

Power Systems

Configuració de l'entorn de virtualització



Nota

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació de l'apartat [“Avisos” a la pàgina 41](#).

Aquesta edició s'aplica a la versió 7.2 de l'IBM® AIX, a la versió 7.1 de l'IBM AIX, a la versió 6.1 de l'IBM AIX, a la versió 7.4 de l'IBM i (número de producte 5770-SS1), a la versió 3.1.2 del servidor d'E/S virtual d'IBM i a tots els llançaments i modificacions posteriors fins que no s'indiqui el contrari en edicions noves. Aquesta versió no s'executa en tots els models RISC ni en models CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Configuració de l'entorn de virtualització.....	1
Novetats en la configuració de l'entorn de virtualització.....	1
Accés a la biblioteca de plantilles.....	3
Plantilles de sistema.....	3
Visualització de la informació de configuració d'una plantilla de sistema.....	4
Captura d'una configuració del sistema.....	4
Canvi d'una plantilla de sistema.....	5
Prerequisits per desplegar un sistema utilitzant una plantilla de sistema.....	16
Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema.....	17
Recuperació a partir d'una anomalia de desplegament del sistema.....	21
Copia d'una plantilla de sistema.....	21
Importació d'una plantilla de sistema.....	22
Exportació d'una plantilla de sistema	22
Supressió d'una plantilla de sistema.....	23
Plantilles de partició.....	23
Prerequisits per crear una partició lògica utilitzant una plantilla	24
Visualització de detalls d'una plantilla de partició.....	24
Captura d'una configuració de partició.....	24
Canvi d'una plantilla de partició.....	25
Copia d'una plantilla de partició.....	32
Importació d'una plantilla de partició.....	33
Exportació d'una plantilla de partició.....	33
Supressió d'una plantilla de partició.....	33
Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla.....	34
Creació de particions lògiques utilitzant l'opció Crea una partició.....	38
Avisos.....	41
Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems.....	42
Consideracions sobre la política de privadesa	43
Informació de la interfície de programació.....	44
Marques registrades.....	44
Termes i condicions.....	44

Configuració de l'entorn de virtualització

Una plantilla és una recopilació de preferències de configuració que es pot reutilitzar i aplicar de forma ràpida a diverses destinacions. Podeu utilitzar les plantilles per configurar el vostre entorn de virtualització. Les plantilles simplifiquen el procés de desplegament perquè contenen molts dels valors que heu configurat prèviament utilitzant la interfície de línia d'ordres de la Consola de gestió de maquinari (HMC) o la interfície gràfica d'usuari (GUI) de l'HMC de la versió 8.1.0 o anterior.

Les funcions de les plantilles s'admeten només quan un servidor està gestionat per l'HMC gestiona un servidor o quan un servidor comparteix la gestió entre l'HMC i PowerVM NovaLink, amb l'HMC mode mestre.

L'arquitectura de PowerVM NovaLink permet la gestió d'un desplegament de núvol altament escalable utilitzant la tecnologia PowerVM i les solucions OpenStack. L'arquitectura proporciona una connexió OpenStack directa a un servidor PowerVM. La partició NovaLink executa el sistema operatiu Linux® i la partició s'executa en un servidor virtualitzat per PowerVM. El servidor el gestiona PowerVC o altres solucions OpenStack.

Hi ha dos tipus de plantilles: plantilla de sistema i plantilla de partició. Podeu fer servir les plantilles de sistema per definir valors de configuració del sistema que inclouen valors d'entorn virtual i propietats generals del sistema. Podeu fer servir les plantilles de partició per especificar valors de partició lògica que inclouen propietats generals de particions, configuració de processador i memòria, configuració d'emmagatzematge virtual i xarxes virtuals, valor d'adaptadors Ethernet d'amfitrió lògic i de port lògic de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV). Les plantilles no contenen informació específica de destinació. Per tant, podeu utilitzar plantilles per configurar qualsevol sistema o partició del vostre entorn.

Les plantilles es classifiquen a més en plantilles d'inici ràpid o en plantilles definides per l'usuari.

Les plantilles d'inici ràpid es troben a la carpeta `template` a la que podeu accedir utilitzant la biblioteca de plantilles. No podeu editar les plantilles d'inici ràpid, en canvi, podeu copiar-les i canviar-les segons les vostres necessitats.

Les plantilles definides per l'usuari són plantilles que crea l'usuari. Les plantilles definides per l'usuari contenen detalls de configuració que són específics de l'entorn de l'usuari. Podeu crear una plantilla definida per l'usuari utilitzant qualsevol dels mètodes següents:

- Copieu una plantilla existent i modifiqueu la plantilla nova segons els requisits del vostre entorn.
- Captureu els detalls de configuració d'un sistema o partició en execució actualment i deseu-los en una plantilla nova.

Novetats en la configuració de l'entorn de virtualització

Informació sobre els canvis i les novetats en la configuració de l'entorn de virtualització des de la darrera actualització d'aquesta recopilació de temes.

Novembre de 2020

- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre la característica de magatzem de claus de partició i les millores a la interfície gràfica d'usuari de l'HMC.
 - [“Canvi d'una plantilla de sistema” a la pàgina 5](#)
 - [“Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)
 - [“Creació de particions lògiques utilitzant l'opció Crea una partició” a la pàgina 38](#)

Maig de 2020

- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre les millores als ports lògics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV):
 - [“Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)

Octubre de 2019

- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre les millores als ports lògics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV):
 - [“Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)
- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre el suport a la memòria persistent:
 - [“Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)

Maig de 2019

- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre les millores a la interfície gràfica d'usuari de l'HMC.
 - [“Importació d'una plantilla de sistema” a la pàgina 22](#)
 - [“Importació d'una plantilla de partició” a la pàgina 33](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)
 - [“Creació de particions lògiques utilitzant l'opció Crea una partició” a la pàgina 38](#)
- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre el suport a RDMA over Converged Ethernet (RoCE).
 - [“Canvi d'una plantilla de sistema” a la pàgina 5](#)
 - [“Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema” a la pàgina 17](#)
 - [“Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)

Agost de 2018

- S'han actualitzat els temes següents pel que fa a la funció d'engegada segura:
 - [“Canvi d'una plantilla de sistema” a la pàgina 5](#)
 - [“Canvi dels valors del servidor d'E/S virtual” a la pàgina 10](#)
 - [“Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)
- S'han actualitzat els temes següents pel que fa a canvis en les funcions de captura i desplegament de plantilles:
 - [“Captura d'una configuració del sistema” a la pàgina 4](#)
 - [“Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema” a la pàgina 17](#)
 - [“Captura d'una configuració de partició” a la pàgina 24](#)
 - [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)
- S'ha actualitzat el tema següent per donar suport als dispositius USB per a la instal·lació del VIOS:
 - [“Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema” a la pàgina 17](#)

Accés a la biblioteca de plantilles

Totes les plantilles es troben a la biblioteca de plantilles a la que podeu accedir des de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure i seleccionar les plantilles que hi ha disponibles a la biblioteca de plantilles, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Seleccioneu la pestanya **Sistema** per veure les plantilles de sistema existents o la pestanya **Partició** per veure les plantilles de partició existents.
4. Seleccioneu una plantilla de la llista de plantilles que es visualitzen.

Resultats

Podeu veure, modificar, desplegar, copiar, importar, exportar o suprimir plantilles definides per l'usuari que estiguin disponibles a la biblioteca de plantilles. No podeu editar les plantilles d'inici ràpid, això no obstant, podeu editar una còpia de la plantilla d'inici ràpid.

Plantilles de sistema

Les plantilles de sistema contenen informació de configuració sobre recursos com, per exemple, les propietats del sistema, les agrupacions de processadors compartits, l'agrupació d'emmagatzematge reservat, l'agrupació de memòria compartida, els adaptadors d'E/S física, els adaptadors Ethernet d'amfirió, els adaptadors de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV), el Servidor d'E/S virtual, les xarxes virtuals, l'emmagatzematge virtual i la càrrega del programa inicial (IPL).

L'especificació de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) defineix extensions per a l'especificació PCI Express (PCIe). SR-IOV permet la virtualització de ports físics d'un adaptador de manera que els ports es poden compartir entre diverses particions que s'executen de manera simultània. Per exemple, un únic port Ethernet físic apareix com a diversos dispositius físics independents. Per compartir els ports d'un adaptador amb capacitat SR-IOV, l'adaptador primer s'ha d'habilitar per a la modalitat compartida SR-IOV. Després d'habilitar l'adaptador per a la modalitat compartida SR-IOV, es poden assignar ports lògics SR-IOV a particions lògiques.

Molts valors del sistema que heu configurat anteriorment utilitzant la interfície de línia d'ordres de la Consola de gestió de maquinari (HMC) o de la interfície gràfica d'usuari (GUI) de l'HMC versió 8.1.0, o anterior, ara es poden completar utilitzant l'assistent **Desplega el sistema a partir de la plantilla**. Per exemple, podeu configurar els valors dels servidors d'E/S virtuals, del ponts de xarxa virtual i de l'emmagatzematge virtual quan es fa servir l'assistent per desplegar un sistema mitjançant una plantilla de sistema.

La biblioteca de plantilles inclou plantilles de sistema d'inici ràpid, que contenen valors de configuració basats en casos pràctics d'ús comú. Teniu a la vostra disposició plantilles de sistema d'inici ràpid per a fer-les servir immediatament.

També podeu crear plantilles de sistema definides per l'usuari que contenen valors de configuració que són específics del vostre entorn. Podeu crear una plantilla definida per l'usuari copiant qualsevol plantilla que estigui disponible a la biblioteca de plantilles i canviant-la després perquè s'ajusti als vostres requisits. També podeu capturar la configuració d'un sistema existent i desar els detalls en una plantilla. Podeu desplegar aquesta plantilla en altres sistemes que requereixin la mateixa configuració.

Les plantilles de sistema s'utilitzen principalment per desplegar valors en sistemes nous. Per desplegar sistemes nous, completeu les tasques següents:

1. [“Visualització de la informació de configuració d'una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 4
2. [“Prerequisits per desplegar un sistema utilitzant una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 16
3. [“Captura d'una configuració del sistema”](#) a la pàgina 4 (opcional)
4. [“Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 17

També podeu completar les tasques següents utilitzant les plantilles de sistema:

- [“Canvi d'una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 5
- [“Copia d'una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 21
- [“Importació d'una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 22
- [“Exportació d'una plantilla de sistema ”](#) a la pàgina 22
- [“Supressió d'una plantilla de sistema”](#) a la pàgina 23

Visualització de la informació de configuració d'una plantilla de sistema

Abans de desplegar una plantilla de sistema en un sistema, heu de revisar els detalls de configuració de la plantilla per determinar si voleu utilitzar una plantilla d'inici ràpid o crear una plantilla definida per l'usuari. Fins que no creeu una plantilla definida per l'usuari, o més d'una, les plantilles d'inici ràpid seran les úniques plantilles disponibles a la biblioteca de plantilles.

Quant a aquesta tasca

Per veure la informació de configuració utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC), seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. A la finestra Plantilles i imatges d'E/S, feu clic a la pestanya **Sistema**.
4. Seleccioneu la plantilla de sistema que vulgueu veure i feu clic a **Accions > Visualització**.

Podeu veure els detalls de **E/S física**, **Adaptador Ethernet d'amfitrió**, **SR-IOV**, **Servidors d'E/S virtuals**, **Xarxes virtuals**, **Emmagatzematge virtual**, **Agrupació de processadors compartits**, **Agrupació de memòria compartida** i **Emmagatzematge reservat** i **Valors avançats del sistema** si feu clic a les pestanyes rellevants que es visualitzen. Com a alternativa, podeu veure els detalls de la plantilla des de l'assistent **Desplega plantilla de sistema**.

5. Feu clic a **Tanca**.

Captura d'una configuració del sistema

En capturar un sistema es recopila la configuració actual del sistema que es troba en estat d'execució i inclou informació sobre el Servidor d'E/S virtual (VIOS), la xarxa virtual, l'emmagatzematge virtual i els valors del sistema. Podeu capturar aquests detalls d'un sistema en execució i desar la informació com una plantilla de sistema definida per l'usuari utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Aquesta funció resulta útil si voleu desplegar diversos sistemes amb la mateixa configuració. Si voleu utilitzar una plantilla d'inici ràpid, no cal que dueu a terme aquesta tasca.

Quant a aquesta tasca

Per capturar la configuració d'un sistema en execució utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - a) Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - b) Al panell de treball, seleccioneu el sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. S'obrirà la pàgina Propietats. Podeu triar només un sistema cada cop.
 - c) Expandiu **Accions del sistema > Plantilles > Captura la configuració com a plantilla > amb E/S física**, per capturar la configuració amb informació d'E/S física. L'opció per capturar informació d'E/S física només està disponible quan el sistema es troba en l'estat en execució. De forma alternativa, per capturar la configuració sense informació d'E/S física, expandiu **Accions del sistema > Plantilles > Captura de la configuració com a plantilla > sense E/S físics**. La informació sobre la configuració del sistema com, per exemple, servidors d'E/S virtuals, xarxes virtuals i emmagatzematge virtual es visualitza a la pàgina **Detalls de plantilla**. Totes les dades específiques que no són de destinació es troben als camps corresponents de la plantilla de sistema.
2. A la pàgina **Captura com a plantilla de sistema**, especifiqueu el nom del fitxer de plantilla al camp **Nom de plantilla**.
3. Escriviu una descripció per la plantilla al camp **Descripció de plantilla** i feu clic a **D'acord** per desar la plantilla capturada o feu clic a **Cancel·la** si voleu cancel·lar l'operació.

A la pàgina **Captura com a plantilla de sistema**, també podeu veure el progrés de l'operació de captura. Un missatge indica que l'operació de captura s'ha efectuat correctament. Es visualitzen els pertinents missatges d'avís o d'error quan resulti oportú i els errors provoquen una anomalia de la funció de captura.

Resultats

La plantilla està disponible a la biblioteca de plantilles. Podeu desplegar un sistema utilitzant aquesta plantilla o podeu modificar qualsevol aspecte de la plantilla abans d'utilitzar-la per desplegar un sistema.

Tasques relacionades

Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema

Podeu desplegar sistemes utilitzant les plantilles de sistema que hi ha disponibles a la biblioteca de plantilles de la Consola de gestió de maquinari (HMC). L'assistent **Desplega el sistema a partir de la plantilla** us guia proporcionant-vos informació específica del sistema de destinació que us caldrà per dur a terme el desplegament al sistema seleccionat.

Canvi d'una plantilla de sistema

Podeu canviar els detalls que s'han especificat en una plantilla de sistema capturada o definida per l'usuari i desar els canvis en una plantilla de sistema nova. També podeu sobreescriure la plantilla desant els canvis en la mateixa plantilla. Podeu utilitzar aquesta plantilla per desplegar altres sistemes utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Canvi d'una plantilla de sistema

Podeu canviar els detalls que s'han especificat en una plantilla de sistema capturada o definida per l'usuari i desar els canvis en una plantilla de sistema nova. També podeu sobreescriure la plantilla desant els canvis en la mateixa plantilla. Podeu utilitzar aquesta plantilla per desplegar altres sistemes utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar la plantilla de sistema utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Per canviar els valors d'E/S física, feu clic a la pestanya **E/S física**. Podeu dur a terme les accions d'habilitar o inhabilitar mitjançant la informació d'E/S capturada. Feu clic al quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada** per utilitzar la informació d'E/S física capturada.
Quan habiliteu o inhabiliteu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**, es visualitzarà el quadre de selecció en mode de només lectura a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari** per a la configuració del sistema i a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari** de l'assistent **Afegeix VIOS**.
6. Per canviar els valors de la de l'adaptador Ethernet d'amfitrió (HEA) i de la virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV), feu clic a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari**.
 - a) A la pestanya **Adaptador Ethernet amfitrió**, podeu modificar **Valors de grup de ports de l'HEA** i **Valors del port físic de l'HEA**. Podeu afegir un HEA fent clic a la pestanya **Afegeix** i per eliminar un HEA, seleccioneu l'HEA i feu clic a la pestanya **Elimina**.
La pestanya de l'HEA conté valors generals de nivell d'adaptador que s'apliquen a tots els ports de l'HEA físic que s'han descobert i als grups de ports d'HEA durant el desplegament del sistema.
 - b) A la pestanya **SR-IOV**, la taula d'adaptadors SR-IOV mostra les propietats dels adaptadors d'E/S virtualitzats del maquinari que hi hagi disponibles.
Si la plantilla de sistema capturat conté informació sobre els ports lògics RDMA over Converged Ethernet (RoCE), la informació dels ports lògics RoCE es mostra a la taula dels adaptadors SR-IOV. Si no esteu utilitzant informació d'E/S capturada, heu d'especificar els valors de l'adaptador durant el desplegament del sistema. Podeu visualitzar els valors de port d'Ethernet físic per als adaptadors seleccionats. Seleccioneu un codi d'ubicació física de l'àrea **Port físic** per veure els valors del port Ethernet físic. Podeu veure els valors **Velocitat**, **Control de flux** i **Mida de l'MTU** de l'adaptador Ethernet. També podeu canviar els valors dels camps **Etiqueta** i **Subetiqueta**.
7. Per canviar els valors del Servidor d'E/S virtual (VIOS), feu clic a la pestanya **Servidors d'E/S virtuals**. Seleccioneu el VIOS del que vulgueu canviar el nom. Podeu especificar el nom al camp **Nom del VIOS**. Per afegir un VIOS, seguiu aquests passos:
 - a) Feu clic a la pestanya **Afegeix VIOS**.
 - b) A la pestanya **General**, podeu especificar el nom del VIOS al camp **Nom del VIOS**.
 - c) Seleccioneu un valor per al camp **Modalitat d'engegada**.
 - d) Per habilitar la sincronització del perfil actual, marqueu el quadre de selecció **Desa el canvi de configuració al perfil**.
Quan se selecciona aquesta opció, el perfil de partició se sincronitza sempre amb el darrer perfil de partició activat.
 - e) A l'àrea **Valors avançats** de la pestanya **General**, podeu seleccionar o esborrar els camps **Inici automàtic amb el sistema gestionat**, **Partició de servei de moviment**, **Habilita la monitorització de connexió**, **Habilita els informes de camí per als errors redundants**, **Habilita referència horària**, **Habilita VTPM** i **Permet la recopilació d'informació de rendiment**. Pot seleccionar un valor per al camp **Enggada segura** si esteu utilitzant la versió 9.1.920, o posterior, de l'HMC i quan el microprogramari sigui del nivell FW920, o posterior. Si la versió de l'HMC és 9.2.950, o posterior, i el nivell de firmware és FW950, o posterior, podeu especificar un valor de 0 kilobytes (KB) o un valor dins l'interval de valors admesos pel sistema per al camp **Mida del magatzem de claus**.

