

Power Systems

Gestió de l'entorn de virtualització



Nota

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació de l'apartat [“Avisos” a la pàgina 115](#).

Aquesta edició s'aplica a IBM® AIX Versió 7.2, a IBM AIX Versió 7.1, a IBM AIX Versió 6.1, a la versió 7.4 de l'IBM i (número de producte 5770-SS1), a la versió 3.1.2, de l'IBM Virtual I/O Server i a tots els releases i modificacions fins que no s'indiqui una altra cosa en noves edicions. Aquesta versió no s'executa en tots els models RISC (Reduced Instruction Set Computer) ni en els models CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Contingut

Gestió de l'entorn de virtualització.....	1
Novetats en la gestió de l'entorn de virtualització.....	1
Gestió de sistemes.....	2
Gestió de propietats del sistema.....	3
Gestió de servidors d'E/S virtuals.....	4
Gestió de xarxes virtuals.....	13
Gestió dels controladors d'interfície de xarxa virtuals.....	25
Gestió de l'emmagatzematge virtual.....	26
Gestió d'agrupacions de processadors compartits.....	38
Gestió d'agrupacions de memòria compartida.....	39
Gestió d'agrupacions de dispositius d'emmagatzematge reservat.....	40
Gestió d'adaptadors SR-IOV, HEA i HCA.....	41
Gestió de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.....	51
Adició de la configuració d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.....	51
Adició d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.....	52
Adició de nivells utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.....	53
Addició de nodes utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.....	53
Extracció de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.....	54
Canvi dels clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	54
Gestió de particions (creació de particions lògiques).....	63
Activació de particions.....	63
Gestió de particions.....	66
Gestió de perfils de partició per a particions lògiques.....	84
Gestió dels NIC virtuals en una partició lògica.....	89
Gestió de xarxes virtuals.....	91
Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició.....	95
Gestió d'adaptadors d'E/S virtualitzada de maquinari.....	105
Visualització dels diagrames de topologia d'un sistema.....	110
 Avisos.....	 115
Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems.....	116
Consideracions sobre la política de privadesa	117
Informació de la interfície de programació.....	118
Marques registrades.....	118
Termes i condicions.....	118

Gestió de l'entorn de virtualització

Podeu utilitzar les funcions de gestió de PowerVM, gestió del Servidor d'E/S virtual i gestió de particions disponibles amb la Consola de gestió de maquinari (HMC) versió 8, release 8.1.0, Service Pack 1, o posterior, per gestionar les prestacions de virtualització dels vostres servidors IBM Power Systems.

Novetats en la gestió de l'entorn de virtualització

Informació sobre canvis i novetats en la gestió de l'entorn de virtualització des de la darrera actualització d'aquesta col·lecció de temes.

Novembre de 2020

La informació següent és un resum de les actualitzacions realitzades en aquesta col·lecció de temes:

- S'han actualitzat diversos temes amb informació sobre les millores a la interfície gràfica d'usuari de l'HMC.
- S'ha afegit informació sobre la validació de la disponibilitat del manteniment del VIOS al tema [“Validació de la disponibilitat del manteniment del servidor d'E/S virtual”](#) a la pàgina 5.
- S'ha afegit informació sobre el número de sèrie virtual (VSN) al tema [“Canvi de propietats i prestacions de les particions”](#) a la pàgina 66.
- S'ha afegit informació sobre la capacitat del magatzem de claus de la plataforma al tema [“Canvi dels valors avançats de particions”](#) a la pàgina 71.

Abril de 2020

- S'ha actualitzat el tema [“Ponts de xarxa virtual”](#) a la pàgina 15 amb informació sobre la configuració del pont de xarxa.

Octubre de 2019

- S'han afegit o actualitzat els temes següents amb informació sobre configuració, validació i migració d'una partició lògica que està configurada amb ports lògics SR-IOV:
 - [“Validació de la configuració d'una partició lògica abans de l'operació de migració”](#) a la pàgina 74
 - [“Migració d'una partició lògica”](#) a la pàgina 75
 - [“Canvi de les propietats d'un perfil de partició”](#) a la pàgina 86
 - [“Adició de ports lògics SR-IOV”](#) a la pàgina 105
- S'ha afegit informació sobre el volum de memòria permanent al tema [“Gestió del volum de memòria permanent”](#) a la pàgina 81
- S'han actualitzat els següents temes amb informació sobre les capacitats d'una partició d'E/S restringida:
 - [“Canvi de propietats i prestacions de les particions”](#) a la pàgina 66
 - [“Canvi dels valors avançats de particions”](#) a la pàgina 71
- S'ha actualitzat el tema [“Visualització dels adaptadors virtual de canal de fibra”](#) a la pàgina 33 amb informació sobre les capacitats de l'adaptador Fibre Channel.

Maig de 2019

- S'han actualitzat els temes següents amb informació sobre les millores a la interfície gràfica d'usuari de l'HMC:
 - [“Gestió de propietats del sistema”](#) a la pàgina 3

- [“Gestió de propietats d'un Servidor d'E/S virtual” a la pàgina 9](#)
- [“Visualització de la configuració de xarxes virtuals” a la pàgina 16](#)
- [“Activació de particions IBM i” a la pàgina 63](#)
- [“Activació de particions AIX o Linux” a la pàgina 65](#)
- S'han afegit o actualitzat els temes següents amb informació sobre el suport de RDMA over Converged Ethernet (RoCE):
 - [“Gestió de perfils de partició per a particions lògiques” a la pàgina 84](#)
 - [“Creació d'un perfil de partició” a la pàgina 84](#)
 - [“Còpia d'un perfil de partició” a la pàgina 85](#)
 - [“Canvi de les propietats d'un perfil de partició” a la pàgina 86](#)
 - [“Supressió d'un perfil de partició” a la pàgina 88](#)
 - [“Adició de ports lògics SR-IOV” a la pàgina 105](#)

Agost de 2018

- S'han afegit o actualitzat els temes següents amb informació sobre les millores a la interfície gràfica d'usuari de l'HMC:
 - [“Canvi dels valors del processador” a la pàgina 76](#)
 - [“Canvi dels valors de memòria” a la pàgina 78](#)
 - [“Gestió d'adaptadors d'E/S físics” a la pàgina 82](#)
 - [“Gestió de recursos SCSI virtuals per a una partició” a la pàgina 97](#)
 - [“Sincronització d'un commutador virtual” a la pàgina 22](#)
- S'ha actualitzat els temes següents amb informació sobre la prestació d'engegada segura:
 - [“Canvi dels valors avançats de particions” a la pàgina 71](#)
 - [“Gestió de propietats d'un Servidor d'E/S virtual” a la pàgina 9](#)
- S'ha afegit informació sobre el suport de la unitat de memòria flaix USB (Universal Serial Bus) per a la instal·lació del VIOS al tema [“Activació de servidors d'E/S virtuals” a la pàgina 6](#).

Gestió de sistemes

Podeu utilitzar la funció de PowerVM de la versió 8, release 8.1.0, Service Pack 1, o posterior, de la Consola de gestió de maquinari (HMC) per gestionar les prestacions de virtualització de nivell del sistema de l'IBM Power Systems com, per exemple, gestionar un Servidor d'E/S virtual (VIOS), gestionar xarxes virtuals, gestionar controladors d'interfície de xarxa virtual (vNIC) i gestionar emmagatzematge virtual.

Si esteu utilitzant una interfície HMC, podeu realitzar funcions de gestió del sistema com, per exemple, la configuració d'un Servidor d'E/S virtual (VIOS), de xarxes virtuals i d'emmagatzematge virtual accedint a les opcions llistades a l'àrea PowerVM de la interfície gràfica d'usuari.

Podeu gestionar les prestacions de virtualització de nivell del sistema de servidors Power d'IBM només quan hi hagi un servidor gestionat per l'HMC o quan hi hagi un servidor amb gestió compartida per l'HMC i PowerVM NovaLink, amb l'HMC o PowerVM NovaLink en 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.

Si voleu gestionar les prestacions de virtualització de nivell del sistema utilitzant l'HMC, heu de definir l'HMC o PowerVM NovaLink en mode mestre. Executeu l'ordre següent des de la línia d'ordres per commutar l'HMC a mode mestre:

```
chcomgmt -m <sistema gestionat> -o setmaster -t norm
```

Gestió de propietats del sistema

Podeu veure i canviar les propietats del sistema gestionat seleccionat. Podeu veure les prestacions que admet el sistema gestionat.

Abans de començar

El valor de processador o memòria sostreïble indica els recursos de processador i memòria recuperats per l'HMC de particions aturades o hivernades. Podeu veure informació sobre els recursos disponibles estimats, inclosos el recursos de processador i memòria sostreïbles que es poden utilitzar per dur a terme certes funcions de gestió de particions. També podeu veure informació sobre els recursos de processador restants estimats per particions AIX o IBM i que tinguin l'estat d'execució.

Quant a aquesta tasca

Per veure i canviar les propietats del sistema gestionat seleccionat, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. Al panell de navegació, assegureu-vos que s'hagi expandit **Propietats**.
 - a) Feu clic a **Valors generals > Propietats generals**. Podeu veure i canviar les propietats generals del sistema. Podeu canviar el nom, la ubicació i la descripció del sistema així com la partició de servei assignada (si s'ha designat), el valor d'apagada i les etiquetes del grup. Només podeu veure el codi de referència, el tipus de màquina, el número de sèrie, el microprogramari del sistema gestionat, la configuració per defecte i el nombre màxim de particions que es poden definir al servidor.
 - b) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
 - c) Feu clic a **Valors generals > Migració**. Podeu veure o canviar les propietats de mobilitat de particions i canviar la política de migració per a particions inactives al sistema gestionat.
 - Seleccioneu la política de migració que vulgueu fer servir quan migreu particions inactives. Podeu seleccionar una d'aquestes polítiques:
 - Configuració de la partició: configura la consola de gestió per utilitzar l'estat de la partició que s'ha definit per a la partició lògica quan es migra una partició inactiva. Si la partició inactiva no es pot iniciar automàticament, la consola de gestió utilitzarà les dades de configuració definides per a la partició al darrer perfil activat.
 - Darrer perfil activat: configura la consola de gestió perquè utilitzi les dades de configuració de memòria i de processador que s'han definit al darrer perfil activat per a la partició quan heu migrat una partició lògica inactiva.
 - Seleccioneu **Permetre migració amb el VIOS d'emmagatzematge d'origen inactiu** per executar Live Partition Mobility (LPM) quan el Servidor d'E/S virtual d'origen (VIOS) que allotja els adaptadors d'emmagatzematge s'apagui o s'aturi. Si habiliteu aquesta característica, es recopilaran les dades relacionades amb la configuració d'emmagatzematge per a totes les particions del client a la preferència de nivell CEC. Les dades recopilades s'utilitzaran per executar LPM al VIOS apagat.
 - Visualitzeu la taula de prestacions de la migració per veure informació sobre el tipus de migració que s'admet, el nombre de migracions en curs i el nombre de migracions que admet el sistema gestionat.

- d) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
- e) Feu clic a **Valors generals > Paràmetres de connexió**.
 Podeu canviar els paràmetres d'encesa per al proper reinici del sistema canviant els valors als camps **Valor següent**. El camp **Valor següent** mostra el valor que s'ha utilitzat quan es va reiniciar el sistema per darrera vegada. Podeu canviar el valor de la política d'inici de particions, la part de l'encesa, la posició de bloqueig, l'origen IPL de l'IBM i i la modalitat d'engegada de l'AIX o el Linux. El valor modificat entrarà en vigor després de reiniciar el sistema altra vegada.
- f) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
- g) Feu clic a **Valors generals > Avançats**.
 Podeu veure o canviar els valor del registre de sincronització amb barreres (Barrier Synchronization Register - BSR), la memòria de pàgina enorme, el rendiment del processador, la rèplica i optimització de memòria, les particions habilitades per a VTPM (Virtual Trusted Platform Module) i els tipus de tecles de drecera de maquinari admesos per al sistema gestionat. La tecla de drecera de maquinari Nutanix té un total de 32 tipus de tecles de drecera de maquinari. Actualment, només s'admet el tipus de coprocessador GZIP. Podeu augmentar la quantitat de memòria duplicada disponible al sistema i dur a terme l'operació de desfragmentació utilitzant l'eina **Eina d'optimització de memòria**.
- h) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
5. Al panell de navegació, feu clic a **Processador, memòria, E/S** per veure els valors de memòria, de processador i dels recursos d'E/S físics del sistema gestionat. Podeu fer clic a **Agrupacions d'E/S** per visualitzar totes les agrupacions d'E/S disponibles al sistema gestionat. El nombre màxim d'agrupacions d'E/S permès és 1000.
6. Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
7. Al panell de navegació, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**. Apareixerà la pàgina Virtualització d'E/S amb arrel única (**SR-IOV**) del Servidor d'E/S virtual seleccionat al panell de treball.
- a) A la pàgina **SR-IOV** es llisten tots els ports lògics d'SR-IOV que estan connectats al VIOS. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port lògic i seleccioneu **Modifica port** o **Elimina port** per canviar o eliminar el port seleccionat. Feu clic a **Afegeix port** per afegir un port lògic d'SR-IOV a la partició del VIOS.
- b) A la pàgina **HEA** es llisten tots els adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) connectats al VIOS. Seleccioneu un adaptador LHEA de la llista per veure els detalls de configuració del port. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port de la taula per modificar la configuració del port i veure les particions associades al port HEA seleccionat.
- c) A la pàgina **HCA** feu clic a **Inicia Gestiona adaptadors de canal d'amfitrió** per obrir el panell de l'HMC amb una llista dels HCA disponibles. Seleccioneu un HCA per veure l'ús actual de la partició del HCA seleccionat.

Gestió de servidors d'E/S virtuals

Podeu gestionar un Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'opció **Servidors d'E/S virtuals** que hi ha llistats sota l'àrea PowerVM de la interfície disponible a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

L'opció **Servidors d'E/S virtuals** mostra una llista dels servidors d'E/S virtuals que s'han configurat al sistema gestionat. També mostra informació sobre cada configuració del VIOS com, per exemple, la memòria assignada, les unitats de processament assignades, els processadors virtuals assignats, la propietat d'estat RMC, la informació de versió del sistema operatiu i l'estat.

Nota:

- El nivell del VIOS suggerit és el 2.2.3.3 o posterior. Si el VIOS no té el nivell suggerit, potser no podreu aconseguir el rendiment òptim i determinades funcions com ara la gestió d'agrupacions d'emmagatzematge compartit no estaran disponibles.

- Si no s'accepta la llicència del vostre VIOS, algunes d'aquestes propietats no estaran omplertes i no podreu gestionar completament el VIOS. Quan no s'accepta la llicència del VIOS, la informació de versió del sistema operatiu mostra la versió com a **Llicència no acceptada**.

Validació de la disponibilitat del manteniment del servidor d'E/S virtual

Quan la partició del Servidor d'E/S virtual (VIOS) està en estat **En execució** amb una connexió RMC (Resource Monitoring and Control) i teniu accés a tots els recursos del sistema gestionat, podeu validar la disponibilitat del manteniment del VIOS utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu veure les particions de client afectades per redundància d'emmagatzematge o de xarxa proporcionades pel VIOS.

Quant a aquesta tasca

Per validar la disponibilitat del manteniment del VIOS, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 3. Al panell de treball, seleccioneu el nom del servidor on vulgueu activar el VIOS i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**.
 4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals**. Es visualitzaran tots els servidors d'E/S virtuals que hi hagi disponibles al sistema.
 5. Al panell de treball, seleccioneu el VIOS i feu clic a **Accions > Valida la disponibilitat de manteniment**. Apareixerà la finestra **Valida la disponibilitat de manteniment**.
 6. A la finestra **Valida la disponibilitat de manteniment**, es mostren les seccions següents:
 - **Tot**: seleccioneu l'opció **Tot** per veure tant els errors com la informació de missatges d'avís relacionada amb la redundància d'emmagatzematge o de xarxa. Per defecte, l'opció **Tot** està seleccionada.
 - **Errors**: seleccioneu l'opció **Errors** per veure només la informació de missatge d'error relacionada amb la redundància d'emmagatzematge o de xarxa.
 - **Avisos**: seleccioneu l'opció **Avisos** per veure només la informació de missatge d'avís relacionada amb la redundància d'emmagatzematge o de xarxa.
- a) **Validació d'emmagatzematge SCSI virtual**: feu clic a la secció **Validació d'emmagatzematge SCSI virtual** i expandiu-la. La secció **Validació d'emmagatzematge SCSI virtual** mostra la informació següent:
 - **Nom de partició (Estat)**: mostra el nom i l'estat de la partició.
 - **Nom d'emmagatzematge**: mostra el nom del dispositiu d'emmagatzematge.
 - **Tipus d'emmagatzematge**: mostra el tipus de l'emmagatzematge com ara volum físic, volum lògic, suport òptic virtual i unitats lògiques.
 - **Observacions**: mostra els errors i la informació de missatge d'avís relacionada amb la redundància d'emmagatzematge.
 - b) **Validació de canal de fibra virtual**: feu clic a la secció **Validació de canal de fibra virtual** i expandiu-la. La secció **Validació de canal de fibra virtual** mostra la informació següent:
 - **Nom de partició (Estat)**: mostra el nom i l'estat de la partició.
 - **Adaptador amfitrió vFC**: mostra el nom de l'adaptador d'amfitrió de canal de fibra virtual.
 - **Observacions**: mostra els errors i la informació de missatge d'avís relacionada amb la redundància d'amfitrió de canal de fibra virtual.

- c) **Validació de NIC virtual:** feu clic a la secció **Validació de NIC virtual** i expandiu-la. La secció **Validació de NIC virtual** mostra la informació següent:
 - **Nom de partició (Estat):** mostra el nom i l'estat de la partició.
 - **Dispositiu VNIC:** mostra el valor d'adaptador NIC virtual.
 - **Observacions:** mostra els errors i la informació de missatge d'avís relacionada amb la redundància d'adaptador NIC virtual.
- d) **Validació de LAN virtual:** feu clic a la secció **Validació de LAN virtual** i expandiu-la. La secció **Validació de LAN virtual** mostra la informació següent:
 - **Nom de partició (Estat):** mostra el nom i l'estat de la partició.
 - **ID VLAN de port:** mostra el valor d'ID VLAN de port.
 - **Commutador virtual:** mostra el nom del commutador virtual.
 - **Nom de xarxa virtual:** mostra el nom de la xarxa virtual.
 - **Observacions:** mostra els errors i la informació de missatge d'avís relacionada amb la redundància de xarxa virtual.
7. Feu clic a **Torna a validar** a la cantonada superior dreta de la finestra **Validació de la disponibilitat del manteniment** per tornar a validar i veure les particions de client afectades per redundància d'emmagatzematge o xarxa.
8. Feu clic a **Visualitza el VIOS del sistema** a la cantonada superior dreta de la finestra **Valida la disponibilitat de manteniment** per veure tota la informació de servidor d'E/S virtual del sistema gestionat. Es visualitza la finestra **Visualitza informació de servidor d'E/S virtual**. La finestra **Visualitza informació de servidor d'E/S virtual** mostra la informació següent:
 - **Nom (ID):** mostra el nom del Servidor d'E/S virtual.
 - **Estat:** indica l'estat actual del Servidor d'E/S virtual.
 - **Estat d'RMC:** indica l'estat de la connexió RMC (Resource Monitoring and Control).
 - **Observacions:** mostra els errors i la informació de missatge d'avís relacionada.
 - Feu clic a **Tanca** per tancar la finestra **Visualitza informació de servidor d'E/S virtual**.
9. Feu clic a **Tanca** per tancar la finestra **Valida la disponibilitat de manteniment**.

Activació de servidors d'E/S virtuals

Podeu activar **Servidors d'E/S virtuals** utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per activar el Servidor d'E/S virtual (VIOS) i per definir les opcions d'activació amb la finalitat d'activar o dur a terme una engegada de xarxa del VIOS utilitzant l'assistent d'activació, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu el nom del servidor on vulgueu activar el VIOS i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals**. Es visualitzaran tots els servidors d'E/S virtuals que hi hagi disponibles al sistema.
5. Al panell de treball, seleccioneu el VIOS i feu clic a **Accions > Activa**. Apareixerà l'assistent **Activa <nom partició VIOS>**.
6. Des de la llista **Selecciona configuració del VIOS**, seleccioneu el perfil de configuració de partició necessari.

Només podeu seleccionar el perfil associat a la partició seleccionada. Quan creeu una partició, sempre s'associa un perfil per defecte a aquesta partició. S'indica amb el nom de perfil seguit de **default** entre parèntesis.

Nota: Si trieu **Configuració actual**, els **Valors avançats** no estaran disponibles.

7. Des de la llista **Opcions d'activació**, seleccioneu l'opció d'activació de la partició.

- Seleccioneu **Activa** per activar la partició.

Nota: Si seleccioneu **Activa**, el botó **Següent** no estarà disponible i només podreu fer clic a **Finalitza** per activar i tancar l'assistent després de triar les opcions a l'assistent.

- Seleccioneu **Instal·la** per instal·lar el sistema operatiu a la partició. L'HMC habilita la instal·lació de xarxa. Quan seleccioneu Instal·la, feu clic a **Següent** per configurar els valors de xarxa per a la partició lògica.

8. Feu clic a **Valors avançats** si voleu veure i modificar les opcions següents per la partició seleccionada:

- **Posició de la clau** estableix els modes d'engegada i apagada permesos per al sistema. Podeu seleccionar els següents valors de clau: No alterar la configuració, Manual (assistida) i Normal (no assistida).



Atenció: El valor **Manual** (assistida) no és el valor preferit per motius de seguretat.

- **Modalitat d'engegada** indica el tipus d'activació d'una partició. Aquest tipus d'activació només s'aplica a particions AIX, Linux o Servidor d'E/S virtual. Aquesta opció no es visualitza per a les particions d'IBM i.
- **Obre vterm** obre una consola de terminal virtual.
- **Utilitza perfil VSI** activa la partició amb els perfils VSI (Virtual Station Interface).

Nota: Si els atributs VSI no s'han establert correctament, fallarà l'activació.

9. Si heu seleccionat **Activa** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Finalitza** per activar la partició VIOS i tancar l'assistent d'activació.

10. Si seleccioneu **Instal·la** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Següent** per configurar els valors de xarxa de la partició VIOS i per instal·lar el programari del VIOS. S'obrirà la pàgina **Configuració de la instal·lació del VIOS**.

11. A la pàgina **Configuració de la instal·lació del VIOS**, seleccioneu un dels mètodes següents de la llista **Mètode d'instal·lació** per instal·lar un programari del VIOS a la partició VIOS:

- **Servidor de la NIM.** Heu d'indicar una adreça IP del servidor de la NIM al qual caldrà accedir mitjançant l'HMC. L'adreça IP del servidor de la NIM és l'adreça IP de l'HMC des d'on es pot accedir a l'adreça IP del VIOS. A més, podeu visualitzar l'adreça MAC del sistema.
- **Imatge de la consola de gestió.** Heu d'indicar l'adreça IP de l'HMC. També heu de seleccionar la imatge del VIOS de la llista.
- **Sessió de la consola de gestió.** Heu d'especificar la modalitat d'engegada per iniciar el sistema operatiu a la partició lògica. Les modalitats d'engegada vàlides són: **Normal**, **Serveis de gestió del sistema (SMS)** i **Indicador OK de microprogramari obert**.
- **Imatge USB.** Heu d'indicar l'adreça IP de l'HMC per especificar quin adaptador Ethernet s'ha d'utilitzar per establir comunicació amb el VIOS. Al camp **Imatge d'instal·lació del VIOS** es llisten totes les unitats de memòria flaix USB (Universal Serial Bus) que estan connectades al vostre sistema. Seleccioneu la imatge del VIOS que heu desat a la unitat de memòria flaix USB i continueu amb la instal·lació del VIOS.

12. Feu clic a **Valors avançats** per veure i canviar els següents valors de configuració de la xarxa de la partició seleccionada:

- a) Des de la llista **Velocitat de l'adaptador**, seleccioneu la velocitat de l'adaptador Ethernet de la partició de destinació. Per defecte, se selecciona **Auto** per permetre que el sistema determini la velocitat necessària de l'adaptador. També podeu seleccionar els valors següents: **10**, **100** o **1000**.

- b) Des de la llista **Adaptador dúplex**, seleccioneu el valor dúplex per l'adaptador Ethernet. Per defecte, se selecciona **Auto** per permetre que el sistema determini el valor dúplex necessari de l'adaptador. També podeu seleccionar els valors **Complet** o **Mig**.
13. Feu clic a **Següent**. Apareixerà la pàgina **Progrés de la instal·lació del VIOS**.
 14. A la pàgina **Progrés de la instal·lació del VIOS**, podeu instal·lar i activar el programari del VIOS i activar una partició del VIOS al sistema gestionat.
 15. Feu clic a **Inici** per iniciar la instal·lació de programari del VIOS a la partició del VIOS i, a continuació, accepteu les llicències per a cada VIOS.
 16. Feu clic a **Finalitza** per acabar la instal·lació de programari del VIOS i tancar l'assistent d'activació.

Visualització dels detalls de configuració d'un Servidor d'E/S virtual

Podeu veure els detalls de configuració dels recursos del Servidor d'E/S virtual (VIOS) en un sistema que està gestionat per una Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per veure la informació dels recursos d'un VIOS, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té el VIOS.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals**. Es visualitzaran tots els servidors d'E/S virtuals que hi hagi disponibles al sistema.
5. Seleccioneu el VIOS i feu clic a **Accions** > **Veure propietats del servidor d'E/S virtual**. Podeu veure els detalls de la configuració del VIOS.

