

Power Systems

*Configuració de l'entorn de
virtualització*

IBM

Power Systems

*Configuració de l'entorn de
virtualització*

IBM

Nota

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació de l'apartat "Avisos" a la pàgina 35.

Aquesta edició s'aplica a la versió 7.1 de l' a la versió 7.1 de l'IBM AIX, a la versió 6.1 de l'IBM AIX, a la versió IBM i 7.2 (número de producte 5770-SS1), a la versió 2.2.4.0 de l'IBM Virtual I/O Server, i a totes les versions i modificacions posteriors fins que no s'indiqui el contrari en noves edicions. Aquesta versió no s'executa en tots els models RISC (Reduced Instruction Set Computer) ni en els models CISC.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2015.

Contingut

Configuració de l'entorn de virtualització	1
Novetats en la configuració de l'entorn de virtualització	1
Accés a la biblioteca de plantilles	2
Plantilles del sistema	3
Visualització de la informació de configuració de la plantilla del sistema	3
Captura d'una configuració del sistema	4
Canvi d'una plantilla del sistema	5
Canvi dels valors d'E/S físics	8
Canvi dels valors d' E/S virtualitzada de maquinari	9
Canvi dels valors del servidor d'E/S virtual	10
Canvi dels valors d'una xarxa virtual	11
Canvi dels valors d'emmagatzematge virtual	13
Canvi dels valors d'agrupació de processador compartit	13
Canvi dels valors de l'agrupació de memòria compartida i de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.	14
Canvi dels valors avançats del sistema	15
Canvi dels valors de rendiment del sistema.	15
Canvi dels valors de la política d'alimentació	16
Prerequisits per desplegar un sistema utilitzant una plantilla del sistema	16
Desplegament d'un sistema utilitzant una plantilla del sistema	17
Recuperació a partir d'una anomalia de desplegament del sistema	21
Copia d'una plantilla del sistema	21
Importació d'una plantilla del sistema	22
Exportació d'una plantilla del sistema	22
Supressió d'una plantilla del 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	25
Canvi d'una plantilla de partició	26
Copia d'una plantilla de partició	29
Importació d'una plantilla de partició.	29
Exportació d'una plantilla de partició.	30
Supressió d'una plantilla de partició	30
Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla	31
Avisos	35
Consideracions sobre la política de privadesa	37
Informació de la interfície de programació	37
Marques registrades	37
Termes i condicions.	38

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 plantilles estan disponibles només quan s'utilitza una interfície HMC Enhanced, HMC Enhanced + visualització prèvia tècnica (Pre-GA) o HMC Enhanced+.

Els procediments i les funcions del tipus d'interfície i opció d'inici de sessió de l'HMC Enhanced + visualització prèvia tècnica (Pre-GA), que es proporcionen amb la versió 8.2.0 de la Consola de gestió de maquinari (HMC), són els mateixos que el tipus d'interfície i opció d'inici de sessió de l'HMC Enhanced+ que es proporcionen amb la versió 8.3.0 i posteriors de l'HMC. A la documentació només es fa referència al model HMC Enhanced+ però el contingut també s'aplica a la interfície HMC Enhanced + visualització prèvia tècnica (Pre-GA).

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 del sistema i plantilla de partició. Podeu fer servir les plantilles del 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 d'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 modificar la plantilla 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.

Octubre de 2015

- S'han actualitzat els temes següents per a l'adaptador vNIC (Controlador d'interfície de xarxa virtual):
 - “Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 26
 - “Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 31
- S'han actualitzat els temes següents pels volums de les agrupacions d'emmagatzematge compartit:
 - “Canvi d'una plantilla de partició” a la pàgina 26
 - “Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla” a la pàgina 31
- S'ha actualitzat el tema següent per l'arquitectura de PowerVM NovaLink:
 - “Configuració de l'entorn de virtualització” a la pàgina 1

Juny de 2015

•

Els procediments i les funcions del tipus d'interfície i opció d'inici de sessió de l'HMC Enhanced + visualització prèvia tècnica (Pre-GA), que es proporcionen amb la versió 8.2.0 de la Consola de gestió de maquinari (HMC), són els mateixos que el tipus d'interfície i opció d'inici de sessió de l'HMC Enhanced+ que es proporcionen amb la versió 8.3.0 i posteriors de l'HMC. A la documentació només es fa referència al model HMC Enhanced+ però el contingut també s'aplica a la interfície HMC Enhanced + visualització prèvia tècnica (Pre-GA).