- f) A la pestanya **Processador**, si seleccioneu **Compartit** per al mode de processador, podeu definir el pes del processador com a cobert o descobert. Quan definiu el pes del processador com a descobert, haureu d'especificar un valor per al pes del processador al camp **Pes**.
- g) A l'àrea **Processadors virtuals** hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
- h) A l'àrea **Valors avançats**, podeu seleccionar un valor per al **Mode de compatibilitat de processador**.
- i) A la pestanya **Processador**, si seleccioneu **Dedicat** com a mode de processador, podreu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim** a l'àrea **Processadors**.
- j) A l'àrea **Valors avançats** hi podeu seleccionar un valor per als camps **Mode de compatibilitat de processador** i **Compartició de processadors inactius**.
- k) A la pestanya **Memòria**, si seleccioneu **Compartir** per al mode de memòria, podeu definir el valor per a la memòria en MB o GB.
- l) A l'àrea **Assignació de memòria**, hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
- m) A la pestanya **Memòria**, si seleccioneu **Dedicat** per al mode de memòria, podeu definir el valor de la memòria en MB o GB.
- n) A l'àrea **Assignació de memòria**, hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
- L'àrea **Valors avançats** només apareix quan s'utilitza la memòria dedicada. Podeu habilitar les opcions **Habilita expansió de memòria** i **Memòria de pàgines grans**.
- Si habilitau el camp **Habilita expansió de memòria**, podeu especificar un valor entre 1,0 i 10,0 per al factor Expansió Active Memory (AME).
 - Si habilitau **Memòria de pàgines grans**, podeu especificar valors als camps **Mínim**, **Assignat** i **Màxim**.
- o) A la pestanya **Adaptadors d'E/S física**, si marqueu el quadre de selecció **Utilitza informació d'E/S capturada**, podeu veure els detalls dels adaptadors d'E/S física que s'han capturat.
- p) Feu clic a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari** i, a continuació, feu clic a la pestanya **SR-IOV**. Si marqueu el quadre de selecció **Utilitza informació d'E/S capturada**, podeu veure els detalls del port Ethernet físic capturat. Si la plantilla de sistema capturat conté informació sobre els ports lògics RoCE (RDMA over Converged Ethernet), també es mostra aquesta informació sobre els ports lògics RoCE. Si no utilitzeu la informació d'E/S capturada, podeu seleccionar el port lògic i el dispositiu de suport de l'adaptador Ethernet compartit (SEA) que voleu assignar al VIOS. A més, es mostren els detalls sobre els ports lògics RoCE si estan disponibles al sistema però no podeu utilitzar els ports lògics RoCE com a dispositius de reserva del SEA.
- q) Si no seleccioneu cap dispositiu de suport SEA i feu clic a la pestanya **Valors avançats**, podeu seleccionar els valors disponibles per als camps **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, **Restriccions d'ID de VLAN**, **ID de VLAN de port** i **Prioritat 802.1Q**.
- r) Per eliminar un port lògic, seleccioneu el port lògic que cal eliminar i feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat**.
- s) Feu clic a la pestanya **HEA**. Podeu seleccionar el port lògic i el dispositiu de suport de l'adaptador Ethernet compartit (SEA) que voleu assignar al VIOS.
- t) Per afegir un HEA, feu clic a la pestanya **Afegeix**. A l'àrea **Valors de grup de ports de l'HEA**, podeu seleccionar un valor per al camp Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS). A l'àrea **Valors del port físic de l'HEA**, podeu definir la velocitat, seleccionar un mode dúplex o un mode mig dúplex, habilitar o inhabilitar el control de flux i especificar la mida màxima dels paquets de recepció.
- u) Per eliminar un HEA, seleccioneu l'HEA que cal eliminar i feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat**.
- v) Per suprimir un VIOS, seleccioneu el VIOS, a continuació, feu clic amb el botó dret del ratolí per seleccionar **Elimina VIOS**.

8. Per canviar els valors de la xarxa virtual, feu clic a la pestanya **Xarxes virtuals**. Podeu canviar els detalls d'una xarxa virtual específica, un commutador virtual o un pont de xarxa seleccionant la fila de la taula de la xarxa virtual, el commutador virtual o el pont de xarxa i, a continuació, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt l'entrada seleccionada. També podeu suprimir una xarxa, un commutador o un pot de xarxa. Per afegir una xarxa virtual, seguiu aquests passos:
 - a) Feu clic a **Afegeix xarxa virtual**.
 - b) Feu clic a la pestanya **Nom de la xarxa**.
 - c) A l'àrea **Valors de xarxes virtuals**, especifiqueu un valor per a la xarxa virtual al camp **Nom de la xarxa virtual**.
 - d) Seleccioneu un valor per al camp **Tipus de xarxa virtual**.
Si heu seleccionat **Xarxa interna** per al camp **Tipus de xarxa virtual**, escriviu un valor al camp **ID de la xarxa virtual**. Opcionalment, si heu seleccionat **Xarxa pontejada**, haureu de seleccionar un valor per a **Etiquetatge IEEE 802.1Q**.
 - e) Marqueu el quadre de selecció **Afegeix una xarxa virtual nova per a tots els servidors d'E/S** per assignar la xarxa virtual a tots els servidors d'E/S virtuals que s'hagin especificat a la plantilla.
 - f) A l'àrea **Valors de commutadors virtuals**, feu clic a **Utilitza un commutador virtual existent** per fer servir commutadors virtuals existents o feu clic a **Crea un commutador virtual nou**.
Si heu fet clic a **Crea un commutador virtual nou**, especifiqueu un valor per al nom del commutador virtual al camp **Nom del commutador virtual**.
 - g) Feu clic a **Següent**.
 - h) Si la plantilla ja tenia ponts de xarxa virtual existents, podeu fer clic a **Selecciona un pont de xarxa virtual existent**. Si ho preferiu, també podeu fer clic a **Crea un pont de xarxa virtual nou**.
 - i) A l'àrea **Valors de ponts de xarxa virtual**, especifiqueu un valor per al camp **PVID de pont de xarxa virtual (PowerVM)**.
 - j) Seleccioneu un valor per al camp **Migració després d'error**. Si decidiu fer servir la migració després d'error per al VIOS, també heu de seleccionar un valor pels camps **VIOS secundari** i **Compartició de càrrega**.
 - k) Seleccioneu un valor per al camp **Partició VIOS**.
 - l) A l'àrea **Valors opcionals**, seleccioneu els valors per als camps **Trama Jumbo**, **Enviament gran** i **QoS**.
 - m) Feu clic a **Següent** per veure i editar els valors de la pestanya **Compartició de càrrega** només quan utilitzeu un pont de xarxa virtual existent.
Si no és així, quan feu clic a **Següent** apareixerà la pestanya **Resum**.
 - n) A la pestanya **Compartició de càrrega**, feu clic a **Utilitza un grup de compartició de càrrega existent** per fer servir un grup de compartició de càrrega o feu clic a **Crea un grup de compartició de càrrega nou**.
 - o) Si seleccioneu **Crea un grup de compartició de càrrega nou**, especifiqueu un valor per al camp **PVID de grup de càrrega nou**.
 - p) Feu clic a **Següent**.
 - q) A la pestanya **resum**, apareixerà un resum de la configuració que s'ha seleccionat per la xarxa virtual. Podeu revisar les configuracions i fer clic a **Finalitza** per afegir la xarxa virtual al VIOS especificat a la plantilla.
9. Per canviar els valors d'emmagatzematge virtual, feu clic a la pestanya **Emmagatzematge virtual**. Podeu canviar els detalls de **Clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Podeu assignar cada VIOS que aparegui llistat a la plantilla a un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit real que gestioni l'HMC. Podeu especificar un **Dipòsit de mitjans** per a cada VIOS.
10. Per canviar els valors de l'agrupació de processadors compartits, feu clic a la pestanya **Agrupació de processadors compartits**. Podeu afegir agrupacions de processadors compartits, canviar el nom de les agrupacions (excepte el de l'agrupació per defecte) i ajustar les unitats de processament que s'han assignat a cada agrupació. També podeu suprimir una agrupació de processador compartit.

11. Per canviar els valors de l'agrupació de memòria compartida i de l'agrupació d'emmagatzematge reservat, feu clic a la pestanya **Agrupació de memòria compartida i agrupació d'emmagatzematge reservat**. Podeu canviar els detalls d'una agrupació de memòria compartida com, per exemple, la mida i la mida màxima de l'agrupació. També podeu especificar si s'ha d'habilitar la desduplicació d'Active Memory. També podeu canviar els valors de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. Podeu seleccionar un sol VIOS o especificar valors de redundància seleccionant **VIOS redundant**.
12. Per canviar els valors avançats del sistema, feu clic a la pestanya **Valors avançats del sistema**. Podeu canviar els detalls dels camps **Configuració d'engegada/apagada i Configuració de memòria i rendiment**. Feu clic a **Desa i surt** per desar els canvis a la mateixa plantilla o seleccioneu **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova. Feu clic a **Cancel·la** per sortir sense fer cap canvi.

Canvi dels valors d'E/S físics

Podeu canviar els valors d'E/S del sistema modificant una plantilla d'inici ràpid o capturada mitjançant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Aquesta plantilla modificada s'utilitza per desplegar el sistema.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors d'E/S físics d'una plantilla, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Per canviar els valors d'E/S física, feu clic a la pestanya **E/S física**. Podeu habilitar o inhabilitar l'opció mitjançant la informació d'E/S capturada. Feu clic al quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada** per utilitzar la informació d'E/S física capturada.
6. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors d' E/S virtualitzada de maquinari

Podeu canviar els valors d' E/S virtualitzada de maquinari que s'han especificat en una plantilla de sistema i sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu canviar els valors de l'adaptador Ethernet amfitrió (HEA) i els de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV).

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de l'HEA i de l'SR-IOV d'una plantilla, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.

5. Feu clic a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari**.
6. A la pestanya **Adaptador Ethernet amfitrió**, podeu modificar **Valors de grup de ports de l'HEA** i **Valors del port físic de l'HEA**.
 - a) A l'àrea **Valors de grup de ports de l'HEA**, podeu seleccionar un valor per **Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS)**. Podeu dur a terme aquesta tasca per a cada grup de ports que surti llistat.
 - b) A l'àrea **Valors del port físic de l'HEA**, per a cada port que surti llistat, podeu definir la velocitat, especificar un mode dúplex o un mode mig dúplex, habilitar o inhabilitar el control de flux i especificar la mida màxima dels paquets de recepció.
 - c) Per afegir un HEA, feu clic a la pestanya **Afegeix**.
 - d) A l'àrea **Valors de grup de ports de l'HEA**, podeu seleccionar un valor per **Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS)**.
 - e) A l'àrea **Valors del port físic de l'HEA**, podeu definir la velocitat, especificar un mode dúplex o un mode mig dúplex, habilitar o inhabilitar el control de flux i especificar la mida màxima dels paquets de recepció.
 - f) Per eliminar un HEA, seleccioneu l'HEA que cal eliminar i feu clic a la pestanya **Elimina**.
7. A la pestanya **SR-IOV**, heu d'especificar els valors dels ports Ethernet físics de l'SR-IOV quan desplegueu la plantilla.
8. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Resultats

La pestanya de l'HEA conté valors generals de nivell d'adaptador que s'apliquen a tots els ports de l'HEA físic que s'han descobert i als grups de ports d'HEA durant el desplegament. Per exemple, si definiu el Valor d'MCS de grup de ports en 2, el valor màxim de ports lògic també canviarà. Durant el desplegament, cada grup de port localitzat en un adaptador Ethernet amfitrió del sistema de destinació té un Valor d'MCS de grup de ports de 2 i deixa disponible el nombre corresponent de ports lògics. Igualment, els quatre valors de ports física s'apliquen a cada port físic de tots els HEA descoberts durant el desplegament.

Canvi dels valors del servidor d'E/S virtual

Podeu canviar els valors del Servidor d'E/S virtual (VIOS) que s'han especificat en una plantilla de sistema utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu afegir o eliminar el VIOS, canviar les propietats del VIOS o canviar els recursos que s'han assignat al VIOS.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors del VIOS d'una plantilla, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Per canviar els valors del Servidor d'E/S virtual (VIOS), feu clic a la pestanya **Servidors d'E/S virtuals**. Seleccioneu el VIOS del que vulgueu canviar el nom. Podeu especificar el nom al camp **Nom del VIOS**. Per afegir un VIOS, seguiu aquests passos:
 - a) Feu clic a la pestanya **Afegeix VIOS**.
 - b) A la pestanya **General**, podeu especificar el nom del VIOS al camp **Nom del VIOS**.
 - c) Seleccioneu un valor per al camp **Modalitat d'engegada**.

- d) Per habilitar la sincronització del perfil actual, marqueu el quadre de selecció **Desa el canvi de configuració al perfil**.
Quan se selecciona aquesta opció, el perfil de partició se sincronitza sempre amb el darrer perfil de partició activat.
- e) A l'àrea **Valors avançats** de la pestanya **General**, podeu seleccionar o esborrar els camps **Inici automàtic amb el sistema gestionat**, **Partició de servei de moviment**, **Habilita la monitorització de connexió**, **Habilita els informes de camí per als errors redundants**, **Habilita referència horària**, **Habilita VTPM** i **Permet la recopilació d'informació de rendiment**. Pot seleccionar un valor per al camp **Enggada segura** si esteu utilitzant la versió 9.1.920, o posterior, de l'HMC i quan el microprogramari sigui del nivell FW920, o posterior. Si la versió de l'HMC és 9.2.950, o posterior, i el nivell de firmware és FW950, o posterior, podeu especificar un valor de 0 kilobytes (KB) o un valor dins l'interval de valors admesos pel sistema per al camp **Mida del magatzem de claus**.
- f) A la pestanya **Processador**, si seleccioneu **Compartit** per al mode de processador, podeu definir el pes del processador com a cobert o descobert. Quan definiu el pes del processador com a descobert, haureu d'especificar un valor per al pes del processador al camp **Pes**.
- g) A l'àrea **Processadors virtuals** hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
- h) A l'àrea **Valors avançats**, podeu seleccionar un valor per al **Mode de compatibilitat de processador**.
- i) A la pestanya **Processador**, si seleccioneu **Dedicat** com a mode de processador, podreu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim** a l'àrea **Processadors**.
- j) A l'àrea **Valors avançats** hi podeu seleccionar un valor per als camps **Mode de compatibilitat de processador** i **Compartició de processadors inactius**.
- k) A la pestanya **Memòria**, si seleccioneu **Compartir** per al mode de memòria, podeu definir el valor per a la memòria en MB o GB.
- l) A l'àrea **Assignació de memòria**, hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
- m) A la pestanya **Memòria**, si seleccioneu **Dedicat** per al mode de memòria, podeu definir el valor de la memòria en MB o GB.
- n) A l'àrea **Assignació de memòria**, hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
L'àrea **Valors avançats** només apareix quan s'utilitza la memòria dedicada. Podeu habilitar les opcions **Habilita expansió de memòria** i **Memòria de pàgines grans**.
- Si habilitau el camp **Habilita expansió de memòria**, podeu especificar un valor entre 1,0 i 10,0 per al factor Expansió Active Memory (AME).
 - Si habilitau **Memòria de pàgines grans**, podeu especificar valors als camps **Mínim**, **Assignat** i **Màxim**.
- o) A la pestanya **Adaptadors d'E/S física**, si marqueu el quadre de selecció **Utilitza informació d'E/S capturada**, podeu veure els detalls dels adaptadors d'E/S física que s'han capturat.
- p) Feu clic a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari** i, a continuació, feu clic a la pestanya **SR-IOV**. Si marqueu el quadre de selecció **Utilitza informació d'E/S capturada**, podeu veure els detalls del port Ethernet físic capturat. Si la plantilla de sistema capturat conté informació sobre els ports lògics RoCE (RDMA over Converged Ethernet), també es mostra aquesta informació sobre els ports lògics RoCE. Si no utilitzeu la informació d'E/S capturada, podeu seleccionar el port lògic i el dispositiu de suport de l'adaptador Ethernet compartit (SEA) que voleu assignar al VIOS. A més, es mostren els detalls sobre els ports lògics RoCE si estan disponibles al sistema però no podeu utilitzar els ports lògics RoCE com a dispositius de reserva del SEA.
- q) Si no seleccioneu cap dispositiu de suport SEA i feu clic a la pestanya **Valors avançats**, podeu seleccionar els valors disponibles per als camps **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, **Restriccions d'ID de VLAN**, **ID de VLAN de port** i **Prioritat 802.1Q**.
- r) Per eliminar un port lògic, seleccioneu el port lògic que cal eliminar i feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat**.

