multe partiții logice la un singur port fizic al unui adaptor Fibre Channel fizic.

- a) Faceți clic pe **Virtual SCSI**.

- b) În zona **Physical Volume**, puteţi alocă volume fizice. Faceţi clic pe **Edit Connections** pentru a edita conexiunile Virtual I/O Server (VIOS) pentru volumele fizice. Faceţi clic pe **Show assigned physical volumes** pentru a vizualiza mai multe volume din tabel.
- c) În zona **Shared Storage Pool Volumes**, puteţi să vizualizaţi detaliile dispozitivului pentru un volum din pool-ul de stocare partajat. Faceţi clic pe numele dispozitivului pentru a deschide fereastra **Configure SSP Volume**. În fereastra **Configure SSP Volume**, selectaţi clusterul pool-ului de stocare partajat şi nivelul pe care vreţi să-l alocaţi dispozitivului.
- De asemenea, puteţi activa sau dezactiva provizionarea subţire pentru dispozitiv. Într-un dispozitiv provizionat subţire, spaţiul de stocare folosit poate fi mai mare decât spaţiul de stocare folosit în realitate. Dacă blocurile de spaţiu de stocare dintr-un dispozitiv provizionat subţire sunt neutilizate, dispozitivul nu este suportat în întregime de spaţiul de stocare fizic. Utilizând provizionarea subţire, puteţi depăşi capacitatea de stocare a pool-ului de stocare.
- d) Faceţi clic pe **Virtual Fibre Channel**. Zona de conţinut **Virtual Fibre Channel** afişează un tabel cu porturile Virtual Fibre Channel disponibile, la care se poate conecta partiţia. Puteţi selecta portul Virtual Fibre Channel din lista afişată de porturi.
- Dacă utilizaţi HMC V9.1.920 sau anterioară şi folosiţi un şablon de partiţie capturat, operaţia de implementare eşuează atunci când serverul nu conţine o potrivire exactă pentru adaptoarele Fibre Channel necesare.
 - Dacă utilizaţi HMC V9.1.930 sau anterioară şi folosiţi un şablon de partiţie capturat, sunt selectate automat adaptoarele Virtual Fibre Channel de pe serverul destinaţie care corespund detaliilor de adaptor Virtual Fibre Channel din şablonul capturat. Când nu există adaptoare Virtual Fibre Channel care să se potrivească cu detaliile şablonului capturat, HMC verifică ce adaptoare Virtual Fibre Channel disponibile pe serverul destinaţie pot fi alocate partiţiei logice. Adaptoarele Virtual Fibre Channel disponibile sunt listate pe pagina **Virtual Fibre Channel** şi puteţi alege din listă un adaptor Virtual Fibre Channel pentru a fi alocat partiţiei logice.
- e) Faceţi clic pe **Virtual Optical Devices**.
- Zona de conţinut **Virtual Optical Devices** afişează dispozitivele care sunt specificate în şablon. Opţional, puteţi modifica serverul VIOS pe care este creat dispozitivul.
- f) Faceţi clic pe **Next**.
9. Pentru partiţiile logice IBM i, este afişată pagina **IBM i Tagged I/O**. Selectaţi valori pentru câmpurile **Load Source**, **Alternate Restart Device**, **Console**, **Alternate Console** şi **Operations Console**.
10. În pagina **Summary page**, puteţi vizualiza un sumar al modificărilor. Selectaţi una dintre următoarele opţiuni:
- **Activate partition** - Creează partiţia cu resursele pe care le-aţi selectat în acest vrăjitor şi activează partiţia.
 - **Create partition and Apply Configuration** - Creează partiţia cu resursele pe care le-aţi selectat în acest vrăjitor.
- Dacă alegeţi această opţiune în pasul 9, partiţia logică este creată cu resursele pe care le-aţi selectat. Aceasta poate dura destul de mult. Puteţi vizualiza progresul operaţiei. După finalizarea operaţiei, selectaţi **Click to Install** dacă vreţi să instalaţi sistemul de operare pe partiţia logică folosind vrăjitorul **Network Boot**.
11. Faceţi clic pe **Finish**.
- Notă:** Dacă utilizaţi HMC V9.1.920 sau anterioară, operaţia de implementare eşuează şi nu este creată partiţia dacă sistemul nu are în întregime configuraţia corespunzătoare, împreună cu configuraţia de adaptor I/E furnizată de şablonul selectat. Dacă reţeaua virtuală sau mapările spaţiului de stocare virtual eşuează, este creată partiţia şi este afişat un mesaj care anunţă că partiţia a fost creată cu erori. Partiţia creată nu poate fi derulată înapoi. Trebuie să ştergeţi manual partiţia sau să vă deplasaţi la funcţiile **Manage PowerVM** din HMC pentru a alocă reţeaua sau spaţiul de stocare partiţiei create.

Crearea partițiilor logice folosind opțiunea Creare partiție

Puteți crea o partiție logică AIX, Linux sau IBM i folosind opțiunea **Create Partition**.