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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Seleccioneu la pestanya **Sistema** per veure les plantilles del sistema existents o la pestanya **Partició** per veure les plantilles de partició existents.
3. Seleccioneu una plantilla de la llista de plantilles que es visualitzen.

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

Plantilles del sistema

Les plantilles del 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'amfritrió, 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 d'arrel única (SR-IOV) defineix extensions per a l'especificació PCI Express (PCIe). La característica SR-IOV permet la virtualització de ports físics d'un adaptador de manera que els ports es puguin compartir entre diverses particions que s'executen de forma 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 del 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 del 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 de la plantilla del sistema"
2. "Prerequisits per desplegar un sistema utilitzant una plantilla del 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 del sistema" a la pàgina 17

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

- "Canvi d'una plantilla del sistema" a la pàgina 5
- "Copia d'una plantilla del sistema" a la pàgina 21
- "Importació d'una plantilla del sistema" a la pàgina 22
- "Exportació d'una plantilla del sistema" a la pàgina 22
- "Supressió d'una plantilla del sistema" a la pàgina 23

Visualització de la informació de configuració de la plantilla del sistema

Abans de desplegar una plantilla del 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. A menys que ja tingueu creada 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. A la finestra Plantilles i imatges d'E/S, feu clic a la pestanya **Sistema**.
3. Seccioneu la plantilla del 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 del sistema**.
4. 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 del 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu el servidor d'on voleu capturar la configuració.
 - c. Feu clic a **Captura la configuració com a plantilla**. La informació sobre la configuració del servidor 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 del sistema. Abans de desar la configuració, trieu si voleu capturar la configuració amb o sense l'E/S física. Aquesta opció només està disponible quan el sistema s'està executant en l'estat en execució.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:

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

- d. 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 la configuració com a plantilla > sense E/S física**. 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 del sistema.
2. A la pàgina **Captura com a plantilla del sistema**, especifiqueu el nom del fitxer de plantilles al camp **Nom i descripció** i feu clic a **D'acord** per desar la plantilla capturada.
3. Feu clic a **Cancel·la** si voleu cancel·lar l'operació.

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 del sistema” a la pàgina 17

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 del sistema seleccionat.

“Canvi d'una plantilla del sistema”

Podeu canviar els detalls que s'han especificat en una plantilla del sistema capturada o definida per l'usuari i desar els canvis en una plantilla del sistema nova. També podeu sobreesciure 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 del sistema

Podeu canviar els detalls que s'han especificat en una plantilla del sistema capturada o definida per l'usuari i desar els canvis en una plantilla del sistema nova. També podeu sobreesciure 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. Per canviar els valors d'E/S física, feu clic a la pestanya **E/S física**. Podeu canviar l'opció 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**.
5. 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 mostra les propietats dels adaptadors d'E/S en mode compartit. També podeu visualitzar els valors de port d'Ethernet físic per als adaptadors seleccionats. Els valors de port Ethernet físic es mostren a l'àrea **Valors capturats per al port Ethernet físic** seleccionant un codi d'ubicació físic de la taula. També podeu visualitzar els valors **Velocitat**, **Control de flux**, **Etiqueta**, **Subetiqueta** i **Mida de l'MTU** de l'adaptador.
 6. 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, seguïu aquests passos:
 - a. Feu clic a la pestanya **Afegeix VIOS**.
 - b. A la pestanya **General** hi podeu especificar el nom del VIOS al camp **Nom del VIOS**.
 - c. Seleccioneu un valor per al camp **Mode d'arrencada** de la llista.
 - 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**, podeu habilitar els camps **Partició de servei de moviment**, **Monitorització de connexions**, **Referència horària**, **VTPM**, **Permet la recopilació d'informació de rendiment** i **Valors avançats**. Podeu seleccionar un valor per als camps **Mode de compatibilitat de processador** i **Compartició de processadors inactius** de les llistes que hi hagi disponibles.
 - 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 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** de la llista.
 - 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** des de les llistes que hi ha disponibles.
 - 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 els camps **Habilita expansió de memòria**, **Memòria de pàgines grans** i **Matriu BSR**.
 - Si habiliteu 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**.
- Si habilitau **Matriu BSR**, podreu especificar els valors als camps **Total**, **Assignat** i **Disponible**.