- s) Feu clic a la pestanya **HEA**. Podeu seleccionar el port lògic i el dispositiu de suport de l'adaptador Ethernet compartit (SEA) que voleu assignar al VIOS.
 - t) Per afegir un HEA, feu clic a la pestanya **Afegeix**. A l'àrea **Valors de grup de ports de l'HEA**, podeu seleccionar un valor per al camp Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS). A l'àrea **Valors del port físic de l'HEA**, podeu definir la velocitat, seleccionar un mode dúplex o un mode mig dúplex, habilitar o inhabilitar el control de flux i especificar la mida màxima dels paquets de recepció.
 - u) Per eliminar un HEA, seleccioneu l'HEA que cal eliminar i feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat**.
 - v) Per suprimir un VIOS, seleccioneu el VIOS, a continuació, feu clic amb el botó dret del ratolí per seleccionar **Elimina VIOS**.
6. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors d'una xarxa virtual

Podeu canviar els valors de la xarxa virtual que s'han especificat en un sistema i sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu canviar els commutadors virtuals o les propietats del pont de xarxa. També podeu afegir o eliminar xarxes virtuals.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de la xarxa virtual d'una plantilla, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Feu clic a la pestanya **Xarxes virtuals**.
6. A l'àrea **Xarxes virtuals**, feu clic a la xarxa virtual que vulgueu canviar.
Podeu canviar el nom de la xarxa virtual i el **Grup d'equilibri de càrrega**. També podeu suprimir la xarxa virtual.
7. A l'àrea **Commutadors virtuals**, feu clic amb el botó dret del ratolí sobre la xarxa virtual que vulgueu canviar.
Podeu canviar el nom del commutador virtual i especificar si la modalitat de commutació és Virtual Ethernet Bridging (VEB) o Virtual Ethernet Port Aggregator (VEPA).
8. A l'àrea **Ponts virtuals**, feu clic amb el botó dret del ratolí sobre el pont de xarxa que vulgueu canviar.
Podeu canviar el nom de pont de la xarxa, especificar si s'ha habilitat la migració després d'error i l'equilibri de càrrega, i especificar el VIOS que està associat al pont de la xarxa.
9. A l'àrea **Valors avançats**, podeu especificar la prioritat de la qualitat de servei (QoS) i habilitar **Trama Jumbo** i **Enviament gran**.
10. Feu clic a **D'acord**.
11. Per afegir una xarxa virtual, seguiu aquests passos:
 - a) Feu clic a **Afegeix xarxa virtual**.
 - b) Feu clic a la pestanya **Nom de la xarxa**.
 - c) A l'àrea **Valors de xarxes virtuals**, especifiqueu un valor per a la xarxa virtual al camp **Nom de la xarxa virtual**.
 - d) Seleccioneu un valor per al camp **Tipus de xarxa virtual**.

Si heu seleccionat **Xarxa interna** per al camp **Tipus de xarxa virtual**, escriviu un valor al camp **ID de la xarxa virtual**. Opcionalment, si heu seleccionat **Xarxa pontejada**, haureu de seleccionar un valor per a **Etiquetatge IEEE 802.1Q**.

- e) Marqueu el quadre de selecció **Afegeix una xarxa virtual nova per a tots els servidors d'E/S** per assignar la xarxa virtual a tots els servidors d'E/S virtuals que s'hagin especificat a la plantilla.
 - f) A l'àrea **Valors de commutadors virtuals**, feu clic a **Utilitza un commutador virtual existent** per fer servir commutadors virtuals existents o feu clic a **Crea un commutador virtual nou**.
Si heu fet clic a **Crea un commutador virtual nou**, especifiqueu un valor per al nom del commutador virtual al camp **Nom del commutador virtual**.
 - g) Feu clic a **Següent**.
 - h) Si la plantilla ja tenia ponts de xarxa virtual existents, podeu fer clic a **Selecciona un pont de xarxa virtual existent**. Si ho preferiu, també podeu fer clic a **Crea un pont de xarxa virtual nou**.
 - i) A l'àrea **Valors de ponts de xarxa virtual**, especifiqueu un valor per al camp **PVID de pont de xarxa virtual (PowerVM)**.
 - j) Seleccioneu un valor per al camp **Migració després d'error**. Si decidiu fer servir la migració després d'error per al VIOS, també heu de seleccionar un valor pels camps **VIOS secundari** i **Compartició de càrrega**.
 - k) Seleccioneu un valor per al camp **Partició VIOS**.
 - l) A l'àrea **Valors opcionals**, seleccioneu els valors per als camps **Trama Jumbo**, **Enviament gran** i **QoS**.
 - m) Feu clic a **Següent** per veure i editar els valors de la pestanya **Compartició de càrrega** només quan utilitzeu un pont de xarxa virtual existent.
Si no és així, quan feu clic a **Següent** apareixerà la pestanya **Resum**.
 - n) A la pestanya **Compartició de càrrega**, feu clic a **Utilitza un grup de compartició de càrrega existent** per fer servir un grup de compartició de càrrega o feu clic a **Crea un grup de compartició de càrrega nou**.
 - o) Si seleccioneu **Crea un grup de compartició de càrrega nou**, especifiqueu un valor per al camp **PVID de grup de càrrega nou**.
 - p) Feu clic a **Següent**.
 - q) A la pestanya **resum**, apareixerà un resum de la configuració que s'ha seleccionat per la xarxa virtual. Podeu revisar les configuracions i fer clic a **Finalitza** per afegir la xarxa virtual al VIOS especificat a la plantilla.
12. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors d'emmagatzematge virtual

Podeu canviar els valors d'emmagatzematge virtual que s'han especificat en una plantilla de sistema o sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu canviar el Servidor d'E/S virtual (VIOS) que pertany a una agrupació d'agrupació d'emmagatzematge o podeu afegir o eliminar dipòsits de mitjans.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de l'emmagatzematge virtual d'una plantilla, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.



2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.

4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Feu clic a la pestanya **Emmagatzematge virtuals**.
6. A l'àrea **Clústers d'agrupació d'emmagatzematge compartit virtual**, seleccioneu el clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit que s'ha d'assignar al VIOS. Si ho preferiu, podeu seleccionar **Tria en desplegar**. Completeu aquesta tasca per a tots els servidors d'E/S virtuals que apareguin llistats.
7. A l'àrea **Dipòsits de mitjans** hi podeu configurar el dipòsit de mitjans per a cada VIOS que aparegui llistat a l'àrea **Clústers d'agrupació d'emmagatzematge compartit virtual**. Al camp **Mida del dipòsit de mitjans**, especifiqueu la mida en valors de percentatge. La unitat de mesura pot ser GB o MB.
8. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors d'agrupació de processador compartit

Podeu canviar els valors del processador compartit que s'han especificat en una plantilla de sistema o sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Aquesta plantilla es pot utilitzar per desplegar un sistema amb els valors de l'agrupació de processadors compartits modificats. Podeu configurar un màxim de 63 agrupacions de processadors compartits.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de l'agrupació de processadors compartits d'una plantilla, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Feu clic a la pestanya **Agrupació de processadors compartits**.
6. Al camp **Nom de l'agrupació** hi podeu especificar un nom per a l'agrupació. Podeu especificar les unitats de processament reservades i màximes que s'han d'assignar a cada agrupació de processadors als camps **Unitats de processament reservades** i **Unitats de processament màximes**.
D'aquesta manera s'afegeix una altra fila a la taula.
Nota: No podeu canviar el nom de l'agrupació per defecte.
7. Feu clic a la pestanya **Afegeix-ne una altra** per afegir una altra agrupació de processadors compartits i especificar el nom de l'agrupació que voleu afegir. D'aquesta manera s'afegeix una altra fila a la taula.
8. Per eliminar una agrupació de processador compartit, seleccioneu l'agrupació que vulgueu eliminar i feu clic a **Elimina**.
9. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors de l'agrupació de memòria compartida i de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat

Podeu canviar els valors d'Agrupació de memòria compartida i d'agrupació de dispositiu d'emmagatzematge reservat que s'han especificat en una plantilla de sistema i sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Aquesta plantilla

es pot utilitzar per desplegar un sistema amb l'agrupació de memòria compartida modificada i els valors d'emmagatzematge reservats.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de l'Agrupació de memòria compartida i del Dispositiu d'emmagatzematge reservat, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
5. Feu clic a la pestanya **Agrupació de memòria compartida i Emmagatzematge reservat**.
6. A l'àrea **Agrupació de memòria compartida** hi podeu especificar un valor per la mida de l'agrupació al camp **Mida de l'agrupació** en GB o MB.
7. Al camp **Mida d'agrupació màxima** hi podeu especificar un valor per a la mida màxima de l'agrupació en GB o MB.
8. Des de la llista **Desduplicació d'Active Memory**, podeu habilitar o inhabilitar la desduplicació d'Active Memory.
9. A l'àrea **Agrupació d'emmagatzematge reservat** hi podeu especificar els noms del Servidor d'E/S virtual (VIOS) que s'han de fer servir com a **VIOS de primera paginació** i **VIOS de segona paginació**.
10. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors avançats del sistema

Podeu canviar els valors avançats del sistema que s'han especificat en una plantilla de sistema definida per l'usuari o capturada i sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu canviar el rendiment del sistema i les polítiques d'engegada i aturada dels sistemes. D'aquesta manera es redueix el temps que es triga en desplegar diversos sistemes.

Canvi dels valors de rendiment del sistema

Podeu canviar els valors de rendiment del sistema perquè el sistema utilitzi els recursos de forma eficient. Una gestió efectiva del rendiment us pot ajudar a respondre de manera ràpida als canvis al sistema gestionat i pot estalviar-vos despeses posposant actualitzacions costoses i taxes de servei. També podeu millorar el rendiment establint els valors adequats per Bloc de memòria lògica (LMB), Recompte de pàgines grans i especificant la configuració d'engegada i d'aturada.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de rendiment del sistema, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.

Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.

5. Feu clic a la pestanya **Valors avançats del sistema**.

a) A l'àrea **Configuració de memòria i de rendiment**, podeu especificar la mida **Bloc de memòria lògica (LMB)**.

b) Al camp **Recompte de pàgines grans**, especifiqueu-hi un valor.

6. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Canvi dels valors de la política d'alimentació

Podeu canviar els valors de la política d'alimentació que s'han especificat en un sistema i sobreescriure la plantilla o desar els canvis en una plantilla nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu utilitzar aquesta plantilla per desplegar un sistema amb els valors de política d'alimentació modificats.

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de la política d'alimentació del sistema, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.



2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.

3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.

4. Feu clic a **Acció > Edita**.

Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.

5. Feu clic a la pestanya **Valors avançats del sistema**.

a) A l'àrea **Configuració d'engegada/apagada**, seleccioneu els valors de la llista **Política d'inici del microprogramari de servidor**.

b) Des de la llista **Política d'apagada del sistema**, seleccioneu un valor.

c) Des de la llista **Velocitat d'engegada**, seleccioneu un valor.

d) Podeu habilitar o inhabilitar l'opció **Reinici d'alimentació automàtic**.

6. Feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis que s'han efectuat a la plantilla o feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

Prerequisits per desplegar un sistema utilitzant una plantilla de sistema

Reviseu els prerequisits abans de desplegar un sistema utilitzant plantilles.

L'assistent **Desplega el sistema a partir de la plantilla** us guia per l'operació de desplegament utilitzant la plantilla de sistema. L'assistent inclou les tasques següents:

- Selecció d'una plantilla de sistema a l'hora d'iniciar el desplegament des d'un sistema o de selecció d'un sistema quan s'inicia el desplegament des d'una biblioteca de plantilles.
- Configuració dels valors del sistema, assignació d'adaptadors d'E/S i creació de servidors d'E/S virtuals.
- Instal·lació del programari del servidor d'E/S virtual (VIOS).
- Configuració dels valors d'E/S de xarxa i d'emmagatzematge.

Un sistema pot trobar-se en un d'aquests estats abans de desplegar una plantilla de sistema. Abans de desplegar una plantilla de sistema, reviseu la informació següent per comprendre l'impacte de la configuració amb el desplegament del sistema quan el sistema es trobi en un d'aquests estats:

- El sistema té la configuració per defecte de fabricació. Podeu iniciar el desplegament del sistema.
- El sistema no té la configuració per defecte de fabricació i no hi ha particions. Si intenteu desplegar una plantilla de sistema en un sistema que ja està configurat, l'HMC mostrarà un missatge d'avís. Si feu clic

a **D'acord**, el desplegament continuarà i s'eliminarà la configuració de les particions anteriors. El sistema es configura amb les particions que s'hagin especificat a la plantilla de sistema.

- El sistema no té la configuració per defecte de fabricació i té particions. Si intenteu desplegar una plantilla de sistema, l'HMC mostrarà un missatge d'avís. Si inicieu el desplegament del sistema, s'eliminaran les dades de configuració de la partició lògica existent.

Heu de realitzar una còpia de seguretat de les dades per dur a terme una recuperació del sistema quan calgui.

Informació relacionada

[Còpia de seguretat i recuperació de dades](#)

Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla de sistema

Podeu desplegar sistemes utilitzant les plantilles de sistema que hi ha disponibles a la biblioteca de plantilles de la Consola de gestió de maquinari (HMC). L'assistent **Desplega el sistema a partir de la plantilla** us guia proporcionant-vos informació específica del sistema de destinació que us caldrà per dur a terme el desplegament al sistema seleccionat.

Abans de començar

Abans de desplegar un sistema, tingueu en compte els requisits següents:

- L'HMC és de la versió 8.1.0, Service Pack 1 o anterior.
- L'hipervisor es troba en un estat operatiu o en espera.
- El sistema gestionat es troba en estat operatiu o en espera.
- El sistema gestionat no ha de tenir cap partició lògica associada.

Nota: Si encara no s'ha configurat cap partició lògica al sistema gestionat, apareixerà un missatge d'avís. Si continueu amb el desplegament, l'HMC durà a terme les accions següents:

- S'inicialitzaran totes les configuracions de nivell del sistema o s'establiran al valor per defecte.
 - Totes les particions lògiques que tinguin l'estat en execució es tancaran i s'eliminaran automàticament.
 - Tots els servidors d'E/S virtuals que tinguin l'estat en execució es tancaran i s'eliminaran automàticament.
- Si instal·leu el VIOS des d'un servidor NIM (Network Installation Management - Gestió d'instal·lació de xarxa), heu de disposar de la informació del servidor NIM que necessita l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Quan desplegueu un sistema des d'una plantilla, l'HMC comprova si la configuració que heu especificat a la plantilla triada s'ajusta a les prestacions necessàries del sistema.

Per desplegar un sistema utilitzant la plantilla de sistema, seguiu aquests passos:

Nota: Durant el desplegament, podeu veure tots els valors de configuració especificats a la plantilla si feu clic a la pestanya **Detalls de plantilla**.

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.



- a) Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
- b) Al panell de treball, seleccioneu el sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. S'obrirà la pàgina Propietats. Podeu triar només un sistema cada cop.