Addició d'un Servidor d'E/S virtual

Podeu afegir un servidor d'E/S virtual o més d'un i configurar recursos virtuals utilitzant l'assistent **Afegeix servidor d'E/S virtual** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Podeu afegir un Servidor d'E/S virtual (VIOS) per subministrar recursos del sistema de forma virtual a les particions de client. Si s'afegeixen més servidors d'E/S virtuals es pot augmentar la disponibilitat dels recursos.

Procediment

Per afegir un VIOS utilitzant l'assistent **Crea servidor d'E/S virtual**, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu el servidor que vulgueu afegir al VIOS.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals**. Es visualitzaran tots els servidors d'E/S virtuals que hi hagi disponibles al sistema.
5. Al panell de treball, feu clic a **Crea servidor d'E/S virtual**. S'obrirà l'assistent **Afegeix VIOS** i mostrarà la pestanya **General**.
6. Especifiqueu un nom i un ID de partició per la partició del VIOS.
7. Feu clic a **Següent**.

8. A la pestanya **Processador**, seleccioneu el mode de processador i canvieu els recursos de processador màxims, assignats i mínims que s'han assignat a la partició.
 9. A la secció **Processador > Valors avançats**, seleccioneu el valor corresponent per a **Compartició de processadors inactius**.
 10. Feu clic a **Següent**.
 11. A la pestanya **Memòria**, seleccioneu les propietats de memòria dedicada per al VIOS. Podeu canviar els valors de memòria màxima, assignada i mínima que s'han assignat al VIOS.
 12. Feu clic a **Següent**.
 13. A la pàgina **E/S física**, assigneu els adaptadors d'E/S físics i els adaptadors Ethernet amfitrions (HEA) al VIOS.
- Nota:** Heu de seleccionar un o diversos adaptadors d'E/S que poden proporcionar connectivitat de xarxa i emmagatzematge al VIOS. En cas contrari, es crea la partició del VIOS però falla la instal·lació del VIOS i el procés de desplegament del VIOS.
14. Feu clic a **Següent**.
 15. A la pàgina **Resum de la configuració**, reviseu el resum de la configuració del VIOS nou. Seleccioneu una de les opcions següents per afegir el VIOS al sistema gestionat:
 - **Aplica configuració:** crea el VIOS amb els recursos que heu seleccionat en aquest assistent. Quan seleccioneu aquesta opció, es desaran totes les configuracions del VIOS a l'hipervisor i no s'enregarà el VIOS creat.
 - **Crear servidor d'E/S virtual i instal·lació d'imatge:** crea el VIOS instal·lant la imatge del VIOS. Quan seleccioneu aquesta opció, se us dirigirà a l'**Assistent d'instal·lació de VIOS** on cal realitzar passos d'instal·lació addicionals. A l'**Assistent d'instal·lació de VIOS**, podeu instal·lar el programari del VIOS a la partició del VIOS que es crea utilitzant els diferents mètodes d'instal·lació. També podeu proporcionar els valors de xarxa i acceptar la llicència del VIOS utilitzant aquest assistent.
 16. Feu clic a **Finalitza** per crear el VIOS al sistema gestionat.

Gestió de propietats d'un Servidor d'E/S virtual

Podeu veure, extreure o canviar els recursos assignats a un Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant la funció **PowerVM** de la Consola de gestió de maquinari.

Quant a aquesta tasca

Podeu canviar els recursos que s'han configurat per a un VIOS.

Nota: Podeu canviar només determinats atributs mentre el VIOS es trobe en estat actiu. Podeu canviar tots els atributs del VIOS quan es trobi en estat inactiu.

Procediment

Per veure i canviar recursos i la configuració per un VIOS, seguiu aquests passos:

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu el nom del servidor que té el VIOS que voleu canviar.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals**. Es visualitzaran tots els servidors d'E/S virtuals que hi hagi disponibles al sistema.
5. Al panell de treball, seleccioneu el VIOS del qual voleu veure i canviar les propietats.
6. Feu clic a **Accions > Veure propietats del servidor d'E/S virtual**.
7. Al panell de navegació, assegureu-vos que s'hagi expandit **Propietats** i s'hagi seleccionat **Propietats generals**.

- a) A la pàgina **Propietats generals** podeu veure o canviar el nom del VIOS, la versió del VIOS, l'adreça IP, la modalitat d'engegada, la configuració dels recursos, la posició de la clau, veure el número de sèrie i el tipus de màquina i canviar la descripció i les etiquetes de grups.
- Nota:** Si la connexió RMC (Resource Monitoring and Control) està activa i voleu acceptar la llicència de VIOS, feu clic a **Llicència no acceptada** al camp **Versió de VIOS** per acceptar la llicència de VIOS. Es visualitza la finestra **Accepta llicència per a VIOS**. Feu clic a **Accepta** per acceptar la llicència de VIOS. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
- b) A la pàgina **Propietats generals**, feu clic a **Avançat** per habilitar o inhabilitar l'inici automàtic del sistema gestionat, per habilitar o inhabilitar la partició de servei de moviment (MSP), per habilitar la supervisió de connexions, per habilitar la creació d'informes de camins d'accés d'errors redundants, per habilitar la referència horària, per habilitar el VTPM, per permetre la recopilació d'informació de rendiment, per habilitar o inhabilitar la funció d'engegada segura seleccionant un valor de la llista **Enggada segura**, per especificar els crèdits de qualitat (QoS) de servei de GZIP, o per seleccionar el mode de compatibilitat de processador per a un partició. També podeu desmarcar la configuració actual del VIOS en un perfil de partició nou, si sou un superadministrador, un representant de servei, un operador o un tècnic del producte. Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
8. Al panell de navegació, feu clic a **Processadors**.
- a) A la pàgina **Processadors**, seleccioneu els valors dels processadors virtuals i els valors de les unitats de processament del VIOS. Podeu definir el VIOS perquè sigui cobert o descobert. Feu clic a **Avançat** per seleccionar el mode de compatibilitat de processador i triar quan s'ha de compartir un processador.
- b) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
9. Al panell de navegació, feu clic a **Memòria**.
- a) A la pàgina **Memòria**, podeu veure les propietats del VIOS que utilitza memòria dedicada o compartida. També podeu assignar la quantitat necessària de memòria dedicada o compartida al VIOS. Feu clic a **Avançat** per canviar la matriu BSR (Barrier Synchronization Register - registre de sincronització amb barreres) assignada.
- Nota:** Els servidors basats en el processador POWER8orPOWER9 no admeten el BSR.
- b) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
10. Al panell de navegació, feu clic a **Adaptadors d'E/S físics**.
- a) A la pàgina **Adaptadors d'E/S físics** es llisten els adaptadors d'E/S físics assignats a la partició del VIOS amb el codi d'ubicació físic i la descripció de l'adaptador. Feu clic a **Afegeix adaptador** perquè s'obri la pàgina **Afegeix adaptadors d'E/S físics**. A la pàgina **Afegeix adaptadors d'E/S físics**, seleccioneu un calaix per llistar-ne els adaptadors disponible o filtrar els adaptadors segons la seva ubicació física. Seleccioneu un adaptador de la taula i feu clic a **D'acord**. Feu clic amb el botó dret del ratolí sobre un adaptador a la pàgina **Adaptador d'E/S físic** i seleccioneu **Elimina adaptador** per eliminar un adaptador després de confirmar l'acció.
- b) Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
11. Al panell de navegació, expandiu **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. La pàgina **Emmagatzematge virtual** es mostra amb les pestanyes **Adaptadors SCSI virtuals** i **Adaptadors de canal de fibra virtual**. Per defecte, la pestanya **Adaptadors SCSI virtuals** està seleccionada.
- a) **Adaptadors SCSI virtuals**
- i) A la secció **Adaptadors SCSI virtuals** feu clic a **Crea adaptador**. Apareixerà la finestra **Crea adaptador SCSI virtual**.
- ii) Al camp **ID d'adaptador de servidor**, escriviu l'ID de l'adaptador de servidor.
- Nota:** Si no voleu especificar l'ID d'adaptador de servidor, podeu continuar el procediment amb l'ID de l'adaptador de servidor que apareixerà automàticament al camp **ID d'adaptador de**

servidor. L'ID d'adaptador de servidor que apareix en aquest camp és el següent ID de ranura disponible per l'adaptador de servidor SCSI virtual que s'està creant.

- iii) Des de la llista **Partició remota**, seleccioneu una partició lògica a la qual es connecta l'adaptador SCSI virtual. La llista mostra totes les particions lògiques que hi ha disponibles al sistema gestionat per crear l'adaptador SCSI virtual.
- iv) Des de la llista **ID adaptador remot**, seleccioneu l'ID de l'adaptador remot. El número de ranura remota de la partició lògica seleccionada apareixerà al camp **ID de partició remota**. Aquest camp s'omple automàticament amb el següent ID de ranura disponible, que es basa en la partició lògica que s'ha seleccionat per crear l'adaptador SCSI virtual. Com a alternativa, podeu fer clic a **Omple ID d'adaptador remot utilitzable existent**. Al camp **ID d'adaptador remot** apareixeran tots els adaptadors de client que existeixin a la partició lògica seleccionada i que no estiguin connectats a cap partició de servidor d'E/S virtual.
- v) Per defecte es crearan tant l'**adaptador de servidor** SCSI virtual com el corresponent **adaptador de client**. Si no voleu crear l'**adaptador de client** SCSI virtual, desmarqueu el quadre de selecció **Voleu crear un adaptador remot?**.
- vi) Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, podeu fer clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.

b) Adaptadors de canal de fibra virtual

- i) A la pàgina **Emmagatzematge virtual** seleccioneu la pestanya **Adaptadors de canal de fibra virtual**.
- ii) A la secció **Adaptadors FC virtuals** feu clic a **Crea adaptador**. Apareixerà la finestra **Crea adaptador virtual de canal de fibra**.
- iii) Al camp **ID d'adaptador de servidor**, escriviu l'ID de l'adaptador de servidor.

Nota: Si no voleu especificar l'ID d'adaptador de servidor, podeu continuar el procediment amb l'ID de l'adaptador de servidor que apareixerà automàticament al camp **ID d'adaptador de servidor**. L'ID d'adaptador de servidor que apareix en aquest camp és el següent ID de ranura disponible per l'adaptador de servidor de canal de fibra virtual que s'està creant.

- iv) Des de la llista **Partició remota**, seleccioneu una partició lògica a la qual es connecta l'adaptador de canal de fibra virtual. La llista mostra totes les particions lògiques que hi ha disponibles al sistema gestionat per crear l'adaptador virtual de canal de fibra.
- v) Des de la llista **ID adaptador remot**, seleccioneu l'ID de l'adaptador remot. El número de ranura remota de la partició lògica seleccionada apareixerà al camp **ID de partició remota**. Aquest camp s'omple automàticament amb el següent ID de ranura disponible, que es basa en la partició lògica que s'ha seleccionat per crear l'adaptador virtual de canal de fibra. Com a alternativa, podeu fer clic a **Omple ID d'adaptador remot utilitzable existent**. Al camp **ID d'adaptador remot** apareixeran tots els adaptadors de client que existeixin a la partició lògica seleccionada i que no estiguin connectats a cap partició de servidor d'E/S virtual.
- vi) Per defecte es crearan tant l'**adaptador de servidor** de canal de fibra virtual com l'**adaptador de client**. Si no voleu crear l'**adaptador de client** de canal de fibra virtual, desmarqueu el quadre de selecció **Voleu crear un adaptador remot?**.
- vii) Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, podeu fer clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.

12. Al panell de navegació, expandiu **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. Apareixerà la pàgina Virtualització d'E/S amb arrel única (**SR-IOV**) del Servidor d'E/S virtual seleccionat al panell de treball.

- a) A la pàgina **SR-IOV** es llisten tots els ports lògics d'SR-IOV que estan connectats al VIOS. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port lògic i seleccioneu **Modifica port** o **Elimina port** per canviar o eliminar el port seleccionat. Feu clic a **Afegeix port** per afegir un port lògic d'SR-IOV a la partició del VIOS. Feu clic a **Seleccioneu un port físic SR-IOV** per veure una llista dels ports físics disponibles. Després de seleccionar un port físic, es mostrarà una taula on es llisten els detalls de la configuració del port físic. També podeu configurar valors addicionals per al port lògic a la secció de valors avançats.

- b) A la pàgina **HEA** es llisten tots els adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) connectats al VIOS. Feu clic a **Afegeix adaptador** per assignar més adaptadors a la partició del VIOS. Podeu modificar l'adaptador perquè utilitzi recursos dedicats seleccionant **Sí** a la columna **Dedicat**. Feu clic a **Valors avançats** per definir els valors de l'adreça control d'accés als suports d'emmagatzematge (MAC) i els valors de l'ID de la LAN virtual (VLAN).

Podeu seleccionar els valors següents per l'adreça MAC definida pel sistema operatiu.

- **Permetre totes:** permet totes les adreces MAC definides pel sistema operatiu. El valor és el valor per defecte que es mostra.
- **Denegar totes:** no permet cap adreça MAC definida pel sistema operatiu.
- **Permetre el que s'ha especificat:** especifica un màxim de quatre adreces MAC definides pel sistema operatiu que estan permeses. Podeu afegir les adreces MAC a la llista Adreces MAC permeses.

Podeu configurar els adaptadors per tal que accepti paquets amb qualsevol ID de LAN virtual (VLAN) o per tal que accepti només paquets amb ID de VLAN específics.

- **Permetre tots:** permet que el port lògic accepti paquets amb qualsevol ID de VLAN.
- **Denegar tots:** no permet que el port lògic accepti paquets amb qualsevol ID de VLAN.
- **Permetre el que s'ha especificat:** permet que el port lògic accepti paquets amb només els ID de VLAN específics.

Nota:

Heu d'utilitzar els valors de configuració següents quan especifiqueu l'adreça MAC i l'ID de VLAN perquè la configuració sigui vàlida:

- Si establiu **Valors d'adreces MAC** en **Permetre totes**, també haureu d'establir **Valors d'ID de VLAN** en **Permetre tots**. Qualsevol altre valor que s'especifiqui per a l'ID de VLAN no serà vàlid.
- Si establiu **Valors d'adreces MAC** en **Denegar totes**, també haureu d'establir **Valors d'ID de VLAN** en **Denegar tots** o **Permetre el que s'ha especificat**.
- Si establiu **Valors d'adreces MAC** en **Permetre el que s'ha especificat**, **Valors d'ID de VLAN** pot ser **Denegar tots** o **Permetre el que s'ha especificat**.

- c) A la pàgina **HCA** feu clic a **Inicia Gestiona adaptadors de canal d'amfitrió** perquè s'obri el panell de l'HMC amb una llista dels adaptadors de canal d'amfitrió (HCA) disponibles. Seleccionen un HCA per veure l'ús actual de la partició del HCA seleccionat.

Gestió d'operacions del Servidor d'E/S virtual

Podeu aturar o reiniciar un Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Si us calen instruccions, consulteu [Aturada d'un servidor d'E/S virtual](#) i [Reinici d'un servidor d'E/S virtual](#).

Accés a operacions de gestió per a un VIOS

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per gestionar un Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Quant a aquesta tasca

Per accedir a les operacions de gestió per a un VIOS, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té el VIOS.

4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals**. Es visualitzaran tots els servidors d'E/S virtuals que hi hagi disponibles al sistema.
5. Seleccioneu el VIOS i feu clic a **Accions > Veure les propietats del servidor d'E/S virtual**
6. Al panell de treball, seleccioneu el Servidor d'E/S virtual que vulgueu i seleccioneu una tasca de gestió de les opcions.

Canvi del perfil per defecte d'un VIOS

Podeu canviar el perfil per defecte d'un Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar el perfil per defecte d'un VIOS utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals** per veure tots els servidors d'E/S virtuals del sistema seleccionat.
5. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí sobre el servidor d'E/S virtual que hàgiu triat i seleccioneu **Perfil > Canvi del perfil per defecte**. Apareixerà la pàgina **Canvi del perfil per defecte**.
6. Des de la llista **Nou perfil per defecte**, seleccioneu un perfil per defecte nou.

Gestió de xarxes virtuals

Informació sobre els conceptes de creació de xarxes de l'IBM PowerVM i la gestió de les xarxes virtuals de PowerVM.

L'IBM Power Architecture defineix un conjunt de tecnologies de creació de xarxes amb terminologia específica. Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per gestionar xarxes virtuals de PowerVM.

Conceptes de creació de xarxes de PowerVM

El PowerVM inclou eines i tecnologia de creació de xarxes potents i molt completes que podeu fer servir per aconseguir més flexibilitat, millor seguretat i un ús ampliat dels recursos del maquinari. Alguns d'aquests termes i conceptes són exclusius de Power Architecture.

La connectivitat de xarxa a l'entorn virtual de PowerVM és altament flexible. La creació de xarxes virtuals de PowerVM inclou la tecnologia següent:

Taula 1. Tecnologia de xarxa de PowerVM

Tecnologia de PowerVM	Definició
Xarxa virtual	Permet la comunicació entre particions sense haver d'assignar cap adaptador de xarxa físic a cada partició. Si la xarxa virtual està pontejada, les particions es poden comunicar amb xarxes externes. Una xarxa virtual s'identifica pel seu nom o ID de VLAN i el commutador virtual associat.
Adaptador Ethernet virtual	Permet que una partició del client envii i rebi tràfic de xarxa sense cap adaptador Ethernet físic.
Commutador virtual	Una implementació de l'hipervisor en memòria del commutador de la capa 2.

Taula 1. Tecnologia de xarxa de PowerVM (continuació)

Tecnologia de PowerVM	Definició
Pont de xarxa virtual	Un adaptador de programari que ponteja xarxes físiques i virtuals per permetre la comunicació. Un pont de xarxa es pot configurar per a la migració després d'error o la compartició de càrrega.
Dispositiu d'agregació d'enllaços	Un dispositiu d'agregació d'enllaços (també conegut com a Etherchannel) és una tecnologia d'agregació de ports de xarxa que permet agregar diversos adaptadors Ethernet.

Xarxes virtuals

L'opció de gestió de PowerVM inclou l'assistent **Afegeix xarxa virtual** que un guiarà pels passos per crear la xarxa virtual. Una xarxa virtual PowerVM permet connectivitat entre particions en un servidor o, si està pontejada, entre servidors. Podeu crear diverses xarxes virtuals en un sistema gestionat i, a continuació, connectar particions a aquestes xarxes.

Una xarxa d'àrea local virtual (VLAN) permet que la xarxa física se segmenti de forma lògica. No podeu connectar particions a adaptadors Ethernet virtuals i, a continuació, connectar aquests adaptadors a VLAN. El tràfic a les VLAN es pot encaminar mitjançant commutadors virtuals.

Una VLAN és un mètode per segmentar lògicament una xarxa física de manera que la connectivitat de capa 2 es restringeixi als membres que pertanyen a la mateixa VLAN. Aquesta separació s'assoleix etiquetant els paquets d'Ethernet amb la seva informació de membres de VLAN i, tot seguit, restringint el lliurament als membres d'aquesta VLAN. L'estàndard IEEE 802.1Q descriu el concepte de VLAN.

La informació d'etiqueta de VLAN s'anomena ID de VLAN (VID). Els ports d'un commutador es configuren com a membres d'una VLAN designats pel VID d'aquest port. El VID per defecte d'un port s'anomena VID de port (PVID). El VID es pot afegir a un paquet d'Ethernet mitjançant un amfitrió que reconegui VLAN o mitjançant el commutador en el cas d'amfitrions que no reconeixen VLAN. Els ports d'un commutador Ethernet s'han de configurar, per tant, amb la informació que indiqui si l'amfitrió connectat reconeix VLAN.

Per als amfitrions que no reconeixen VLAN, es configura un port com a no etiquetat i el commutador etiquetarà tots els paquets que entrin a través d'aquest port amb l'ID de VLAN de port (PVID). El commutador també elimina les etiquetes que surtin d'aquest port abans de lliurar-los a l'amfitrió que no reconeix la VLAN. Un port que s'utilitza per connectar amfitrions que no reconeixen VLAN s'anomenen *port sense etiqueta* i només poden ser membres d'una sola VLAN identificada pel seu PVID. Els amfitrions que reconeixen VLAN poden inserir i eliminar etiquetes pròpies i poden ser membres de més d'una VLAN. Aquests amfitrions es connecten normalment a ports que no eliminen les etiquetes abans de lliurar els paquets a l'amfitrió. Això no obstant, insereix l'etiqueta PVID quan un paquet sense etiqueta entra al port. Un port només permet paquets amb o sense l'etiqueta d'una de les VLAN a les quals pertany el port. Aquestes regles de VLAN se sumen a les regles normals de remesa basada en adreces MAC (control d'accés de mitjans) que segueixen els commutadors. Per tant, un paquet que tingui una MAC de destinació de difusió o multidifusió també es lliura als ports membres que pertanyen a la VLAN que identifiquin les etiquetes del paquet. Aquest mecanisme garanteix la separació lògica de la xarxa física segons els membres d'una VLAN.

Adaptadors Ethernet virtuals

Un adaptador Ethernet virtual permet que les particions del client enviïn i rebin tràfic de xarxa sense tenir un adaptador Ethernet físic dedicat. Un adaptador Ethernet virtual es crea quan connecteu una partició a una xarxa virtual. Podeu canviar i connectar adaptadors Ethernet virtuals a xarxes virtuals. Les comunicacions TCP/IP en aquestes xarxes virtuals s'encaminen mitjançant el microprogramari de servidor a alta velocitat.

Els adaptadors Ethernet virtuals permeten que les particions lògiques del mateix sistema es comuniquin sense haver d'utilitzar adaptadors Ethernet físics. Dins el sistema, els adaptadors Ethernet virtuals es connecten amb un commutador Ethernet virtual IEEE 802.1Q. Si s'utilitza aquesta funció de commutador,

les particions lògiques es poden comunicar entre elles mitjançant adaptadors Ethernet virtuals i assignant els VID. Amb els VID, els adaptadors Ethernet virtuals poden compartir una xarxa lògica comuna. El sistema transmet paquets copiant el paquet directament de la memòria de la partició lògica remitent a la memòria intermèdia receptora de la partició lògica receptora sense cap memòria intermèdia del paquet.

Podeu utilitzar els adaptadors Ethernet virtuals sense fer servir el Servidor d'E/S virtual, però les particions lògiques no es poden comunicar amb els sistemes externs. No obstant això, en aquesta situació podeu utilitzar un altre dispositiu, anomenat Adaptador Ethernet d'amfitrió (o Ethernet virtual integrat), per facilitar la comunicació entre les particions lògiques del sistema i les xarxes externes.

Enllaços relacionats

[Adaptadors Ethernet virtuals](#)

[Ethernet virtual](#)

[Xarxes d'àrea local virtuals](#)

Commutadors virtuals

El POWER Hypervisor implementa un commutador Ethernet virtual d'estil LAN virtual IEEE 802.1Q. Quan s'afegeix una xarxa virtual, es pot afegir un commutador virtual. Després d'afegir un commutador virtual, si cal, podeu canviar el nom i el mode del commutador virtual.

S'admeten diversos commutadors virtuals. Per defecte, es configura un commutador virtual únic que s'anomena *ETHERNET0*. Podeu canviar el nom del commutador virtual i crear més commutadors virtuals amb noms diferents utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu afegir més commutadors virtuals per proporcionar una capa addicional de seguretat o per augmentar la flexibilitat d'una configuració Ethernet virtual.

Nota: Un commutador virtual associat a un pont de xarxa virtual només es pot eliminar si les condicions següents són certes:

- S'han suprimit tots els ponts de xarxa virtual als quals està connectat el commutador virtual.
- El commutador virtual no està associat a cap altre pont de xarxa virtual.

Enllaços relacionats

[Canvi de la configuració del sistema](#)

[Canvi del paràmetre de mode de commutador virtual](#)

[Configuració del servidor d'E/S virtual per a la prestació VSN](#)

Ponts de xarxa virtual

Un pont de xarxa virtual es pot configurar per a una migració després d'error o per a una compartició de càrrega. Si el pont de xarxa virtual s'ha configurat per a una migració després d'error, caldrà identificar un Servidor d'E/S virtual (VIOS) primari i un VIOS de reserva.

Un pont de xarxa virtual té un grup de càrrega o més d'un. Per defecte, un pont de xarxa virtual té un grup de càrrega. El nombre de grups de càrrega determina el nombre d'adaptadors Ethernet virtuals (adaptadors troncal) que hi ha a cada adaptador Ethernet compartit (SEA) que formi part del pont de xarxa virtual.

El pont de xarxa virtual de PowerVM està associat a un adaptador Ethernet compartit (SEA) o més d'un que ponteja el tràfic de xarxa intern a un adaptador de xarxa físic. Podeu crear o canviar un pont de xarxa per a xarxes virtuals utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Una xarxa virtual que està connectada mitjançant un pont de xarxa virtual pot estar etiquetada o sense etiquetes. Si creeu una xarxa etiquetada, podeu triar un pont de xarxa existent o crear un pont de xarxa per a la xarxa virtual que voleu afegir al sistema gestionat. Si creeu una xarxa sense etiquetar, cal que creu un nou pont de xarxa. En una xarxa virtual sense etiquetes, el PowerVM utilitza l'ID de LAN virtual per etiquetar i encaminar el tràfic de la xarxa entre les particions.

Un pont de xarxa virtual es pot associar a una xarxa virtual sense etiquetes i fins a 20 xarxes virtuals etiquetades. Una xarxa virtual pontejada es crea afegint una xarxa virtual a un pont de xarxa virtual nou o existent. Quan s'afegeix una xarxa virtual a un pont existent, es crea una xarxa virtual etiquetada. Quan s'afegeix una xarxa virtual a un nou pont, es pot afegir com a xarxa no etiquetada o xarxa etiquetada.