Nota: Els sistemes basats en el processador POWER8 no admeten BSR.

- 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.
 - 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 no utilitzeu la informació d'E/S capturada, podeu seleccionar els port lògica i el dispositiu de suport de l'adaptador Ethernet compartit (SEA) que cal assignar al VIOS des de la taula.
 - Si no seleccioneu cap dispositiu de suport SEA i feu clic a la pestanya **Valors avançats**, podreu seleccionar els valors per als camps **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, **Restriccions d'ID de VLAN**, **ID de VLAN de port** i **Prioritat 802.1Q** de les llistes que hi hagi disponibles.
 - Per eliminar un port lògic, seleccioneu el port lògic que cal eliminar i feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat**.
 - Feu clic a la pestanya **HEA**. Podeu seleccionar des de la taula un port lògic i un dispositiu de suport d'adaptador Ethernet compartit (SEA) que s'assignaran al VIOS.
 - 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 pel camp **Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS)** de la llista. 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.
 - Per eliminar un HEA, seleccioneu l'HEA que cal eliminar i feu clic a **Elimina el que s'ha seleccionat**.
 - Per suprimir un VIOS, seleccioneu el VIOS i feu clic amb el botó dret del ratolí tot seleccionant **Elimina VIOS**.
- 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 corresponent i fent clic amb el botó dret a l'entrada de la xarxa virtual seleccionada a la taula. També podeu suprimir una xarxa, un commutador o un pot de xarxa. Per afegir una xarxa virtual, seguiu aquests passos:
 - Feu clic a **Afegeix xarxa virtual**.
 - Feu clic a la pestanya **Nom de la xarxa**.
 - A l'àrea **Valors de xarxes virtuals**, especifiqueu un valor per a la xarxa virtual al camp **Nom de la xarxa virtual**.
 - Seleccioneu un valor per al camp **Tipus de xarxa virtual** de la llista. 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 al camp **Etiquetatge IEEE 802.1Q** de la llista.
 - Marqueu el quadre de selecció **Afegeix una xarxa virtual nova per a tots els servidors d'E/S virtuals** per assignar la xarxa virtual a tots els VIOS que s'han especificat a la plantilla.
 - 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**.
 - Feu clic a **Següent**.
 - 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 punts de xarxa virtual**, especifiqueu un valor per al camp **PVID de pont de xarxa virtual (PowerVM)**.
 - j. Seleccioneu un valor de la llista per al camp **Migració després d'un error**. Si decidiu fer servir la migració després d'un error, també heu de seleccionar un valor de les llistes per als camps **VIOS secundari** i **Compartició de càrrega**.
 - k. Seleccioneu un valor de la llista per al camp **VIOS primari**.
 - l. A l'àrea **Valors opcionals**, seleccioneu els valors per als camps **Trama Jumbo**, **Enviament gran** i **QoS**.
 - m. Feu clic a **Següent**. Si feu clic a **Següent** podreu 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.
8. 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.
 9. 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.
 10. 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 deduplicació d'Active Memory. També podeu canviar els valors de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. Podeu seleccionar una sol VIOS o especificar valors de redundància seleccionant **VIOS**.
 11. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
- b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. Per canviar els valors d'E/S física, feu clic a la pestanya **E/S física**. Podeu canviar l'opció 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.
5. 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 del 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
- b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. Feu clic a la pestanya **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. 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 pel camp Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS) de la llista. 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 pel camp Valor d'MCS de la llista.
 - 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**.
6. A la pestanya **SR-IOV**, heu d'especificar els valors dels ports Ethernet físics de l'SR-IOV quan desplegueu la plantilla.

7. 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.

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 del 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. 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** hi podeu especificar el nom del VIOs al camp **Nom del VIOs**.
 - c. Seleccioneu un valor per al camp **Mode d'arrencada** de la llista.
 - 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**, podeu habilitar els camps **Partició de servei de moviment**, **Monitorització de connexions**, **Referència horària**, **VTPM**, **Permet la recopilació d'informació de rendiment** i **Valors avançats**. Podeu seleccionar un valor per als camps **Mode de compatibilitat de processador** i **Compartició de processadors inactius** de les llistes que hi hagi disponibles.
 - 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 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** de la llista.