- c) Expandiu **Accions del sistema > Plantilles > Desplega el sistema a partir de la plantilla**. Quan desplegueu una plantilla al sistema, se durà a terme una operació de comprovació de les dades del sistema al sistema que seleccioneu. Per comprovar l'estat d'un sistema, seleccioneu un servidor de la llista de servidors i feu clic a **Reinicia**.
2. Si l'operació de comprovació mostra missatges d'avís o d'error, podeu seleccionar una altra plantilla de la biblioteca de plantilles. Si la plantilla triada és compatible amb el sistema de destinació i no es visualitza cap missatge d'avís ni d'error, o quan el missatge d'avís sigui acceptable, feu clic a **Següent** per continuar amb el desplegament. Si el sistema de destinació té particions lògiques, se us avisarà mitjançant un missatge que indica que la partició lògica i els valors actuals del sistema se suprimiran i no es podran recuperar i us demanarà si voleu continuar amb el desplegament. Feu clic a **Sí** per continuar amb el desplegament o a **No** per sortir de l'assistent.
- Si ho preferiu, també podeu seleccionar un sistema i fer clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**. Aneu al pas 5.
3. Si trieu desplegar la plantilla des de la biblioteca de plantilles, feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu una plantilla de la llista de plantilles. Feu clic a **Reinicia**. Si l'operació de comprovació mostra missatges d'avís o d'error, podeu seleccionar una altra plantilla de la biblioteca de plantilles. Si la plantilla triada és compatible amb el sistema de destinació i no es visualitza cap missatge d'avís ni d'error, o quan el missatge d'avís sigui acceptable, feu clic a **Següent** per continuar amb el desplegament. Si el sistema de destinació té particions lògiques, se us avisarà mitjançant un missatge que indica que les particions lògiques se suprimiran i us demanarà si voleu continuar amb el desplegament. Feu clic a **Sí** per continuar amb el desplegament o a **No** per sortir de l'assistent.
4. A la pàgina **Valors de l'adaptador SR-IOV**, podeu seleccionar l'adaptador compatible de la virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV).
- Podeu assignar un port lògic des d'un adaptador SR-IOV que estigui en mode compartit a un Servidor d'E/S virtual (VIOS). Per defecte, els adaptadors estan en mode dedicat.
- a) Feu clic a **Compartit** per canviar el mode a mode compartit.
- b) Feu clic a **Configura**.
- c) A l'àrea **Valors de l'adaptador SR-IOV**, podeu veure o canviar els valors de cada port físic a l'adaptador SR-IOV.
- d) Feu clic a **Següent**.
5. Si la plantilla triada és compatible amb el sistema de destinació, es visualitza la pàgina **Resum de configuració del VIOS**. Si voleu, podeu canviar el nom del VIOS. Feu clic a **Següent**.
6. A la pàgina **E/S física**, seguiu aquests passos:
- a) A l'àrea **Adaptadors d'E/S físics**, podeu triar un servidor d'E/S virtual, o més d'un, al qual vulgueu assignar els adaptadors d'E/S físics. Podeu veure els adaptadors que hi ha disponibles en altres calaixos del sistema seleccionant el calaix al camp **Veure adaptadors a**. Podeu decidir no assignar cap adaptador d'E/S físic al VIOS seleccionant l'opció **Sense assignar**.

Nota:

- L'HMC es comunica amb el sistema de destinació i proporciona una llista d'adaptadors d'E/S físics que es poden assignar a un VIOS. Podeu assignar cada adaptador a un sol VIOS, però no us cal assignar tots els adaptadors.
- Si esteu utilitzant una plantilla de sistema capturada de la versió 9.1.910 o anterior d'una HMC, i si la plantilla conté informació d'adaptador d'E/S físic capturat, la informació d'adaptador d'E/S físic capturada des del sistema durant l'operació de captura no la utilitza l'HMC. L'HMC comprova els adaptadors d'E/S físics disponibles als servidors de destinació que es poden assignar als servidors d'E/S virtuals. Els adaptadors d'E/S físics disponibles apareixen en una llista a la pàgina **E/S física** i podeu triar un adaptador d'E/S físic per assignar-lo als servidors d'E/S virtuals des d'aquesta llista. Aquest comportament també s'aplica quan no voleu utilitzar informació d'E/S capturada (no es marca el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada** de la pàgina **E/S física**).
- Si la plantilla que utilitzeu per al desplegament no conté cap VIOS, l'assistent visualitzarà només les pàgines **Progrés de la configuració del sistema** i **Resum de la configuració**. La pàgina

Resum de la configuració mostrarà informació de només lectura sobre els valors tal com estan definits a la plantilla. Podeu revisar aquests valors i fer clic a **Següent** per veure la pàgina **Progrés de la configuració del sistema** per iniciar el procés de desplegament.

- Si PowerVM ja s'ha configurat al sistema (la configuració de fàbrica per defecte amb tots els recursos assignats a la partició lògica, es visualitzarà un missatge que indica que ja hi ha una partició al sistema. Heu de restablir el sistema manualment abans de reiniciar el desplegament del sistema.
 - Les ranures que contenen targetes de cables no es poden particionar i no es poden assignar al VIOS. Per tant, la pàgina de configuració de l'adaptador d'E/S físic no mostra les ranures que contenen targetes de cable tot i que estiguin associades al sistema.
- b) A l'àrea **E/S virtualitzada de maquinari**, podeu assignar ports lògics a un port físic d'un adaptador compatible amb SR-IOV. Es visualitzen els detalls sobre els adaptadors que hi ha disponibles com, per exemple, el tipus d'adaptador. Els ports lògics RoCE (RDMA over Converged Ethernet) es mostren si hi ha ports lògics RoCE disponibles.
- Si utilitzeu una informació d'E/S capturada, aquesta pàgina mostrarà una llista d'adaptadors assignats per la configuració.
 - Si no utilitzeu informació d'E/S capturada, podeu seleccionar un valor per al camp **Port físic, Etiqueta, Subetiqueta** i podeu especificar un valor per al camp **Capacitat**. Podeu completar aquest pas per a cada servidor d'E/S virtual que aparegui llistat.
- c) Feu clic a **D'acord**.
- La suma dels valors de capacitat de percentatge de tots els ports lògics configurats en un port físic ha de ser inferior o igual a 100%. Per minimitzar l'esforç de configuració quan s'afegeixen més ports lògics, podeu reservar una mica de capacitat per als ports lògics addicionals.
7. A la pàgina **Progrés de la configuració del sistema**, quan feu clic a **Inici**, s'iniciarà la configuració del sistema i podreu veure el progrés de la configuració del sistema i quan s'acabi la configuració es visualitzarà un missatge que indica que la configuració ha estat satisfactòria.
8. Quan finalitzi l'actualització del sistema i quan s'hagi creat la partició del VIOS, podeu fer clic a la pestanya **Següent** per instal·lar la imatge del VIOS.

Nota: Aquest pas pot trigar una estona, especialment si cal reiniciar el sistema.

9. A la pàgina **Configuració de la instal·lació del VIOS**, podeu seleccionar el **Mètode d'instal·lació**. També podeu canviar els valors de configuració de les particions del VIOS que apareguin llistades. Si feu clic a **Valors avançats**, podeu canviar els valors per defecte de velocitat de l'adaptador, adaptador dúplex, prioritat de l'etiqueta de VLAN i identificador de l'etiqueta de VLAN. Feu clic a **Següent**.

Nota: Podeu instal·lar el VIOS des d'un servidor NIM, una imatge de consola de gestió, una sessió de consola manual o des d'una imatge d'un dispositiu USB. Els camps que requereixen dades varien en funció del mètode d'instal·lació que trieu. Les opcions següents estan disponibles segons el mètode d'instal·lació:

- Quan instal·leu el VIOS a partir d'un servidor NIM, heu d'especificar l'adreça IP del servidor. L'HMC ha de poder connectar-se al servidor NIM.
- Quan instal·leu el VIOS a partir d'un dipòsit d'imatges, heu d'especificar l'adreça IP de l'HMC i el nom de la imatge del VIOS.
- Quan instal·leu el VIOS a partir d'una consola de gestió, heu d'especificar la modalitat d'engegada.
- Quan instal·leu el VIOS des d'un dispositiu USB, assegureu-vos que el dispositiu USB tingui la imatge del VIOS que voleu instal·lar. Heu d'especificar l'adreça IP de l'HMC i seleccionar la imatge del VIOS des de la llista de les imatges del VIOS. Apareix una llista amb totes les imatges del VIOS que es desen al dispositiu.

Després de seleccionar el mètode d'instal·lació, també heu d'especificar un adaptador d'instal·lació, el número de port, l'adreça IP del VIOS, la màscara de subxarxa i la passarel·la per defecte. A més, podeu veure l'adreça MAC del sistema quan seleccioneu l'opció d'instal·lació del servidor NIM. Si ho preferiu, podeu canviar la velocitat de l'adaptador, el valor dúplex de l'adaptador, la prioritat de

l'etiqueta de VLAN i els valors per defecte de l'identificador de l'etiqueta de VLAN fent clic a **Valors avançats**. Podeu completar aquest pas per a cadascun dels servidors d'E/S virtuals que apareixen llistats.

10. A la pàgina **Progrés de la instal·lació del VIOS**, quan feu clic al programari **Inici**, s'instal·la al sistema el programari del VIOS. Per veure el progrés de la instal·lació del VIOS, feu clic a **Supervisar vterm**. Quan s'acabi la instal·lació, apareixerà un missatge que indica que la configuració ha estat satisfactòria.
11. Després d'instal·lar la imatge del VIOS i després d'establir la connexió de l'RMC par a tots els servidors d'E/S virtuals, podeu revisar l'acord de llicència i fer clic a **Accepto totes les llicències del VIOS** per acceptar l'acord de llicència del VIOS.
12. A la pàgina **Configuració de ponts de xarxa del VIOS** hi podeu canviar els valors dels ponts de xarxes que apareixen llistats. Feu clic a **Següent**.

Nota: Un pont de xarxa representa l'adaptador Ethernet d'amfitrió (SEA) i l'adaptador troncal que presten servei a un conjunt de xarxes virtuals visibles externament. Per a xarxes redundants, el pont de xarxa representa el conjunt mapat d'adaptadors Ethernet compartits i d'adaptadors troncal en ambdós servidors d'E/S virtuals.

A l'àrea **NetBridge** de la pàgina **Configuració de xarxa** hi podeu veure una taula que conté els adaptador i ports de xarxa disponibles que s'han assignat als servidors d'E/S virtuals instal·lats. Cada VIOS que s'instal·la i s'associa a un pont de xarxa de la plantilla té una taula independent. Podeu seleccionar al menys un port per crear l'adaptador Ethernet compartit per aquest VIOS, o seleccionar més d'un port físic per VIOS o decidir crear un dispositiu d'agregació d'enllaços a partir de ports que s'han seleccionat en un VIOS. Un dispositiu d'agregació d'enllaços, que també es coneix com a dispositiu EtherChannel, és una tecnologia d'agregació de ports de xarxa que permet agregar diversos adaptadors Ethernet. Els adaptadors que s'agreguin a partir d'aleshores actuen com a un únic dispositiu Ethernet. L'agregació d'enllaços proporciona més rendiment en una única adreça IP que un sol adaptador Ethernet. Quan es fa servir una plantilla capturada per al desplegament del sistema, és possible que ja estiguin seleccionats els ports i l'opció **Crea un dispositiu d'agregació d'enllaços**.

13. A la pàgina **Configuració de l'emmagatzematge virtual del VIOS**, podeu associar un VIOS a una agrupació d'emmagatzematge compartit. Podeu configurar l'agrupació de dispositiu d'emmagatzematge reservat i el grup de volums de dipòsit de mitjans. Feu clic a **Següent**.

Nota: Podeu assignar un VIOS a un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit o assignar-lo més endavant. Un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit proporciona accés d'emmagatzematge distribuït a les particions del VIOS del clúster. També podeu configurar una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. Una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat disposa de dispositius d'emmagatzematge reservat que també s'anomenen dispositius d'espai de paginació i és similar a una agrupació de memòria compartida amb una mida de memòria de 0 bytes.

Quan configureu una agrupació d'emmagatzematge reservada, la pàgina de l'assistent **Desplega el sistema a partir de la plantilla** mostra els dispositius d'emmagatzematge reservats que hi ha disponibles. Podeu seleccionar un dispositiu disponible de la llista de dispositius per crear l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservats. Heu de seleccionar quin VIOS hauria de ser el primer VIOS de paginació i quin el segon. Un VIOS de paginació és una partició de VIOS que s'ha assignat a l'agrupació de memòria compartida i que proporciona accés als dispositius d'espai de paginació de les particions lògiques que s'hagin assignat a l'agrupació de memòria compartida.

A l'àrea Grups de volums de dipòsit de mitjans, es visualitza un camp editable que conté el nom del dipòsit de mitjans i una taula que conté els dispositius d'emmagatzematge disponibles per assignar-los als grups de volums. També podeu configurar un dipòsit de mitjans.

14. A la pàgina **Progrés d'E/S**, quan feu clic a **Inici**, s'iniciarà el procés de configuració i podreu veure la configuració d'E/S. Podeu fer clic a **Següent**, després de veure un missatge que indica que la instal·lació ha estat satisfactòria.
15. A la pàgina **Resum**, hi podeu veure un resum dels canvis. Feu clic a **Finalitza**.

Ara el sistema s'ha desplegat del tot en funció dels valors de configuració que s'hagin especificat a la plantilla.

Nota: Si la configuració no és satisfactòria, heu de sortir de l'assistent **Desplega el sistema a partir de la plantilla** i reiniciar el desplegament del sistema. Podeu sortir de l'assistent fent clic a **Finalitza**.

- No podeu desplegar una plantilla incompleta.
- Si falla l'operació de desplegament immediatament després de restablir les dades d'una màquina, es destrueix tota la configuració actual del sistema de destinació i no podreu restaurar el sistema a l'estat anterior.
- Si falla l'operació de desplegament, l'assistent Desplega plantilla de sistema crearà una VIOS i apareixerà un missatge que indica que s'ha completat el desplegament amb error. El VIOS que s'ha creat no es pot retrotreure. Heu de netejar manualment el desplegament o fer-ho utilitzant la funcionalitat **Gestiona PowerVM** disponible a l'HMC per assignar la xarxa o l'emmagatzematge al VIOS que s'ha creat.

Recuperació a partir d'una anomalia de desplegament del sistema

Si falla un desplegament del sistema utilitzant la plantilla de sistema, utilitzeu la Consola de gestió de maquinari (HMC) per restablir el servidor en una configuració sense particionar. El mode de restabliment de fàbrica (o configuració per defecte de fabricació) equival a la configuració de partició única inicial del sistema gestionat tal com s'ha rebut del proveïdor de serveis. Després de reiniciar el sistema, executeu altra vegada l'assistent **Desplega plantilla de sistema**.

Si falla el desplegament del sistema mentre utilitza la plantilla de sistema, no es restaurarà el sistema a l'estat anterior ni se'n farà còpia de seguretat. Heu de configurar manualment el sistema utilitzant la interfície de línia d'ordres de l'HMC o iniciar un desplegament nou. Si falla el desplegament d'un sistema, sortiu de l'assistent Desplega plantilla de sistema. Restabliu el sistema en una configuració sense particionar i reinicieu el procés de desplegament. Per restablir el sistema, escriviu l'ordre **rstprofdata** des de la línia d'ordres de l'HMC. Especifiqueu un valor de 4 per al paràmetre *restore type*. A continuació, reinicieu l'assistent Desplega plantilla de sistema. L'ordre **rstprofdata** només elimina el disc de dades, però el disc d'engegada es conserva.

Quan falla el desplegament del sistema durant la configuració de l'adaptador d'E/S, la configuració de xarxa o la configuració d'emmagatzematge virtual, podeu sortir de l'assistent i dur a terme la configuració utilitzant la funcionalitat **Gestiona PowerVM** disponible a l'HMC.

Informació relacionada

[Restabliment del sistema gestionat a una configuració no particionada
rstprofdata](#)

Copia d'una plantilla de sistema

Podeu copiar una plantilla de sistema d'inici ràpid o capturada en una plantilla de sistema nova juntament amb els detalls de configuració que s'especifiquen a la plantilla utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per copiar una plantilla de sistema, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i, a continuació, seleccioneu la plantilla de sistema que vulgueu copiar i feu clic a **Acció > Copia**.

4. A la pàgina **Copia la plantilla de sistema** especifiqueu el nom de la plantilla al camp **Nom de la plantilla**.
Si ja existeix una plantilla amb el mateix nom, fallarà la còpia i apareixerà un missatge d'error.
5. Feu clic a **D'acord**.

Importació d'una plantilla de sistema

Podeu importar una plantilla de sistema a la biblioteca de plantilles utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Abans d'importar una plantilla de sistema, tingueu en compte les restriccions següents:

- Si l'esquema de la plantilla de sistema és diferent de l'esquema que admet l'HMC, per exemple, si s'utilitza un codi que no forma part de l'element de fitxer ODS (OpenDocument Spreadsheets) de plantilles, no es podrà importar la plantilla. Això no obstant, si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu seleccionar una altra plantilla de sistema i importar-la.
- Si la mida del fitxer de la plantilla de sistema supera els 10 MB, no es podrà importar la plantilla de sistema i fallarà l'operació. Això no obstant, si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu seleccionar una altra plantilla de sistema i importar-la.

Per importar una plantilla de sistema, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema** i feu clic a **Importa**.



Quan s'importa una plantilla de sistema s'apliquen les restriccions següents:

4. A la pàgina **Importa plantilla de sistema**, feu clic a **Examina** per anar fins al fitxer de la plantilla necessari.

Després de seleccionar el fitxer, apareixerà el nom del fitxer seleccionat al camp **Nom de la plantilla**. Si ho preferiu, podeu canviar el nom del fitxer. Si ja existeix una plantilla amb el mateix nom, fallarà l'operació d'importació i apareixerà un missatge d'error. Si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu canviar el nom del fitxer o seleccionar una altra plantilla de sistema i importar-la.

5. Feu clic a **D'acord**.

Exportació d'una plantilla de sistema

Podeu exportar una plantilla de sistema de la biblioteca de plantilles utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per exportar una plantilla de sistema, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema**. Seleccioneu la plantilla i feu clic a **Acció > Exporta**.



S'obrirà una finestra generada pel navegador on podreu triar l'opció de desar el fitxer exportat.

4. Feu clic a la pestanya **Desa fitxer** i especifiqueu el nom del fitxer on s'ha de desar el fitxer exportat.
5. Feu clic a **D'acord**.