Un pont de xarxa virtual es pot configurar per a una migració després d'error només quan hi ha dos Servidors d'E/S virtual presents a la xarxa. A més a més, cada VIOS ha de tenir només un adaptador troncal associat a una configuració de VLAN determinada. La prioritat de l'adaptador troncal ha de ser exclusiva per a una configuració de VLAN específica. No es pot a un pont de xarxa virtual amb més de dos adaptadors troncats utilitzant la interfície gràfica d'usuari (GUI) de l'HMC o l'API REST de l'HMC. Tanmateix, si cal, podeu utilitzar la interfície de línia d'ordres (CLI) de l'HMC i ordres VIOS per crear més de dos adaptadors troncats, amb la mateixa configuració de VLAN. A més a més, podeu establir diferents prioritats per als adaptadors troncats en els servidors d'E/S virtuals. Un cop creats els adaptadors troncats, l'API RES de l'HMC o la GUI de l'HMC no admet cap operació en aquell pont de xarxa virtual. Heu d'utilitzar la CLI de l'HMC i les ordres VIOS per suprimir els adaptadors troncats i continuar l'operació en el pont de xarxa virtual utilitzant l'API REST de l'HMC o la GUI de l'HMC.

Dispositius d'agregació d'enllaços

Un dispositiu de Link Aggregation o Etherchannel és una tecnologia d'agregació de ports de xarxa que permet agregar diversos adaptadors Ethernet. Els adaptadors que s'agreguen poden actuar com un únic dispositiu Ethernet. Link Aggregation ajuda a proporcionar més velocitat de transmissió per una adreça IP que la que seria possible amb un únic adaptador Ethernet.

Per exemple, els adaptadors ent0 i ent1 es poden agregar a l'adaptador ent3. El sistema considera aquests adaptadors agregats com un sol adaptador, i tots els adaptadors del dispositiu d'agregació d'enllaços tenen la mateixa adreça de maquinari. Per tant, els sistemes remots els tracten com si fossin un sol adaptador.

Link Aggregation pot proporcionar més redundància perquè els enllaços individuals podrien fallar. El dispositiu de Link Aggregation es pot migrar després d'error automàticament a un altre adaptador del dispositiu per conservar la connectivitat. En aquest exemple, si l'adaptador ent0 falla, els paquets s'envien automàticament al següent adaptador disponible, ent1, sense interrompre les connexions d'usuari existents. L'adaptador ent0 torna automàticament el servei al dispositiu d'agregació d'enllaços quan es recupera.

Informació relacionada

[Atributs de xarxa](#)

Visualització de la configuració de xarxes virtuals

En un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu visualitzar els detalls de configuració de les xarxes virtuals PowerVM.

Procediment

Per visualitzar i canviar recursos i la configuració de xarxa d'un Servidor d'E/S virtual (VIOS), seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball **Xarxes virtuals** podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre les vistes **Xarxa(es)** i **Adaptador(s)**. A la vista **Xarxa(es)** es llisten totes les xarxes virtuals que s'hagin configurat al sistema gestionat. Cada taula representa les propietats de les xarxes virtuals, commutadors virtuals, ponts de xarxa i dispositius d'agregació d'enllaços. A la vista **Adaptador(s)** es llisten tots els adaptadors de xarxa que estan connectats a la partició lògica. Podeu veure els servidors d'E/S virtuals i els valors dels ID dels adaptadors Ethernet virtuals, el grup de càrrega, l'ID de VLAN i de l'ID de VLAN 802.1Q de l'adaptador de la taula.
 - a) A la secció **Xarxes virtuals** es llisten totes les xarxes virtuals que s'hagin configurat al sistema gestionat. La xarxa virtual és un atribut de nivell del sistema que us ajuda a crear diverses xarxes

virtuals al sistema gestionat. Feu clic amb el botó dret del ratolí sobre una xarxa virtual de la taula i seleccioneu **Modifica nom de xarxa virtual** per canviar el nom de la xarxa virtual. Seleccioneu **Visualitza particions connectades** per veure les particions que hi ha connectades a la xarxa virtual seleccionada. Seleccioneu **Elimina xarxa virtual** per eliminar la xarxa virtual de la partició després de la configuració. Feu clic a **Afegeix xarxa virtual** per afegir una xarxa a la partició utilitzant l'assistent **Afegeix xarxa virtual**.

- b) A la secció **Commutadors virtuals** es llisten tots els commutadors que es configuren al sistema gestionat. S'utilitza un commutador virtual (VSwitch) per permetre que els adaptadors Ethernet virtuals s'encaminin mitjançant un adaptador físic cap a una xarxa externa. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un commutador virtual de la taula i seleccioneu **Modifica commutador virtual** per canviar el nom de commutador virtual. Seleccioneu **Elimina commutador virtual** per eliminar el commutador virtual de la partició després de la configuració.
- c) A la secció **Ponts de xarxa virtuals** es llisten tots ponts de xarxa virtuals que estan configurats al sistema gestionat. S'utilitza un pont de xarxa per associar un o diversos adaptadors d'Ethernet compartits que formen un pont per al trànsit de xarxa intern en un adaptador d'Ethernet físic. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un pont de xarxa virtual de la taula i seleccioneu **Modifica pont de xarxa virtual** o **Visualitza pont de xarxa virtual** per canviar les propietats del pont virtual seleccionat o seleccioneu **Afegeix xarxa virtual a grup de càrrega** per afegir un pont de xarxa virtual a un grup de càrrega.
- d) A la secció **Dispositius d'agregació d'enllaços** s'hi llisten els dispositius d'agregació d'enllaços al VIOS. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un dispositiu de la taula i seleccioneu **Modifica** o **Elimina** per canviar les propietats del dispositiu seleccionat. Feu clic a **Afegeix dispositiu** per afegir un dispositiu d'agregació d'enllaços. Seleccioneu un VIOS i un mode per al dispositiu.

Resultats

Podeu veure els detalls de configuració de les xarxes virtuals de la taula que es visualitza a la pestanya **Xarxes virtuals**. Els detalls de configuració per a cada xarxa virtual inclouen la informació següent:

- Nom de xarxa virtual
- ID de VLAN
- Commutador virtual
- Pont de xarxa virtual
- Grup de càrrega

L'assistent Afegeix xarxa virtual

Podeu utilitzar l'assistent **Afegeix xarxa virtual** a la Consola de gestió de maquinari (HMC) per afegir una xarxa virtual existent o per afegir una xarxa virtual nova al servidor.

Podeu dur a terme les tasques següents utilitzant l'assistent **Afegeix xarxa virtual**:

- Crear xarxes internes o pontejaes.
- Crear xarxes virtuals etiquetades o sense etiquetar,
- Crear una xarxa virtual en un commutador virtual existent o nou.
- Crear un grup de càrrega o seleccionar un grup de càrrega existent.

Nota: Quan afegiu una xarxa virtual, l'assistent us demanarà que creeu un pont de xarxa perquè doni suport a la xarxa virtual nova. Podeu connectar la xarxa virtual nova a un pont de xarxa existent o crear un pont de xarxa. Si seleccioneu la xarxa sense etiquetar, se us demanarà que creeu un pont de xarxa. Si els adaptadors de xarxa físics no estan disponibles per crear un pont de xarxa, no podreu seleccionar una xarxa sense etiquetar.

Addició d'una xarxa virtual amb un pont de xarxa virtual existent

En un servidor que gestiona la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu afegir una xarxa virtual PowerVM amb un port virtual existent utilitzant l'assistent **Afegeix xarxa virtual**.

Procediment

Per afegir una xarxa virtual amb un pont virtual existent en un servidor utilitzant l'assistent **Afegeix xarxa virtual**, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, feu clic a **Afegeix xarxa virtual**. L'assistent **Afegeix xarxa virtual** s'obre a la pàgina **Nom de la xarxa**.
 - a) Escriuiu un nom al camp **Nom de xarxa virtual**.
 - b) Seleccioneu **Xarxa pontejada** o **Xarxa interna** per especificar el tipus de xarxa virtual.
 - c) Seleccioneu **Sí** de la llista **Etiquetatge IEEE 802.1Q** per especificar que la xarxa està etiquetada.
 - d) Escriuiu un ID de xarxa virtual al camp **ID de VLAN**. L'interval vàlid per a l'ID és entre 1 i 4094.
 - e) Feu clic a **Valors avançats** per expandir la secció.
 - f) Seleccioneu **Utilitza un commutador virtual existent**.
 - g) Trieu un commutador virtual existent de la taula.
 - h) Seleccioneu **Afegeix una xarxa virtual nova per a tots els servidors d'E/S virtuals** per afegir la xarxa virtual nova a tots els servidors d'E/S virtuals.

S'afegeix un adaptador Ethernet virtual de client per a tots els servidors d'E/S virtuals.
 - i) Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas [6](#).
6. Per utilitzar un pont de xarxa virtual existent, seguiu aquests passos:
 - a) Si voleu habilitar la migració després d'error, seleccioneu **Sí** per a la migració després d'error des de l'opció **Valors de ponts de xarxa**.
 - b) Si voleu habilitar la compartició de càrrega, seleccionar **Sí** per a la compartició de càrrega des de l'opció **Valors de pont de xarxa**.
 - c) Escriuiu un PVID de pont de xarxa al camp **PVID de pont**.
 - d) Seleccioneu **Marc Jumbo**, **Enviament gran** i **QoS** per als **Valors de pont de xarxa**.
 - e) Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas [7](#).
7. Per seleccionar el VIOS i l'adaptador, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu el Servidor d'E/S virtual i la ubicació de l'adaptador físic com a Servidor d'E/S virtual primari.
 - b) Feu servir els **Valors avançats del VIOS** per configurar l'adreça on fareu ping, l'adreça IP, la màscara de xarxa i els detalls de passarel·la per al VIOS seleccionat.
 - c) Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas [8](#).
8. Per utilitzar un grup de càrrega existent, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu **Utilitza un grup de càrrega existent**.
 - b) Des de la taula que llista el grup de càrrega existent, seleccioneu un grup de càrrega.
 - c) Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas [9](#).
9. Per crear un grup de càrrega, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu l'opció **Crea un grup de càrrega nou**.
 - b) Escriuiu un ID de VLAN per al grup de càrrega al camp **Especifica PVID del grup de càrrega**.
 - c) Escriuiu un nom per al grup de càrrega al camp **Nom del grup de càrrega**. Un grup de càrrega crea un parell d'adaptadors troncal amb l'ID de VLAN que especifiqueu.

- d) Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas 10.
10. Per veure el resum de la xarxa virtual que es crea utilitzant l'assistent **Afegeix xarxa virtual**, seguiu aquests passos:
- a) Feu clic a **Vista d'adaptadors** o **Vista de xarxes** per visualitzar el resum de la xarxa virtual. Podeu utilitzar la pestanya **Vista d'adaptadors** per canviar l'ID de l'adaptador.
 - b) Feu clic a **Finalitza** per sortir de l'assistent **Afegeix xarxa virtual**.

Addició d'una xarxa virtual creant un pont de xarxa virtual

En un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu utilitzar l'assistent **Afegeix xarxa virtual** per afegir una xarxa virtual PowerVM.

Procediment

Per afegir una xarxa virtual creant un pont de xarxa virtual, mitjançant l'assistent **Afegeix xarxa virtual**, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, feu clic a **Afegeix xarxa virtual**. L'assistent **Afegeix xarxa virtual** s'obre a la pàgina **Nom de la xarxa**.
 - a) Escriviu un nom al camp **Nom de xarxa virtual**.
 - b) Seleccioneu **Xarxa pontejada** o **Xarxa interna** segons el tipus de xarxa que vulgueu crear.
 - c) Seleccioneu **No** de la llista **Etiquetatge IEEE 802.1Q** per especificar que la xarxa no està etiquetada.
 - d) Escriviu un ID de xarxa virtual al camp **ID de VLAN**. L'interval vàlid per a l'ID és entre 1 i 4094.
 - e) Feu clic a **Valors avançats** per expandir la secció.
 - f) Seleccioneu **Crea un commutador virtual nou**.
 - g) Escriviu un nom de commutador virtual i el mode per aquest commutador nou.
 - h) Seleccioneu **Afegeix una xarxa virtual nova per a tots els servidors d'E/S virtuals** per afegir la xarxa virtual nova a tots els servidors d'E/S virtuals.

S'afegeix un adaptador Ethernet virtual de client per a tots els servidors d'E/S virtuals. L'ID de VLAN de l'adaptador Ethernet virtual que s'afegeix també proporciona el nom de l'ID de xarxa virtual.
 - i) Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas 6.
6. Per seleccionar **Pont de xarxa virtual**, seguiu aquests passos:
 - a) Si voleu habilitar la migració després d'error, seleccioneu **Sí** per a la migració després d'error des de l'opció **Valors de ponts de xarxa**.
 - b) Si voleu habilitar la compartició de càrrega, seleccioneu **Sí** per a la compartició de càrrega des de l'opció **Valors de pont de xarxa**.
 - c) Escriviu un PVID de pont de xarxa al camp **PVID de pont**.
 - d) Seleccioneu **Marc Jumbo**, **Enviament gran** i **QoS** per als **Valors de pont de xarxa**.
 - e) Feu clic a **Següent** i continueu amb el pas 7.
7. Per seleccionar el VIOS i els adaptadors, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu el Servidor d'E/S virtual i la ubicació de l'adaptador físic com a Servidor d'E/S virtual primari.

- b) Feu servir la pestanya **Valors avançats del VIOS** per configurar l'adreça on fareu ping, l'adreça IP, la màscara de xarxa i els detalls de passarel·la per al VIOS seleccionat.
- c) Feu clic a **Següent** i continueu amb el pas 8.
- 8. Per utilitzar un grup de càrrega existent, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu **Utilitza un grup de càrrega existent**.
 - b) Des de la taula que llista el grup de càrrega existent, seleccioneu un grup de càrrega.
 - c) Feu clic a **Següent** i continueu amb el pas 9.
- 9. Per crear un grup de càrrega, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu l'opció **Crea un grup de càrrega nou**.
 - b) Escriviu un ID de VLAN per al grup de càrrega al camp **Especifica PVID del grup de càrrega**.
 - c) Escriviu un nom per al grup de càrrega al camp **Nom del grup de càrrega**. Un grup de càrrega crea un parell d'adaptadors troncats amb l'ID de VLAN que especifiqueu.
 - d) Feu clic a **Següent** i continueu amb el pas 10.
- 10. Per veure un resum de les xarxes virtuals, seguiu aquests passos:
 - a) Feu clic a **Vista d'adaptadors** o **Vista de xarxes** per visualitzar un resum de la xarxa virtual. Podeu utilitzar la pestanya **Vista d'adaptadors** per canviar l'ID de l'adaptador.
 - b) Feu clic a **Finalitza** per sortir de l'assistent **Afegeix xarxa virtual**.

Canvi del nom d'una xarxa virtual

En un servidor gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar el nom d'una xarxa virtual de PowerVM.

Quant a aquesta tasca

Per canviar el nom d'una xarxa virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt la xarxa virtual que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica nom de xarxa virtual**. S'obrirà la pàgina **Modifica nom de xarxa virtual**.
6. Canvieu el nom de la xarxa virtual al camp **Nom de xarxa virtual**.
7. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Canvi del grup de càrrega d'una xarxa virtual

Des de la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar el grup de càrrega d'una xarxa virtual de PowerVM.

Quant a aquesta tasca

Per canviar el grup de càrrega d'una xarxa virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt de la xarxa virtual que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica grups de càrrega**. Apareixerà la pàgina **Modifica grups de càrrega**.
6. Seleccioneu el grup de compartició de càrrega que vulgueu de la taula **Grups de càrrega** que es visualitza.
7. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Eliminació d'una xarxa virtual

Des d'un servidor que estigui gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu eliminar una xarxa virtual de PowerVM.

Quant a aquesta tasca

Important: Abans d'eliminar una xarxa virtual, actualitzeu la informació de la xarxa virtual a la llista de xarxes si les particions hi estan connectades. Tingueu en compte els punts següents quan elimineu una xarxa virtual:

- Si la xarxa és una xarxa virtual etiquetada, elimineu la xarxa virtual del pont de xarxa.
- Si la xarxa no té etiquetes o és la darrera xarxa virtual etiquetada d'un pont, elimineu el pont de xarxa juntament amb la xarxa virtual.

Per eliminar una xarxa virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt la xarxa virtual que vulgueu eliminar i seleccioneu **Elimina xarxa virtual**.



Atenció: Un pont de xarxa virtual associat a una xarxa virtual es pot suprimir només si les condicions següents són certes:

- La xarxa virtual a la que està connectat el pont de xarxa virtual s'ha suprimit.
- El pont de xarxa virtual no està associat a cap altra xarxa virtual.

6. Feu clic a **D'acord** per eliminar la xarxa virtual seleccionada.

Canvi d'un commutador virtual

Des d'un servidor gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar els atributs d'un commutador virtual de PowerVM.

Quant a aquesta tasca

Per canviar un commutador virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
 4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 5. Al panell de treball, expandiu **Commutadors virtuals**.
 6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del commutador virtual que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica commutador virtual**. O podeu seleccionar el commutador virtual i fer clic a **Acció > Modifica commutador virtual**.
 7. Canvieu el nom del commutador virtual al camp **Nom de commutador virtual**.
 8. Canvieu el mode del commutador virtual pel VEB (Virtual Ethernet Bridging) o pel VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator).
- Nota:** L'opció de mode VEPA està disponible només al maquinari compatible amb VEPA.
9. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Eliminació d'un commutador virtual

Des d'un servidor que estigui gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu eliminar un commutador virtual de PowerVM.

Quant a aquesta tasca

Per eliminar un commutador virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, expandiu **Commutadors virtuals**.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del commutador virtual que vulgueu eliminar i seleccioneu **Elimina commutador virtual**. O podeu seleccionar el commutador virtual i fer clic a **Acció > Elimina commutador virtual**.
7. Feu clic a **D'acord** quan se us demani que confirmeu l'eliminació.

Sincronització d'un commutador virtual

Des d'un servidor que estigui gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu sincronitzar un commutador virtual de PowerVM.

Quant a aquesta tasca

Per sincronitzar un commutador virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, expandiu **Commutadors virtuals**.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del commutador virtual que vulgueu sincronitzar i seleccioneu **Sincronitza commutador virtual**. O podeu seleccionar el commutador virtual i fer clic a **Acció** > **Sincronitza commutador virtual**.
7. Feu clic a **D'acord** quan se us sol·liciti que confirmeu la sincronització.

Canvi d'un pont de xarxa

Des d'un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar les propietats del pont de xarxa virtual de PowerVM.

Procediment

Per canviar les propietats del pont de xarxa virtual, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, expandiu **Pont de xarxa virtuals**.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del pont de xarxa virtual que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica pont de xarxa**.
7. Habiliteu o inhabiliteu la migració després d'error de la xarxa al camp **Migració després d'error**.
8. Habiliteu o inhabiliteu la compartició de càrrega al camp **Compartició de càrrega**.
9. Canvieu la ubicació de l'adaptador físic del Servidor d'E/S virtual (VIOS) primari a la taula.
10. Habiliteu **Trama Jumbo** al pont de xarxa de l'adaptador Ethernet virtual perquè es comuniqui amb una xarxa externa.

Nota: Abans d'habilitar les trames Jumbo en un pont de xarxa, comproveu si els altres dispositius de la xarxa també s'han configurat per trames Jumbo.
11. Habiliteu **Enviament gran** al pont de xarxa per tal de reduir l'ús de processador del VIOS.
12. Habiliteu **QoS** al pont de xarxa per comprovar el valor de prioritat de tots els paquets etiquetats i organitzar aquests paquets en la cua corresponent.
13. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Addició d'un dispositiu d'agregació d'enllaços

En un servidor que gestiona la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu afegir un dispositiu d'agregació d'enllaços al VIOS utilitzant l'assistent **Afegeix dispositiu d'agregació d'enllaços**.

Quant a aquesta tasca

Nota: Assegureu-vos que el VIOS s'hagi assignat a un adaptador Ethernet físic o a més d'un i que existeixi com a mínim una interfície d'agregació d'enllaços al VIOS.

Procediment

Per afegir un dispositiu d'agregació d'enllaços, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, expandiu **Dispositius d'agregació d'enllaços** i feu clic a **Afegeix dispositiu**.
6. Seleccioneu el Servidor d'E/S virtual.
7. Definiu el mode **estàndard**, **IEEE 802.3 AD** o **en roda**.
8. Seleccioneu la ubicació del port de la taula al camp **Ubicació física de ports**.
9. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Canvi d'un dispositiu d'agregació d'enllaços

Des d'un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar les propietats d'un dispositiu d'agregació d'enllaços.

Procediment

Per canviar un dispositiu d'agregació d'enllaços, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, expandiu **Dispositius d'agregació d'enllaços**.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del dispositiu que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica dispositiu d'agregació d'enllaços**.
7. Canvieu el mode del dispositiu al camp **Mode**.
8. Canvieu la ubicació del port al camp **Ubicació física de ports**. També podeu seleccionar més d'una ubicació de ports o inhabilitar les ubicacions de ports seleccionades.
9. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Eliminació d'un dispositiu d'agregació d'enllaços

Des d'un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu eliminar un dispositiu d'agregació d'enllaços.

Procediment

Per eliminar un dispositiu d'agregació d'enllaços, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
5. Al panell de treball, expandiu **Dispositius d'agregació d'enllaços**.
6. Feu clic al dispositiu que vulgueu eliminar i seleccioneu **Elimina**.
7. Feu clic a **D'acord** per eliminar el dispositiu.

Gestió dels controladors d'interfície de xarxa virtuals

Un controlador d'interfície de xarxa virtual (vNIC) és un tipus d'adaptador Ethernet virtual que es configura a les particions del client de servidors Power Systems. Es fa una còpia de seguretat de cada vNIC mitjançant un port lògic SR-IOV que està disponible en una partició del Servidor d'E/S virtual (VIOS). Aquest tipus de vNIC també s'anomena vNIC dedicat, perquè el port lògic SR-IOV de còpia de seguretat serveix exclusivament al vNIC. L'avantatge clau de la col·locació del port lògic SR-IOV al VIOS és que permet que l'LPAR del client es pugui utilitzar amb Live Partition Mobility (LPM). Tot i que el dispositiu de suport existeix de forma remota, gràcies a una tecnologia PowerVM avançada que es coneix com a Logical Redirected DMA (LRDMA), el vNIC pot mapar els emmagatzematges a la memòria intermèdia de transmissió i recepció al port lògic SR-IOV remot quan existeix una relació d'un a un entre el vNIC i el port lògic de suport. Després de mapar els emmagatzematges a la memòria intermèdia, el port lògic SR-IOV capta o emmagatzema prèviament les dades de paquet de la memòria, o a la memòria, de la partició del client. La tecnologia LRDMA elimina dues còpies de dades de les que l'adaptador Ethernet compartit havia fet còpia de seguretat a l'Ethernet virtual tradicional. D'aquesta manera es redueix el consum de CPU i memòria al VIOS. A més, gràcies a la relació d'un a un, els recursos que s'han subministrat per al port lògic SR-IOV són propietat del vNIC. Com a resultat, el vNIC hereta totes les prestacions que ofereix l'adaptador SR-IOV com, per exemple, assegurança d'amplada de banda QoS i la possibilitat de definir PVID, ACL de VLAN i ACL de MAC.

La configuració de vNIC requereix el següent suport de microprogramari i de sistema operatiu:

- El nivell del microprogramari del sistema FW840 i el de l'HMC 840 o posterior.
- VIOS 2.2.4.0 o posterior.
- El suport del controlador vNIC de sistemes AIX i IBM i.

vNIC dedicats amb còpia de seguretat per part de ports lògics SR-IOV

Pels vNIC dedicats, els ports lògics SR-IOV són els únics que es poden utilitzar com a dispositius de suport. Per crear un vNIC, heu d'especificar el VIOS d'allotjament, a més de l'adaptador SR-IOV de còpia de seguretat i el port físic des d'on s'ha d'assignar el port lògic. També podeu especificar els valors de la VLAN i els valors de MAC. Si voleu obtenir-ne més informació, consulteu l'apartat "[Addició de NIC virtuals](#)" a la [pàgina 89](#). Els valors de la VLAN i els valors de MAC s'apliquen als ports lògics tant del vNIC com del SR-IOV. S'apliquen els valors per defecte si no especifica els paràmetres necessaris. Quan s'afegeix un vNIC a la LPAR de client, se subministren dispositius de suport i l'HMC els configura automàticament (segons el que s'hagi especificat o els valors per defecte). Una acció automatitzada similar es du a terme per a l'extracció del vNIC. Aquesta configuració implica que cal gestionar només l'adaptador vNIC de client i no hi ha cap implicació amb la gestió dels dispositius de suport, en casos normals.

Nota:

- L'HMC admet la configuració del vNIC a la GUI, a la línia d'ordres i a les API REST.
- Gairebé tot el suport de la GUI de l'HMC per a vNIC (afegir, suprimir o editar vNIC) està disponible només en la modalitat ampliada de l'HMC (no en la modalitat clàssica).

- La gestió automatitzada de l'HMC dels dispositius de suport requereix connexió RMC al VIOS d'allotjament.

Consideració de l'LPM per al vNIC

Durant les operacions de Live Partition Mobility (LPM), l'HMC gestiona la creació del servidor del vNIC i dels dispositius de suport al sistema de destinació així com la neteja de dispositius al sistema d'origen, una vegada s'ha completat l'acció LPM correctament. L'HMC incorpora una capacitat per tal de proporcionar un mapatge automàtic dels dispositius de suport i dels servidors d'E/S virtuals d'allotjament entre els servidors d'origen i de destinació. L'etiqueta del port SR-IOV, la capacitat disponible i el recompte de VF, així com l'adaptador i la redundància del VIOS són alguns dels factors clau que utilitza l'HMC per al mapatge automàtic. De forma opcional, també podeu especificar els vostres propis valors de mapatge.

Visualització de dispositius de reserva NIC virtuals

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per veure els dispositius de reserva NIC virtuals.