- 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** des de les llistes que hi ha disponibles.
 - 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 els camps **Habilita expansió de memòria**, **Memòria de pàgines grans** i **Matriu BSR**.
 - Si habiliteu el camp **Habilita expansió de memòria**, podeu especificar un valor entre 1,0 i 10,0 per al factor Expansió Active Memory (AME).
 - Si habiliteu **Memòria de pàgines grans**, podeu especificar valors als camps **Mínim**, **Assignat** i **Màxim**.
 - Si habiliteu **Matriu BSR**, podreu especificar els valors als camps **Total**, **Assignat** i **Disponible**.
- Nota:** Els sistemes basats en el processador POWER8 no admeten BSR.
- 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 no utilitzeu la informació d'E/S capturada, podeu seleccionar els port lògica i el dispositiu de suport de l'adaptador Ethernet compartit (SEA) que cal assignar al VIOS des de la taula.
 - q. Si no seleccioneu cap dispositiu de suport SEA i feu clic a la pestanya **Valors avançats**, podreu seleccionar els valors per als camps **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, **Restriccions d'ID de VLAN**, **ID de VLAN de port** i **Prioritat 802.1Q** de les llistes que hi hagi disponibles.
 - 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 des de la taula un port lògic i un dispositiu de suport d'adaptador Ethernet compartit (SEA) que s'assignaran 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 pel camp Valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS) de la llista. 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 i feu clic amb el botó dret del ratolí tot seleccionant **Elimina VIOS**.
5. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. Feu clic a la pestanya **Xarxes virtuals**.
5. 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.
6. 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).
7. 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'un error i l'equilibri de càrrega, i especificar el VIOS que està associat al pont de la xarxa.
8. A l'àrea **Valors avançats**, podeu especificar la prioritat de la qualitat de servei (QoS) i habilitar **Trama Jumbo** i **Enviament gran**.
9. Feu clic a **D'acord**.
10. 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. Seccioneu un valor per al camp **Tipus de xarxa virtual** de la llista. 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 al camp **Etiquetatge IEEE 802.1Q** de la llista.
 - e. Marqueu el quadre de selecció **Afegeix una xarxa virtual nova per a tots els servidors d'E/S virtuals** per assignar la xarxa virtual a tots els VIOS que s'han 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. Seccioneu un valor de la llista per al camp **Migració després d'un error**. Si decidiu fer servir la migració després d'un error, també heu de seleccionar un valor de les llistes per als camps **VIOS secundari** i **Compartició de càrrega**.

- k. Seleccioneu un valor de la llista per al camp **VIOS primari**.
 - l. A l'àrea **Valors opcionals**, seleccioneu els valors per als camps **Trama Jumbo**, **Enviament gran** i **QoS**.
 - m. Feu clic a **Següent**. Si feu clic a **Següent** podreu 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.
11. 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 del 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. Feu clic a la pestanya **Emmagatzematge virtuals**.
5. 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.
6. 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.
7. 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 del 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
 3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
 4. Feu clic a la pestanya **Agrupació de processadors compartits**.
 5. 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'afegirà una altra fila a la taula.

Nota: No podeu canviar el nom de l'agrupació per defecte.

6. 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'afegirà una altra fila a la taula.
7. Per eliminar una agrupació de processador compartit, seccioneu l'agrupació que vulgueu eliminar i feu clic a **Elimina**.
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 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 del 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
 3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
 4. Feu clic a la pestanya **Agrupació de memòria compartida i Emmagatzematge reservat**.
 5. 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.
 6. Al camp **Mida d'agrupació màxima** hi podeu especificar un valor per a la mida màxima de l'agrupació en GB o MB.
 7. Des de la llista **Desduplicació d'Active Memory**, podeu habilitar o inhabilitar la desduplicació d'Active Memory.
 8. 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**.
 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 avançats del sistema

Podeu canviar els valors avançats del sistema que s'han especificat en una plantilla del 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 les polítiques de rendiment del sistema i d'engegada i aturada del sistema per als 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), Recompente de pàgines grans i especificant la configuració d'engegada i d'aturada.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
 3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
 4. 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.
- c. Al camp **Mida de matrius BSR**, especifiqueu-hi un valor.
- d. Al camp **Recompte de matrius BSR**, especifiqueu-hi un valor.