Despre acest task

Pentru a crea o partiție logică AIX, Linux sau IBM i folosind opțiunea **Create Partition**, parcurgeți următorii pași:

Procedură



1. În panoul de navigare, faceți clic pe pictograma **Resources**.
2. Faceți clic pe **All Systems**. Este afișată pagina All Systems.
3. În panoul de funcționare, selectați sistemul și faceți clic pe **Actions > View System Partitions**. Este afișată pagina **Partitions**.
4. Faceți clic pe **Actions > Partitions**.
5. Faceți clic pe **Create Partition**.

Implicit, partiția logică este creată în modul partajat cu 0,1 unități de procesare pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum** și un procesor virtual pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**. Când serverul nu suportă pool-uri de procesoare partajate, partiția logică este creată în modul dedicat cu un procesor pentru câmpurile **Maximum**, **Allocated** și **Minimum**. Valoarea implicită pentru câmpul **Maximum** este 4 GB și 1 GB pentru câmpurile **Allocated** și **Minimum**, pentru ambele moduri, partajat și dedicat. Înainte de a activa partiția logică, trebuie să asigurați resurse de stocare și de rețea partiției logice. Opțional, puteți modifica valorile implicite care au fost asignate folosind funcțiile Manage Partition.

Sau puteți selecta caseta de bifare **Assign All System Resources** pentru a aloca toate resursele la partiție. Crearea partiției logice reușește numai când sunt oprite toate celelalte partiții logice active și Virtual I/O Servers.

6. Pentru a crea o singură partiție logică, finalizați următorii pași:
 - a) Selectați fila **Single Partitions**. Faceți clic pe fila **Basic Configuration** pentru a specifica **Partition Name**, **Partition ID** și **Partition Type**. Specificați numărul maxim de adaptoare virtuale pentru partiția logică în câmpul **Maximum Virtual Adapters**. În plus, dacă sistemul gestionat are inclus suport pentru număr de serie virtual și nu este într-un pool Power Enterprise Pools 2.0, puteți de asemenea să specificați valoarea **Virtual Serial Number** pentru partiția logică. Puteți alege oricare dintre următoarele opțiuni:
 - Fără VSN
 - Alocare automată
 - Selectare din pool

Alegeți opțiunea **Select from the pool** pentru a deschide fereastra **Virtual Serial Number Selection**. Fereastra listează grupurile de numere de serie virtuale și numărul de serie virtual disponibil ce poate fi alocat partiției. Selectați un număr de serie virtual din listă.

Notă: Când nivelul firmware-ului Power este FW950 și sistemul gestionat are partiții logice cărora le-au fost alocate numere de serie virtuale, sistemul gestionat nu poate fi adăugat într-un pool Power Enterprise Pools 2.0. Sau, dacă sistemul gestionat se află într-un pool Power Enterprise Pools 2.0, sistemul gestionat nu poate aloca un număr de serie virtual partiției logice.

- b) Faceți clic pe fila **Processor Configuration** pentru a specifica dacă partiția logică utilizează procesoare dedicate partițiilor logice sau procesoare partajate cu alte partiții logice.
 - Când alegeți să creați o partiție logică cu procesoare dedicate, puteți să specificați valorile pentru câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum**.

- Când alegeți să creați o partiție logică cu procesoare partajate, puteți să specificați valorile pentru câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum** în zona **Virtual Processors** și câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum** în zona **Processing Units**.
 - Pentru ponderea de procesor, puteți seta **Capped** sau **Uncapped**. Când setați ponderea de procesor la **Uncapped**, trebuie să specificați valoarea ponderii de procesor în câmpul **Weight**.
- c) Faceți clic pe fila **Memory Configuration** pentru a specifica valorile pentru câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum**.
7. Pentru a crea mai multe partiții logice, finalizați următorii pași:
- a) Selectați fila **Multiple Partitions**.
 - b) Pentru a crea o partiție logică nouă cu cantitatea minimă de resurse alocate partiției logice, faceți clic pe fila **+**. Pagina **Create Partition(s)** listează partițiile logice cu detalii cum ar fi **Partition Name**, **No. Of Instances**, **Partition ID**, **Partition Type**, **Maximum Virtual Adapters**, **Desired Memory (MB)**, **Processor Type** și **Desired Processor**. În plus, dacă sistemul gestionat are inclus suport pentru număr de serie virtual și nu este într-un pool Power Enterprise Pools 2.0, puteți de asemenea să specificați valoarea **Virtual Serial Number** pentru partiția logică. Puteți alege oricare dintre următoarele opțiuni:
 - Fără VSN
 - Alocare automată