Quant a aquesta tasca

Per veure els dispositius de reserva NIC virtuals que s'han assignat al Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina **Dispositius de reserva NIC virtuals** amb els controladors d'interfície de xarxa virtuals (vNIC) llistats en una taula. A la taula es llisten tots els dispositius del sistema gestionat que s'han configurat com a dispositius de reserva per als NIC virtuals. També podeu visualitzar altra informació sobre els dispositius com, per exemple, el nom del dispositiu, la partició que hi ha associada al NIC virtual, el codi d'ubicació del dispositiu de reserva, el mode de commutador de port, la subetiqueta i el Servidor d'E/S virtual al quan s'ha assignat el dispositiu de reserva.

Gestió de l'emmagatzematge virtual

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per gestionar i supervisar els dispositius d'emmagatzematge en un entorn d'emmagatzematge virtual de PowerVM.

Podeu canviar la configuració dels dispositius d'emmagatzematge virtual que estan assignats al Servidor d'E/S virtual (VIOS) al sistema gestionat. També podeu afegir un VIOS a un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit i gestionar tots els clústers d'agrupació d'emmagatzematge compartit.

La pàgina d'emmagatzematge virtual té la vista d'adaptador i la vista d'emmagatzematge. Podeu commutar entre aquestes vistes fent clic al botó de la cantonada superior dreta del panell de treball. La vista per defecte és la **Vista d'emmagatzematge**. Podeu utilitzar la vista d'emmagatzematge i gestionar la capacitat d'emmagatzematge del sistema gestionat.

Podeu veure la configuració d'adaptador dels dispositius d'emmagatzematge virtual que estiguin assignats als servidors d'E/S virtuals. La **Vista d'adaptador** proporciona un mapatge dels adaptadors al dispositiu d'emmagatzematge físic. Si seleccioneu un VIOS, podreu gestionar els dispositius d'emmagatzematge virtual que hi ha configurats en una partició en particular. També podeu seleccionar i veure totes les particions amb emmagatzematge que subministra el VIOS.

Traspàs d'un dispositiu òptic a una altra partició

Amb el suport del Servidor d'E/S virtual (VIOS), podeu compartir un CD o DVD que estigui assignat al VIOS entre diverses particions del client de l'AIX, l'IBM i i el Linux.

Només una partició del client pot accedir a un dispositiu òptic compartit cada vegada. Si una altra partició del client vol utilitzar el dispositiu òptic compartit, primer haureu de desassignar el dispositiu òptic compartit de la partició del client que hi està accedint.

Si voleu obtenir-ne més informació, consulteu l'apartat [“Càrrega i descàrrega dels fitxers de contingut multimèdia”](#) a la pàgina 104.

Traspàs d'un dispositiu de cinta virtual a una altra partició

Amb el suport del Servidor d'E/S virtual (VIOS) per a dispositius de cinta virtuals, podeu compartir la unitat de cintes física que s'ha assignat a la partició del VIOS entre diverses particions del client de l'AIX, l'IBM i i el Linux.

Només una partició del client del VIOS pot accedir cada vegada a un dispositiu de cinta compartit. Si hi ha una altra partició del client del VIOS que vol utilitzar el dispositiu de cinta compartit, primer haureu de desassignar el dispositiu de cinta client que hi està accedint.

Si voleu obtenir-ne més informació, consulteu l'apartat [“Càrrega i descàrrega dels fitxers de contingut multimèdia”](#) a la pàgina 104.

Traça de la configuració de l'emmagatzematge virtual

Podeu rastrejar quins objectes virtuals corresponen als objectes físics. Un servidor virtual únic pot tenir diversos discs virtuals.

Els discs virtuals es mapen a discs físics com a volums físics o com a volums lògics. Els volums lògics es mapen a partir dels grups de volum o de les agrupacions d'emmagatzematge.

Segons el tipus de mètode de subministrament d'emmagatzematge, podeu rastrejar la informació següent:

- VIOS
 - Nom d'amfitrió de servidor
 - Ubicació del disc físic
 - Nom de dispositiu d'adaptador físic
 - Nom de dispositiu hdisk físic
 - Nom de clúster (només per a dispositius amb còpia de seguretat de l'agrupació d'emmagatzematge compartit)
 - Nom de grup de volums o nom d'agrupació d'emmagatzematge (només per a dispositius amb còpia de seguretat de volums lògics o d'agrupacions d'emmagatzematge)
 - Nom de dispositiu de suport de l'agrupació d'emmagatzematge o del volum lògic (només per a dispositius de suport d'agrupacions d'emmagatzematge o volums lògics)
 - Ranura d'adaptador SCSI (Small Computer System Interface) virtual
 - Nom del dispositiu d'adaptador SCSI virtual
 - Dispositiu de destinació virtual
- Partició del client de VIOS
 - Nom d'amfitrió del client
 - Ranura d'adaptador SCSI virtual
 - Nom del dispositiu d'adaptador SCSI virtual
 - Nom del dispositiu de disc virtual

Gestió de dispositius òptics

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per veure i canviar dispositius òptics.

Podeu afegir dispositius òptics a qualsevol partició o eliminar dispositius òptics de qualsevol partició que es trobi en estat actiu o inactiu. Si elimineu un dispositiu òptic d'una partició activa, la HMC us demanarà que confirmeu l'eliminació abans d'eliminar el dispositiu òptic. Per assignar un dispositiu òptic a una partició del client, assegureu-vos que la partició del client posseeixi un adaptador SCSI (Small Computer System Interface) o més d'un. A més, assegureu-vos que el Servidor d'E/S virtual (VIOS) posseeixi els adaptadors SCSI virtuals corresponents que acull l'adaptador del client.

Gestió de dispositius òptics físics

Podeu virtualitzar els dispositius òptics físics que s'han assignat al Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Els dispositius virtualitzats es comparteixen entre les particions del client del VIOS.

Visualització de dispositius òptics físics

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per veure els dispositius òptics físics.

Quant a aquesta tasca

Per veure els dispositius òptics físics que s'han assignat al Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. Apareixerà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals i dels dispositius òptics físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu un dispositiu òptic físic de la taula que voleu veure.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Dispositius òptics físics**, seleccioneu **Propietats** per veure les propietats del dispositiu òptic físic.

Canvi de l'assignació de partició per a un dispositiu òptic físic

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per canviar el Servidor d'E/S virtual (VIOS) al que s'ha assignat el dispositiu òptic o per definir el dispositiu òptic de forma que no s'assigni a cap altra partició.

Quant a aquesta tasca

Per canviar l'assignació de partició d'un dispositiu òptic físic utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



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

2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals i dels dispositius òptics físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu un dispositiu òptic de la taula **Dispositius òptics físics** del qual en vulgueu canviar l'assignació de partició.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Dispositius òptics físics**, seleccioneu l'opció **Modifica l'assignació**. Es visualitza la pàgina **Modifica l'assignació de dispositius òptics físics**.
10. Canvia la partició a la que s'ha assignat el dispositiu òptic o defineix el dispositiu òptic de manera que no s'assigni a cap partició. Feu clic a **D'acord**. La llista de dispositius òptics reflecteix els canvis que heu fet.

Gestió de dispositius òptics virtuals

Podeu virtualitzar un dispositiu DVD o CD que estigui assignat al Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Els dispositius virtualitzats es comparteixen entre les particions del client del VIOS.

Només una partició del client pot accedir al dispositiu òptic compartit cada vegada. L'avantatge d'un dispositiu òptic virtual és que no us cal moure l'adaptador Small Computer System Interface (SCSI) principal entre particions del client del VIOS. No podeu compartir dispositius òptics si l'adaptador SCSI també controla les unitats de disc internes on s'ha instal·lat el VIOS.

Nota: No podeu moure la unitat virtual a un altre VIOS perquè els adaptadors client SCSI no es poden crear en un VIOS. Si voleu virtualitzar la unitat de CD o DVD en un altre VIOS, cal que es desconfiguri el dispositiu virtual i s'ha de desconfigurar l'adaptador SCSI principal i moure'l.

Per canviar el suport òptic virtual, tingueu en compte els següents requisits del sistema:

- L'HMC ha d'estar a la versió 7 release 3.4.2 o posterior.
- El VIOS ha d'estar a la versió 2.1.1.0 o posterior.
- La connexió de supervisió o control de recursos (RMC) s'ha d'establir entre l'HMC i el VIOS.
- La mediateca virtual existeix abans de gestionar, crear o assignar els dispositius òptics virtuals.

Gestió de mediateques

Una mediateca és una recopilació de suports òptics virtuals. Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per gestionar aquestes biblioteques i assignar recursos a les particions del client.

Visualització de mediateques

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per visualitzar les mediateques.

Quant a aquesta tasca

Per veure les mediateques que s'han assignat al Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment

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

2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals i els dispositius òptics físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu una mediateca de la taula **Suport òptic virtual** que vulgueu veure.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Suport òptic virtual**, seleccioneu **Propietats** per veure les propietats de la mediateca seleccionada.

Addició o eliminació d'una mediateca

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per afegir mediateques a un servidor Servidor d'E/S virtual (VIOS) o per eliminar-les.

Quant a aquesta tasca

Per afegir o eliminar mediateques utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Seleccioneu les opcions per afegir o eliminar una mediateca.
8. Feu clic a **Aplica** per aplicar els canvis.

Addició o eliminació de fitxers de mitjans d'una mediateca

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per afegir fitxers de mitjans a una mediateca o per eliminar-los d'una mediateca associada a un Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Quant a aquesta tasca

Per afegir o eliminar fitxers de mitjans d'una mediateca utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.

4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals i els dispositius òptics físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu una mediateca de la taula **Mitjà òptic virtual** per afegir o eliminar fitxers de mitjans.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Mitjà òptic virtual**, seleccioneu una de les opcions següents:
 - **Afegeix suport d'emmagatzematge** afegeix un fitxer de mitjans òptic a la mediateca i el deixa disponible per assignar-lo a una partició.
 - **Suprimeix** elimina els fitxers de mitjans seleccionats de la mediateca.
10. Feu clic a **Aplica** per aplicar els canvis.

Canvi de l'assignació de partició d'un fitxer de contingut multimèdia

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per canviar l'assignació de partició d'un fitxer de contingut multimèdia canviant el dispositiu òptic virtual al qual s'ha assignat un fitxer de contingut multimèdia. Podeu assignar un suport d'emmagatzematge només de lectura a més d'un Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Quant a aquesta tasca

Per canviar l'assignació de partició d'un fitxer de contingut multimèdia utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals i els dispositius òptics físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu una mediateca de la taula **Suport òptica virtual** de la qual vulgueu canviar l'assignació de partició d'un fitxer de contingut multimèdia.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Suport òptic virtual**, seleccioneu l'opció **Modifica assignació de partició**.
10. Canvieu l'assignació de partició segons convingui.
11. Feu clic a **Aplica** per aplicar els canvis.

Gestió de volums físics

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per veure i canviar l'assignació de volums físics.

Visualització de les propietats dels volums físics

Des d'un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu veure les propietats del volum físic seleccionat.

Quant a aquesta tasca

Per veure les propietats d'un volum físic utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Volums físics** per visualitzar una llista dels volums físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu el volum físic des de la taula **Volums físics** que vulgueu veure.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Volums físics**, seleccioneu **Propietats** per veure les propietats del volum físic seleccionat.

Canvi de les assignacions de volums físics

Des d'un servidor gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar la partició a la qual s'ha assignat el volum físic seleccionat o podeu definir el volum físic per assegurar-vos que no estigui assignat a cap altra partició.

Quant a aquesta tasca

Per canviar l'assignació del volum físic utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Volums físics** per visualitzar una llista dels volums físics al sistema gestionat.
8. Seleccioneu el volum físic des de la taula **Volums físics** que vulgueu canviar.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula **Volums físics**, seleccioneu **Modifica assignació de partició** per canviar la partició a la qual s'ha assignat el volum físic seleccionat o per definir el volum físic de la partició seleccionada.

Visualització d'adaptadors SCSI virtuals

Podeu veure les propietats d'un adaptador SCSI (Small Computer Serial Interface) virtual per a cada Servidor d'E/S virtual (VIOS) que estigui configurat al sistema gestionat utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). La vista proporciona un mapatge dels adaptadors al dispositiu d'emmagatzematge físic. Si seleccioneu un VIOS, podreu gestionar els dispositius d'emmagatzematge virtual que hi ha configurats en una partició en particular. La pestanya d'adaptadors SCSI virtual mostra el mapatge d'extrem a extrem del SCSI virtual, que inclou l'adaptador del servidor, l'adaptador client i l'emmagatzematge que utilitza l'adaptador SCSI virtual configurat per a una determinada partició lògica. També podeu eliminar l'adaptador de servidor o client configurat per a una determinada partició.

Per veure la llista dels adaptadors SCSI virtuals, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual** podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre les vistes **Emmagatzematge(s)** i **Adaptador(s)**.
6. Feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la vista **Adaptador(s)**.
7. Feu clic a **Adaptadors SCSI virtuals** per expandir la secció. A la taula es llisten els adaptadors SCSI virtuals que estan connectats a la partició.

Visualització dels adaptadors virtual de canal de fibra

La prestació N_Port ID Virtualization (NPIV) és una tecnologia estàndard de la indústria que us ajuda a configurar un adaptador de canal de fibra compatible amb NPIV amb diversos noms de ports d'àmbit mundial virtuals (WWPN). Aquesta tecnologia també s'anomena Canal de fibra virtual. De forma similar que la funció SCSI (Small Computer System Interface) virtual, el canal de fibra virtual és un mètode per compartir de forma segura un adaptador físic de canal de fibra entre diversos servidors d'E/S virtuals.

El servidor SCSI virtual proporciona una virtualització d'emmagatzematge basada en el servidor. Els recursos d'emmagatzematge es poden agregar i agrupar al Servidor d'E/S virtual (VIOS). La Consola de gestió de maquinari (HMC) genera dos WWPN únics i virtuals amb la lletra c per a l'adaptador de canal de fibra virtual. Després de l'activació de la partició del client, els WWPN inicien sessió a la xarxa d'àrea d'emmagatzematge (SAN) igual que els altres WWPN d'un port físic.

Des d'una perspectiva arquitectònica, la diferència clau entre el canal de fibra virtual i l'SCSI virtual és que el Servidor d'E/S virtual (VIOS) no actua com a emulador SCSI en les particions del client. En canvi, actua com a sistema de pas a través de canal de fibra directe per al tràfic d'E/S de protocol de canal de fibra a través de POWER Hypervisor. Les particions del client es presenten amb accés total als dispositius de destinació SCSI físics d'un disc SAN o de sistemes d'emmagatzematge de cintes. Els avantatges del canal de fibra virtual són que les característiques dels dispositius de destinació físics com, per exemple, la informació de proveïdor i de model, romanen totalment visibles per al VIOS. Per tant, no cal que canvieu els controladors de dispositius, com ara el programari diversos camins d'accés, ni el middleware, com ara els serveis de còpia, ni les aplicacions de gestió d'emmagatzematge que es basen en les característiques dels dispositius físics.

Tingueu en compta la informació següent quan utilitzeu el canal de fibra virtual:

- Un adaptador client de canal de fibra virtual per port físic per cada partició del client. Aquesta estratègia us ajuda a evitar un error d'un sol punt.
- Per a adaptadors de canal de fibra (16GB/s o menys), un màxim de 64 adaptadors client de canal de fibra virtuals per cada port físic. Els adaptadors virtuals per port físic poden reduir-se per altres restriccions de recursos del VIOS.

- Per a adaptadors de canal de fibra (32GB/s), un màxim de 255 adaptadors client de canal de fibra virtuals per cada port físic. Els adaptadors virtuals per port físic poden reduir-se per altres restriccions de recursos del VIOS.
- Un màxim de 64 destinacions per adaptador de canal de fibra virtual.
- 32.000 parells únics de WWPN per sistema. L'eliminació d'un adaptador client de canal de fibra virtual no reclama noms de ports d'àmbit mundial (WWPN). Podeu reclamar manualment els WWPN utilitzant l'ordre **mksyscfg** i l'ordre **chhwres** o utilitzant l'atribut **virtual_fc_adapters**.

Per obtenir més informació sobre les capacitats de l'adaptador de canal de fibra, consulteu [Canal de fibra PCIe3 x8 de 2 ports \(32 Gb/s\)](#).

Per habilitar l'NPIV al sistema gestionat, creeu els adaptadors virtuals de canal de fibra i les connexions que siguin necessaris tal com s'indica a continuació:

- Utilitzeu l'HMC per crear adaptadors virtuals de canal de fibra al VIOS i associar-los a adaptadors virtuals de canal de fibra de les particions del client.
- Utilitzeu l'HMC per crear adaptadors virtuals de canal de fibra en cada partició del client i associar-los a adaptadors virtual de canal de fibra del VIOS. Quan creeu un adaptador virtual de canal de fibra en una partició del client, l'HMC genera un parell de WWPN únics per a l'adaptador virtual de canal de fibra del client.
- Connecteu els adaptadors virtuals de canal de fibra del VIOS als ports físics de l'adaptador físic de canal de fibra executant l'ordre **vfcmap** a la CLI del VIOS.

L'HMC genera WWPN basats en la gamma de noms disponibles per utilitzar amb el prefix a les dades vitals del producte al sistema gestionat. Podeu obtenir el prefix de 6 dígitos quan adquireu el sistema gestionat. El prefix de 6 dígitos inclou 32.000 parells de WWPN. Quan elimineu un adaptador virtual de canal de fibra d'una partició del client, el Power Hypervisor suprimeix els WWPN que s'hagin assignat a l'adaptador virtual de canal de fibra de la partició del client. L'HMC no torna a utilitzar els WWPN suprimitos per generar altres WWPN per als adaptadors virtuals de canal de fibra. Si us calen més WWPN, heu d'obtenir un codi d'activació que inclogui un altre prefix que tingui 32.000 parells més de WWPN.

Per evitar configurar l'adaptador físic de canal de fibra com a error d'un sol punt per a la connexió entre la partició del client i l'emmagatzematge físic del SAN, no connecteu dos adaptadors virtuals de canal de fibra de la mateixa partició al mateix adaptador físic de canal de fibra. En canvi, connecteu cada adaptador de canal de fibra virtual a un adaptador de canal de fibra físic diferent.

En un servidor gestionat per l'HMC, podeu afegir de forma dinàmica adaptadors virtuals de canal de fibra al VIOS i eliminar-los i també ho podreu fer de cada partició del client. A més, podeu veure informació sobre els adaptadors virtuals i físics de canal de fibra i els WWPN utilitzant les ordres del VIOS.

Per obtenir més informació, consulteu [Validació de disc NPIV per a Live Partition Migration](#).

Visualització dels ports de canal de fibra virtuals per a cada VIOS

En un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu veure les propietats del port de canal de fibra virtual que està assignat a un Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Quant a aquesta tasca

Per veure les propietats dels ports de propietat virtuals per cada VIOS, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.

5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. Apareixerà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.
7. Feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual** per tal de visualitzar una llista dels ports de canal de fibra virtuals del sistema gestionat.
8. Seleccioneu el port de canal de fibra virtual que vulgueu veure a la taula **Canal de fibra virtual**.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula Canal de fibra virtual, seleccioneu **Propietats** per veure les propietats del port de canal de fibra virtual seleccionat.

Canvi a la vista d'adaptador de canal de fibra virtual

Podeu veure la llista de recursos virtuals per cada adaptador que hi hagi configurat en un Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Procediment

Per veure la llista dels recursos virtuals per adaptador utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC), seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual** podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre les vistes **Emmagatzematge(s)** i **Adaptador(s)**.
6. Feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la vista **Adaptador(s)**.
7. Feu clic a **Adaptadors de canal de fibra virtual** per expandir la secció. La taula ofereix una llista dels adaptadors de canal de fibra virtuals al sistema gestionat.

Canvi de l'assignació de ports de canal de fibra virtuals

En un servidor gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar la partició on s'ha assignat el port de canal de fibra virtual seleccionat o podeu definir el port de canal de fibra virtual per assegurar-vos que no estigui assignat a una altra partició.

Quant a aquesta tasca

Per canviar l'assignació del port de canal de fibra virtual utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Gestió de l'emmagatzematge virtual** i expandiu-la per veure i gestionar les particions del VIOS que apareguin llistades en una taula.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra **Gestió de l'emmagatzematge virtual**.

7. Feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual** per tal de visualitzar una llista dels ports de canal de fibra virtuals del sistema gestionat.
8. Seleccioneu el port de canal de fibra virtual de la taula Canal de fibra virtual que vulgueu canviar.
9. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula Canal de fibra virtual, seleccioneu **Modifica l'assignació del port de canal de fibra virtual** per canviar la partició on s'ha assignat el port de canal de fibra virtual seleccionat o per definir el port del canal de fibra virtual a la partició seleccionada.

Clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) són una característica de PowerVM Editions i es van incorporar a la versió 2.2.0.11, paquet de correcció 11 i Service Pack 1 del Servidor d'E/S virtual (VIOS). Es tracta d'un mètode de virtualització d'emmagatzematge basat en un servidor que proporciona accés d'emmagatzematge distribuït a un VIOS per a les particions del client.

Nota: Perquè l'HMC gestioni clústers d'agrupació d'agrupació d'emmagatzematge compartit, el nivell del VIOS ha de ser la versió 2.2.3.3 o posterior.

Una agrupació d'emmagatzematge compartit és una agrupació de dispositius d'emmagatzematge de xarxes d'àrees d'emmagatzematge (SAN) que es poden utilitzar entre servidors d'E/S virtuals. Es basa en un clúster de servidors d'E/S virtuals i un dipòsit d'objectes de dades distribuïdes amb un espai de noms global. Cada VIOS que formi part d'un clúster representa un node de clúster.

Les agrupacions d'emmagatzematge compartit proporcionen els avantatges següents:

- Millora la utilització de l'emmagatzematge disponible.
- Simplifica les tasques d'administració.
- Simplifica l'agregació de grans quantitats de discs entre els servidors d'E/S virtuals.

Les agrupacions d'emmagatzematge compartit proporcionen una millor utilització de l'emmagatzematge disponible utilitzant l'aprovisionament pla. Del dispositiu amb aprovisionament pla no se'n fa una còpia de seguretat completa per part de l'emmagatzematge físic si el bloc de dades no s'està utilitzant.

Visualització de la configuració del clúster SSP

Podeu visualitzar els detalls de configuració dels clústers d'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP), utilitzant l'àrea **PowerVM > Emmagatzematge virtual** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per veure detalls de configuració dels clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit del Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit** i expandiu-la. A la taula es llisten els clúster que hi ha associats al sistema gestionat.

Nota: Podeu seleccionar **Mostra tots els clúster disponibles** per visualitzar tots els clúster que estiguin associats a la consola de gestió, no només els clústers associats al sistema gestionat.

6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del clúster i seleccioneu **Visualitza detalls de clúster** per veure els detalls de configuració.
7. Feu clic a les fletxes que hi ha al costat de **Disc de dipòsit**, **Número de nodes de clúster**, **Volum físic** i **Volum SSP** per veure més detalls.
8. Feu clic a **Tanca** per sortir.

Què cal fer posteriorment

Nota: També podeu visualitzar els detalls de configuració dels clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit al VIOS mitjançant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de l'HMC. Per obtenir-ne instruccions, consulteu l'apartat [“Adició de la configuració d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit”](#) a la pàgina 51.

Canvi de clústers SSP

Podeu canviar un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Addició o extracció d'un VIOS en un clúster SSP

Podeu afegir o extreure un Servidor d'E/S virtual (VIOS) en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant l'àrea **PowerVM > Emmagatzematge virtual** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Al afegir o eliminar un Servidor d'E/S virtual (VIOS) en un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit, podeu ampliar el clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit. Les agrupacions d'emmagatzematge compartit amplien la virtualització d'emmagatzematge a diversos servidors d'E/S virtuals en diversos servidors de l'IBM Power System.

Nota: Si el VIOS no el gestiona aquesta HMC, no es podrà eliminar perquè estarà inhabilitat.

Procediment

Per afegir o eliminar un VIOS, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual**, feu clic a la secció **Clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit** i expandiu-la. A la taula es llisten els clúster que hi ha associats al sistema gestionat.
6. Per afegir un VIOS al clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit que forma part del sistema gestionat, seguiu aquests passos:
 - a) Al panell de treball, feu clic en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit des de la taula i seleccioneu **Afegeix/Elimina node**. La pàgina **Afegeix nodes/Elimina nodes** mostra la taula amb la llista de servidors d'E/S virtuals.
 - b) Seleccioneu tots els servidors d'E/S virtuals que cal afegir al clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit.
 - c) Feu clic a **D'acord**.
7. Per eliminar un VIOS d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit que no formi part del sistema gestionat, seguiu aquests passos:
 - a) Al panell de treball, feu clic en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit des de la taula i seleccioneu **Afegeix/Elimina node**. S'obrirà la pàgina **Afegeix nodes/Elimina nodes**.
 - b) Desmarqueu el quadre de selecció disponible que hi ha al costat dels servidors d'E/S virtuals que calgui eliminar del clúster de l'agrupació d'emmagatzematge compartit.

Nota: No podeu eliminar els nodes del VIOS que no gestioni aquesta HMC perquè estaran inhabilitats.

c) Feu clic a **D'acord**.

Què cal fer posteriorment

Nota: També podeu afegir o extreure un VIOS en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit mitjançant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de l'HMC. Per obtenir més informació, consulteu l'apartat [“Addició de nodes utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit”](#) a la pàgina 53 i [“Extracció d'un node utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit”](#) a la pàgina 55.

Gestió d'agrupacions de processadors compartits

Una agrupació de processadors compartits és tecnologia PowerVM que podeu utilitzar per controlar la quantitat de la capacitat del processador que poden utilitzar les particions dels processadors físics disponibles del sistema.