Nota: BSR no rep suport als sistemes basats en el processador POWER8.

5. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema** i seleccioneu la plantilla de sistemes que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció > Edita**. Apareixerà la pàgina **Detall de plantilla**.
4. 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**.
5. 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 del 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 del sistema. L'assistent inclou les tasques següents:

- Selecció d'una plantilla del 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 del sistema. Abans de desplegar una plantilla del 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 però no hi ha particions. Si intenteu desplegar una plantilla del sistema en un sistema que ja està configurat, l'HMC visualitzarà 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 del 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 s'inicia el desplegament, eliminareu totes les dades de configuració de les particions lògiques existents.

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 del 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 del sistema seleccionat.

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 valors 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.

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 del sistema, seguïu 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**.

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Desplega el sistema a partir de la plantilla**. Només podeu triar un servidor cada vegada. 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 i feu clic a **Reinicia**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. 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.
 - d. 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 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, seleccioneu **Sistema** i feu clic a la plantilla de la llista. 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 de la llista els adaptadors compatibles amb 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 port Ethernet físic SR-IOV**, hi podeu veure o canviar les propietats **Etiqueta**, **Subetiqueta** i **Velocitat** del port físic. Podeu habilitar o inhabilitar l'opció **Control de flux**, definir el **Mode de commutador de port** i seleccionar de la llista un valor per al camp **Mida de l'MTU**.
 - d. Feu clic a **Següent**.
 5. Si la plantilla triada és compatible amb el sistema de destinació, apareixerà 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 de la llista 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 del sistema capturada i feu servir la informació d'E/S capturada de la plantilla, i allà on els detalls de configuració de maquinari de la plantilla coincideixin amb el maquinari del sistema de destinació, se substituirà el codi d'ubicació genèric pels codis d'ubicació físics. No podeu triar els adaptadors per a tots els servidors d'E/S virtuals perquè s'utilitzen els adaptadors seleccionats des de la plantilla. Quan utilitzeu una plantilla sense informació d'E/S capturada o una plantilla d'inici ràpid, i si feu clic a **Següent**, l'HMC fa un sondeig al sistema de destinació i mostra una llista dels adaptadors que hi ha disponibles per assignar-los al VIOS.
 - 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 que inclou una partició del sistema complet per defecte de fàbrica, apareixerà 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 estan 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. 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**. Podeu especificar un valor per al camp **Capacitat**. Podeu completar aquest pas per a cada servidor d'E/S virtual que aparegui llistat. Feu clic a **Següent**. La suma dels valors de capacitat 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 triar els valors pel camp **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 la consola de gestió o una sessió de la consola manual. Els camps que requereixen dades varien en funció del mètode d'instal·lació que trieu. Els camps 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.

Després de seleccionar el mètode d'instal·lació, també haureu d'especificar un adaptador i un port d'instal·lació i l'adreça IP, la màscara de subxarxa i la passarel·la per defecte del VIOS. A més, podeu veure l'adreça MAC del sistema quan seleccioneu l'opció d'instal·lació del servidor NIM. Si ho preferiu, podeu canviar els valors per defecte de velocitat, adaptador dúplex, prioritat de l'etiqueta de VLAN i 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 a **Inici**, s'instal·larà el programari del VIOS al sistema. 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 RMC de 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 punts de xarxa del VIOS** hi podeu canviar els valors dels punts 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 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 reservat, la pàgina de l'assistent mostra els dispositius d'emmagatzematge reservats que hi ha disponibles. Podeu seleccionar de la llista un d'aquests dispositius disponibles per crear l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. 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, haureu de sortir de l'assistent 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 del 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 del 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 del sistema**.

Si falla el desplegament del sistema mentre utilitza la plantilla del 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 del 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 del sistema. L'ordre **rstprofdata** només elimina el disc de dades però no el disc d'engegada.

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 del sistema

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

Per copiar una plantilla del sistema, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
- Feu clic a la pestanya **Sistema** i, a continuació, seleccioneu la plantilla del sistema que vulgueu copiar i feu clic a **Acció > Còpia**.
 - A la pàgina **Còpia la plantilla del 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.
 - Feu clic a **D'acord**.