Supressió d'una plantilla de sistema

Podeu suprimir una plantilla de sistema de la biblioteca de plantilles utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per suprimir una plantilla de sistema, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Sistema**. Seleccioneu la plantilla i feu clic a **Acció** > **Suprimeix**.
4. A la pàgina **Suprimeix plantilla**, feu clic a **Sí** per suprimir la plantilla seleccionada o feu clic a **No** per tancar la pàgina **Suprimeix plantilla**.

Plantilles de partició

Les plantilles de partició contenen detalls sobre recursos de partició com ara adaptadors físics, xarxes virtuals i configuració d'emmagatzematge. Podeu crear particions del client a partir de les plantilles d'inici ràpid que hi ha disponibles a la biblioteca de plantilles o a partir de les vostres pròpies plantilles definides per l'usuari. Podeu utilitzar l'assistent **Desplega la plantilla de partició** per crear particions lògiques de l'AIX, de l'IBM i o del Linux.

En releases anteriors, les particions estaven associades als perfils que emmagatzemaven informació de configuració per aquesta partició. Només es podia activar una partició després d'activar la partició triant un perfil.

Amb la versió 8.1.0, Service Pack 1, o posterior de la Consola de gestió de maquinari (HMC) quan creeu una partició utilitzant una plantilla, es crearà automàticament un perfil per defecte per aquesta partició. El perfil es basa en la configuració especificada a la plantilla que s'ha utilitzat per crear la partició. Després de crear una partició utilitzant una plantilla, la plantilla no conservarà cap associació amb la partició que heu creat. No us cal utilitzar una plantilla per crear una partició nova, això no obstant, la utilització de plantilles pot simplificar el procés de creació de particions. Les plantilles ofereixen més flexibilitat que els perfils perquè podeu triar una de les opcions següents quan creeu una partició mitjançant una plantilla:

- **Crear partició** - Crea una partició basada en la plantilla que trieu però no activa la partició.
- **Crear i activar partició** - Crea una partició basada en la plantilla que trieu i confirma els recursos associats amb aquesta plantilla a la partició. Contràriament a l'opció **Crear partició**, aquesta opció activa la partició.

Les plantilles de partició d'inici ràpid que s'inclouen en la biblioteca de plantilles contenen configuracions basades en casos pràctics comuns. Això no obstant, també podeu crear plantilles definides per l'usuari que contenen valors de configuració que són específics del vostre entorn.

Les plantilles de partició són útils principalment per crear particions noves. El procés de desplegament d'una partició utilitzant una plantilla inclou les tasques següents:

1. [“Prerequisits per crear una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 24](#)
2. [“Visualització de detalls d'una plantilla de partició” a la pàgina 24 \(opcional\)](#)
3. [“Captura d'una configuració de partició” a la pàgina 24 \(opcional\)](#)
4. [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 34](#)

També podeu completar les tasques següents utilitzant les plantilles de partició:

- “Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 25
- “Copia d'una plantilla de partició” a la pàgina 32
- “Importació d'una plantilla de partició” a la pàgina 33

Prerequisits per crear una partició lògica utilitzant una plantilla

Reviseu els prerequisits abans de crear una partició lògica utilitzant una plantilla.

Podeu crear una partició lògica de l'AIX, l'IBM i o el Linux utilitzant qualsevol de les plantilles de partició que trobareu a la biblioteca de plantilles. L'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla** us guia a través del procediment de la creació d'un partició lògica.

Cal que el sistema estigui en l'estat d'execució abans de crear una partició lògica a partir d'una plantilla en aquest sistema. No podeu crear una partició a partir d'una plantilla quan el sistema es troba en l'estat apagat.

Només podeu triar una plantilla o un sistema cada vegada. El sistema on decidiu fer el desplegament, o el nom de la plantilla que trieu de la llista de plantilles es visualitzarà a la pantalla.

Visualització de detalls d'una plantilla de partició

Abans de crear una partició lògica utilitzant una plantilla, reviseu els detalls d'aquesta plantilla. Quan reviseu els detalls de configuració, podreu determinar si la plantilla s'ajusta als requisits del vostre entorn. Si ja sabeu quina plantilla voleu fer servir per crear una partició lògica, aquesta tasca és opcional.

Quant a aquesta tasca

Per veure els detalls d'una plantilla de partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC), seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Partició** i seleccioneu la plantilla de particions que vulgueu veure.
4. Feu clic a **Acció > Visualització**.

Podeu veure detalls com ara el processador, la memòria, l'adaptador d'E/S físic i les propietats generals de la partició. Podeu veure l'àrea **Capacitats de virtualització** de la pestanya de propietats per tal de comprovar si la partició admet la característica de reinici remot simplificat. També podeu veure detalls sobre **Xarxes virtuals**, **NIC virtuals**, **Emmagatzematge virtual** i **E/S virtualitzades de maquinari** de la partició fent clic a les pestanyes rellevants que es visualitzen. Com a alternativa, podeu veure els detalls de la plantilla des de l'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla**.

Captura d'una configuració de partició

Podeu capturar els detalls de configuració d'una partició en execució o d'una partició que no estigui activada i desar la configuració com a plantilla personalitzada. Podeu utilitzar aquesta funció per crear diverses particions amb la mateixa configuració. Si voleu utilitzar una plantilla d'inici ràpid, no cal que dueu a terme aquesta tasca.

Quant a aquesta tasca

Per capturar la configuració actual d'una partició lògica en execució utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC), seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - a) Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - b) Al panell de treball, seleccioneu el sistema on es troba la partició i feu clic a **Accions > Visualitza detalls del sistema**. Es visualitzen totes les particions que estan disponibles al sistema.
 - c) Seleccioneu la partició de la que vulgueu capturar la informació de configuració i feu clic a **Accions > Plantilles > Captura partició com a plantilla**. Els detalls sobre la configuració de la partició com, per exemple, processadors, memòria, adaptadors d'E/S físics i adaptadors d'E/S virtualitzats apareixeran a la pàgina Detalls de plantilla. Si es captura la configuració per una partició que admet la prestació de reinici remot simplificat, la plantilla capturada mostrarà la funció com si estigués habilitada a l'àrea **Prestacions de virtualització** de la pestanya de propietats generals. Totes les dades que s'especifiquin en una destinació es capturaran als camps corresponents de la plantilla de partició.
2. A la pàgina **Captura com a plantilla de partició**, especifiqueu el nom del fitxer de plantilla al camp **Nom de plantilla**.
3. Escriviu una descripció per la plantilla al camp **Descripció de plantilla** i feu clic a **D'acord** per desar la plantilla capturada o feu clic a **Cancel·la** si voleu cancel·lar l'operació.

A la pàgina **Captura com a plantilla de partició**, també podeu veure el progrés de l'operació de captura. Un missatge indica que l'operació de captura s'ha efectuat correctament. Es visualitzen els pertinents missatges d'avís o d'error quan resulti oportú i els errors provoquen una anomalia de la funció de captura.

Resultats

Si decidiu desar la plantilla, la plantilla personalitzada estarà disponible ara a la biblioteca de plantilles. Podeu crear una partició utilitzant aquesta plantilla. Per obtenir instruccions, consulteu [“Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla”](#) a la pàgina 34. També podeu canviar els detalls de configuració de la plantilla. Per obtenir instruccions, consulteu [“Canvi d'una plantilla de partició”](#) a la pàgina 25.

Canvi d'una plantilla de partició

Podeu canviar els detalls que s'especifiquen en una plantilla de partició definida per l'usuari o capturada i desar els canvis en una plantilla de partició nova. També podeu sobre escriure la plantilla desant els canvis en la mateixa plantilla. Podeu fer servir la plantilla per crear una partició lògica utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar la plantilla de partició utilitzant l'HMC, seguiu aquesta passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Partició** i seleccioneu la plantilla de particions que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
5. Per canviar les propietats de la partició de la plantilla, feu clic a la pestanya **Propietats**.

A l'àrea **Descripció general** de la pestanya **General**, podeu canviar les propietats generals com, per exemple, el nom de la partició i el tipus de partició. A més, podeu veure el número de sèrie virtual que s'ha capturat a la plantilla. Podeu habilitar o inhabilitar el Reinici remot simplificat, a l'àrea

Prestacions de virtualització de la pestanya **General**. Podeu triar una d'aquestes tres opcions per al valor del camp **Reinici remot simplificat**:

- Quan seleccioneu el valor **Habilitat**, l'HMC valida si el servidor admet la prestació de reinici remot simplificat. Si el servidor admet la funció, la partició es crea correctament durant la creació de particions utilitzant l'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla**. Quan el servidor no admet la funció, fallarà la creació de la partició i apareixerà un missatge d'error.
- Quan seleccioneu el valor **Habilitar si és possible**, l'HMC valida si el servidor admet la prestació de reinici remot simplificat. Si el servidor admet la funció, la partició es crea correctament durant la creació de particions utilitzant l'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla**. Si no és així, l'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla** finalitza correctament sense la prestació de reinici remot simplificat.
- Quan seleccioneu el valor **Inhabilitat**, es crearà la partició durant la creació de particions mitjançant l'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla** sense la prestació de reinici remot simplificat.

A l'àrea **Valors avançats**, podeu configurar, habilitar o inhabilitar les característiques avançades de l'AIX, el Linux o l'IBM i. També podeu inhabilitar la característica Live Partition Mobility per una partició de l'AIX, el Linux o l'IBM i. Els valors **Avançats** es visualitzaran segons el tipus de partició que s'hagi seleccionat. Pot seleccionar un valor per al camp **Enggada segura** si esteu utilitzant la versió 9.1.920, o posterior, de l'HMC i quan el microprogramari sigui del nivell FW920, o posterior. A més, si la versió de l'HMC és 9.2.950, o posterior, i el nivell de firmware és FW950, o posterior, podeu especificar un valor de 0 kilobytes (KB) o un valor admès pel sistema gestionat per al camp **Mida del magatzem de claus**. Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.

6. Per modificar els valors de processador compartit de la plantilla, feu clic a la pestanya **Processador** i seleccioneu Compartit al camp **Mode de processador**.
 - a) Des del camp **Agrupació de processadors compartits**, seleccioneu l'agrupació de processador compartit per a la partició.
 - b) Seleccioneu **Cobert** o **Descobert** com a pes del processador. Per a un pes de processador cobert, especifiqueu un valor per al pes al camp **Pes**.
 - c) A l'àrea **Processadors virtuals** hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
 - d) A l'àrea **Unitats de processament**, podeu especificar les valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
 - e) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
7. Per canviar els valors del processador dedicat de la plantilla, feu clic a la pestanya **Processador** i seleccioneu Dedicat al camp **Mode de processador**.

Si seleccioneu **Dedicat** com a mode de processador, no estaran disponibles les opcions per especificar processadors virtuals i unitats de processament, i el pes de processador cobert o descobert.

 - a) A l'àrea **Processadors** hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
 - b) Feu clic a la pestanya **Valors avançats** per canviar el **Mode de compatibilitat de processador** o per habilitar o inhabilitar el **Mode de donant dedicat**.
 - c) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
8. Per modificar els valors de memòria compartida de la plantilla, feu clic a la pestanya **Memòria** i seleccioneu Compartida al camp **Mode de processador**.
 - a) Podeu seleccionar MB o GB com a unitat de memòria.
 - b) A l'àrea **Assignació de memòria**, hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.

- c) Feu clic a la pestanya **Valors avançats** per canviar els valors avançats de la memòria per a la partició lògica. A la llista **Memòria permesa d'E/S assignada**, seleccioneu **Auto** o **Manual**. Si l'entorn del sistema operatiu és l'IBM i, podeu utilitzar **Memòria de pàgines grans**. Si l'entorn del sistema operatiu és l' AIX, també podeu triar utilitzar l'expansió de memòria seleccionant **Habilita l'expansió de memòria activa**.
- d) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
9. Per modificar els valors de memòria dedicada de la plantilla, feu clic a la pestanya **Memòria** i seleccioneu Dedicada al camp **Mode de processador**.
- a) Podeu seleccionar MB o GB com a unitat de memòria.
- b) A l'àrea **Assignació de memòria**, hi podeu especificar els valors dels camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**.
- c) Feu clic a la pestanya **Valors avançats** per canviar els valors avançats de la memòria per a la partició lògica. Si l'entorn del sistema operatiu és l'IBM i, podeu decidir utilitzar **Memòria de pàgines grans**. Si l'entorn del sistema operatiu és l' AIX, també podeu triar utilitzar l'expansió de memòria seleccionant **Habilita l'expansió de memòria activa**.
Si el mode de processador és dedicat, podreu definir la memòria només al mode dedicat.
- d) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
10. Per canviar els valors d'E/S físics de la plantilla, feu clic a la pestanya **Adaptadors d'E/S físics**.
Quan utilitzeu una plantilla amb informació d'E/S capturada, la pestanya **Adaptadors d'E/S físics** mostren una taula amb la informació dels adaptadors d'E/S capturats i les descripcions d'aquests adaptadors tal com s'han capturar des del sistema original. Podria ser que aquestes descripcions no mostressin el tipus d'adaptador real on es mapen els codis d'ubicació al sistema de destinació. No podeu canviar els valors de l'adaptador d'E/S quan la informació d'E/S capturada coincideixi amb el sistema de destinació. Si no voleu utilitzar la informació capturada, desmarqueu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**. Podeu assignar els adaptadors d'E/S que es visualitzen a la partició.
11. Per canviar la configuració del volum de memòria persistent de la plantilla, feu clic a la pestanya **Memòria persistent**.
La memòria persistent només s'admet quan s'utilitza la versió 9.1.940 de l'HMC o una versió posterior i el nivell del microprogramari és FW940 o posterior.
- a) A l'àrea **Memòria persistente**, podeu veure tots els volums de memòria persistent virtual configurats per a la partició lògica.
Si esteu utilitzant la informació d'E/S capturada, podeu veure el nom del volum de memòria persistent, l'afinitat i la mida del volum de memòria persistent que s'ha capturat del sistema original. Si no esteu utilitzant la informació d'E/S capturada, podeu realitzar les tasques següents:
- Per afegir volums de memòria persistent, feu clic a **Afegir** a la pàgina **Memòria persistent**.
 - Per eliminar el volums de memòria persistent, seleccioneu els volums de memòria persistent a la pàgina **Memòria persistent** i feu clic a **Acció > Eliminar**.
 - Podeu marcar el quadre de selecció **Afinitat** a la pàgina **Propietats de les particions** quan vulgueu que el sistema operatiu obtingui informació sobre les assignacions de memòria en diversos mòduls de memòria en línia dual (DIMM). Aquesta informació pot ser útil per a aplicacions que s'executin a la partició lògica.
12. Per canviar els valors de la xarxa virtual de la plantilla, feu clic a **Xarxes virtuals** a l'àrea **Detalls**.
- a) A l'àrea **Xarxes virtuals de particions** podeu decidir entre **Triar xarxes virtuals durant el desplegament** o **Especificar xarxes virtuals en aquesta plantilla de partició**.
- b) Si trieu **Especificar xarxes virtuals en aquesta plantilla de partició**, heu d'especificar el nom de la VLAN (xarxa d'àrea local virtual) i l'ID de la VLAN. Per afegir una xarxa virtual, feu clic a la pestanya **Afegeix xarxa**. S'afegirà una fila a la part inferior de la taula amb els camps corresponents. Per eliminar una xarxa, seleccioneu-la per suprimir-la de la taula i feu clic a **Elimina la selecció**.

- c) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
13. Per canviar els valors del controlador d'interfície de xarxa virtual (vNIC) de la plantilla, feu clic a **NIC virtuals** a l'àrea **Detalls**.
- a) Podeu editar, afegir o eliminar vNIC només quan desmarqueu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**. Per afegir els vNIC a la plantilla, feu clic a **Afegeix NIC virtual**. Podeu especificar valors per als camps **ID de VLAN de port**, **Restriccions d'ID de VLAN**, **Adreça MAC**, **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, **Capacitat del dispositiu de reserva (%)** i **Prioritat de migració després d'error del dispositiu de reserva**. El valor per defecte del camp **Prioritat de migració després d'error del dispositiu de reserva** és Utilitza el valor per defecte. Per tal de modificar els valors per defecte del dispositiu de reserva o per afegir i eliminar dispositius de reserva al vNIC, seleccioneu el NIC virtual i feu clic a **Acció > Modifica dispositiu de reserva**. Podeu habilitar o inhabilitar la Migració després d'error de les prioritats automàtiques del NIC virtual. Per afegir més dispositius de reserva al vNIC, feu clic a **Afegeix dispositiu de reserva**. Per eliminar un dispositiu de reserva, seleccioneu el dispositiu de reserva i feu clic a **Elimina**. Per canviar els valors d'un vNIC, seleccioneu el vNIC que vulgueu canviar i feu clic a **Accions > Modifica**. Per tal d'eliminar un vNIC, seleccioneu un vNIC que s'hagi de suprimir de la taula i feu clic a **Accions > Elimina**.
- Si s'ha marcat el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**, només podeu veure els vNIC llistats a la taula però no podeu editar-los. Per veure els detalls d'un vNIC, seleccioneu el vNIC i feu clic a **Accions > Visualització**.
- b) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
14. Per canviar els valors d'emmagatzematge virtual de la plantilla, feu clic a la pestanya **Emmagatzematge virtual** a l'àrea **Detalls**.
- a) A la pestanya **SCSI virtual**, podeu configurar els adaptadors SCSI virtuals que són necessaris per activar una partició. Si esteu utilitzant una plantilla capturada, la taula mostra tots els volums de l'agrupació d'emmagatzematge compartit que hi hagi capturats a la plantilla.
- b) A l'àrea **Volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit**, feu clic a la pestanya **Afegeix volum SSP** per afegir els volums de les agrupacions d'emmagatzematge compartit o feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat** per eliminar el volum d'emmagatzematge compartit que heu seleccionat. Heu d'especificar un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit a la plantilla per afegir volums d'agrupació d'emmagatzematge compartit quan creeu la partició utilitzant la plantilla.
- c) Podeu decidir especificar el clúster de l'agrupació d'emmagatzematge compartit quan creeu la partició seleccionant el valor **Tria en desplegar** de la llista Nom del clúster de l'agrupació d'emmagatzematge compartit o podeu especificar l'agrupació d'emmagatzematge compartit i el nivell.
- d) També podeu habilitar o inhabilitar l'aprovisionament pla de les agrupacions de volums d'emmagatzematge compartit.
- e) A l'àrea **Volums físics** hi podeu habilitar l'opció **Configura volums físics**.
- a) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
15. Per canviar els valors de canal de fibra virtual de la plantilla, feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual**.
- a) Podeu triar entre **Configura l'emmagatzematge del canal de fibra virtual durant el desplegament**, **Configura l'emmagatzematge del canal de fibra virtual amb informació capturada** o **No configuris l'emmagatzematge de canal de fibra virtual**. Si esteu utilitzant una plantilla capturada, també es visualitzarà la informació del port de canal de fibra capturat.
- b) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.