La prestació de diverses agrupacions de processadors compartits està suportada a la tecnologia POWER6 o posterior. Aquesta prestació aïlla les càrregues de treball d'una agrupació de processadors compartits i evita que la càrrega de treball superi el límit màxim. Aquesta prestació també és útil per a la gestió de llicències de programari, en què s'hi veu involucrada la llicència de prestacions.

Es poden definir fins a 64 agrupacions de processador compartit als servidors de l'IBM Power Systems que donen suport a diverses agrupacions de processador compartit. Una agrupació de processadors compartits per defecte es defineix automàticament al sistema gestionat.

Cada agrupació de processadors compartits té un valor màxim d'unitats de processament associat. El nombre màxim d'unitats de processament defineix el límit superior de la prestació del processador que pot utilitzar un conjunt de particions de l'agrupació de processadors compartits.

L'administrador del sistema també pot assignar un nombre d'unitats de processament reservat a una agrupació de processadors compartits. Les unitats de processament compartides representen la capacitat disponible del processador amb la titularitat de la capacitat del processador de les particions individuals de l'agrupació de processadors compartits. El valor per defecte de les unitats de processament compartides és **zero**.

Mitjançant la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu dur a terme les tasques següents:

- Assignar una quantitat específica de capacitat de processament de l'agrupació de processadors compartits a cada partició que fa servir els processadors compartits.
- Configurar les agrupacions de processador compartit amb un valor d'unitat de processament màxim i un valor d'unitat de processament reservat.
- Visualitzar informació sobre l'agrupació de processadors compartits i canviar-ne les propietats.

Nota: L'agrupació de processadors compartits per defecte ja ve configurada. Per tant, no podeu canviar les propietats de l'agrupació de processadors compartits per defecte. El nombre màxim de processadors disponible per a l'agrupació de processadors compartits per defecte és el nombre total de processadors actius amb llicència del sistema menys el nombre de processadors assignats a les particions de processadors dedicats que s'han definit perquè no comparteixin els processadors dedicats.

Canvi d'una agrupació de processadors compartits

Podeu veure i canviar la configuració de l'agrupació de processadors compartits utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Agrupació de processadors compartits**. S'obrirà la pàgina **Agrupació de processadors compartits**.
5. Des de la taula, seleccioneu l'agrupació de processadors compartits que vulgueu canviar.
6. Des de la llista **Selecciona acció**, seleccioneu **Modifica**.
7. Seleccioneu una de les opcions següents per canviar les propietats de l'agrupació de processadors compartits seleccionada:
 - **Nom de l'agrupació** per canviar el nom de l'agrupació de processadors compartits.
 - **ID d'agrupació** per canviar l'ID de l'agrupació de processadors compartits.
 - **Unitats de processament de recursos** per canviar el valor de la unitat de processament reservada. El valor de la unitat de processament reservada és el número d'unitats de processament que es reserven per a utilitzar particions descobertes a l'agrupació de processadors compartits.
 - **Nombre màxim d'unitats de procés** per canviar el valor màxim de la unitat de processament. El valor de nombre màxim d'unitats de procés limita el nombre d'unitats de processament que poden utilitzar les particions de l'agrupació de processadors compartits.

Què cal fer posteriorment

Una vegada finalitzada aquesta tasca, assigneu les particions a les agrupacions de processadors compartits configurades. Podeu assignar una partició a una agrupació de processadors compartits mentre es crea la partició o podeu tornar a assignar les particions existents des de les agrupacions de processadors compartits actuals a les agrupacions de processadors compartits que heu configurat.

Quan ja no vulgueu utilitzar una agrupació de processadors compartits, podeu desconfigurar-la utilitzant aquesta tasca per establir el nombr màxim d'unitats de processament i el nombre reservat d'unitats de processament en 0. Abans de desconfigurar una agrupació de processadors compartits, heu de tornar a assignar totes les particions, que utilitzin l'agrupació de processadors compartits, a altres agrupacions de processadors compartits.

Gestió d'agrupacions de memòria compartida

Podeu gestionar l'agrupació de memòria compartida que hi ha configurada en un servidor utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Mitjançant l'HMC, podeu completar les següents tasques de gestió en agrupacions de memòria compartides:

- Augmentar o disminuir de forma dinàmica la mida de l'agrupació de memòria compartida.
- Assignar un VIOS de paginació a l'agrupació de memòria compartida.
- Assignar un dispositiu d'espai de paginació a l'agrupació de memòria compartida.
- Habilitar o inhabilitar la funció de desduplicació de memòria activa.
- Suprimir una agrupació de memòria compartida.

Important: No podeu suprimir una agrupació de memòria compartida quan les particions de memòria compartida s'han configurat per utilitzar l'agrupació de memòria compartida. Cal eliminar o canviar les particions per particions de memòria dedicada abans de suprimir l'agrupació de memòria compartida.

Si voleu augmentar l'agrupació de memòria compartida perquè superi la mida màxima de l'agrupació, augmenteu primer la mida màxima de l'agrupació indicant un valor que sigui superior o igual a la nova mida necessària de l'agrupació. La mida màxima de l'agrupació es pot augmentar de forma dinàmica.

La desduplicació de memòria activa és una característica de la tecnologia de PowerVM Active Memory Sharing en què les pàgines de memòria amb contingut idèntic es desduplicuen en la memòria física. La característica de desduplicació d'Active Memory afegeix les mateixes dades en la mateixa posició de memòria i allibera altres blocs de memòria duplicada, optimitzant així l'ús.

Després d'habilitar l'opció Desduplicació d'Active Memory, totes les particions que formen part de l'agrupació de memòria utilitzaran la desduplicació d'Active Memory.

Canvi d'una agrupació de memòria compartida

Podeu veure i canviar la configuració de l'agrupació de memòria compartida utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per canviar una agrupació de memòria compartida, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Agrupació de memòria compartida**. S'obrirà l'assistent **Crea agrupació de memòria compartida** a la pàgina **Benvinguda**. Si ja existeix l'agrupació de memòria compartida, s'obrirà l'assistent **Modifica agrupació de memòria compartida**.
5. Feu clic a **Següent**.
6. A la pàgina **General**, podeu veure i canviar la mida de l'agrupació de memòria compartida. Feu clic a **Següent**.
7. A la pàgina **VIOS de paginació**, podeu associar una partició VIOS de paginació o més d'una a l'agrupació de memòria compartida. Feu clic a **Següent**.
8. A la pàgina **Dispositiu d'espai de paginació** la taula ofereix una llista dels dispositius d'espai de paginació que estan actualment assignats a l'agrupació de memòria compartida. Trieu un dels passos següents:
 - a) Per assignar més dispositius a l'agrupació de memòria, feu clic a **Selecciona dispositius**.
 - b) Per eliminar un dispositiu d'una agrupació de memòria, feu clic a **Elimina**.
9. Feu clic a **Següent**. La pàgina **Resum** mostra la mida de l'agrupació de memòria compartida, la mida màxima de l'agrupació, el VIOS de paginació assignat a l'agrupació i els dispositius d'espais de paginació assignats a l'agrupació.
10. Feu clic a **Finalitza** per aplicar els canvis a l'agrupació de memòria compartida.

Gestió d'agrupacions de dispositius d'emmagatzematge reservat

Podeu gestionar l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat que hi ha configurada en un servidor utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

L'agrupació d'emmagatzematge reservat té dispositius d'emmagatzematge assignats per desar dades de particions que s'han suspès o de particions actives que s'han configurat amb la memòria compartida. L'espai del dispositiu d'emmagatzematge necessari és aproximadament d'un 110% de la mida de la memòria màxima configurada de la partició.

Una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat conté dispositius d'emmagatzematge reservat, també coneguts com a dispositius d'espai de paginació. Aquests dispositius són similars a les agrupacions de memòria compartida amb una mida de memòria de zero. Per suspendre una partició, un dispositiu d'emmagatzematge ha de tenir un espai de paginació.

Cal associar un Servidor d'E/S virtual (VIOS) com a partició de servei de paginació a l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. De forma addicional, podeu associar un segon VIOS amb l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat per tal de proporcionar un camí d'accés redundant i proporcionar més disponibilitat als dispositius d'espai de paginació.

Durant una operació de suspensió, una HMC assigna un dispositiu d'emmagatzematge de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. Automàticament selecciona un dispositiu no utilitzat i adient d'aquesta agrupació per emmagatzemar-hi les dades de suspensió de la partició. El dispositiu d'emmagatzematge reservat ha d'estar disponible a l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat mentre se suspèn una partició.

Nota: No heu de suspendre una partició quan s'estigui executant l'ordre **alt_disk_install** al VIOS on s'ha fet un aprovisionament per al client.

Podeu dur a terme les tasques següents a la interfície d'agrupacions de dispositius d'emmagatzematge reservat:

- Afegir un VIOS a l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.
- Eliminar VIOS de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.
- Afegir dispositius d'emmagatzematge reservat a l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.
- Eliminar dispositius d'emmagatzematge reservat de l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.

Important: No podeu suprimir una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat quan s'han configurat les particions perquè utilitzin l'agrupació. Cal eliminar les particions o cal canviar la seva configuració abans de suprimir l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.

Quan es crea una agrupació de memòria compartida, també es crea una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat. Quan se suprimeix una agrupació de memòria compartida, no se suprimeix automàticament una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.

Una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat es crea quan es crea una agrupació de memòria compartida. Heu de crear l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat per utilitzar la capacitat Suspensió i represa de partició quan no s'hagi configurat cap agrupació de memòria compartida.

Quant a aquesta tasca

Per canviar o eliminar una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Agrupació d'emmagatzematge reservada**. S'obrirà la pàgina **Gestió d'agrupacions d'emmagatzematge reservat**. Trieu un dels passos següents:
 - Seleccioneu un o diversos servidors d'E/S virtuals per assignar-los a l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.
 - Seleccioneu els dispositius d'emmagatzematge reservat de la taula i feu clic a **Selecciona dispositius** per assignar un dispositiu.
 - Seleccioneu els dispositius d'emmagatzematge reservat de la taula i feu clic a **Elimina** per eliminar l'agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat del VIOS.
5. Feu clic a **Aplica** per aplicar els canvis.

Gestió d'adaptadors SR-IOV, HEA i HCA

Podeu gestionar els valors de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV), d'adaptador Ethernet d'amfitrió (HEA) i d'adaptador de canal d'amfitrió (HCA) en un servidor utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Gestió d'adaptadors SR-IOV

La Virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) és una tecnologia de virtualització que s'utilitza per a la virtualització de recursos d'E/S de servidors individuals. Divideix de forma lògica un port d'adaptador físic en diversos ports lògics. Aquesta tecnologia millora les operacions d'escalabilitat, flexibilitat, mitjana de rendiment i creació de xarxes. SR-IOV s'admet en determinades combinacions de servidors i adaptadors de Power Systems.

Si un adaptador admet SR-IOV, es visualitzarà la taula SR-IOV. SR-IOV és una extensió de l'especificació PCI (Peripheral Component Interconnect) Express per facilitar diverses particions que s'estan executant de forma simultània en un únic sistema per compartir un dispositiu PCI Express. Es pot assignar un adaptador compatible amb SR-IOV a una partició per executar-lo en mode dedicat. O el pot posseir un hipervisor quan l'adaptador SR-IOV es commuti al mode compartit. Quan s'assigna un adaptador a l'hipervisor i opera en mode compartit, l'adaptador el poden compartir diverses particions al mateix temps.

Modificació d'adaptadors SR-IOV

Podeu gestionar els valors d'adaptadors de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) en un servidor utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors de l'adaptador SR-IOV utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. A la pestanya **SR-IOV**, seleccioneu un adaptador d'SR-IOV de la llista **Adaptador SR-IOV**. Es visualitzaran les propietats de l'adaptador SR-IOV seleccionat com, per exemple, el mode, el propietari, els ports lògics configurats, el nombre màxim de ports lògics.
6. Feu clic a **Modifica SR-IOV**. S'obrirà la pàgina **Modifica adaptador SR-IOV** amb els detalls de configuració de l'adaptador SR-IOV seleccionat.
7. Canvieu el mode seleccionat **Mode dedicat** o **Mode compartit** de les opcions de mode.
8. Si trieu **Mode dedicat**, elimineu tots els ports lògics abans de commutar l'adaptador SR-IOV al mode dedicat.
9. Feu clic a **D'acord** per desar els canvis als valors de l'adaptador SR-IOV.

Actualització del microprogramari de l'adaptador SR-IOV

Els adaptadors d'E/S que s'han configurat perquè s'executin en modalitat Virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) els gestiona el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors. Tant el microprogramari del controlador d'adaptadors com el microprogramari d'adaptadors per l'adaptador SR-IOV es descarreguen amb les actualitzacions del microprogramari del sistema però s'han d'aplicar manualment a l'adaptador mitjançant la interfície gràfica d'usuari de la Consola de gestió de maquinari (HMC) o la línia d'ordres de l'HMC.

Calen dos tipus de microprogramari per donar suport a adaptadors que s'executen en modalitat SR-IOV. Un tipus és el microprogramari del controlador d'adaptadors, que s'utilitza per configurar i gestionar l'adaptador. El segon tipus és el microprogramari d'adaptadors d'E/S, que permet que l'adaptador interfereixi amb el microprogramari del controlador d'adaptadors. Tots dos tipus de microprogramari SR-IOV s'actualitzen automàticament al nivell actual disponible la primera vegada que es connecta

l'adaptador per funcionar en modalitat SR-IOV. També s'actualitzen automàticament durant les operacions de manteniment com, per exemple, quan s'atura o se substitueix l'adaptador.

Nota: No podeu utilitzar aquest procediment per actualitzar el microprogramari pels adaptadors que puguin executar-se en modalitat SR-IOV, però no sempre ho fan en aquesta modalitat.

El procés d'actualització del microprogramari pels adaptadors SR-IOV és semblant al procés d'actualització de l'HMC de l'altre microprogramari del sistema. Quan s'actualitza el microprogramari del sistema, l'actualització del microprogramari del sistema també pot contenir actualitzacions de microprogramari del controlador d'adaptadors per als adaptadors SR-IOV, actualitzacions de microprogramari d'adaptadors o ambdues coses. El microprogramari pels adaptadors que s'han configurat perquè s'executin en modalitat SR-IOV no s'actualitzen automàticament mentre estan en execució per una aturada temporal d'E/S quan s'està executant el microprogramari. Al no actualitzar-se automàticament el microprogramari de forma immediata, podreu planificar quan és el millor moment per dur a terme aquesta aturada. L'aturada dura aproximadament 1 minut per a cada adaptador que s'actualitza quan s'actualitza només el microprogramari del controlador d'adaptadors i uns 5 minuts per a cada adaptador que s'hagi actualitzat quan s'actualitzava el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors. No podeu actualitzar només el microprogramari d'adaptadors. Per tal d'actualitzar el microprogramari SR-IOV en un adaptador que s'executi en mode SR-IOV, el sistema gestionat amb l'adaptador SR-IOV ha d'estar engegat i l'estat ha de ser *En espera* o *Operatiu*.

Actualització del microprogramari de l'adaptador SR-IOV utilitzant la interfície gràfica d'usuari
Podeu actualitzar el microprogramari pels adaptadors que s'estan executant en modalitat Virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) mitjançant la interfície gràfica d'usuari quan executeu el nivell de microprogramari del sistema FW830 o posterior.

Quant a aquesta tasca

Per actualitzar el microprogramari, seguiu els passos següents, en funció de la interfície que estigueu utilitzant:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Seleccioneu el servidor que està executant els adaptadors que voleu actualitzar.
4. Feu clic a **Accions** > **Veure totes les accions** > **Actualitzacions** > **Actualització microprogramari SR-IOV**.

Es visualitza el panell **Actualització del microprogramari SR-IOV**.

5. Seleccioneu un adaptador o més que vulgueu actualitzar.

Feu servir la columna **Actualització disponible** per determinar si hi ha actualitzacions disponibles per un adaptador. El valor **Sí** indica que hi ha actualitzacions disponibles.

Nota: Es produeix una aturada d'E/S temporal per a cada adaptador SR-IOV mentre s'actualitza. L'aturada dura aproximadament 1 minut per a cada adaptador que s'actualitza quan s'actualitza només el microprogramari del controlador d'adaptadors i uns 5 minuts per a cada adaptador que s'hagi actualitzat quan s'actualitzava el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors.

6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt de qualsevol dels adaptadors seleccionats i feu clic a **Inicia actualització de microprogramari** i, a continuació, a **Actualitza microprogramari del controlador d'adaptador SR-IOV** o **Actualitza microprogramari del controlador d'adaptador SR-IOV i microprogramari de l'adaptador**.

Si heu seleccionat més d'un adaptador, el procés els actualitzarà tots en sèrie. Quan feu clic a **Actualitza el microprogramari del controlador d'adaptador SR-IOV i el microprogramari de l'adaptador**, la breu aturada dura més que quan se selecciona **Actualitza el microprogramari del**

controlador d'adaptador SR-IOV, però s'instal·len totes les actualitzacions necessàries d'una sola vegada. No podeu instal·lar només les actualitzacions del microprogramari d'adaptadors.

La columna Estat s'actualitza segons l'estat de l'actualització. L'estat és un d'aquests valors:

Controlador d'adaptador pendent

Hi ha una actualització del microprogramari del controlador d'adaptadors que està a punt per a ser instal·lada.

Controlador d'adaptador pendent i adaptador

Es tracta de dues actualitzacions del microprogramari del controlador d'adaptadors i del microprogramari d'adaptadors que hi ha disponibles.

S'està actualitzant

Les actualitzacions del microprogramari de l'adaptador estan en curs.

Actualització satisfactòria

Totes les actualitzacions s'han dut a terme correctament.

Actualització fallida

Com a mínim una de les actualitzacions de l'adaptador especificat no s'ha dut a terme correctament.

7. Feu clic a **D'acord** per sortir de la taula Actualitza microprogramari SR-IOV una vegada actualitzats tots els adaptadors o feu clic a **Cancel·la** per aturar les actualitzacions pendents i sortir de la taula Actualitza microprogramari SR-IOV.

Actualització del microprogramari de l'adaptador SR-IOV utilitzant la línia d'ordres (nivell del sistema FW830 i posterior)

Podeu actualitzar el microprogramari pels adaptadors que s'estan executant en modalitat Virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) mitjançant la línia d'ordres. Seleccioneu el procediment que correspongui, en funció de la versió del microprogramari del sistema.

Quant a aquesta tasca

Podeu activar les actualitzacions de microprogramari SR-IOV disponibles utilitzant la línia d'ordres de la Consola de gestió de maquinari (HMC). Per activar les actualitzacions del microprogramari quan s'està executant el nivell de microprogramari del sistema FW830, o posterior, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Per identificar quins adaptador SR-IOV tenen actualitzacions disponibles, escriviu l'ordre següent:

```
lslic -t sriov -m nom_sistema
```

On *model_tipus_màquina* és l'identificador del sistema.

Apareix la informació següent en un format de valors separats per comes per a cada adaptador que s'executi en modalitat SR-IOV:

```
slot=SR-IOV-adapter-physical-location-code,active_adapter_driver_level=
"current-adapter-driver-firmware-level",active_adapter_level="current-adapter-firmware-
level",
update_available=0 (false)|1 (true),update_description="description",
install_separate=0 (false)|1 (true)
```

Si el valor `update_available` és 1, les actualitzacions estaran disponibles per aquest adaptador.

Si hi ha actualitzacions disponibles, podeu actualitzar el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors o només el microprogramari del controlador d'adaptadors. Per actualitzar només el microprogramari del controlador d'adaptadors, l'adaptador ha d'admetre aquesta operació que s'indica si el valor de `install_separate` és 1. També podeu actualitzar tots els adaptadors que requereixen actualitzacions de forma seqüencial amb una única ordre.

Nota: Es produeix una aturada d'E/S temporal per a cada adaptador SR-IOV durant l'actualització.

L'aturada dura aproximadament 1 minut per a cada adaptador que s'actualitza quan s'actualitza només el

microprogramari del controlador d'adaptadors i uns 5 minuts per a cada adaptador que s'hagi actualitzat quan s'actualitzava el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors.

2. Trieu una de les opcions següents que correspongui al microprogramari que voleu actualitzar:

- Per tal d'actualitzar el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors per un adaptador SR-IOV, escriviu una de les ordres següents. Si s'actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors provoca una aturada d'E/S de 5 minuts com a màxim per a cada adaptador que s'estigui actualitzant.

- Aquesta ordre actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors i microprogramari d'adaptadors per a l'adaptador que s'ha especificat mitjançant el paràmetre *-s*.

```
updlc -o f -t sriov -m nom_sistema --subtype adapterdriver,adapter -s ID_adaptador
```

- Aquesta ordre actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors i microprogramari d'adaptadors per als adaptadors que s'han especificat mitjançant el paràmetre *-s*. Podeu especificar diversos adaptadors separant-los amb comes.

```
updlc -o f -t sriov -m nom_sistema --subtype adapterdriver,adapter -s ID_adaptador1,ID_adaptador2,...
```

- Per actualitzar només el microprogramari del controlador d'adaptadors per a l'adaptador SR-IOV seleccionat, escriviu l'ordre següent. Si s'actualitza només el microprogramari del controlador d'adaptadors provoca una aturada d'E/S d'1 minut com a màxim per a cada adaptador durant l'actualització.

- Aquesta ordre només actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors de l'adaptador que s'hagi especificat mitjançant el paràmetre *-s*. Podeu especificar més d'una *adaptador* separant-les amb comes.

```
updlc -o f -t sriov -m nom_sistema --subtype adapterdriver -s ID_adaptador
```

3. Per tal de verificar que les actualitzacions s'hagin dut a terme correctament, executeu l'ordre següent:

```
lslic -t sriov -m nom_sistema
```

La sortida de l'ordre mostra la informació actualitzada sobre els adaptadors SR-IOV. En funció del microprogramari que hàgiu actualitzat, els adaptadors amb el microprogramari actualitzat compliran els criteris de sense actualitzacions disponibles o el criteri que només hi ha disponibles les actualitzacions del microprogramari de l'adaptador. Aquests criteris apareixen al pas [“1”](#) a la [pàgina 44](#).

Actualització de l'adaptador SR-IOV utilitzant la línia d'ordres (nivell microprogramari del sistema anterior a l'FW830)

Quant a aquesta tasca

Podeu activar les actualitzacions de microprogramari SR-IOV disponibles utilitzant la línia d'ordres de l'HMC. Per tal d'activar les actualitzacions del microprogramari per a nivells de microprogramari del sistema anteriors a l'FW830, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Per identificar quins adaptador SR-IOV tenen actualitzacions disponibles, escriviu l'ordre següent:

```
startdump -m nom_sistema -t resource -r "sriovdebug -fwinfo"
```

La sortida s'envia a un fitxer d'abocament de memòria al directori `/dump` que s'anomena `RSCDUMP.<número_sèrie>.<ID_abocament>.<marca_horària>`. El contingut del fitxer avarca una secció d'informació per a cada adaptador que s'executa en modalitat SR-IOV. La secció de cada adaptador s'identifica mitjançant el **codi_ubicació_ranura**. Feu servir la llista següent per determinar l'estat de les actualitzacions per a cada adaptador que es llista.

- No hi ha actualitzacions disponibles per un adaptador quan s'acompleixen les següents condicions:
 - Hi ha text al final de la sortida de l'ordre d'aquest adaptador que indica que no hi ha cap actualització del microprogramari del controlador d'adaptadors per l'adaptador a la ubicació especificada.
 - El número de versió que apareix a la sortida `versió actual en execució` de l'adaptador és el mateix que el número de versió que apareix a la sortida `imatge microprogramari adjunta` d'aquest adaptador.
- Les actualitzacions de microprogramari del controlador d'adaptador estan disponibles per un adaptador quan el text del final de la sortida de l'ordre de l'adaptador indica que hi ha actualitzacions del microprogramari del controlador d'adaptadors de l'adaptador a la ubicació especificada.
- Les actualitzacions de microprogramari de l'adaptador estan disponibles quan el valor de `versió actual en execució` de l'adaptador en qüestió no és el mateix que el valor de la `imatge microprogramari adjunta` d'aquest adaptador.

Si hi ha actualitzacions disponibles, podeu actualitzar el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors o només el microprogramari del controlador d'adaptadors. També podeu actualitzar tots els adaptadors a l'hora o especificar un adaptador només per actualitzar-lo.

Nota: Es produeix una aturada d'E/S temporal per a cada adaptador SR-IOV durant l'actualització. L'aturada dura aproximadament 1 minut per a cada adaptador que s'actualitza quan s'actualitza només el microprogramari del controlador d'adaptadors i uns 5 minuts per a cada adaptador que s'hagi actualitzat quan s'actualitzava el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors.