Importació d'una plantilla del sistema

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

Per importar una plantilla del sistema, seguiu aquests passos:

- Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
- Feu clic a la pestanya **Sistema** i feu clic a **Importa**. Quan s'importa una plantilla del sistema s'apliquen les restriccions següents:
 - Si l'esquema de la plantilla del sistema és diferent de l'esquema que admetia l'HMC, per exemple, si s'utilitza una etiqueta que no forma part de l'element de fitxer de la plantilla OpenDocument Spreadsheets (ODS), la plantilla no es podrà importar i fallarà l'operació.
 - Si la mida del fitxer de plantilla supera les 10 MB, no es podrà importar la plantilla i fallarà l'operació.
 - A la pàgina **Importa plantilla del 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 la importació i apareixerà un missatge d'error.
 - Feu clic a **D'acord**.

Exportació d'una plantilla del sistema

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

Per exportar una plantilla del sistema, seguiu aquests passos:

- Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:

- a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
- b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. 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.
 3. Feu clic a la pestanya **Desa fitxer** i especifiqueu el nom del fitxer on s'ha de desar el fitxer exportat.
 4. Feu clic a **D'acord**.

Supressió d'una plantilla del sistema

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

Per suprimir una plantilla del sistema, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Sistema**. Seleccioneu la plantilla i feu clic a **Acció > Suprimeix**.
 3. 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 plantilla 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"
2. "Visualització de detalls d'una plantilla de partició" (opcional)
3. "Captura d'una configuració de partició" a la pàgina 25 (opcional)
4. "Creació d'una partició lògica utilitzant una plantilla" a la pàgina 31

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

- "Canvi d'una plantilla de partició" a la pàgina 26
- "Copia d'una plantilla de partició" a la pàgina 29
- "Importació d'una plantilla de partició" a la pàgina 29

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'una 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



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

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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu la partició lògica. Al panell de treball, feu clic a **Plantilles > Captura la configuració com a plantilla**. Apareixerà la pàgina Captura com a plantilla de partició. En el camp **Nom de plantilla**, especifiqueu-hi el nom de la plantilla capturada. 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**. Totes les dades que no s'especifiquin en una destinació es capturaran al camps corresponents de la plantilla de partició.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. 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.
 - d. 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. Totes les dades que no s'especifiquin en una destinació es capturaran al camps corresponents de la plantilla de partició.
2. Feu clic a **D'acord** per desar la plantilla.

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 31. També podeu canviar els detalls de configuració de la plantilla. Per obtenir instruccions, consulteu "Canvi d'una plantilla de partició" a la pàgina 26.

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 sobreescrivre 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles** > **Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Partició** i seleccioneu la plantilla de particions que vulgueu modificar.
3. Feu clic a **Acció** > **Edita**.
4. Per canviar els valors generals de la plantilla, feu clic a la pestanya **General** a l'àrea **Detalls**. Podeu canviar el nom de la partició. 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. 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 sobreescrivre els canvis a la plantilla.
5. 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 sobreescrivre els canvis a la plantilla.
6. 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 sobreescrivre els canvis a la plantilla.
7. 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.
8. 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.
9. 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 informació capturada**. Podeu assignar els adaptadors d'E/S que es visualitzen a la partició.
10. 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.
11. 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 els vNIC quan desmarqueu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**. Podeu afegir vNIC a la plantilla i seleccionar valors pels camps **Capacitat (%)** i **Adreça MAC**. Seleccioneu el vNIC que vulgueu canviar i feu clic a **Accions > Modifica**. Podeu seleccionar els valors pels camps **ID d'adaptador NIC virtual**, **Restriccions d'adreces MAS de sistema operatiu**, **Restriccions d'ID de VLAN**, **ID de VLAN de port** i **Prioritat PVID**. Per tal d'eliminar un vNIC, seleccioneu un vNIC que s'hagi de suprimir de la taula i feu clic a **Accions > Elimina**. Si el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada** està marcat, només podeu veure els vNIC llistats a la taula. No podeu editar els vNIC. 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.