16. Per canviar els valors del dispositiu òptic virtual de la plantilla, feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**. Podeu escollir configurar l'adaptador de dispositiu òptic virtual que es necessita per a l'activació de la partició. La taula mostra tots els dispositius òptics virtuals que s'hagin capturat a la plantilla.
- a) Feu clic a **Afegeix dispositiu òptic virtual** per afegir un dispositiu òptic.
 - b) Per suprimir un dispositiu, feu clic a la pestanya **Elimina** que apareix a la fila del dispositiu òptic que voleu seleccionar.
 - c) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.
17. A l'àrea **Detalls**, feu clic a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari**.
- a) Feu clic a la pestanya **HEA**. Podeu canviar les restriccions de l'ID de la VLAN de nivell del sistema i d'adreces MAC per a cada adaptador Ethernet d'amfitrió lògic (LHEA) que figuri llistat a la taula. Si marqueu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**, no podeu afegir o eliminar cap port lògic ni canviar els valors de la pestanya **Valors avançats**.
No podeu afegir ni eliminar cap LHEA.
 - b) Feu clic a la pestanya **SR-IOV**. El quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada** apareix marcat per defecte.
 - Si esteu utilitzant informació d'E/S capturada, no podeu afegir ni eliminar cap port lògic ni canviar els valors de la pestanya **Valors avançats**. Si la plantilla de la partició capturada conté informació sobre els ports lògics RDMA over Converged Ethernet (RoCE), també es mostra aquesta informació sobre els ports lògics RoCE. A l'àrea **Ports lògics SR-IOV**, podeu veure però no canviar els valors dels dispositius de còpia de seguretat SR-IOV que es poden migrar a un altre servidor.
 - Si no utilitzeu la informació d'E/S capturada i desmarqueu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**, podeu realitzar les tasques següents:
 - Canviar les propietats específiques dels ports lògics Ethernet.
 - Especificar la capacitat del port lògic com un percentatge de la capacitat del port físic. El nivell de capacitat determina la quantitat de recursos que s'assignen al port lògic del port físic.
 - Fer clic a la pestanya **Afegeix** per afegir un port lògic RoCE a la plantilla.
 - Configurar un port lògic SR-IOV per tal que pugueu migrar el port lògic a un altre servidor seleccionant el dispositiu de còpia de seguretat SR-IOV de la llista **Tipus de dispositiu de còpia de seguretat** a la pàgina **Modificació de valors avançats**.

Notes:

- Només podeu migrar els ports lògics SR-IOV però no podeu migrar els ports lògics RoCE.
 - Quan la versió de l'HMC és 9.1.940.x i quan el nivell del microprogramari és FW940, l'opció de possibilitat de migració per a la prestació de Virtualització de xarxa híbrida està disponible només com a Avançament de novetats tecnològiques i no està pensada per desplegaments de producció. Tot i això, quan la versió de l'HMC és la 9.1.941.0 o posterior i quan el nivell del microprogramari és FW940.10 o posterior, s'admet l'opció de possibilitat de migració per a la prestació de Virtualització de xarxa híbrida.
- c) Per editar els valors del port lògic, seleccioneu el port i feu clic a la pestanya **Valors avançats**. Podeu seleccionar valors per als camps **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu** i **Restriccions d'ID de VLAN**.
- Si heu seleccionat **Permetre el que s'ha especificat** com a valor del camp **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, haureu d'especificar les adreces MAC al camp **Especificar adreces MAC permeses**. Per afegir més adreces MAC, feu clic al signe més (+) i per eliminar adreces MAC, feu clic al signe menys (-).
 - Si heu seleccionat **Permetre el que s'ha especificat** com a valor del camp **Restriccions d'ID de VLAN**, haureu d'especificar l'ID de VLAN o un interval d'ID de VLAN al camp **Especifica ID de VLAN o un interval**.

- Si especifiqueu el valor per a l'ID de VLAN com a 0, s'inhabilitarà el camp de prioritat **Prioritat 802.1Q**. Això no obstant, si especifiqueu qualsevol valor entre 2 i 4094, podreu definir el valor de prioritat. La prioritat s'utilitza per prioritzar les trames en una xarxa VLAN.
 - L'opció **Promiscu** està inhabilitada a no ser que el port lògic s'utilitzi com a dispositiu físic per establir un port entre adaptadors Ethernet virtuals en particions de client. Quan el port lògic es troba en mode promiscu, els camps **Restriccions d'ID de VLAN** i **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu** estaran inhabilitats. Feu clic a **Tanca**.
- d) Per afegir un port lògic, feu clic a la pestanya **Sí**.
- e) Per eliminar un port lògic, feu clic a la pestanya **Elimina el que s'ha seleccionat**.
- f) Feu clic a **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla amb un nom nou. Si no, feu clic a **Desa i surt** per sobreescriure els canvis a la plantilla.

Canvi d'una plantilla de partició per inhabilitar Live Partition Mobility

Podeu inhabilitar la característica Live Partition Mobility d'una partició lògica canviant una plantilla de partició capturada o definida per l'usuari i desant els canvis en una plantilla de partició nova utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

L'HMC proporciona l'opció **Inhabilita migració** per inhabilitar la característica Live Partition Mobility a un nivell de partició lògica. Aquesta opció la poden utilitzar els clients per dirigir els requeriments de llicència d'aplicacions d'ISV (Independent Software Vendors - proveïdors de programari independents). Per inhabilitar la característica Live Partition Mobility per a una partició lògica utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Partició** i seleccioneu la plantilla de particions que vulgueu modificar.
4. Feu clic a **Acció > Edita**.
5. Per canviar les propietats de partició de la plantilla, feu clic a la pestanya **Propietats > Valors avançats**.
6. Marqueu el quadre de selecció **Inhabilita migració**.
7. Feu clic a **Desa i surt** per desar els canvis a la mateixa plantilla o seleccioneu **Desa com a** per desar els canvis en una plantilla nova.

És possible que alguns proveïdors de programari independent us demanin que adquireu una llicència per a tots els sistemes on calgui migrar l'aplicació. Per comptes d'inhabilitar la característica Live Partition Mobility a nivell del sistema, IBM proporciona aquest mecanisme de nivell de partició lògica que es pot auditar, per tal d'inhabilitar la migració i dirigir els requeriments de llicència d'ISV a l'hora que es conserva la capacitat d'optimitzar la migració per a les aplicacions que s'executen en altres particions lògiques del sistema.

Nota: El programari d'IBM no estipula aquests requeriments de llicència.

L'opció **Inhabilita migració** s'admet a totes les versions de microprogramari i quan el sistema el gestiona una HMC de la versió 8.4.0 o posterior. A més, podeu executar l'ordre **chsyscfg** amb el valor 1 per a l'atribut *migration_disabled*, des de la línia d'ordres de l'HMC. Per inhabilitar la característica Live Partition Mobility d'una partició lògica durant la creació de la partició, executeu l'ordre **mksyscfg** amb un valor d'1 per a l'atribut *migration_disabled*, des de la línia d'ordres de l'HMC. L'opció **Inhabilita migració** també l'admeten les interfícies de programació d'aplicacions (API) de la REST (Representational State Transfer).

Nota: PowerVM NovaLink admet l'opció **Inhabilita migració** quan el sistema té una gestió compartida amb una HMC. Això no obstant, PowerVM NovaLink no proporciona cap opció per inhabilitar la característica Live Partition Mobility.

Visualització de registres d'incidències del sistema per a l'operació d'inhabilitació de Live Partition Mobility

Els canvis que es realitzin a l'opció **Inhabilita migració** proporcionats per la Consola de gestió de maquinari (HMC) es registren com a incidències del sistema i es poden auditar. També es registra una incidència del sistema quan es defineix la registre de reinici remot o de reinici remot simplificat. Els registres d'incidències del sistema només es llegeixen i no es poden modificar.

Es registra una incidència del sistema quan es produeixen les accions següents:

- El reinici remot, el reinici remot simplificat o els atributs de Live Partition Mobility s'han definit durant la creació d'una partició lògica.
- El reinici remot, el reinici remot simplificat o els atributs de Live Partition Mobility s'han canviat.
- Quan es restauren dades de perfil. Per a obtenir més informació sobre la restauració de dades de perfil, consulteu [Restauració de dades de perfil](#).

Podeu veure les incidències del sistema executant l'ordre **lssvcevents** des de la interfície de línia d'ordres de l'HMC. També podeu veure les incidències del sistema utilitzant la interfície gràfica d'usuari (GUI). Per obtenir més informació sobre com utilitzar la GUI, consulteu [Registres de les incidències de la consola](#). Executant l'ordre **chhmc** des de la interfície de línia d'ordres de l'HMC, aquestes incidències del sistema també es poden enviar a un servidor remot que estigui a la mateixa xarxa que l'HMC.

Es poden registrar les següents incidències del sistema:

Taula 1. ID d'esdeveniment o la corresponent cadena de missatge	
ID d'incidència	Cadena de missatge de la incidència
2420	Nom d'usuari {0}: Migració de partició inhabilitada per a la partició {1} amb l'ID {2} al sistema gestionat {3} amb MTMS{4}
2421	Nom d'usuari {0}: Migració de partició habilitada per a la partició {1} amb l'ID {2} al sistema gestionat {3} amb MTMS{4}
2422	Nom d'usuari {0}: Reinici remot simplificat inhabilitat per a la partició {1} amb l'ID {2} al sistema gestionat {3} amb MTMS{4}
2423	Nom d'usuari {0}: Reinici remot simplificat habilitat per a la partició {1} amb l'ID {2} al sistema gestionat {3} amb MTMS{4}
2424	Nom d'usuari {0}: Reinici remot inhabilitat per a la partició {1} amb l'ID {2} al sistema gestionat {3} amb MTMS{4}
2425	Nom d'usuari {0}: Reinici remot habilitat per a la partició {1} amb l'ID {2} al sistema gestionat {3} amb MTMS{4}

A continuació hi trobareu exemples de les incidències del sistema:

- Ordre per comprovar les particions lògiques gestionades per una HMC que tenen habilitada o inhabilitada la funció Live Partition Mobility:

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

Als exemples següents es mostra una sortida d'exemple de l'ordre **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 Nom d'usuari hscroot: Migració de partició habilitada per a la partició vclient10 amb l'ID 10 al sistema gestionat ct05 amb MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Nom d'usuari hscroot: Migració de partició  
inhabilitada per a la partició  
vclient9 amb l'ID 9 al sistema gestionat ct05 amb MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Ordre per comprovar quines particions lògiques gestionades per una HMC tenen inhabilitada la funció Live Partition Mobility:

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

A l'exemple següent es mostra una sortida d'exemple de l'ordre **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Nom d'usuari hscroot: Migració de partició  
inhabilitada per a la partició  
vclient9 amb l'ID 9 al sistema gestionat ct05 amb MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Ordre per comprovar quines particions lògiques gestionades per una HMC tenen habilitada o inhabilitada la funció Live Partition Mobility per a un sistema en particular (1234567):

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

Als exemples següents es mostra una sortida d'exemple de l'ordre **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 Nom d'usuari hscroot: Migració de partició habilitada  
per a la partició  
vclient10 amb l'ID 10 al sistema gestionat ct05 amb MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Nom d'usuari hscroot: Migració de partició  
inhabilitada per a la partició  
vclient9 amb l'ID 9 al sistema gestionat ct05 amb MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Ordre per comprovar si una determinada partició lògica (vclient9) d'un sistema específic (1234567) gestionat per una HMC té habilitada o inhabilitada la funció Live Partition Mobility:

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

A l'exemple següent es mostra una sortida d'exemple de l'ordre **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 Nom d'usuari hscroot: Migració de partició  
inhabilitada per a la partició  
vclient9 amb l'ID 9 al sistema gestionat ct05 amb MTMS 8205-E6D*1234567
```

Copia d'una plantilla de partició

Podeu copiar una plantilla de partició d'inici ràpid o capturada en una plantilla de partició nova juntament amb els detalls de configuració que s'especifiquen a la plantilla utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per copiar una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Partició** i seleccioneu la plantilla de la partició que vulgueu copiar i feu clic a **Acció > Copia**.
4. A la pàgina **Copia la plantilla de partició** especifiqueu el nom de la plantilla al camp **Nom de la plantilla**. Si existeix una plantilla amb aquest nom, la copia fallarà i es visualitzarà un missatge d'error.
5. Feu clic a **D'acord**.

Importació d'una plantilla de partició

Podeu importar una plantilla de partició a la biblioteca de plantilles utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Abans d'importar una plantilla de partició, tingueu en compte les restriccions següents:

- Si l'esquema de la plantilla de la partició és diferent de l'esquema que admet l'HMC, per exemple, si s'utilitza un codi que no forma part de l'element de fitxer ODS (OpenDocument Spreadsheets) de plantilles, no es podrà importar la plantilla de la partició. Això no obstant, si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu seleccionar una altra plantilla de la partició i importar-la.
- Si la mida del fitxer de la plantilla de la partició supera els 10 MB, no es podrà importar la plantilla de la partició i fallarà l'operació. Això no obstant, si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu seleccionar una altra plantilla de la partició i importar-la.

Per importar una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.



2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.

3. Feu clic a la pestanya **Partició** i feu clic a **Importa**.

4. A la pàgina **Importa plantilla de partició**, feu clic a **Examina** per anar fins al fitxer de plantilles.

Després de seleccionar el fitxer, apareixerà el nom del fitxer seleccionat al camp **Nom de la plantilla**. Si ho preferiu, podeu canviar el nom del fitxer. Si existeix una plantilla amb aquest nom, la importació fallarà i es visualitzarà un missatge d'error. Si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu canviar el nom del fitxer o seleccionar una altra plantilla de partició i importar-la.

5. Feu clic a **D'acord**.

Exportació d'una plantilla de partició

Podeu exportar una plantilla de partició de la biblioteca de plantilles utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per exportar una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.



2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.

3. Feu clic a la pestanya **Partició**. Seleccioneu la plantilla i feu clic a **Acció > Exporta**.

S'obrirà una finestra generada pel navegador on podreu triar l'opció de desar el fitxer exportat.

4. Feu clic a la pestanya **Desa fitxer** i especifiqueu el nom del fitxer.

5. Feu clic a **D'acord**.

Supressió d'una plantilla de partició

Podeu suprimir una plantilla de partició de la biblioteca de plantilles utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per suprimir una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
2. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu**.
3. Feu clic a la pestanya **Partició**. Seleccioneu la plantilla i feu clic a **Acció > Suprimeix**.
4. A la pàgina **Suprimeix plantilla**, feu clic a **Sí** per suprimir la plantilla seleccionada. Contràriament, feu clic a **No** per tancar la pàgina **Suprimeix plantilla**.

Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla

Podeu crear una partició utilitzant plantilles de partició que estan disponibles a la biblioteca de plantilles de la Consola de gestió de maquinari (HMC). L'assistent **Crea una partició a partir de la plantilla** us guia pel procés de desplegament i els passos de configuració.

Quant a aquesta tasca

L'HMC comprova si la plantilla que heu seleccionat coincideix amb les prestacions del sistema quan feu clic a **Següent**. Si la plantilla no coincideix amb les prestacions del sistema, es visualitzarà un missatge d'error. Podeu tirar una altra plantilla que coincideixi amb les prestacions o editar la plantilla i utilitzar la plantilla modificada per crear la partició lògica.

Per crear una partició utilitzant la plantilla de partició, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - a) Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - b) Al panell de treball, seleccioneu el sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. S'obrirà la pàgina Propietats.
 - c) Expandiu **Accions del sistema > Plantilles > Crea una partició a partir de la plantilla**. Si ho preferiu, podeu crear una partició accedint a la biblioteca de plantilles.
2. Feu clic a **Següent**.

Si la plantilla seleccionada és compatible amb el sistema de destinació, es visualitzarà la pàgina **Resum de configuració de la partició**. Per a servidors que no admeten particions de l'IBM i amb la prestació d'E/S nativa, heu d'habilitar la modalitat d'E/S restringida de l'IBM i marcant el quadre de selecció **Partició d'E/S restringida**. Si continueu amb la creació de la partició sense marcar el quadre de selecció **Partició d'E/S restringida**, es visualitzarà un missatge d'avís. Heu d'executar novament l'assistent i marcar el quadre de selecció **Partició d'E/S restringida** per continuar amb la creació de la partició.
3. A la pàgina **Resum de configuració de la partició** podeu canviar el nom per defecte de la partició. Per a particions AIX o Linux, també podeu seleccionar l'opció **Agrupacions de processadors compartits** si la plantilla de partició especifica que la partició utilitza processadors compartits. Per a particions lògiques d'IBM i, es mostra la pestanya **E/S etiquetada d'IBM i** (per obtenir més informació sobre la pestanya **E/S etiquetada d'IBM i**, vegeu el pas 8). A més, si el sistema gestionat admet el número de sèrie virtual (VSN) i no és a cap Power Enterprise Pool 2.0, també podeu especificar el **Número de sèrie virtual** de la partició lògica. Podeu escollir una de les opcions següents:
 - Sense VSN
 - Assignació automàtica

- Seleccionar d'agrupació

Feu clic a **Detalls de plantilla** per veure els detalls de la plantilla. Si esteu utilitzant la versió 9.1.920 o posterior de l'HMC i quan el microprogramari sigui del nivell FW920 o posterior, s'admetrà la funció d'engegada segura. Per seleccionar un valor per al camp **Enggada segura**, feu clic a la pestanya **General** i feu clic a **Avançat**. Seccioneu un valor i feu clic a **Següent**. A més, si la versió de l'HMC és 9.2.950, o posterior, i el nivell de firmware és FW950, o posterior, podeu especificar un valor de 0 kilobytes (KB) o un valor admès pel sistema gestionat per al camp **Mida del magatzem de claus**. Per seleccionar un valor per al camp **Magatzem de claus**, feu clic a la pestanya **General** i feu clic a **Avançat**.

Notes:

- Si la clau del sistema per a xifrar les dades del magatzem de claus de la partició no és una clau definida per l'usuari, no podeu crear una partició lògica amb les capacitats de magatzem de claus de plataforma i reinici remot simplificat habilitades.
- Si la plantilla conté detalls sobre les prestacions de virtualització com ara Live Partition Mobility, podeu visualitzar els detalls fent clic a **Detalls de plantilla**.

4. A la pàgina **Memòria persistent**, seguiu aquests passos:

Si feu servir una plantilla de partició capturada, l'àrea **Memòria persistent** mostra tots els volums de memòria persistent que es capturen d'un sistema original. Podeu editar el nom del volum de memòria persistent i associar els volums de memòria persistent a la partició lògica. Si no esteu utilitzant la informació d'E/S capturada, podeu afegir un volum de memòria persistent a la partició lògica utilitzant la tasca **editar plantilla de partició**. Durant l'operació de desplegament, podeu canviar el nom i la mida del volum de memòria persistent i associar-lo a la partició lògica.

5. A la pàgina **E/S física**, seguiu aquests passos:

- a) A l'àrea **Adaptadors d'E/S física** hi podeu seleccionar els adaptadors d'E/S física per a la partició lògica. Per veure els adaptadors que hi ha disponibles en altres calaixos del sistema, seccioneu el calaix de la llista **Veure adaptadors a**.

- Si esteu utilitzant la versió 9.1.910 o anterior i si esteu utilitzant una plantilla de partició capturada i si la plantilla conté informació d'E/S capturada, l'HMC no utilitzarà la informació de l'adaptador d'E/S físic que s'ha capturat de la partició durant l'operació de captura. L'HMC comprova els adaptadors d'E/S físics que hi ha disponibles en el servidor de destinació que es poden assignar a la partició lògica. Aquests adaptadors d'E/S físics disponibles apareixen en una llista a la pàgina **E/S física** i podeu triar un adaptador d'E/S físic per assignar-lo a la partició lògica d'aquesta llista. Aquest escenari també s'aplica quan no voleu utilitzar informació d'E/S capturada (no es marca el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada** a la pàgina **E/S física**).
- Si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC i si esteu utilitzant una plantilla de partició capturada, els adaptadors d'E/S físics del servidor de destinació que coincideixin amb els detalls dels adaptadors d'E/S físics de la plantilla capturada se seleccionaran automàticament. Si no hi ha adaptadors d'E/S físics que coincideixin amb els detalls de la plantilla captura, l'HMC comprova els adaptadors d'E/S físics que hi ha disponibles al servidor de destinació que es poden assignar a la partició lògica. Els adaptadors d'E/S físics disponibles apareixen en una llista a la pàgina **E/S física** i podeu triar un adaptador d'E/S físic per assignar-lo a la partició lògica d'aquesta llista.

- b) A l'àrea **Ports lògics SR-IOV**, podeu realitzar les tasques següents:

- Si esteu utilitzant la informació d'E/S capturada i la plantilla de la partició capturada conté informació sobre els ports lògics RoCE (RDMA over Converged Ethernet), es mostrarà la informació sobre els ports lògics RoCE. Podeu seleccionar el port de destinació de la llista de ports físics de destinació quan hi hagi diversos ports físics que coincideixin amb el codi d'ubicació i que admetin el protocol de port lògic del port lògic d'origen (Ethernet o RoCE).

Notes:

- Si esteu utilitzant la versió 9.1.920 o posterior de l'HMC, l'operació de desplegament fallarà quan el servidor no contingui la coincidència exacta dels ports lògics SR-IOV necessaris.

- Si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC, podeu continuar amb l'operació de desplegament tot i que el servidor no tingui cap coincidència exacta dels ports lògics SR-IOV necessaris però sí que té ports físics SR-IOV alternatius per crear ports lògics. A més, podeu continuar amb l'operació de desplegament si el servidor no té cap coincidència exacta dels ports lògics SR-IOV necessaris per als dispositius de reserva però sí que té ports físics SR-IOV alternatius per crear ports lògics que es puguin configurar com a dispositius de reserva.
- Podeu veure però no canviar els paràmetres dels ports lògics SR-IOV que es poden migrar a un altre servidor.
- Si no esteu utilitzant la informació d'E/S capturada de la plantilla, podeu realitzar les tasques següents:
 - Assigneu els ports lògics SR-IOV que es visualitzen a la partició lògica. També podeu especificar les propietats avançades per al port lògic.
 - Seleccioneu el port de destinació i canvieu la capacitat del port lògic. Només es mostren els ports físics que admeten el protocol de port lògic (Ethernet o RoCE).
 - Configureu un port lògic SR-IOV per tal que pugueu migrar el port lògic a un altre servidor.

Notes:

- Només podeu migrar els ports lògics SR-IOV però no podeu migrar els ports lògics RoCE.
- Quan la versió de l'HMC és 9.1.940.x i quan el nivell del microprogramari és FW940, l'opció de possibilitat de migració per a la prestació de Virtualització de xarxa híbrida està disponible només com a avançament de novetats tecnològiques i no està pensada per desplegaments de producció. Tot i això, quan la versió de l'HMC és la 9.1.941.0 o posterior i quan el nivell del microprogramari és FW940.10 o posterior, s'admet l'opció de possibilitat de migració per a la prestació de Virtualització de xarxa híbrida.

c) A l'àrea **Configurar tipus de dispositiu de còpia de seguretat** podeu configurar el **Tipus de dispositiu de còpia de seguretat** com a adaptador NIC virtual o adaptador Ethernet virtual.

- Si heu especificat les xarxes a la plantilla abans de crear la partició, la pàgina **Configuració de xarxa** mostra un resum de les xarxes virtuals a les que es connecta la partició. La pàgina mostra una llista de xarxes disponibles si no s'especifiquen les xarxes abans de crear la partició. En ambdós casos, podeu especificar l'ID de l'adaptador Ethernet virtual. Feu clic a **Següent**.
- A la pàgina **Configuració NIC virtual**, la taula mostra tots els controladors d'interfície de xarxa virtuals (vNIC) que hi hagi a la plantilla. Quan la plantilla utilitza informació d'E/S capturada, podeu canviar el valor del camp **Partició d'allotjament** i seleccionar un port físic que coincideixi amb la partició d'allotjament. Quan la plantilla no utilitza informació d'E/S capturada, podeu canviar el valor dels camps **Capacitat (%)**, **Port físic**, **Partició d'allotjament** i **Prioritat de migració després d'error** per a cada dispositiu de reserva. El nombre de ports físics ha de ser igual o superior al nombre de dispositius de reserva dels vNIC que s'han especificat a la plantilla perquè cada dispositiu de reserva d'un vNIC s'ha de crear en un port físic diferent. També podeu especificar valors per al camp **Adreça MAC** que depèn dels valors de la plantilla. Feu clic a **Següent**.
- A la pàgina **Configuració d'emmagatzematge**, seguïu aquests passos:

Nota: Podeu configurar els recursos d'emmagatzematge com, per exemple, la SCSI (Small Computer Serial Interface) virtual, el canal de fibra virtual i els dispositius òptics virtuals. Quan utilitzeu adaptadors virtuals, podeu connectar particions lògiques entre ells sense utilitzar el maquinari físic. Els sistemes operatius poden visualitzar, configurar i utilitzar adaptadors virtuals de manera similar a com es visualitzen, es configuren i s'utilitzen els adaptadors físics. En funció de l'entorn operatiu que utilitza la partició lògica, podeu crear adaptadors Ethernet virtuals, adaptadors de canal de fibra virtuals, dispositius òptics virtuals i adaptadors SCSI virtuals. Podeu utilitzar l'SCSI virtual (vSCSI) per simplificar les operacions de còpia de seguretat i manteniment al sistema gestionat. Quan es realitza una còpia de seguretat de la partició lògica del sistema, també es fa còpia de seguretat de les dades de cada partició lògica de client. Podeu configurar el sistema gestionat amb N_Port ID Virtualization (NPIV), de manera que diverses particions lògiques puguin accedir a l'emmagatzematge físic independent a través del mateix adaptador de canal de fibra físic. NPIV és una tecnologia estàndard per a xarxes de canal de fibra. NPIV us permet connectar diverses particions lògiques en un sol port físic d'un adaptador físic de canal de fibra.

- a) Feu clic a **Virtual SCSI**.
 - b) A l'àrea **Volum físic**, hi podeu assignar volums físics. Feu clic a **Edita connexions** per editar les connexions del Servidor d'E/S virtual (VIOS) per als volums físics. Feu clic a **Mostra volums físics assignats** per veure més volums físics a la taula.
 - c) A l'àrea **Volums d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**, podeu veure el detall del dispositiu d'un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit. Feu clic al nom de dispositiu per obrir la finestra **Configurar volum SSP**. A la finestra **Configurar volum SSP**, seleccioneu el clúster de l'agrupació d'emmagatzematge compartit i el nivell que vulgueu assignar al dispositiu.
També podeu habilitar o inhabilitar l'aprovisionament pla per al dispositiu. En un dispositiu amb aprovisionament pla, l'espai d'emmagatzematge utilitzat podria ser més gran que l'espai d'emmagatzematge utilitzat real. Si els blocs d'espai d'emmagatzematge d'un dispositiu amb aprovisionament pla no estan utilitzats, l'espai d'emmagatzematge físic no farà una còpia de seguretat completa del dispositiu. Si es fa servir l'aprovisionament pla, es pot excedir la capacitat d'emmagatzematge de l'agrupació d'emmagatzematge.
 - d) Feu clic a **Canal de fibra virtual**. L'àrea de contingut **Canal de fibra virtual** mostra una taula amb els ports de canal de fibra virtual disponibles al quals es pot connectar la partició. Podeu seleccionar el port de canal de fibra virtual de la llista de ports visualitzats.
 - Si esteu utilitzant la versió 9.1.920 o posterior de l'HMC i si esteu utilitzant una plantilla de partició capturada, l'operació de desplegament fallarà quan el servidor no contingui la coincidència exacta dels adaptadors de canal de fibra necessaris.
 - Si esteu utilitzant la versió 9.1.930 o posterior de l'HMC i si esteu utilitzant una plantilla de partició capturada, els adaptadors de canal de fibra virtuals del servidor de destinació que coincideixin amb els detalls dels adaptadors de canal de fibra virtuals de la plantilla capturada se seleccionaran automàticament. Quan no hi hagi cap adaptador de canal de fibra virtuals que coincideixin amb els detalls de la plantilla capturada, l'HMC comprova els adaptadors de canal de fibra virtuals disponibles al servidor de destinació que es poden assignar a la partició lògica. Els adaptadors de canal de fibra virtuals disponibles es mostren a la pàgina **Canal de fibra virtual** i podeu triar d'aquesta llista un adaptador de canal de fibra virtual per assignar-lo a la partició lògica.
 - e) Feu clic a **Dispositius òptics virtuals**.
A l'àrea de contingut **Dispositius òptics virtuals** s'hi mostren els dispositius que s'han especificat a la plantilla. Si ho voleu, podeu canviar el VIOS on es crea el dispositiu.
 - f) Feu clic a **Següent**.
9. Per a les particions lògiques de l'IBM i, es mostra la pàgina **E/S etiquetada d'IBM i**. Seleccioneu els valors per als camps **Origen de càrrega**, **Dispositiu de reinici alternatiu**, **Consola**, **Consola alternativa** i **Consola d'operacions**.
 10. A la pàgina **Pàgina de resum**, hi podeu veure un resum dels canvis. Seleccioneu una de les opcions següents:
 - **Activar partició**: Crea la partició amb els recursos que heu seleccionat en aquest assistent i activa la partició.
 - **Crear partició i aplicar configuració**: Crea la partició amb recursos que heu seleccionat en aquest assistent.

Si trieu aquesta opció al pas 9, es crea la partició lògica amb els recursos que hàgiu seleccionat. Aquest pas pot trigar una estona. Podeu veure el progrés de l'operació. Una vegada finalitzada l'operació, seleccioneu **Feu clic per a instal·lar** si voleu instal·lar el sistema operatiu a la partició lògica utilitzant l'assistant **Arrencada de xarxa**.
 11. Feu clic a **Finalitza**.

Nota: Si esteu utilitzant la versió 9.1.920 o anterior de l'HMC fallarà l'operació de desplegament i no es crearà cap partició quan el sistema no coincideixi amb tota la configuració que inclou la configuració de l'adaptador d'E/S que proporciona la plantilla seleccionada. Si falla el mapatge de xarxa virtual o d'emmagatzematge virtual, es crearà la partició i apareixerà un missatge que indica que la partició s'ha creat amb errors. No es pot retrotreure la partició creada. Heu de suprimir

manualment la partició o anar a les funcions **Gestiona PowerVM** disponibles a l'HMC per assignar la xarxa o l'emmagatzematge a la partició creada.

Creació de particions lògiques utilitzant l'opció Crea una partició

Podeu crear una partició lògica de l'AIX, el Linux o l'IBM i mitjançant l'opció **Crea una partició**.

Quant a aquesta tasca

Per crear una partició lògica de l'AIX, el Linux o l'IBM i mitjançant l'opció **Crea una partició**, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