2. Trieu una de les opcions següents que correspongui al microprogramari que voleu actualitzar:

- Per tal d'actualitzar el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors per un adaptador SR-IOV, escriviu una de les ordres següents. Si s'actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors provoca una aturada d'E/S de 5 minuts com a màxim per a cada adaptador que s'estigui actualitzant. Cada adaptador s'actualitza de forma seqüencial, de manera que el temps total de l'actualització de tots els adaptadors és de més de 5 minuts per adaptador, en què cada adaptador es configura en modalitat compartida SR-IOV.
 - Aquesta ordre actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors de tots els adaptadors.

```
startdump -m nom_sistema -t resource -r "sriov all updateadapter"
```

- Aquesta ordre actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors i el microprogramari d'adaptadors només per l'adaptador que s'hagi especificat mitjançant el paràmetre `codi_ubicació_ranura`.

```
startdump -m nom_sistema -t resource -r "sriov codi_ubicació_ranura updateadapter"
```

- Per tal d'actualitzar només el microprogramari del controlador d'adaptadors de l'adaptador SR-IOV seleccionat o de tots els adaptadors SR-IOV, escriviu una d'aquestes ordres. Si s'actualitza només el microprogramari del controlador d'adaptadors provoca una aturada d'E/S d'1 minut com a màxim per a cada adaptador durant l'actualització. Cada adaptador s'actualitza de forma seqüencial, de manera que el temps total de l'actualització de tots els adaptadors és de més d'1 minut per adaptador, en què cada adaptador es configura en modalitat compartida SR-IOV.
 - Aquesta ordre només actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors de l'adaptador que s'hagi especificat mitjançant el paràmetre `codi_ubicació_ranura`.

```
startdump -m nom_sistema -t resource -r "sriov codi_ubicació_ranura update"
```

- Aquesta ordre només actualitza el microprogramari del controlador d'adaptadors de tots els adaptadors.

```
startdump -m nom_sistema -t resource -r "sriov all update"
```

3. Per tal de verificar que les actualitzacions s'hagin dut a terme correctament, executeu l'ordre següent:

```
startdump -m nom_sistema -t resource -r "sriovdebug -fwinfo"
```

La sortida s'envia a un fitxer d'abocament de memòria al directori /dump que s'anomena RSCDUMP.<número_sèrie>.<ID_abocament>.<marca_horària>. El contingut del fitxer avarca una secció d'informació per a cada adaptador que s'executa en modalitat SR-IOV. La secció de cada adaptador s'identifica mitjançant el **codi_ubicació_ranura**. La sortida de l'ordre mostra la informació actualitzada sobre els adaptadors SR-IOV. En funció del microprogramari que hàgiu actualitzat, els adaptadors amb el microprogramari actualitzat compliran els criteris de sense actualitzacions disponibles o el criteri que només hi ha disponibles les actualitzacions del microprogramari de l'adaptador. Aquests criteris apareixen al pas "1" a la pàgina 45.

Visualització dels valors de ports lògics SR-IOV

Podeu veure els valors de ports lògics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) en un servidor utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure els valors dels adaptadors de ports lògics SR-IOV utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. A la pestanya **SR-IOV**, seleccioneu un adaptador d'SR-IOV de la llista **Adaptador SR-IOV**.
6. Seleccioneu un adaptador SR-IOV de la llista **Adaptador SR-IOV**.
7. Seleccioneu **Ports lògics** de les opcions Vista. Es visualitza una llista dels valors d'adaptadors de ports lògics SR-IOV.
8. Feu clic amb el botó dret del ratolí sobre un port lògic i seleccioneu **Visualitza port lògic**. S'obrirà la pàgina **Visualitza port lògic SR-IOV**. Podeu veure totes les propietats del port lògic SR-IOV seleccionat.

Modificació dels valors de port físic d'SR-IOV

Podeu canviar els valors de ports físics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) en un servidor utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors d'un port físic d'SR-IOV utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**.

5. A la pestanya **SR-IOV**, seleccioneu un adaptador d'SR-IOV de la llista **Adaptador SR-IOV**. Apareixerà una llista dels ports físics d'SR-IOV que s'han de configurar per l'adaptador d'SR-IOV seleccionat.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí sobre un port físic d'SR-IOV que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica port físic**. S'obrirà la pàgina **Modifica port físic d'SR-IOV**.
7. Canvieu l'etiqueta al camp **Etiqueta**.
8. Canvieu la subetiqueta al camp **Subetiqueta**.
9. Canvieu els valors de velocitat configurada a la llista **Velocitat configurada**.
10. Seleccioneu **Configuració avançada**.
11. Canvieu el valor de la mida de l'MTU a la llista **Mida de l'MTU**.
12. Canvieu els valors del mode de commutador de port a la llista **Mode de commutador de port**.
13. Canvieu els valors de control de flux a la llista **Control de flux**.
14. Canvieu el nombre màxim de ports lògics que s'admeten al camp **Màxim**.
15. Feu clic a **D'acord** per desar els canvis als valors de port físic d'SR-IOV.

Adaptadors Ethernet d'amfitrió (HEA)

Un *Adaptador Ethernet d'amfitrió (HEA)* és un adaptador Ethernet físic que està integrat directament al bus GX+ d'un sistema gestionat. Els HEA ofereixen un elevat rendiment, una baixa latència i compatibilitat amb la virtualització per a les connexions Ethernet. Els HEA també es coneixen com a adaptadors d'Ethernet virtuals integrats (adaptadors IVE).

Nota: L'HEA no rep suport al servidor basat en processadors POWER9.

A diferència d'altres dispositius d'E/S, no podeu assignar mai el propi HEA a una partició lògica. En canvi, podeu connectar diverses particions lògiques directament a l'HEA i utilitzar els seus recursos. Això permet que aquestes particions lògiques accedeixin a xarxes externes mitjançant l'HEA sense haver de passar per un port Ethernet d'una altra partició lògica.

Per connectar una partició lògica a un HEA, heu de crear un Adaptador Ethernet d'amfitrió lògic (LHEA) per a la partició lògica. Un *Adaptador Ethernet d'amfitrió (LHEA) lògic* és una representació d'un HEA físic en una partició lògica. Un LHEA apareix al sistema operatiu com si fos un adaptador físic Ethernet, de la mateixa manera que un adaptador Ethernet virtual apareix com si fos un adaptador Ethernet físic. En crear un LHEA per a una partició lògica, especifiqueu els recursos que la partició lògica pot utilitzar en el HEA físic real. Cada partició lògica pot tenir un LHEA per cada HEA físic del sistema gestionat. Cada LHEA pot tenir un o més ports lògics i cada port lògic pot connectar-se a un port físic de l'HEA.

Després de crear un LHEA per a una partició lògica, es crea un dispositiu de xarxa a la partició lògica. Aquest dispositiu de xarxa s'anomena entX a les particions lògiques de l'AIX, CMNXX a les particions lògiques de l'IBM i i ethX a les particions lògiques del Linux, en què X representa els números assignats seqüencialment. Aleshores l'usuari pot establir una configuració TCP/IP semblant a un dispositiu Ethernet físic per comunicar-se amb altres particions lògiques.

Podeu configurar una partició, de manera que sigui la única partició lògica que pugui accedir a un port físic d'un HEA especificant *mode dedicat* per a un LHEA assignat a la partició lògica. Quan un LHEA està en mode dedicat, cap altra partició lògica no pot accedir als ports lògics del port físic associat al LHEA que està en mode promiscu. Potser voleu configurar una partició lògica en mode dedicat en els casos següents:

Si voleu connectar més de 16 particions lògiques entre elles i a una xarxa externa a través d'un port físic d'un HEA, podeu crear un port lògic en un servidor d'E/S virtual i configurar un pont Ethernet entre el port lògic i un adaptador Ethernet virtual en un LAN virtual. Això permet que totes les particions lògiques amb adaptadors Ethernet virtual de la LAN virtual es comuniquin amb el port físic a través del pont Ethernet. Si configureu un pont Ethernet entre un port lògic i un adaptador Ethernet virtual, el port físic connectat al port lògic ha de tenir les següents propietats:

- El port físic ha d'estar configurat per tal que el servidor d'E/S sigui la partició lògica en mode dedicat del port físic.
- El port físic només pot tenir un port lògic.

Un port lògic pot comunicar-se amb tots els altres ports lògics connectats al mateix port físic de l'HEA. El port físic i els seus ports lògics associats formen una xarxa Ethernet lògica. Els paquets de difusió i transmissió a grups es distribueixen en aquesta xarxa lògica com si fos una xarxa Ethernet física. Podeu connectar fins a 16 ports lògics a un port físic mitjançant aquesta xarxa lògica. Per extensió, podeu connectar fins a 16 particions lògiques entre elles i a una xarxa externa a través d'aquesta xarxa lògica. El nombre real de ports lògics que podeu connectar a un port físic depèn del valor d'escalatge de diversos nuclis del grup de ports físics. També depèn del nombre de ports lògics que s'han creat per a altres ports físics en el grup de ports físics. Per defecte, el valor d'escalatge de diversos nuclis de cada grup de ports físics està establert en 4, cosa que permet que hi hagi quatre ports lògics connectats als ports físics del grup de ports físics. Per a permetre la connexió de fins a 16 ports lògics als ports físics del grup de ports físics, cal canviar el valor d'escalatge de diversos nuclis del grup de ports físics a 1 i reiniciar el sistema gestionat.

Podeu establir cada port lògic per tal que restringeixi o permeti els paquets amb etiquetes per a VLAN específiques. Podeu establir un port lògic per tal que accepti paquets amb qualsevol ID de VLAN, o bé podeu establir un port lògic per tal que accepti només els ID de VLAN que especifiqueu. Podeu especificar fins a 20 ID de VLAN concrets per a cada port lògic.

Els ports físics d'un HEA sempre es configuren al nivell del sistema gestionat. Si utilitzeu una HMC per gestionar un sistema, cal que utilitzeu l'HMC per configurar els ports físics de qualsevol HEA que pertanyi al sistema gestionat. A més, la configuració de ports físics s'aplica a totes les particions lògiques que utilitzen el port físic. (També es podria necessitar configura algunes propietats en el sistema operatiu. Per exemple, cal establir la mida màxima de paquet d'un port físic de l'HEA a nivell del sistema gestionat mitjançant l'HMC. Tot i això, cal que establiu la mida de paquet màxima per a cada port lògic dins el sistema operatiu.) En canvi, si un sistema no està particionat i no es gestiona per mitjà d'una HMC, podeu configurar els ports físics de l'HEA des del sistema operatiu com si els ports físics fossin ports d'un adaptador Ethernet físic estàndard.

El maquinari d'HEA no suporta la modalitat semidúplex.

Gestió d'adaptadors Ethernet d'amfitrió (HEA)

Podeu crear o canviar un adaptador Ethernet d'amfitrió (HEA) utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Podeu dur a terme les tasques de gestió següents en un HEA:

- Canvi d'un adaptador HEA
- Canvi d'un port HEA
- Visualització de les particions associades a un port HEA

Per gestionar tasques d'un HEA, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **HEA**.
6. Per canviar un adaptador HEA, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu un adaptador HEA de la llista per visualitzar la configuració del port.

- b) Feu clic a **Modifica adaptador HEA**. S'obrirà la pàgina **Modifica adaptador HEA**. Podeu canviar les propietats de l'adaptador seleccionat com, per exemple, el valor d'escalatge de diversos nuclis (MCS) del grup de ports. També podeu veure els detalls sobre l'ID del grup de ports, el nombre màxim de ports lògics i els ports lògics configurats.
 - c) Des de la taula **Grups de ports HEA**, seleccioneu un **MCS de grup de ports** de la llista per canviar el valor d'MCS.
 - d) Feu clic a **D'acord**.
7. Per canviar un port HEA, seguiu aquests passos:
- a) Seleccioneu un adaptador HEA de la llista per visualitzar la configuració del port.
 - b) Feu clic amb el botó dret del ratolí i seleccioneu **Modifica port**. S'obrirà la pàgina **Modifica port HEA**.
 - c) Es llistaran les propietats del port de l'adaptador seleccionat. Podeu canviar la velocitat del port, la mida real màxima del paquet que pot rebre cada port físic i el nivell dúplex per a cada port físic.
 - d) Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.
8. Per veure les particions associades a un port HEA, seguiu aquests passos:
- a) Seleccioneu un adaptador HEA de la llista per visualitzar la configuració del port.
 - b) Feu clic i seleccioneu **Veure particions**. S'obrirà la pàgina **Veure assignacions de particions de ports HEA** que mostrarà la taula de particions que llista les particions assignades al port físic.
 - c) Feu clic a **D'acord**.

Gestió d'adaptadors de canal d'amfritrió (HCA)

Els adaptadors de canal d'amfritrió (HCA) proporcionen connexions de port d'un sistema gestionat a altres dispositius. Podeu connectar el port a un altre HCA, a un dispositiu de destinació o a un commutador que redirigeixi les dades d'entrada d'un port a un dispositiu que hi hagi connectat a un altre port.

Abans de començar

Podeu veure una llista dels HCA en un servidor que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu seleccionar un HCA de la llista per mostrar l'ús de la partició actual per a l'HCA.

Quant a aquesta tasca

Per veure l'ús de la partició actual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Visualitza propietats del sistema**. Podeu veure i canviar les propietats del sistema que apareixen llistades a l'àrea **PowerVM**.
4. Al panell de navegació, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**. Apareixerà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **HCA**.
6. Feu clic a **Inicia Gestiona adaptadors de canal d'amfritrió**. S'obrirà el panell de l'HMC amb la llista d'HCA a la taula.
7. Des de la taula, seleccioneu un HCA per visualitzar-ne l'ús de partició actual del HCA seleccionat.
8. Feu clic a **D'acord**.

Gestió de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu utilitzar el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC) per dur a terme tasques de gestió per als clústers de d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) del Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Per veure detalls de configuració dels clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit del Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. A la part superior de la finestra, feu clic a **Visualitza la vista Galeria** o **Visualitza la vista Taula** per commutar entre la vista de taula i la vista de galeria.

Podeu gestionar els clústers llistats o afegir clústers al sistema gestionat. Seleccioneu un clúster a la taula per veure les tasques de gestió i per eliminar el clúster de la taula.

Adició de la configuració d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu veure els detalls de configuració dels clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per veure detalls de configuració dels clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit del Servidor d'E/S virtual (VIOS) utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit de la taula i feu clic a **Accions** > **Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.

Podeu veure els detalls dels nivells, el disc de dipòsit i els nodes assignats al clúster. Des de la pàgina de configuració del clúster, podeu substituir el disc de dipòsit assignat, afegir o eliminar nodes i dur a terme les accions següents als nivells assignats:

- Afegir un nivell
- Eliminar un nivell
- Eliminar el nivell per defecte
- Canviar el nom d'un nivell
- Establir un nivell com a nivell per defecte

- Afegir capacitat al nivell
 - Eliminar capacitat del nivell
 - Habilitar la rèplica
 - Inhabilitar la rèplica
 - Modificar el percentatge de llindar
 - Restringir o anular la restricció d'un nivell de sistema
4. Feu clic a **Tanca**.

Adició d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu afegir clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per afegir clúster agrupacions d'emmagatzematge compartit a un Servidor d'E/S virtual (VIOS), utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. La taula llista tots els clúster als quals pot accedir l'HMC (tots els servidors gestionats per l'HMC).
3. Feu clic a **Afegeix clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. S'obrirà l'**Assistent Afegeix clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**.
4. Feu clic a la pestanya **Valors generals**.
 - a) Escriviu un nom de clúster al camp **Nom de clúster**.
 - b) Escriviu un nom d'agrupació d'emmagatzematge compartit al camp **Agrupació d'emmagatzematge compartit**.
 - c) A **Capacitat del nivell**, seleccioneu **Compatible amb un sol nivell** o **Compatible amb diversos nivells** per especificar si voleu que el clúster tingui compatibilitat amb només un nivell o amb diversos nivells. El suport a diversos nivells proporciona una selecció de recursos, inclosos els servidors d'E/S virtuals que proporcionen aquesta característica. Podeu crear el nivell del clúster i del sistema utilitzant aquest assistent.
 - d) Escriviu un nom de nivell al camp **Nom de nivell del sistema**.
 - e) Escriviu el percentatge de llindar d'espai lliure al camp **% llindar espai lliure**.
 - f) Escriviu el percentatge de llindar sobrecompromès al camp **% llindar sobrecompromès**.
5. Feu clic a **Següent** o feu clic a la pestanya **Nodes**.
 - a) Seleccioneu un node de la taula **Nodes de clúster del Servidor d'E/S virtual**.
6. Feu clic a **Següent** o feu clic a la pestanya **Disc de dipòsit**.
 - a) Seleccioneu un disc de la taula **Discs de dipòsit del clúster**.
7. Feu clic a **Següent** o feu clic a la pestanya **Nivell del sistema**.
 - a) Seleccioneu un volum físic de la taula **Volums físics**.
 - b) Seleccioneu **Rèplica** i escriviu els noms de **Grup d'errors 1** i **Grup d'errors 2**. La rèplica us permet assignar volums físics al grup d'errors 1 i al grup d'errors 2 que contenen els nivells. Es repliquen les mateixes dades als dos grups d'errors. Si habilitau la rèplica, podeu recuperar dades quan es perden dades d'un grup d'errors. Per habilitar la rèplica, heu d'assignar els volums físics de la taula als grups d'errors.

Nota: El nivell del sistema es crea en aquest assistent sense restriccions i és el nivell per defecte.

8. Feu clic a **Següent** o feu clic a la pestanya **Resum**. Comproveu que s'hagi afegit el clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit i dueu a terme un d'aquests passos:

- Feu clic a **Enrere** per canviar els paràmetres.
- Feu clic a **Finalitza** per afegir el clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit.

Adició de nivells utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu afegir un nivell a un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per afegir un nivell al clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. La taula llista tots els clúster als quals pot accedir l'HMC (tots els servidors gestionats per l'HMC).
3. Seleccioneu un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit de la taula i feu clic a **Accions > Afegeix nivell**. De forma alternativa, podeu afegir un nivell des de la pàgina de configuració del clúster fent clic a **Afegeix nivell**. S'obrirà la pàgina **Afegeix nivell**.
4. Escriviu un nom de nivell al camp **Nom de nivell**.
5. Escriviu el percentatge de llinar i el percentatge de llinar sobrecompromès al camp **% de llinar lliure** i al camp **% de llinar sobrecompromès**.
6. Seleccioneu **Rèplica** i escriviu els noms de **Grup d'errors 1** i **Grup d'errors 2**. La rèplica us permet assignar volums físics al grup d'errors 1 i al grup d'errors 2 que contenen els nivells. Es repliquen les mateixes dades als dos grups d'errors. Si habiliteu la rèplica, podeu recuperar dades quan es perdin dades d'un grup d'errors. Per habilitar la rèplica, heu d'assignar els volums físics de la taula als grups d'errors.
7. A la taula **Volums físics**, assigneu **Grup d'errors 1** i **Grup d'errors 2** als volums físics necessaris per afegir capacitat d'emmagatzematge.
8. Feu clic a **D'acord**. S'afegeix un nivell al clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit seleccionat.

Addició de nodes utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC, podeu afegir un node a un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per afegir un node a un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



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

2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. La taula llista tots els clúster als quals pot accedir l'HMC (tots els servidors gestionats per l'HMC).
3. Seleccioneu un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit de la taula i feu clic a **Accions > Afegeix nodes**. De forma alternativa, podeu afegir un node de la pàgina de configuració del clúster fent clic a **Afegeix nodes** a la secció **Nodes**. S'obrirà la pàgina **Afegeix nodes**.
4. A la taula **Nodes de clúster del servidor d'E/S virtual**, seleccioneu els nodes del Servidor d'E/S virtual que vulgueu afegir al clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit.
5. Feu clic a **D'acord**. S'afegeix un node de clúster al clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit seleccionat.

Extracció de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu eliminar un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per eliminar un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit que està assignat a un sistema gestionat, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. La taula llista tots els clúster als quals pot accedir l'HMC (tots els servidors gestionats per l'HMC).
3. Seleccioneu el clúster que s'ha d'eliminar de la taula i feu clic a **Accions > Elimina clúster**.
4. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació del clúster.

Canvi dels clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu canviar un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Canvi de l'assignació de volums físics en un clúster SSP

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per veure i canviar l'assignació de volums físics en un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP).

Cada Servidor d'E/S virtual (VIOS) del clúster requereix al menys un volum físic per al dipòsit que utilitza el subsistema AIX (CAA) i un volum físic o més d'un per a l'agrupació d'emmagatzematge.

Quan es crea un clúster, cal especificar un volum físic per al volum físic del dipòsit i almenys un volum físic per al volum físic de l'agrupació d'emmagatzematge. Els volums físics de l'agrupació d'emmagatzematge s'utilitzen per proporcionar emmagatzematge a les dades reals que generen les particions de client. El volum físic del dipòsit s'utilitza per comunicar-se amb el clúster i emmagatzemar la configuració del clúster. La capacitat màxima d'emmagatzematge del client coincideix amb la capacitat d'emmagatzematge total de tots els volums físics de l'agrupació d'emmagatzematge. El disc de dipòsit ha de tenir com a mínim 1 GB d'espai d'emmagatzematge disponible. Els volums físics de l'agrupació d'emmagatzematge han de tenir com a mínim 10 GB d'espai d'emmagatzematge disponibles en total.

Podeu utilitzar qualsevol mètode que estigui disponible perquè la xarxa d'àrea d'emmagatzematge (SAN) creï cada volum físic amb un mínim de 10 GB d'espai d'emmagatzematge disponible. Mapeu el volum físic

amb l'adaptador de canal de fibra de la partició per a cada VIOS del clúster. Els volums físics s'han de mapar només amb el VIOS que hi hagi connectat a l'agrupació d'emmagatzematge compartit.

Després d'assignar els volums físics a un VIOS a l'entorn de l'agrupació d'emmagatzematge compartit, el VIOS gestionarà aquests volums físics. Podeu canviar la capacitat o l'assignació dels volums físics en una partició del client.

Substitució d'un disc de dipòsit de clúster utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC, podeu substituir el disc de dipòsit assignat en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per substituir el disc de dipòsit de clústers en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. La taula llista tots els clúster als quals pot accedir l'HMC (tots els servidors gestionats per l'HMC).
3. Seleccioneu un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la secció **Disc de dipòsit** feu clic a **Substitueix disc**. S'obrirà la pàgina **Substitueix disc de dipòsit de l'agrupació d'emmagatzematge compartit**.
5. Seleccioneu un disc de dipòsit de clústers de la llista d'aquells discos que estiguin disponibles a la taula per substituir el disc de dipòsit que s'hagin assignat al clúster.
6. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Extracció d'un node utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu eliminar un node d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Procediment

Per eliminar un node d'un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. La taula llista tots els clúster als quals pot accedir l'HMC (tots els servidors gestionats per l'HMC).
3. Seleccioneu un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la secció **Nodes** feu clic a **Elimina node**.

5. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació del node.
6. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

Gestió de les tasques de nivells utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**

Amb la versió 8.40, o posterior, de l'HMC podeu gestionar tasques de nivells en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Eliminació d'un nivell

Per eliminar un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Elimina nivell**.
6. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació d'un nivell.

Eliminació del nivell per defecte

Per eliminar un nivell per defecte d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell que té *Per defecte* com a sufix. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Elimina nivell per defecte**.
6. Seleccioneu un altre nivell de la taula perquè sigui el nivell per defecte.
7. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació del nivell per defecte.

Canvi de nom d'un nivell

Per canviar el nom d'un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Canvia el nom del nivell**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Canvia el nom del nivell**. S'obrirà la pàgina **Canvia el nom d'un nivell**.
6. Escriviu un nom nou per al nivell seleccionat.
7. Feu clic a **D'acord**. Es canvia el nom del nivell seleccionat.

Definició d'un altre nivell com a nivell per defecte

Per definir un altre nivell com a nivell per defecte en un clúster d'una agrupació d'emmagatzematge compartit, utilitzant l'HMC, seguïu els passos següents:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Defineix com a nivell per defecte**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Defineix com a nivell per defecte**. S'obrirà la pàgina **Defineix com a nivell per defecte**.
6. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació del nivell per defecte.

Addició de la capacitat d'emmagatzematge

Per afegir capacitat d'emmagatzematge a un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguïu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.

5. Feu clic a **Accions > Afegeix capacitat**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Afegeix capacitat**. S'obrirà la pàgina **Afegeix capacitat**.
6. A la taula **Volums físics**, assigneu **Grup d'errors 1** i **Grup d'errors 2** als volums físics necessaris per afegir capacitat d'emmagatzematge.

Nota: El Grup d'errors 1 i Grup d'errors 2 es visualitzen només si s'ha replicat el nivell seleccionat. Si el nivell seleccionat no està replicat, podeu veure *Assignat* per comptes del Grup d'errors 1 i del Grup d'errors 2.
7. Feu clic a **D'acord**. S'afegeix la capacitat d'emmagatzematge.

Eliminació de capacitat d'emmagatzematge

Per eliminar capacitat d'emmagatzematge a un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Elimina capacitat**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Elimina capacitat**. S'obrirà la pàgina **Elimina capacitat**.
6. A la taula **Volums físics**, desassigneu **Grup d'errors 1** o **Grups d'errors 2** dels volums físics necessaris per eliminar capacitat d'emmagatzematge.

Nota: Si s'ha replicat el nivell seleccionat, es visualitzarà la pestanya **Grups d'errors**. Si no s'ha replicat el nivell, podeu veure la pestanya **Volums físics**, per comptes de la pestanya Grups d'errors.
7. Feu clic a **D'acord**. S'elimina la capacitat d'emmagatzematge.

Habilitació de rèplica

Per habilitar la rèplica en un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Habilita rèplica**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Habilita rèplica**. S'obrirà la pàgina **Habilita rèplica**.
6. Seleccioneu el grup de rèplica i escriviu els noms del **Grup d'errors 1** o **Grup d'errors 2** que s'han d'afegir. La rèplica us permet assignar volums físics al grup d'errors 1 i al grup d'errors 2 que conté el

nivell. Es repliquen les mateixes dades als dos grups d'errors. Si habiliteu la rèplica, podeu recuperar dades quan es perdin dades d'un grup d'errors. Per habilitar la rèplica, heu d'assignar els volums físics de la taula als grups d'errors.

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

Inhabilitació de la rèplica

Per inhabilitar la rèplica en un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Inhabilita rèplica**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Inhabilita rèplica**. S'obrirà la pàgina **Inhabilita rèplica**.
6. Seleccioneu el grup de rèplica **Grup d'errors 1** o **Grup d'errors 2** que s'ha d'eliminar.
7. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació del grup d'errors de rèplica seleccionat.