12. 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.
13. 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 configureis 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.
14. 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.
15. 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 podreu afegir ni eliminar ports lògics ni editar la pestanya **Valors avançats**. No podeu afegir ni eliminar cap LHEA. L'HEA no és compatible en sistemes basats en el processador POWER8.
 - 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 editar la pestanya **Valors avançats**.
 - c. Si no utilitzeu la informació d'E/S capturada i desmarqueu el quadre de selecció **Utilitza la informació d'E/S capturada**, podeu canviar les propietats que siguin específiques dels ports lògics Ethernet. També podeu 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.

- d. Per editar els valors del port lògic, seleccioneu el port de la llista 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**.
- e. Per afegir un port lògic, feu clic a la pestanya **Sí**.
- f. Per eliminar un port lògic, feu clic a la pestanya **Elimina el que s'ha seleccionat**.
- g. 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.

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).

Per copiar una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccionau un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Partició** i seleccioneu la plantilla de la partició que vulgueu copiar i feu clic a **Acció > Copia**.
3. 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.
4. 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).

Per importar una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Partició** i feu clic a **Importa**. Quan s'importa una plantilla de partició s'apliquen les restriccions següents:
 - Si l'esquema de la plantilla de partició és diferent de l'esquema que admetia l'HMC, per exemple, si s'utilitza una etiqueta que no forma part de l'element de fitxer de la plantilla OpenDocument Spreadsheets (ODS), la plantilla no es podrà importar i fallarà l'operació.
 - Si la mida del fitxer de plantilla supera les 10 MB, no es podrà importar la plantilla i fallarà l'operació.
3. A la pàgina **Importa plantilla de partició**, 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 existeix una plantilla amb aquest nom, la importació fallarà i es visualitzarà un missatge d'error.
4. 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).

Per exportar una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC** .
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. 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.
3. Feu clic a la pestanya **Desa fitxer** i especifiqueu el nom del fitxer.
4. 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).

Per suprimir una plantilla de partició, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. A l'àrea de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu un servidor i feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Gestió de l'HMC**.
 - b. Feu clic a **Plantilles i imatges del sistema operatiu** o feu clic a **Biblioteca de plantilles**.
2. Feu clic a la pestanya **Partició**. Seleccioneu la plantilla i feu clic a **Acció > Suprimeix**.
3. 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 desplaçament i els passos de configuració.

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:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor on vulgueu crear la partició lògica i completeu una de les accions següents:
 - Feu clic a **Plantilles > Crea una partició a partir d'una plantilla** per iniciar l'assistent. Al panell de treball, seleccioneu una plantilla de la llista de plantilles i feu clic a **Següent**.
 - Feu clic a **Plantilles > Biblioteca de plantilles** per iniciar l'assistent. Feu clic a la pestanya **Partició**. Seleccioneu una plantilla de la llista i feu clic amb el botó dret del ratolí a **Desplega**. També podeu veure els detalls de la plantilla fent clic damunt la plantilla.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu el sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. S'obrirà la pàgina Propietats.
 - d. 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 triada és compatible amb el sistema de destinació, es visualitzarà la pàgina **Resum de configuració 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 de l'IBM i, apareixerà la pestanya **E/S etiquetada de l'IBM i**. (Per a obtenir més informació sobre la pestanya **E/S etiquetada de l'IBM i**, consulteu el pas 8). Feu clic a **Detalls de plantilla** per veure els detalls de la plantilla. Feu clic a **Següent**.

Nota: Si la plantilla té detalls relacionats amb les prestacions de virtualització com ara Live Partition Mobility, podreu veure els detalls si feu clic a **Detalls de plantilla**.