Notă: Când nivelul firmware-ului Power este FW950 și sistemul gestionat are partiții logice cărora le-au fost alocate numere de serie virtuale, sistemul gestionat nu poate fi adăugat într-un pool Power Enterprise Pools 2.0. Sau, dacă sistemul gestionat se află deja într-un pool Power Enterprise Pools 2.0, sistemul gestionat nu poate alocă un număr de serie virtual partiției logice.
 - c) Pentru a specifica resursele procesor și memorie pentru o partiție logică, selectați partiția logică din coloana **Partition Name**.
 - d) Faceți clic pe fila **Processor Configuration** pentru a specifica dacă partiția logică utilizează procesoare dedicate partițiilor logice sau procesoare partajate cu alte partiții logice.
 - Când alegeți să creați o partiție logică cu procesoare dedicate, puteți să specificați valorile pentru câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum**.
 - Când alegeți să creați o partiție logică cu procesoare partajate, puteți să specificați valorile pentru câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum** în zona **Virtual Processors** și câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum** în zona **Processing Units**.
 - Pentru ponderea de procesor, puteți seta **Capped** sau **Uncapped**. Când setați ponderea de procesor la **Uncapped**, trebuie să specificați valoarea ponderii de procesor în câmpul **Weight**.
 - e) Faceți clic pe fila **Memory Configuration**. Puteți să specificați cantitățile de resurse memorie minime, alocate și maxime pentru partiția logică, specificând valorile respective în câmpurile **Minimum**, **Allocated** și **Maximum**.
 - f) Specificați numărul maxim de adaptoare virtuale pentru partiția logică în câmpul **Maximum Virtual Adapters**.
 - g) Specificați numărul de instanțe pentru partiția logică în câmpul **No. Of Instances**. Valoarea maximă pe care o puteți specifica pentru acest câmp este 20.
 - h) Pentru a șterge o partiție logică, selectați partiția logică din coloana **Partition Name** și faceți clic pe **-**.
8. Faceți clic pe **OK**.

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în Statele Unite.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM product nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că poate fi utilizat numai produsul, programul sau serviciul IBM respectiv. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice operația oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US*

Pentru întrebări privind licența în cazul informațiilor DBCS (double-byte character set - set de caractere pe doi octeți), contactați departamentul de proprietate intelectuală IBM din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris, la:

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și, de aceea, este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

Referirile din această publicație la site-uri Web non-IBM sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Deținătorii de licență pentru acest program care doresc să obțină informații despre el pentru a permite: (i) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv cel de față) și (ii) utilizarea reciprocă a informațiilor schimbate trebuie să contacteze:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation*

North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

Aceste informații pot fi disponibile, cu respectarea termenilor și condițiilor și, uneori, cu plata unei taxe.

Programul licențiat descris în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM în baza termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement sau orice contract echivalent încheiat între noi.

Datele de performanță și exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile și condițiile de operare specifice.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capabilitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

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

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

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiunile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu persoane sau companii reale este o pură coincidență.

LICENȚĂ COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicație în limbaj sursă, care ilustrează tehnici de programare pentru diverse platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste programe exemplu după cum doriți, fără nicio plată către IBM pentru aceasta, dacă o faceți pentru dezvoltarea, utilizarea, marketingul sau distribuire programelor de aplicație în conformitate cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care a fost scris programul exemplu respectiv. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. Ca urmare, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capacitatea de service sau funcția acestor programe. Programele exemplu sunt furnizate "CA ATARE", fără niciun fel de garanție. IBM nu va fi răspunzător pentru nicio daună cauzată de aceste programe exemplu sau apărută în urma utilizării lor de către dumneavoastră.

Fiecare copie sau porțiune a acestor programe exemplu sau lucrări derivate din ele trebuie să includă un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul).

Unele porțiuni ale acestui cod sunt derivate din programele exemplu ale IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_.

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

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

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

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

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

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

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

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

Software-ul de furnizor

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

Informații înrudite privind accesibilitatea

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

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

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

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, ("Ofertele Software") pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele dintre Ofertele

noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

Această Ofertă Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile ca personale.

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

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați [Politica de confidențialitate IBM](http://www.ibm.com/privacy), la <http://www.ibm.com/privacy>, și [Declarația IBM](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/>, în secțiunea intitulată "Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii".

Informații privind interfețele de programare

Publicația Setarea mediului de virtualizare conține documentație pentru interfețele de programare care-i permit beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM AIX Versiunea 7.2, IBM AIX Versiunea 7.1, IBM AIX Versiunea 6.1, IBM i 7.4 și IBM Virtual I/O Server Versiunea 3.1.2.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și [ibm.com](http://www.ibm.com) sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în multe jurisdicții din întreaga lume. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web [Copyright and trademark information](#).

Marca înregistrată Linux este utilizată în conformitate cu o sublicență acordată de Linux Foundation, deținătorul exclusiv al licenței acordate de Linus Torvalds, proprietarul mărcii în întreaga lume.

Termeni și condiții

Permisunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor și condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Drepturi: Cu excepția celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor și regulamentelor în vigoare, precum și a legilor și regulamentelor din Statele Unite privind exportul.

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