Modificació de lllindar

Per modificar els percentatges de lllindar en un nivell d'un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. Feu clic a **Accions > Modifica lllindar**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Modifica lllindar**. S'obrirà la pàgina **Modifica lllindars**.
6. Escriviu el percentatge de lllindar lliure i el percentatge de lllindar sobrecompromès al camp **% lllindar lliure** i al camp **% lllindar sobrecompromès** per modificar els valors existents.
7. Feu clic a **D'acord**. Es modificaran els percentatge de lllindar.

Restricció o eliminació de restricció al nivell del sistema

Per restringir o eliminar la restricció del nivell del sistema d'un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Restricció/Eliminació restricció**. S'obrirà la pàgina **Restricció/Eliminació de restricció del nivell del sistema**.

Nota: La restricció del nivell del sistema elimina la possibilitat d'emmagatzemar dades d'usuari al nivell del sistema. Les dades existents no es veuen afectades. En canvi, l'eliminació de la restricció del nivell del sistema permet restaurar les dades d'usuari al nivell del sistema.

5. Feu clic a **D'acord** per confirmar la restricció o l'eliminació de restricció del nivell del sistema.

Canvi de nom dels grups d'errors utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40 o posterior de l'HMC podeu canviar el nom dels grups d'errors utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Per canviar el nom d'un grup d'errors assignat a un nivell d'un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. A la pestanya **Grups d'errors**, feu clic a **Canvi de nom del grup d'errors**. S'obrirà la pàgina **Canvi de nom del grup d'errors**.
6. Escriuiu un nom del grup d'errors al camp **Nom nou de grup d'errors**.
7. Feu clic a **D'acord**. S'haurà canviat el nom del grup d'errors.

Gestió de volums físics SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit

Amb la versió 8.40, o posterior, de l'HMC podeu gestionar volums físics en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Substitució d'un volum físic SSP

Per substituir el volum físic de l'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP) en un clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
 3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
 4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
 5. A la pestanya **Grups d'error**, feu clic a **Substitueix disc**. S'obrirà la pàgina **Substitueix volum físic d'agrupació d'emmagatzematge compartit**.
 6. Seleccioneu el volum físic nou de la taula per substituir el volum físic existent que s'ha assignat al clúster SSP. El disc substituït està buit i es pot fer servir per altres assignacions.
- Nota:** Assegureu-vos que com a mínim hi hagi un volum físic buit, que tingui més espai que el volum físic que s'està substituint, si n'hi ha cap.
7. Feu clic a **D'acord**. El volum físic s'ha substituït.

Migració d'un volum SSP a un nivell diferent

Per migrar el volum de l'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP) a un nivell diferent al clúster de l'agrupació d'emmagatzematge compartit, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
 3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
 4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
 5. A la pestanya **Volums d'agrupació d'emmagatzematge compartit**, feu clic a **Accions > Migrar a un nivell diferent**. S'obrirà la pàgina **Migra un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit a un nivell diferent**.
 6. Seleccioneu la destinació on vulgueu migrar el nivell d'SSP. El nivell de destinació ha de tenir prou espai d'emmagatzematge per col·locar-hi el nivell nou. Depenent de la mida del volum SSP, pot ser que la migració trigui una estona en completar.
- Nota:** Assegureu-vos que com a mínim hi hagi disponible un nivell de dades o un nivell de sistema sense restriccions configurat a l'SSP abans de migrar a un nivell diferent.
7. Feu clic a **D'acord**. El volum SSP es desplaça a un nivell diferent.

Augment de la mida del volum SSP

Per augmentar la mida d'un volum físic SSP (agrupació d'emmagatzematge compartit) utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



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

2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. A la pestanya **Volums d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**, feu clic a **Accions > Augmenta mida**. S'obrirà la pàgina **Augmenta mida del volum d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**.
6. Escriviu una mida d'emmagatzematge nova per al volum físic seleccionat.
7. Feu clic a **D'acord**. S'augmenta la mida d'emmagatzematge del volum físic seleccionat.

Eliminació d'un volum SSP sense assignar

Per eliminar un volum SSP (agrupació d'emmagatzematge compartit) sense assignar d'un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. A la pestanya **Volums d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**, feu clic a **Accions > Elimina**. S'obrirà la pàgina **Elimina volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit sense assignar**.
6. Feu clic a **D'acord** per confirmar l'eliminació del volum SSP sense assignar.

Visualització de les particions assignades

Per visualitzar totes les particions assignades a un volum SSP (d'agrupació d'emmagatzematge compartit) en un clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten tots els clústers al quals pot accedir l'HMC (tots els servidors que gestiona l'HMC) i la informació sobre els nivells i nodes que tenen assignats.
3. Seleccioneu un clúster d'SSP de la taula i feu clic a **Accions > Visualitza clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. De forma alternativa, podeu fer clic al nom del clúster per veure els detalls de configuració d'aquest clúster d'SSP. S'obrirà la pàgina de configuració del clúster.
4. A la taula del clúster d'SSP, feu clic al nom del nivell. S'obrirà la pàgina de configuració del nivell.
5. A la pestanya **Volums d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**, seleccioneu **Mostra assignació**. Les particions assignades als volums SSP es mostraran a la taula.

Gestió de particions (creació de particions lògiques)

La creació de particions és la possibilitat de fer que un servidor s'executi com si fos dos servidors independents o més. Quan es particiona un servidor de forma lògica, podeu dividir els recursos del servidor en subconjunts denominats particions. Podeu instal·lar el programari en una partició i la partició s'executarà com un servidor lògic independent amb els recursos que heu assignat a la partició. Podeu crear fins a 1000 particions en alguns servidors. Això no obstant, el nombre màxim de particions d'un servidor varia segons la configuració del servidor.

Les particions us ajuden de forma eficient a utilitzar els recursos del sistema i a augmentar les possibilitats de configuració. Podeu utilitzar les particions per reduir l'ocupació del centre de dades consolidant servidors i a maximitzar l'ús dels recursos del sistema compartint recursos entre diverses particions.

Podeu gestionar la configuració de particions i els recursos de maquinari que s'han assignat a cada partició utilitzant les funcions Gestiona PowerVM i Gestiona partició de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Nota: Heu d'activar la partició o aplicar la configuració de particions al menys una vegada abans de planificar utilitzar les funcions de Gestiona partició.

Podeu dur a terme funcions de gestió de particions com, per exemple, assignació de processadors, memòria i dispositius d'E/S a particions, accedint a les opcions llistades a l'àrea Propietats de la interfície gràfica d'usuari de l'HMC.

Podeu completar la majoria d'actualitzacions de configuració mentre s'està executant la partició.

Podeu executar els sistemes operatius AIX, IBM i o Linux a les particions.

Activació de particions

Podeu activar una partició IBM i, AIX o Linux utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

En funció de la partició que vulgueu activar, seguiu els passos del tema [“Activació de particions IBM i”](#) a la pàgina 63 o del tema [“Activació de particions AIX o Linux”](#) a la pàgina 65. Podeu definir les opcions d'activació per activar o engegar en xarxa una partició.

Nota: La partició que trieu per activar ha de trobar-se en l'estat **No activat**. Si seleccioneu una partició que es trobi en un estat diferent, no es visualitzarà l'opció **Activa**.

Activació de particions IBM i

Podeu activar o engegar en xarxa una partició IBM i utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per activar o engegar en xarxa una partició IBM i utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment

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



2. Feu clic a **Tots els sistemes**.

Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.

4. Per veure l'assistent **Activa <nom partició IBM i>**, trieu una de les opcions següents:

- Al panell de treball, seleccioneu la partició que vulgueu activar i feu clic a **Accions > Activa**. Es visualitza l'assistent **Activació**.

- El panell de treball, feu clic sobre el nom de la partició que vulgueu activar. S'obrirà la pàgina de propietats de la partició. Feu clic a **Particions > Operacions > Activa**. Es visualitza l'assistent **Activació**.
5. Des de la llista **Configuració de partició**, seleccioneu el perfil de configuració de la partició necessari. Només podeu seleccionar el perfil associat a la partició seleccionada. Quan creeu una partició, sempre s'associa un perfil per defecte a aquesta partició. S'indica amb el nom de perfil seguit de **default** entre parèntesis.
- Nota:** Si trieu **Configuració actual**, els **Valors avançats** no estaran disponibles.
6. Des de la llista **Opcions d'activació**, seleccioneu l'opció d'activació de la partició.
- Seleccioneu **Activa** per activar la partició.
- Nota:** Si seleccioneu **Activa**, el botó **Següent** no estarà disponible i només podreu fer clic a **Finalitza** per activar i tancar l'assistent després de triar les opcions a l'assistent.
- Seleccioneu **Enggada de xarxa** per instal·lar el sistema operatiu a la partició. Com a alternativa, també podeu seleccionar la partició lògica per la qual voleu efectuar una enggada de xarxa des del panell de treball i fer clic a **Accions > Enggada de xarxa**. Es visualitza l'assistent **Enggada de xarxa**. Feu clic a **Següent** per configurar els valors de xarxa per a la partició lògica.
7. Feu clic a **Valors avançats** si voleu veure i modificar les opcions següents per la partició seleccionada:
- **Posició de la clau** estableix les modalitats d'enggada i apagada per al sistema. Podeu seleccionar els següents valors de clau: No alterar la configuració, Manual (assistida) i Normal (no assistida).
-  **Atenció:** El valor **Manual** (assistida) no és el valor preferit per motius de seguretat.
- **Tipus d'IPL** determina la còpia de programes que utilitza el sistema durant la càrrega de programa inicial (IPL).
 - **Obertura de la consola 5250** estableix una sessió de consola utilitzant l'emulador HMC 5250. Aquesta opció només està disponible a la consola local HMC i no està disponible a la consola remota HMC.
 - **Utilitza perfil VSI** activa la partició amb els perfils VSI (Virtual Station Interface).
- Nota:** Si els atributs VSI no s'han establert correctament, fallarà l'activació.
8. Si heu seleccionat **Activa** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Finalitza** per activar la partició de l'IBM i i tancar l'assistent d'activació.
9. Si heu seleccionat **Enggada de xarxa** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Següent**. S'obrirà la pàgina **Paràmetres de xarxa**.
10. A la pàgina **Paràmetres de xarxa**, configureu els valors de l'adaptador de la partició utilitzant les opcions següents:
- **Adreça IPv4 o IPv6** per utilitzar l'adreça de servidor o client IPv4 o IPv6.
 - **Adreça IP del servidor d'enggada** per especificar l'adreça IP del servidor d'enggada que conté la imatge d'instal·lació de xarxa d'una partició. Si seleccioneu **IPv4**, també haureu d'especificar els altres detalls com, per exemple, la màscara de subxarxa i la passarel·la per defecte. Si seleccioneu **IPv6** haureu d'especificar els valors necessaris per a **IPv6** al sistema.
11. Feu clic a **Valors avançats** per veure i canviar els següents valors de configuració de la xarxa de la partició seleccionada:
- a) Des de la llista **Velocitat de l'adaptador**, seleccioneu la velocitat de l'adaptador Ethernet de la partició de destinació. Per defecte, se selecciona **Auto** per permetre que el sistema determini la velocitat necessària de l'adaptador. També podeu seleccionar els valors següents: **10**, **100** o **1000**.
 - b) Des de la llista **Adaptador dúplex**, seleccioneu el valor dúplex per l'adaptador Ethernet. Per defecte, se selecciona **Auto** per permetre que el sistema determini el valor dúplex necessari de l'adaptador. També podeu seleccionar els valors **Complet** o **Mig**.

- c) Al camp **VLAN i identificador de l'etiqueta de VLAN**, especifiqueu un valor vàlid per a l'identificador de l'etiqueta de xarxes d'àrea local virtual (VLAN). El valor vàlid està entre l'interval 1 i 4094. Es tracta d'un paràmetre opcional i es visualitza només si el sistema gestionat és compatible amb la funció d'etiquetatge VLAN per a l'engegada de xarxa de la partició de l'IBM i.
12. Feu clic a **Finalitza** per activar els valors d'engegada de xarxa seleccionats i tancar l'assistent d'activació.

Activació de particions AIX o Linux

Podeu activar o engegar en xarxa una partició AIX o Linux utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per activar i engegar en xarxa una partició AIX o Linux utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 2. Feu clic a **Tots els sistemes**.
Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
 4. Per veure l'assistent **Activa <nom partició AIX/Linux>**, trieu una de les opcions següents:
 - Al panell de treball, seleccioneu la partició que vulgueu activar i feu clic a **Accions** > **Activa**. Es visualitza l'assistent **Activació**.
 - Al panell de treball, feu clic al nom de la partició que vulgueu activar. S'obrirà la pàgina de propietats de la partició. Feu clic a **Particions** > **Operacions** > **Activa**. Es visualitza l'assistent **Activació**.
 5. Des de la llista **Configuració de partició**, seleccioneu el perfil de configuració de la partició necessari. Només podeu seleccionar el perfil associat a la partició seleccionada. Quan creeu una partició, sempre s'associa un perfil per defecte a aquesta partició. S'indica amb el nom de perfil seguit de **default** entre parèntesis.
- Nota:** Si trieu **Configuració actual**, els **Valors avançats** no estaran disponibles.
6. Des de la llista **Opcions d'activació**, seleccioneu l'opció d'activació de la partició.
 - Seleccioneu **Activa** per activar la partició.
Nota: Si seleccioneu **Activa**, el botó **Següent** no estarà disponible. Només podeu fer clic a **Finalitza** per activar i tancar l'assistent després de triar les opcions de la pantalla actual.
 - Seleccioneu **Enggada de xarxa** per instal·lar el sistema operatiu a la partició. Com a alternativa, també podeu seleccionar la partició lògica per la qual voleu efectuar una engegada de xarxa des del panell de treball i fer clic a **Accions** > **Enggada de xarxa**. Es visualitza l'assistent **Enggada de xarxa**. Feu clic a **Següent** per configurar els valors de xarxa per a la partició lògica.
 7. Feu clic a **Valors avançats** si voleu veure i modificar les opcions següents per la partició seleccionada:
 - **Posició de la clau** estableix els modes d'enggada i apagada permesos per al sistema. Podeu seleccionar els següents valors de clau: No alterar la configuració, Manual (assistida) i Normal (no assistida).



Atenció: El valor **Manual** (assistida) no és el valor preferit per motius de seguretat.

- **Modalitat d'engegada** indica el tipus d'activació d'una partició. Aquest tipus d'activació només s'aplica a particions AIX, Linux o Servidor d'E/S virtual. Aquesta opció no es visualitza per a les particions d'IBM i.
 - **Obre vterm** obre una consola de terminal virtual.
 - **Utilitza perfil VSI** activa la partició amb els perfils VSI (Virtual Station Interface).
- Nota:** Si els atributs VSI no s'han establert correctament, fallarà l'activació.
8. Si heu seleccionat **Activa** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Finalitza** per activar la partició AIX o Linux i tancar l'assistent d'activació.
 9. Si heu seleccionat **Enggada de xarxa** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Següent**. S'obrirà la pàgina **Paràmetres de xarxa**.
 10. A la pàgina **Paràmetres de xarxa**, configureu els valors de l'adaptador de la partició utilitzant les opcions següents:
 - **Adreça IPv4 o IPv6** per utilitzar l'adreça de servidor o client IPv4 o IPv6.
 - **Adreça IP del servidor d'engegada** per especificar l'adreça IP del servidor d'engegada que conté la imatge d'instal·lació de xarxa d'una partició. Si seleccioneu **IPv4**, també haureu d'especificar els altres detalls com, per exemple, la màscara de subxarxa i la passarel·la per defecte. Si seleccioneu **IPv6** haureu d'especificar els valors necessaris per a **IPv6** al sistema.
 11. Feu clic a **Valors avançats** per veure i canviar els següents valors de configuració de la xarxa de la partició seleccionada:
 - a) Des de la llista **Velocitat de l'adaptador**, seleccioneu la velocitat de l'adaptador Ethernet de la partició de destinació. Per defecte, se selecciona **Auto** per permetre que el sistema determini la velocitat necessària de l'adaptador. També podeu seleccionar els valors següents: **10**, **100** o **1000**.
 - b) Des de la llista **Adaptador dúplex**, seleccioneu el valor dúplex per l'adaptador Ethernet. Per defecte, se selecciona **Auto** per permetre que el sistema determini el valor dúplex necessari de l'adaptador. També podeu seleccionar els valors **Complet** o **Mig**.
 12. Feu clic a **Finalitza** per activar els valors d'engegada de xarxa seleccionats i tancar l'assistent d'activació.

Gestió de particions

Podeu veure i canviar les propietats de les particions utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Podeu veure i canviar les següents propietats d'una partició:

- Propietats i prestacions generals
- Processador
- Memòria
- Memòria permanent
- Adaptadors d'E/S físics

Canvi de propietats i prestacions de les particions

Podeu veure i canviar la configuració del nom de partició, veure les propietats generals de la partició i canviar les prestacions de virtualització utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Podeu veure les següents propietats generals:

- Tipus, versió i adreça IP del sistema operatiu.
- Tipus de màquina i número de sèrie del sistema.
- Configuració de recursos d'una partició lògica. Indica si estan disponibles tots els recursos necessaris per activar la partició. Quan el camp **Configuració de recursos** mostra **Configurat**, la partició es pot

activar utilitzant la configuració actual. Quan el camp **Configuració de recursos** mostra **No configurat** i la partició té un perfil de configuració vàlid recent, s'utilitza aquest perfil per activar la partició. En cas contrari, la partició es podrà utilitzar mitjançant un perfil.

Nota: Quan un usuari, que té accés a la partició però que no té accés al perfil de la partició, prova de veure les propietats de la partició, es demana a l'usuari d'**Aplicar la configuració de la partició**, abans de continuar consultant i gestionant la partició.

Podeu veure o canviar el nom de la partició i la posició de la clau, afegir una descripció i assignar etiquetes de grups. A més, si el sistema gestionat accepta números de sèrie virtual (VSN) i el sistema gestionat no és de la versió 2.0 de l'Enterprise Pool, podeu veure i gestionar el número de sèrie virtual de la partició lògica.

Les prestacions de virtualització d'una partició inclouen les característiques següents:

Live Partition Mobility

Live Partition Mobility és un component de la característica de maquinari de PowerVM Enterprise Edition que permet moure particions de l'AIX, l'IBM i i el Linux d'un sistema a un altre. El procés de mobilitat transfereix l'entorn del sistema, que inclou l'estat del processador, la memòria, els dispositius virtuals connectats i els usuaris connectats.

Amb la característica de mobilitat de particions actives podeu moure particions de l'AIX, l'IBM i i el Linux que s'estiguin executant, inclòs el sistema operatiu i les aplicacions, d'un sistema a un altre. No cal aturar la partició ni les aplicacions que s'executen a la partició migrada.

Amb la característica de mobilitat de particions inactives, podeu moure una partició aturada de l'AIX, l'IBM i o el Linux d'un sistema a un altre. Per obtenir més informació sobre la mobilitat de particions actives, consulteu [Mobilitat de particions](#).

No es pot migrar una partició de l'IBM i configurada amb ports lògics SR-IOV si la partició de l'IBM i està en mode **Partició d'E/S restringida**.

No es pot migrar una partició lògica configurada amb dispositius de memòria permanent (PMEM) virtuals.

Reinici remot simplificat

Quan s'habilita aquesta prestació, l'estat de la partició i les dades de configuració de la partició s'emmagatzemen automàticament en una HMC que gestiona el servidor. Qualsevol canvi en la configuració o en el perfil de la partició se sincronitza automàticament amb les dades que s'han emmagatzemat a l'HMC. Podeu habilitar o inhabilitar la prestació de reinici remot simplificat només quan la partició es troba en estat inactiu.

Nota: Quan la versió de l'HMC és la 8.6.0, o posterior, i el microprogramari és del nivell FW860, o posterior, podeu habilitar o inhabilitar la versió simplificada de la prestació de reinici remot quan la partició lògica es trobi en l'estat Running. La partició lògica no es pot trobar en els estats Suspended, Resuming, Migrating o Remote Restarting.

Aquesta opció només està disponible quan s'ha habilitat el servidor amb PowerVM Enterprise Edition i el nivell de microprogramari al vostre servidor admet la prestació de reinici remot simplificat. Si un sistema gestionat té **Capacitat de reinici remot simplificat de partició PowerVM**, la pàgina mostra l'opció per gestionar només una partició de reinici remot simplificat.

Les dades de la partició i del perfil, conegudes com a dades de reinici remot, s'emmagatzemen al disc dur de l'HMC en el cas de prestacions amb capacitat de reinici remot simplificat. Per a obtenir més informació sobre els diferents estats de l'operació de reinici remot, consulteu [Estat de reinici remot](#).

No es pot habilitar la capacitat **Reinici remot simplificat** (SRR) si els ports lògics SR-IOV ja estan assignats a una partició de l'IBM i que està en mode **Partició d'E/S restringida**.

No es pot habilitar la capacitat **Reinici remot simplificat** (SRR) si la partició lògica està configurada amb dispositius de memòria permanent (PMEM) virtuals.

Nota: Si la clau del sistema per a xifrar les dades del magatzem de claus de la plataforma no és una clau definida per l'usuari, no podeu crear una partició lògica amb les capacitats de magatzem de claus de plataforma i reinici remot simplificat (SRR) habilitades.

Quant a aquesta tasca

Per veure i canviar les propietats i les prestacions de la partició utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats > Propietats generals** per veure i canviar les propietats de la partició seleccionada.
5. Escriuiu un nom al camp **Nom de partició** per canviar el nom de la partició.
6. Seleccioneu **Posició de bloqueig clau** perquè sigui **Manual** o **Normal**.
7. Escriuiu una descripció opcional al camp **Descripció** per identificar millor la partició lògica.
8. Al camp **Etiquetes de grups**, seleccioneu de la llista d'assignacions d'etiquetes disponibles per als grups als quals pertany la partició. Si la partició no pertany a cap grup, la llista d'etiquetes de grups està buida.
9. Si el sistema gestionat accepta números de sèrie virtual (VSN) i el sistema gestionat no és de la versió 2.0 de l'Enterprise Pool, podeu veure i gestionar el número de sèrie virtual de la partició lògica al camp **Número de sèrie virtual** tal com es descriu a les seccions següents:
 - a) Quan l'estat de la partició lògica és **En execució**, només podeu veure el número de sèrie virtual. Si el número de sèrie virtual està assignat a la partició lògica, el camp **Número de sèrie virtual** mostra el número de sèrie virtual. Es mostra **Sense VSN** al camp **Número de sèrie virtual** si el número de sèrie virtual no està not assignat a la partició lògica.
 - b) Quan l'estat de la partició lògica és **No activat**, podeu veure i modificar el número de sèrie virtual.
 - Si el número de sèrie virtual està assignat a la partició lògica, el camp **Número de sèrie virtual** mostra el número de sèrie virtual. Feu clic al quadre de selecció **Sense VSN** i habiliteu-lo si no voleu assignar el número de sèrie virtual a la partició lògica.
 - Si el número de sèrie virtual no està assignat a la partició lògica, el camp **Número de sèrie virtual** mostra les opcions següents:
 - **Sense VSN**: seleccioneu l'opció **Sense VSN** si no voleu assignar el número de sèrie virtual a la partició lògica.
 - **Assignació automàtica**: seleccioneu l'opció **Assignació automàtica** si voleu que el sistema assigni automàticament un número de sèrie virtual a la partició lògica.
 - **Seleccionar d'agrupació**: trieu l'opció **Seleccionar d'agrupació** si voleu assignar manualment un número de sèrie virtual a la partició lògica. Feu clic a **Seleccionar VSN** per obrir la finestra **Números de sèrie virtuals**. La finestra llista els grups de números de sèrie virtuals i el número de sèrie virtual disponible que es pot assignar a la partició lògica. Seleccioneu un número de sèrie virtual de la llista. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
10. Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Inhabilitació de la Live Partition Mobility

Podeu inhabilitar la característica Live Partition Mobility d'una partició lògica utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

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

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu inhabilitar la característica Live Partition Mobility i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats > Propietats generals**.
5. Feu clic a la pestanya **Avançada** i a l'àrea **Valors avançats**, marqueu el quadre de selecció **Inhabilita migració**.
6. Feu clic a **Desa**.

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

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

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

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

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

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

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

- El reinici remot, el reinici remot simplificat o els atributs de Live Partition Mobility s'han definit durant la creació d'una partició lògica.
- El reinici remot, el reinici remot simplificat o els atributs de Live Partition Mobility s'han canviat.

- Quan es restauren dades de perfil. Per a obtenir més informació sobre la restauració de dades de perfil, consulteu [Restauració de dades de perfil](#).

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

Les incidències del sistema es poden registrar:

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

A continuació hi trobareu exemples de les incidències del sistema:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Canvi dels valors avançats de particions

Podeu veure i canviar els valors avançats d'una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Els valors avançats d'una partició inclouen les opcions següents:

Habilita la monitorització de connexió

Monitoritza la connexió entre la partició i l'HMC.

Habilita la informació de camí d'accés d'errors redundant

Si heu habilitat l'informe de camí d'accés d'errors redundant, la partició informarà dels errors de maquinari comuns del servidor i dels errors de maquinari comuns de la partició a l'HMC. Si inhabiliteu l'informe de camí d'accés d'errors redundant, la partició informarà només dels errors de maquinari de la partició a l'HMC. Si voleu moure una partició, inhabiliteu l'informe de camí d'accés d'errors redundant.

Habilita referència horària

Sincronitza l'hora del dia de l'hipervisor PowerVM i dels processadors de servei en funció del valor d'hora del dia de la partició en qüestió i altres particions de referència horària.

Inhabilita migració

Podeu inhabilitar la característica Live Partition Mobility per a una partició AIX, Linux o IBM i.