4. Feu clic a la pàgina **E/S física**. Si la configuració d'E/S del sistema no coincideix amb la configuració d'E/S que es captura a la plantilla seleccionada, fallarà l'operació de creació de partició.
 - 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, seleccioneu el calaix de la llista **Veure adaptadors a**.
 - b. A l'àrea **Adaptadors Ethernet SR-IOV lògics**, hi podeu assignar ports SR-IOV lògics que es visualitzen a la partició lògica.
5. 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 pot connectar la partició. La pàgina mostra una llista de les xarxes disponibles si encara no heu especificat les xarxes abans de crear la partició. En ambdós casos, podeu especificar l'ID de l'adaptador Ethernet virtual. Feu clic a **Següent**.
6. 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 utilitzi informació d'E/S capturada, només podeu seleccionar el camp **Servidor d'E/S virtual**. Quan la plantilla no utilitzi informació d'E/S capturada, també podeu canviar el valor del camp **Capacitat (%)** i seleccionar un port físic per a cada NIC virtual. També podeu especificar valors pel camp **Adreça MAC** segons els valors de la plantilla. Feu clic a **Següent**.
7. 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 s'utilitzin 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 seleccionar el clúster de l'agrupació d'emmagatzematge compartit i el nivell que vulgueu assignar al dispositiu. També podeu habilitar o inhabilitar l'aprovisionament pla pel 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.
 - 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 crearà el dispositiu.
 - f. Feu clic a **Següent**.
8. Per a les particions lògiques de l'IBM i, es visualitzarà la pàgina **E/S etiquetada de l'IBM i**. Seleccioneu els valors per als camps **Origen de càrrega**, **Dispositiu de reinici alternatiu**, **Consola**, **Consola alternativa** i **Consola d'operacions**.
 9. A la pàgina **Pàgina de resum**, hi podeu veure un resum dels canvis. Seleccioneu una de les opcions següents:
 - **Activar partició** - Crea la partició client 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.
 10. Feu clic a **Finalitza**.

Nota: Fallarà l'operació de desplegament i no es crearà cap partició si el sistema no coincideix 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 la funcionalitat **Gestiona PowerVM** disponible a l'HMC per assignar la xarxa o l'emmagatzematge a la partició creada.

Avisos

Aquesta informació s'ha desenvolupat per a productes i serveis que s'ofereixen als EUA. Aquest material pot estar disponible per part d'IBM en altres idiomes. Això no obstant, pot ser que hàgiu de tenir la vostra còpia del producte o versió del producte en l'idioma en qüestió per poder accedir-hi.

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 aplicacions amb patent o pendants de patent que cobreixin el tema descrit 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
Estats Units d'Amèrica*

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*

El paràgraf següent no s'aplica al Regne Unit ni a cap altre país en el qual aquestes disposicions siguin incoherents amb la legislació local: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION PROPORCIONA AQUESTA PUBLICACIÓ "TAL QUAL" SENSE GARANTIA DE CAP TIPUS, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLOSES, ENCARA QUE NO EXCLUSIVAMENT, LES GARANTIES IMPLICADES DE COMERCIABILITAT I IDONEÏTAT A UNA FINALITAT DETERMINADA. Alguns països 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 incorreccions 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 Corporation
Dept.
LRAS/Bldg. 903
11501 Burnet Road
Austin, TX
78758-3400
EUA*

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.

Les dades de rendiment que s'ofereixen en aquest document s'han obtingut en un entorn controlat. Per tant, els resultats obtinguts en altres sistemes operatius poden variar significativament. Algunes de les mesures s'han pres en sistemes de desenvolupament i no es pot garantir que aquestes mesures siguin iguals en sistemes disponibles per a tothom. A més, és possible que algunes mesures siguin extrapolacions. Els resultats reals poden variar. Els usuaris d'aquest document han de verificar les dades aplicables al seu entorn concret.

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.

Totes 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 a noms i adreces d'una empresa real 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.

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 d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy> i la Declaració de privadesa en línia d'IBM a <http://www.ibm.com/privacy/details>; la secció anomenada "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Galetes, senyals webs i altres tecnologies" i "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Declaració de privadesa dels productes de programari d'IBM i ofertes de Software-as-a-Service) a <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informació de la interfície de programació

Aquesta publicació sobre la configuració de l'entorn de virtualització documenta les interfícies destinades a la programació que permeten que el client escrigui programes per aconseguir els serveis de l'IBM AIX versió 7.1, IBM AIX versió 6.1, IBM i 7.2 i IBM Virtual I/O Server versió 2.2.4.0.

Marques registrades

IBM, el logotip d'IBM i [ibm.com](http://www.ibm.com) són marques registrades d'International Business Machines Corp a nombroses jurisdiccions del món. Altres noms de productes i serveis poden ser 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 a www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux és una marca registrada de Linus Torvalds als Estats Units i/o a altres països.

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 COMERCIALIZACIÓ, NO VULNERACIÓ I ADEQUACIÓ A UN PROPÒSIT DETERMINAT.



Imprès a Espanya