3. Al panell de treball, seleccioneu el sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. Es visualitza la pàgina **Particions**.
4. Feu clic a **Accions > Particions**.
5. Feu clic a **Crea una partició**.

Per defecte, la partició lògica es crea en mode compartit amb 0,1 unitats de processament per als camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim** i amb un processador virtual per als camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**. Quan el servidor no admet agrupacions de processadors compartits, la partició lògica es crea en mode dedicat amb un processador per als camps **Màxim**, **Assignat** i **Mínim**. El valor per defecte per al camp **Màxim** és de 4 GB i d'1 GB per als camps **Assignat** i **Mínim**, tant per al mode compartit com per al mode dedicat. Abans d'activar la partició lògica, heu d'assignar els recursos d'emmagatzematge i de xarxa a la partició lògica. De forma opcional, podeu canviar els valors per defecte que s'han assignat utilitzant les funcions de gestió de particions.

Com a alternativa, podeu seleccionar el quadre de selecció **Assigna tots els recursos del sistema** per assignar tots els recursos a la partició. La creació de la partició lògica serà correcta només quan s'aturin totes les altres particions lògiques actives i els servidors d'E/S virtuals.

6. Per crear una sola partició lògica, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu la pestanya **Partició única**. Cliqueu a la pestanya **Configuració bàsica** per especificar el **Nom de partició**, l'**ID de partició** i el **Tipus de partició**. Especifiqueu el nombre màxim d'adaptadors virtuals per a la partició lògica al camp **Adaptadors virtuals màxims**. A més, si el sistema gestionat admet el número de sèrie virtual i no és a cap Power Enterprise Pool 2.0, també podeu especificar el **Número de sèrie virtual** de la partició lògica. Podeu escollir una de les opcions següents:
 - Sense VSN
 - Assignació automàtica
 - Seleccionar d'agrupació

Seleccioneu l'opció **Seleccionar d'agrupació** per obrir la finestra de selecció de **Número de sèrie virtual**. La finestra llista els grups de números de sèrie virtual i el número de sèrie virtual disponible que pot assignar-se a la partició. Seleccioneu un número de sèrie virtual de la llista.

Nota: Quan el nivell de firmware de Power és FW950 i quan el sistema gestionat té particions que tenen assignades números de sèrie virtuals, el sistema gestionat no pot afegir-se a una Power Enterprise Pool 2.0. També, si el sistema gestionat existeix a una Power Enterprise Pool 2.0, el sistema gestionat no pot assignar un número de sèrie virtual a la partició lògica.

- b) Feu clic a la pestanya **Configuració de processador** per especificar si la partició lògica utilitza processadors dedicats a la partició o processadors que es comparteixen amb altres particions lògiques.

- Quan decidiu crear una partició lògica amb processadors dedicats, podeu especificar els valors dels camps **Mínim, Assignat i Màxim**.
 - Quan decidiu crear una partició lògica amb processadors compartits, podeu especificar valors pels camps **Mínim, Assignat i Màxim** a l'àrea **Processadors virtuals**, i pels camps **Mínim, Assignat i Màxim** a l'àrea **Unitats de processament**.
 - Podeu definir el pes del processador com a **Cobert** o **Descobert**. Quan definiu el pes del processador com a **Descobert**, heu d'especificar un valor per al pes del processador al camp **Pes**.
- c) Feu clic a la pestanya **Configuració de memòria** per especificar els valors per als camps **Mínim, Assignat i Màxim**.
7. Per crear diverses particions lògiques, seguiu aquests passos:
- a) Seleccioneu la pestanya **Diverses particions**.
 - b) Per crear una partició lògica amb un mínim de recursos assignats a la partició lògica, feu clic a la pestanya **+**. La pàgina **Creació de particions** mostra una llista de les particions lògiques amb detalls sobre les particions lògiques com, per exemple, **Nom d'una partició, Nombre d'instàncies, ID de partició, Tipus de partició, Adaptadors virtuals màxims, Memòria desitjada (MB), Tipus de processador i Processador desitjat**. A més, si el sistema gestionat admet el número de sèrie virtual i no és a cap Power Enterprise Pool 2.0, també podeu especificar el **Número de sèrie virtual** de la partició lògica. Podeu escollir una de les opcions següents:
 - Sense VSN
 - Assignació automàtica

Nota: Quan el nivell de firmware de Power és FW950 i quan el sistema gestionat té particions que tenen assignades números de sèrie virtuals, el sistema gestionat no pot afegir-se a una Power Enterprise Pool 2.0. També, si el sistema gestionat ja existeix a una Power Enterprise Pool 2.0, el sistema gestionat no pot assignar un número de sèrie virtual a la partició lògica.
 - c) Per especificar els recursos de processador i memòria per a una partició lògica, seleccioneu la partició lògica de la columna **Nom de partició**.
 - d) Feu clic a la pestanya **Configuració de processador** per especificar si la partició lògica utilitza processadors dedicats a la partició o processadors que es comparteixen amb altres particions lògiques.
 - Quan decidiu crear una partició lògica amb processadors dedicats, podeu especificar els valors dels camps **Mínim, Assignat i Màxim**.
 - Quan decidiu crear una partició lògica amb processadors compartits, podeu especificar valors pels camps **Mínim, Assignat i Màxim** a l'àrea **Processadors virtuals**, i pels camps **Mínim, Assignat i Màxim** a l'àrea **Unitats de processament**.
 - Podeu definir el pes del processador com a **Cobert** o **Descobert**. Quan definiu el pes del processador com a **Descobert**, heu d'especificar un valor per al pes del processador al camp **Pes**.
 - e) Feu clic a la pestanya **Configuració de memòria**. Podeu especificar la quantitat mínima, assignada i màxima dels recursos de memòria que vulgueu per a la partició lògica especificant aquests valors als camps **Mínim, Assignat i Màxim**.
 - f) Especifiqueu el nombre màxim d'adaptadors virtuals per a la partició lògica al camp **Adaptadors virtuals màxims**.
 - g) Especifiqueu el nombre d'instàncies per a la partició lògica al camp **Nombre d'instàncies**. El valor màxim que podeu especificar per aquest camp és de 20.
 - h) Per suprimir una partició lògica, seleccioneu la partició lògica de la columna **Nom de partició** i feu clic a la pestanya **-**.
8. Feu clic a **D'acord**.

Aquesta informació ha estat desenvolupada per als productes i serveis que s'ofereixen als EUA.

És possible que IBM no ofereixi els productes, serveis o funcions descrits en aquest document a d'altres països. Consulteu el vostre representant d'IBM local per obtenir informació sobre els productes i serveis que estan disponibles actualment a la vostra àrea. Les referències a un producte, programa o servei d'IBM no signifiquen ni impliquen que només es pugui utilitzar aquest producte, programa o servei d'IBM. Es pot utilitzar qualsevol producte, programa o servei funcionalment equivalent que no infringeixi cap dret de propietat intel·lectual d'IBM. Tanmateix, és responsabilitat de l'usuari avaluar i verificar el funcionament de qualsevol producte, programa o servei d'IBM.

IBM pot tenir patents o sol·licituds de patents en tràmit que afectin temes tractats en aquest document. El fet de disposar d'aquest document no us dona cap llicència sobre aquestes patents. Podeu enviar per escrit les consultes referents a les llicències a:

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

Per a consultes sobre llicències relatives al joc de caràcters de doble byte (DBCS), poseu-vos en contacte amb el Departament de propietat intel·lectual d'IBM del vostre país o envieu les consultes, per escrit, a:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA AQUESTA PUBLICACIÓ "TAL QUAL" SENSE GARANTIA DE CAP TIPUS, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOSES, ENCARA QUE NO EXCLUSIVAMENT, LES GARANTIES IMPLÍCITES DE NO VULNERACIÓ, COMERCIALIZACIÓ O ADEQUACIÓ A UN FI CONCRET. Algunes jurisdiccions no permeten la renúncia de les garanties implícites o explícites en determinades transaccions, per tant, pot ser que el paràgraf anterior no s'apliqui en el vostre cas.

Pot ser que la publicació inclogui correccions tècniques o errors tipogràfics. Es realitzaran modificacions periòdiques pel que fa a la informació de la publicació; aquestes modificacions s'incorporaran a les noves edicions de la publicació. IBM pot efectuar millores i/o canvis en els productes i/o en qualsevol moment sense cap avís previ.

Qualsevol referència en aquesta publicació a indrets web que no siguin d'IBM es proporciona només per a la vostra comoditat i de cap manera s'han d'entendre com un aval d'aquests indrets web. Els materials d'aquests llocs web no són part dels materials d'aquest producte IBM; no ens fem responsables de l'ús que es faci d'aquests llocs web.

IBM pot utilitzar o distribuir la informació que envieu de la manera que cregui convenient sense incórrer en cap obligació envers vostè.

Les persones que tinguin llicència d'aquest programa i vulguin obtenir-ne informació a efectes de permetre: (i) l'intercanvi d'informació entre programes creats de forma independent i d'altres programes (inclòs aquest) i (ii) l'ús mutu de la informació que s'hagi intercanviat, han de posar-se en contacte amb:

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119*

Aquesta informació pot estar disponible, segons les condicions corresponents, incloent-hi, en alguns casos, el pagament d'una tarifa.

El programa sota llicència descrit en aquest document i tot el material sota llicència disponible per al mateix els proporciona IBM sota els termes de l'IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement o qualsevol acord equivalent entre les parts.

Els exemples sobre clients i dades de rendiment que es citen només s'ofereixen com a mostra. Els resultats de rendiment reals poden variar en funció de les configuracions i condicions operatives específiques.

La informació relativa a productes no IBM s'ha obtingut dels proveïdors d'aquests productes, els seus anuncis publicats o altres fonts accessibles públicament. IBM no ha comprovat aquests productes i no pot confirmar la seva precisió de rendiment, la seva compatibilitat ni qualsevol altre reclamació relacionada amb productes que no són d'IBM. Les preguntes sobre les característiques de productes no IBM s'haurien d'adreçar als proveïdors d'aquests productes.

Les declaracions relacionades amb futurs plans o intencions d'IBM estan subjectes a canvi o abandonament sense cap avís previ i només representen propòsits i objectius.

Tots els preus que es mostren són preus de venda al detall suggerits per IBM, són actualitzats i poden canviar sense avís previ. Els preus dels distribuïdors poden variar.

Aquesta informació té únicament una finalitat de planificació. La informació d'aquest document pot canviar abans que els productes descrits estiguin disponibles.

Aquesta informació conté exemples de dades i informes utilitzats en operacions habituals d'empresa. Perquè siguin el més versemblants possible, els exemples inclouen noms d'individus, companyies, marques i productes. Tots aquests noms són ficticis i qualsevol semblança amb persones o empreses reals és una simple coincidència.

LLICÈNCIA DE COPYRIGHT:

Aquesta informació conté programes d'aplicació d'exemple en llenguatge font, que il·lustren tècniques de programació en diverses plataformes operatives. Podeu copiar, modificar i distribuir aquests programes d'exemple de qualsevol manera, sense obligació de pagar a IBM, per a finalitats de desenvolupament, utilització, màrqueting o distribució dels programes d'aplicacions compatibles amb la interfície de programació d'aplicacions de la plataforma operativa per la qual estiguin escrits els programes. Aquests exemples no s'han provat amb minuciositat sota totes les condicions. IBM, per tant, no pot garantir ni implicar la fiabilitat, capacitat de donar servei o funcionament d'aquests programes. Els programes de mostra es proporcionen "TAL QUAL", sense cap tipus de garantia. IBM no serà responsable de cap dany conseqüència del vostre ús dels programes d'exemple.

Cada còpia o qualsevol part d'aquests programes d'exemple o de qualsevol treball derivat, ha d'incloure un avís de copyright com el següent:

© (Nom de l'empresa) (Any).

Parts d'aquest codi es deriven de programes d'exemple d'IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _especifiqueu l'any o els anys_.

Si visualitzeu aquesta informació en còpia de programari, és possible que les fotografies i il·lustracions a color no hi apareguin.

Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems

Les característiques d'accessibilitat ajuden els usuaris amb discapacitats com, per exemple, mobilitat restringida o visió limitada, a l'hora d'utilitzar el contingut de les tecnologies de la informació de forma correcta.

Descripció general

Els servidors IBM Power Systems inclouen aquestes característiques d'accessibilitat principals:

- Funcionament només amb teclat
- Operacions que utilitzen un lector de pantalla

Els servidors IBM Power Systems utilitzen l'estàndard W3C més recent, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), per tal de garantir la conformitat amb la US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i les directrius Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Per aprofitar les característiques d'accessibilitat, feu servir la versió més recent del vostre lector de pantalla i el navegador web més recent que admetin els servidors IBM Power Systems.

La documentació en línia de productes de servidors IBM Power Systems de l'IBM Knowledge Center està habilitada per a les característiques d'accessibilitat. Les característiques d'accessibilitat de l'IBM Knowledge Center es descriuen a la Secció d'accessibilitat de l'ajuda de l'IBM Knowledge Center (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navegació amb teclat

Aquest producte utilitza les tecles de navegació estàndard.

Informació sobre la interfície

Les interfícies d'usuari dels servidors IBM Power Systems no disposen de contingut que parpellegi entre 2 i 55 vegades per segon.

La interfície d'usuari web dels servidors IBM Power Systems es basen en fulls d'estil en cascada per representar el contingut correctament i per oferir una experiència útil. L'aplicació proporciona una forma equivalent per tal que els usuaris amb visió reduïda utilitzin els valors de visualització del sistema, inclosa la modalitat d'alt contrast. Podeu controlar la mida de la lletra mitjançant els valors del dispositiu o del navegador web.

La interfície d'usuari dels servidors IBM Power Systems inclou fites de navegació WAI-ARIA que es poden fer servir per navegar de forma ràpida a àrees funcionals de l'aplicació.

Programari de proveïdors

Els servidors IBM Power Systems inclouen programari de determinats proveïdors que no queda cobert a l'acord de llicència d'IBM. IBM no es fa responsable de les característiques d'accessibilitat d'aquests productes. Poseu-vos en contacte amb el proveïdor si us cal informació sobre l'accessibilitat en aquests productes.

Informació relacionada amb l'accessibilitat

A més del centre d'atenció al client d'IBM i dels llocs web d'ajuda tècnica, IBM disposa d'un servei telefònic de teletip perquè les persones sordes o amb dificultats auditives puguin accedir als serveis de vendes i suport tècnic:

Servei de teletip
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(a Amèrica del Nord)

Si us cal més informació sobre el compromís d'IBM respecte de l'accessibilitat, consulteu [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (Accessibilitat d'IBM - www.ibm.com/able).

Consideracions sobre la política de privadesa

Els productes de programari d'IBM, incloent-hi les solucions de programari com a servei ("Ofertes de programari") poden utilitzar galetes o altres tecnologies per recopilar informació d'us del producte, per

ajudar a millorar l'experiència de l'usuari final, per adaptar les interaccions amb l'usuari final o per a altres finalitats. En molts casos, les Ofertes de programari no recopilen informació d'identificació personal. Algunes de les nostres Ofertes de programari us poden ajudar a recopilar informació d'identificació personal. Si aquesta Oferta de programari utilitza galetes per recopilar informació d'identificació personal, la informació específica sobre l'ús de galetes d'aquesta oferta s'estableix a continuació.

Aquesta Oferta de programari no utilitza galetes ni altres tecnologies per recopilar informació d'identificació personal.

Si les configuracions desplegades per a aquesta Oferta de programari us proporcionen com a client la capacitat de recopilar informació d'identificació personal d'usuaris finals mitjançant galetes i altres tecnologies, hauríeu de cercar assessorament judicial sobre les lleis aplicables referents a la recopilació de dades i ésser conscient dels requisits de notificació i consentiment.

Si voleu obtenir més informació sobre l'ús de diverses tecnologies i galetes per a la recopilació de dades, consulteu la [Política de privadesa](http://www.ibm.com/privacy) d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy> i la [Declaració de privadesa](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) en línia d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> a la secció anomenada “Cookies, Web Beacons and Other Technologies”.

Informació de la interfície de programació

A Configuració de l'entorn de virtualització es documenten les interfícies de programació previstes que permeten que el client escrigui programes per obtenir els serveis de la versió 7.2 de l'IBM AIX, la versió 7.1 de l'IBM AIX, la versió 6.1 de l'IBM AIX, la versió 7.4 de l'IBM i, i la versió 3.1.2 de l'IBM Virtual I/O Server.

Marques registrades

IBM, el logotip d'IBM i [ibm.com](http://www.ibm.com) són marques registrades o marques comercials d'International Business Machines Corp., registrades en moltes jurisdiccions de tot el món. És possible que d'altres productes o noms de servei siguin marques registrades d'IBM o d'altres empreses. La llista actual de les marques registrades d'IBM està disponible al lloc web a [Copyright and trademark information](#).

La marca registrada Linux s'utilitza d'acord a una subllicència de la Linux Foundation, la persona amb llicència exclusiva de Linus Torvalds, propietari de la marca a nivell mundial.

Termes i condicions

Els permisos per a la utilització d'aquestes publicacions s'atorguen subjectes als termes i condicions següents.

Aplicabilitat: Aquests termes i condicions s'afegeixen als termes que s'utilitzen al lloc web d'IBM.

Ús personal: podeu reproduir aquestes publicacions per a un ús personal i no comercial, sempre i quan es mantinguin tots els avisos de propietat. No podeu distribuir, visualitzar ni efectuar tasques derivades d'aquestes publicacions, ni de cap de les seves parts, sense el consentiment exprés d'IBM.

Ús comercial: només podeu reproduir, distribuir i visualitzar aquestes publicacions a la vostra empresa, sempre i quan es mantinguin tots els avisos de propietat. No podeu efectuar tasques derivades d'aquestes publicacions, ni reproduir, distribuir o visualitzar aquestes publicacions, ni cap de les seves parts, fora de la vostra empresa sense el consentiment exprés del d'IBM.

Drets: Excepte com s'atorga expressament en aquest permís, no s'atorga cap altre permís, llicència o dret, ja sigui explícit o implícit, respecte a les publicacions o qualsevol informació, dada, programari o cap altra propietat intel·lectual continguda en elles.

IBM es reserva el dret de retirar els permisos atorgats aquí sempre i quan, a la seva discreció, l'ús de les publicacions sigui perjudicial per al seu interès o, com determina IBM, les instruccions anteriors ja no se segueixin correctament.

No podeu baixar, exportar ni tornar a exportar aquesta informació, excepte en total conformitat amb totes les lleis i regulacions aplicables, incloses totes les lleis i regulacions d'exportació dels EUA.

IBM NO GARANTEIX EL CONTINGUT DE TOTES AQUESTES PUBLICACIONS. LES PUBLICACIONS ES PROPORCIONEN "TAL QUAL", SENSE CAP MENA DE GARANTIA, JA SIGUI EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOENT-HI, PERÒ SENSE LIMITAR-SE A ELLES, LES GARANTIES IMPLÍCITES DE COMERCIALITZACIÓ, NO VULNERACIÓ I ADEQUACIÓ A UN PROPÒSIT DETERMINAT.