Partició de servei

Indica si la partició és la partició de servei per al sistema gestionat. La partició de servei és la partició lògica IBM i en un sistema gestionat IBM System i que podeu configurar per aplicar actualitzacions de microprogramari de servidor per al processador de servei o l'hipervisor i per comunicar errors habituals de maquinari del servidor a IBM. Aquestes capacitats són útils si l'HMC està duent a terme un manteniment o, altrament, és incapaç de realitzar aquestes funcions. Heu de canviar la partició de servei al sistema gestionat mitjançant les propietats del sistema gestionat.

Habilita un VTPM (Virtualized Trusted Platform Module)

Amb la versió 7 release 7.4.0 o posterior de l'HMC i els servidors basats en el processador IBM POWER7 amb el nivell de microprogramari 7.4 o posterior, podeu habilitar el programari VTPM (Virtual Trusted Platform Module) en una partició de l'AIX o del Linux. Una partició que s'habiliti amb VTPM és compatible amb la prestació Trusted Boot. La prestació Trusted Boot s'admet en Power Security and Compliance (PowerSC) Standard Edition. Es poden configurar fins a 60 particions per servidor perquè tinguin el seu propi VTPM exclusiu utilitzant l'HMC. El programari VTPM es fa servir per enregistrar l'arrencada del sistema, juntament amb la tecnologia Trusted Execution de l'AIX, proporciona

seguretat i protecció de la imatge d'engegada en disc, a tot el sistema operatiu, i a les capes de l'aplicació.

Valors d'E/S etiquetada

Podeu veure, configurar i especificar els dispositius d'E/S exactes que voleu utilitzar en una partició lògica per dur a terme funcions específiques.

Nota: No es pot activar una partició lògica si els ports lògics SR-IOV estan configurats com a origen de càrrega principal o com a origen de càrrega alternatiu als **Valors d'E/S etiquetada**.

Halita la recopilació d'informació de rendiment

Permet que el sistema operatiu d'una partició recopili informació de rendiment.

Amb suport per a l'Assignació de port lògic SR-IOV en mode d'E/S restringida

Si l'HMC està a la versió V9.1.940, o posterior, i el microprogramari està al nivell FW940, o posterior, i la partició executa la versió més recent de l'IBM i, l'HMC admet l'assignació de ports lògics SR-IOV a les particions de l'IBM i que estan en mode **Partició d'E/S restringida**. A l'àrea de valors **Avançats**, es visualitza el camp **Amb suport per a l'Assignació de port lògic SR-IOV en mode d'E/S restringida**.

El camp **Amb suport per a l'Assignació de port lògic SR-IOV en mode d'E/S restringida** mostra els següents valors:

- **Admès:** El port lògic SR-IOV es pot assignar a les particions de l'IBM i que estiguin en mode **Partició d'E/S restringida**.
- **NO admès:** El port lògic SR-IOV no es pot assignar a les particions de l'IBM i que estiguin en mode **Partició d'E/S restringida**.
- **No disponible:** No hi ha informació disponible perquè la partició de l'IBM i no s'ha activat mai.

Nota: El camp **Amb suport per a l'Assignació de port lògic SR-IOV en mode d'E/S restringida** només es mostra per a les particions de l'IBM i. La partició de l'IBM i s'ha d'haver activat al menys un cop per saber el valor exacte del camp **Amb suport per a l'Assignació de port lògic SR-IOV en mode d'E/S restringida**.

Partició d'E/S restringida

Determina si es pot migrar una partició de l'IBM i mitjançant la característica Live Partition Mobility (LPM). Podeu migrar la partició de l'IBM i només si seleccioneu l'opció **Partició d'E/S restringida**. En servidors que no admeten particions de l'IBM i amb la prestació d'E/S nativa, sempre heu d'habilitar aquesta opció. En servidors que executin el nivell de microprogramari FW860 o posterior, la prestació d'E/S nativa de l'IBM i del servidor està disponible a la pàgina **Prestacions amb llicència**. Aquesta opció només es pot habilitar quan la partició està aturada.

Nota: El valor de partició d'E/S restringida només s'aplica a les particions de l'IBM i.

OptiConnect

Característica del sistema operatiu IBM i que permet un usuari connectar diversos sistemes System i mitjançant un bus SPD, un bucle d'enllaços d'alta velocitat (HSL) o tecnologies de comunicació entre particions virtuals. Aquesta opció només es pot habilitar quan la partició està aturada.

Habilita informe electrònic dels errors que provoquen que la partició finalitzi o requereixi atenció

Seleccioneu aquesta opció per establir l'HMC per enviar un informe electrònic al personal de servei tècnic i de suport sempre que aquesta partició lògica de l'IBM i acabi de manera anòmla o es detecti un error que requereix servei tècnic. (L'HMC no informa dels errors que requereixen intervenció de l'usuari.) Utilitzeu aquesta característica per habilitar trucades de servei automàtiques per a particions lògiques amb l'IBM i que executin aplicacions crítiques per a la missió. Aquest camp només apareix per particions lògiques amb l'IBM i.

Magatzem de claus de la plataforma

Si esteu utilitzant la versió 9.2.950, o posterior, de l'HMC i amb el microprogramari al nivell FW950, podeu veure i gestionar la mida del magatzem de claus de la plataforma que s'utilitza per desar les dades de claus de la partició. Quan l'estat del sistema gestionat és **en espera** o **operatiu**, podeu veure i especificar la mida del magatzem de claus de la plataforma. No podeu disminuir la mida del magatzem de claus de la plataforma per a una partició lògica. Si el magatzem de claus de la plataforma no conté dades, podeu especificar el valor **0** al camp **Mida de magatzem de claus** per a

inhabilitar la característica de magatzem de claus de plataforma. Només podeu habilitar o augmentar la mida del magatzem de claus de la plataforma si l'estat de la partició lògica és **No activat**.

Nota: Quan la partició lògica està habilitada amb les característiques de magatzem de claus de plataforma i reinici remot simplificat (SRR) i si voleu canviar la clau del sistema d'una clau definida per l'usuari a una clau del sistema per defecte, heu d'inhabilitar manualment el magatzem de claus de la plataforma o la característica SRR a la partició lògica.

Nota: Si la clau del sistema per a xifrar les dades del magatzem de claus de la plataforma no és una clau definida per l'usuari, no podeu crear una partició lògica amb les capacitats de magatzem de claus de plataforma i reinici remot simplificat (SRR) habilitades.

Tipus de tecles de drecera de maquinari admeses

La taula **Tipus de tecles de drecera de maquinari admeses** es mostra només si el sistema gestionat té la tecla de drecera de màquina de modalitat d'usuari per a PowerVM®. Podeu especificar els crèdits de qualitat de servei (QoS) GZIP per a una partició lògica. L'HMC estableix la qualitat de servei, si hi ha prou crèdits disponibles per al sistema gestionat. La partició lògica utilitza aquests crèdits per accedir a les tecles de drecera de maquinari compartit. A continuació hi trobareu els requisits perquè una partició lògica rebí els crèdits de qualitat de servei (QoS).

- El sistema gestionat admet l'habilitació de tecles de drecera de maquinari.
- El sistema gestionat admet el tipus de tecla de drecera de maquinari GZIP.
- L'habilitació de QoS ha d'estar admesa a nivell de sistema operatiu.
- El sistema gestionat té prou crèdits de QoS de tecles de drecera de maquinari per assignar-los a la partició.
- La partició lògica ha de ser una partició AIX, Linux o VIOS.

Quant a aquesta tasca

Per veure i canviar els valors avançats de la partició, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats > Propietats generals** per veure i canviar les propietats de la partició seleccionada.
5. Feu clic a la pestanya **Avançat**. Es visualitzaran les opcions **Valors avançats**.
6. Per habilitar els valors avançats a la partició seleccionada, trieu les opcions següents:
 - a) **Habilita monitorització de connexió** per supervisar la connexió.
 - b) **Habilita informe de camí d'accés d'errors redundant** per informar d'errors comuns del maquinari del servidor i d'errors de maquinari de la partició.
 - c) **Habilita referència horària**
 - d) **Partició de servei**
 - e) **Inhabilita migració** per inhabilitar la característica Live Partition Mobility per a una partició AIX, Linux o IBM i.
 - f) **Partició d'E/S restringida**
 - g) Especifiqueu un valor al camp **Adaptadors virtuals màxims**.

- h) **Habilita VTPM (Virtualized Trusted Platform Module)** per enregistrar l'engegada del sistema i per proporcionar seguretat i protecció de la imatge d'engegada en disc, a tot el sistema operatiu, i a les capes de l'aplicació.
 - i) **Valors d'E/S etiquetada** - A l'àrea de valors **Avançats**, feu clic a la pestanya **Valors d'E/S etiquetada** si voleu veure o configurar els dispositius d'E/S que voleu utilitzar per a una partició lògica. Es visualitza la finestra **Valors d'E/S etiquetada**.
 - Seleccioneu l'origen de càrrega que ha d'utilitzar el sistema per iniciar la partició lògica a la llista **Origen de càrrega**.
 - Seleccioneu un dispositiu alternatiu a la llista **Dispositiu de reinici alternatiu**.
 - Seleccioneu la consola a la llista **Consola**.
 - Seleccioneu una consola alternativa a la llista **Consola alternativa**.
 - Seleccioneu la consola d'operacions a la llista **Consola d'operacions**.
 - Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
 - j) **Habilita la recopilació d'informació de rendiment**
 - k) **Habilita informe electrònic dels errors que provoquen que la partició finalitzi o requereixi atenció**
7. Des de la llista **Desa els canvis de configuració**, seleccioneu una de les opcions següents:
- a) **Habilitat** per aplicar i desar els valors que heu fet a la partició.
 - b) **Inhabilitat** per cancel·lar els valors que heu fet a la partició.
 - c) **Inhabilitat fins la propera activació o aplicació** per inhabilitar temporalment els valors que heu fet i per aplicar els valors més endavant quan activeu la partició.
8. A la taula **Tipus de tecles de drecera de maquinari admeses**, especifiqueu un valor al camp **QoS**.
9. A la llista **Engegada segura**, seleccioneu una opció. Les opcions són **Inhabilitada**, **Habilitada i només inici de sessió** o **Habilitada i aplicada**.
10. Especifiqueu un valor al camp **Mida de magatzem de claus**.
11. Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Validació de la configuració d'una partició lògica abans de l'operació de migració

Podeu utilitzar la funció de validació al Consola de gestió de maquinari (HMC) per validar la configuració d'una partició lògica abans de començar l'operació de migració. Si esteu utilitzant la versió V9.1.940, o posterior, de l'HMC i amb el microprogramari al nivell FW940, o posterior, podeu validar una partició lògica que estigui configurada amb ports lògics SR-IOV (virtualització d'E/S amb arrel única).

Quant a aquesta tasca

Per validar la configuració d'una partició lògica abans de començar l'operació de migració, completeu els passos següents:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Totes les particions**. Com a alternativa, feu clic a **Tots els sistemes**. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té la partició lògica.
3. Feu clic a **Veure particions del sistema**. S'obre la pàgina **Totes les particions**.
4. Al panell de treball, seleccioneu la partició lògica i feu clic a **Accions > Mobilitat > Validar**. Es visualitzarà la finestra **Migració de partició**.

5. Seguiu els passos de la finestra **Validació de migració de partició**.
6. Podeu utilitzar l'opció **Migra els ports lògics SR-IOV només quan sigui possible** per validar o migrar una partició lògica que estigui configurada amb ports lògics SR-IOV..
 - Quan el quadre de selecció **Migra els ports lògics SR-IOV només quan sigui possible** està marcat, l'HMC duu a terme la tasca següent:
 - L'HMC falla l'operació de validació o migració si no pot trobar un port físic SR-IOV per a recrear algun dels ports lògics SR-IOV d'origen que són migrables abans de moure la partició lògica de client al sistema de destinació.
 - Si la partició lògica de client ja s'ha mogut al sistema de destinació i falla la recreació dels ports lògics SR-IOV migrables al sistema de destinació, l'HMC no torna a moure la partició lògica de client al sistema d'origen. Podeu afegir de forma dinàmica els ports lògics SR-IOV migrables a la partició lògica de client quan finalitzi l'operació de migració.
 - Quan el quadre de selecció **Migra els ports lògics SR-IOV només quan sigui possible** està sense marcar, l'HMC duu a terme la tasca següent:
 - L'HMC no falla l'operació de validació o migració encara que no pugui trobar un port físic SR-IOV per a recrear algun dels ports lògics SR-IOV del sistema d'origen. I l'HMC tampoc no intenta recrear aquests ports lògics SR-IOV. Podeu afegir de forma dinàmica els ports lògics SR-IOV migrables a la partició lògica de client quan finalitzi l'operació de migració.
- Nota:** Quan l'HMC està a la versió 9.1.940.x, i el microprogramari està al nivell FW940, l'opció Migrable per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida està disponible només com a Avançament de novetats tecnològiques i no està pensat per a desplegaments de producció. Tanmateix, quan l'HMC està a la versió 9.1.941.0 o posterior, i el microprogramari està al nivell FW940.10 o posterior, s'admet l'opció Migrable per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida.
7. Seguiu els passos de la finestra **Validació de migració de partició** i feu clic a **Finalitzar**.
8. Si l'operació de validació falla, es visualitza la finestra **Errors/Avisos de validació** que us pot ajudar a resoldre els problemes de configuració.
 - Feu clic a **Tots els missatges** per veure els avisos i els missatges d'error, així com la informació de registre detallada sobre l'operació de validació. La informació de registre també inclou dades sobre els passos que s'han executat correctament i els que han fallat.
 - Feu clic a **Resultats dels passos** per veure la informació de registre sobre l'operació de validació. La informació de registre també inclou dades sobre els passos que s'han executat correctament i els que han fallat.

Migració d'una partició lògica

Podeu utilitzar la funció de migració al Consola de gestió de maquinari (HMC) per migrar una partició lògica. Si esteu utilitzant la versió V9.1.930 de l'HMC, o anterior, no podeu migrar una partició lògica que estigui configurada amb ports lògics SR-IOV (virtualització d'E/S amb arrel única). Si esteu utilitzant la versió V9.1.940, o posterior, de l'HMC i amb el microprogramari al nivell FW940, o posterior, podeu migrar una partició lògica que estigui configurada amb ports lògics SR-IOV.

Quant a aquesta tasca

Per migrar una partició lògica d'un servidor a un altre utilitzant l'HMC, seguiu els passos següents:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Totes les particions**. Com a alternativa, feu clic a **Tots els sistemes**. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té la partició lògica.
3. Feu clic a **Veure particions del sistema**. S'obre la pàgina **Totes les particions**.

4. Al panell de treball, seleccioneu la partició lògica i feu clic a **Accions > Mobilitat > Migrar**. Es visualitzarà la finestra **Migració de partició**.
 5. Seguiu els passos de la finestra **Migració de partició**.
 6. A la secció **Informació de migració**, podeu utilitzar l'opció **Migra els ports lògics SR-IOV només quan sigui possible** per migrar una partició lògica que estigui configurada amb ports lògics SR-IOV.
 - Quan el quadre de selecció **Migra els ports lògics SR-IOV només quan sigui possible** està marcat, l'HMC duu a terme la tasca següent:
 - L'HMC falla l'operació de migració si no pot trobar un port físic SR-IOV per a recrear algun dels ports lògics SR-IOV d'origen que són migrables abans de moure la partició lògica de client al sistema de destinació.
 - Si la partició lògica de client ja s'ha mogut al sistema de destinació i falla la recreació dels ports lògics SR-IOV migrables al sistema de destinació, l'HMC no torna a moure la partició lògica de client al sistema d'origen. Podeu afegir de forma dinàmica els ports lògics SR-IOV migrables a la partició lògica de client quan finalitzi l'operació de migració.
 - Quan el quadre de selecció **Migra els ports lògics SR-IOV només quan sigui possible** està sense marcar, l'HMC duu a terme la tasca següent:
 - L'HMC no falla l'operació de migració encara que no pugui trobar un port físic SR-IOV per a recrear algun dels ports lògics SR-IOV del sistema d'origen. I l'HMC tampoc no intenta recrear aquests ports lògics SR-IOV. Podeu afegir de forma dinàmica els ports lògics SR-IOV migrables a la partició lògica de client quan finalitzi l'operació de migració.
- Nota:** Quan l'HMC està a la versió 9.1.940.x, i el microprogramari està al nivell FW940, l'opció Migrable per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida està disponible només com a Avançament de novetats tecnològiques i no està pensat per a desplegaments de producció. Tanmateix, quan l'HMC està a la versió 9.1.941.0 o posterior, i el microprogramari està al nivell FW940.10 o posterior, s'admet l'opció Migrable per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida.
7. Seguiu els passos de la finestra **Migració de partició** i feu clic a **Finalitzar**.
 8. A la secció **Errors/Avisos de validació**, podeu veure la informació del missatge d'error que us pot ajudar a resoldre els problemes de configuració.
 - Feu clic a **Tots els missatges** per veure els avisos i els missatges d'error, així com la informació de registre detallada sobre l'operació de migració. La informació de registre també inclou dades sobre els passos que s'han executat correctament i els que han fallat.
 - Feu clic a **Resultats dels passos** per veure la informació de registre sobre l'operació de migració. La informació de registre també inclou dades sobre els passos que s'han executat correctament i els que han fallat.

Canvi dels valors del processador

Podeu veure i canviar els valors del processador compartit i dedicat que s'han assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Podeu canviar el nombre de processadors virtuals i d'unitats de processament que s'han assignat a la partició. Les vistes i controls que es mostren depenen de si el processador és dedicat o compartit, o si està en execució o aturat.

Podeu definir una partició perquè utilitzi processadors que són dedicats a la partició o processadors que són compartits a altres particions. Si una partició utilitza processadors dedicats, heu d'assignar els processadors (en increments de números sencers) a la partició. Una partició que utilitza processadors dedicats no pot utilitzar cap prestació de processament més enllà dels processadors que s'han assignat a la partició.

Per defecte, tots els processadors físics que no són dedicats en particions específiques s'agrupen en una agrupació de processador compartit. Podeu assignar una quantitat específica de capacitat de

processament a aquesta agrupació de processadors compartits en cada partició que utilitzi processadors compartits. Amb alguns models, podeu utilitzar l'HMC per configurar diverses agrupacions de processador compartit. Aquests models tenen una agrupació de processadors compartits per defecte que conté tots els recursos de processador que no pertanyen a particions que utilitzin processadors dedicats o a particions que utilitzin altres agrupacions de processadors compartits. La resta d'agrupacions de processadors compartits es poden configurar amb un valor màxim d'unitat de processament i una unitat de valor de processament reservada. El valor de nombre màxim d'unitats de procés limita el nombre de processadors que poden utilitzar les particions de l'agrupació de processadors compartits. El valor de la unitat de processament reservada és el número d'unitats de processament que es reserven per a utilitzar particions descobertes a l'agrupació de processadors compartits.

Podeu definir una partició que utilitzi processadors compartits perquè faci servir un mínim de 0,10 unitats de processament, que són aproximadament una desena part de la capacitat de processament d'un sol processador. Quan el microprogramari està al nivell 7.6, o posterior, podeu definir una partició que utilitzi processadors compartits perquè facin servir un mínim de 0,05 unitats de processament, que són aproximadament una vintena part de la capacitat de processament d'un sol processador. Podeu especificar el nombre d'unitats de processament que utilitza una partició de processador compartit en la centena part d'una unitat de processament. A més, podeu definir una partició de processador compartit com si la partició requerís més capacitat de processament del nombre assignat d'unitats de processament, la partició pogués utilitzar recursos de processador que no s'han assignat a cap partició o recursos del processador que s'han assignat a una altra partició però que no els està utilitzant l'altra partició. Alguns models de servidor poden requerir que indiqueu un codi d'activació abans de crear particions que utilitzen processadors compartits.

Si s'admet el sistema operatiu i el model de servidor, podeu assignar tota la capacitat de processament al sistema gestionat a una sola partició. Podeu configurar el sistema gestionat com si no complís amb l'acord de llicència de programari per al sistema gestionat. Això no obstant, si treballem amb el sistema gestionat en aquest tipus de configuració, pot ser que rebeu missatges de no conformitat.

Els *Processadors compartits* són processadors físics que comparteixen capacitat de processament entre diverses particions. La possibilitat de dividir processadors físics i compartir-los entre diverses particions es coneix com a tecnologia de Microparticionat.

Les particions que utilitzen processadors compartits poden tenir un mode de compartició cobert o descobert. Una partició descoberta és una partició que pot utilitzar més potència de processador que la capacitat de processament assignada. La quantitat de capacitat de processament que pot utilitzar una partició descoberta està limitada només pel nombre de processadors virtuals assignats a la partició o el nombre màxim d'unitats de processament que permet l'agrupació de processadors compartits que utilitza la partició. En canvi, una partició coberta és una partició que no pot utilitzar més potència de processador que la que tenen assignades les unitats de processament.

Els *processadors dedicats* són processadors sencers assignats a una sola partició. Si trieu assignar processadors dedicats a una partició, heu d'assignar com a mínim un processador a aquesta partició. De la mateixa manera, si opteu per eliminar recursos de processador d'una partició dedicada, heu d'eliminar almenys un processador de la partició. En sistemes gestionats per una HMC, els processadors dedicats s'assignen a les particions que utilitzen perfils de partició.

Un processador virtual és una representació d'una imatge de memòria de processador físic al sistema operatiu d'una partició que utilitza processadors compartits.

Quant a aquesta tasca

Per veure i canviar els valors del processador, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats generals** per veure i canviar les propietats de la partició seleccionada.
5. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Processadors** per veure els processadors compartits i dedicats.
6. Seleccioneu un mode de processador que estigui assignat a la partició seleccionada:
 - Quan la partició es troba en estat en execució i el processador s'ha definit en mode **Dedicat**, seguiu aquests passos:
 - a. Podeu indicar un valor o ajustar la pestanya **Processadors** per al nombre de processadors que hi ha assignats a la partició.
 - b. Feu clic a **Avançat** per canviar els valors avançats de processador de la partició.
 - Quan la partició es troba en estat no activat i el processador s'ha definit en mode **Dedicat**, seguiu aquests passos:
 - a. Des de la llista **Mode de processador**, canvieu el mode del processador a compartit o dedicat.
 - b. Escriviu valors o ajusteu la pestanya **Processadors** per al nombre màxim, assignat i mínim de processadors dedicats per a la partició.
 - c. Des de la llista **Mode de compatibilitat de processadors**, seleccioneu el mode de compatibilitat del processador.
 - d. Marqueu el quadre de selecció **compartició de processament no operatiu** per habilitar i utilitzar els processadors no operatius que pertanyen a la partició compartida apagada.
 - Quan la partició es troba en estat en execució i el processador s'ha definit en mode **Compartit**, seguiu aquests passos:
 - a. Escriviu un valor o ajusteu la barra pestanya **Processadors virtuals** i la barra **Unitats de processament** per al nombre assignat de processadors virtuals i d'unitats de processament per a les particions a l'agrupació de processadors compartits.
 - b. Ajusteu el valor de cobert i descobert per a la partició de l'agrupació de processadors compartits.
 - Quan la partició es troba en estat no activat i el processador s'ha definit en mode **Compartit**, seguiu aquests passos:
 - a. Des de la llista **Mode de processador**, seleccioneu una opció per canviar el mode del processador a compartit o dedicat.
 - b. Des de la llista **Agrupació de processadors compartits**, seleccioneu una agrupació disponible per canviar l'agrupació de processadors compartits.
 - c. Ajusteu el valor de la pestanya cobert i descobert per a la partició de l'agrupació de processadors compartits.
 - d. Escriviu valors o ajusteu la pestanya **Processadors virtuals** per al nombre màxim, assignat i mínim de processadors compartits per a la partició.
 - e. Des de la llista **Mode de compatibilitat de processadors**, seleccioneu el mode de compatibilitat del processador.
7. Opcional: Especifiqueu un valor de temps d'espera al camp **Temps d'espera**.
8. Opcional: Feu clic a l'opció **Força** per forçar una operació en particular que s'ha de dur a terme a la partició lògica d'immediat.
9. Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Canvi dels valors de memòria

Podeu veure i canviar els valors de la memòria compartida i dedicada que s'ha assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Podeu canviar la memòria que s'ha assignat a la partició. Les vistes i controls que hi ha depenen de si la memòria és dedicada o compartida i de si la partició està en execució o aturada.

Els processadors utilitzen memòria per retenir informació temporalment. Els requisits de memòria per a les particions depenen de la configuració de la partició, dels recursos d'E/S que s'han assignat i de les aplicacions utilitzades.

La memòria es pot assignar en increments de 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB i 256 MB. La mida de bloc de memòria per defecte varia segons la quantitat de memòria configurable del sistema. En sistemes gestionats per una HMC, la memòria s'assigna a les particions utilitzant els perfils de partició.

La memòria dedicada és la memòria física del sistema que s'assigna a una partició que fa servir memòria dedicada i es reserva a l'ús de la partició de memòria dedicada fins que s'elimina la memòria de la partició de memòria dedicada o se suprimeix la partició de memòria dedicada.

Segons la memòria general del sistema i els valors màxims de memòria que trieu per a cada partició, el microprogramari de servidor haurà de disposar de prou memòria per dur a terme les tasques de la partició. Els factors que s'indiquen a continuació influeixen en els requisits de memòria del microprogramari del servidor:

- El nombre de particions de memòria dedicada
- Els entorns de partició de les particions de memòria dedicada
- El nombre de dispositius d'E/S físics i virtuals que utilitzen les particions de memòria dedicada
- Els valors màxims de memòria assignats a les particions de memòria dedicada.

Nota: Les actualitzacions a nivell de microprogramari també poden canviar els requisits de memòria de microprogramari de servidor. Les mides del bloc de memòria poden exagerar el canvi de requisit de memòria.

Quan se seleccionen els valors màxims de memòria per a cada partició de memòria dedicada, tingueu en compte els punts següents:

- Els valors màxims que afecten la mida de la taula de pàgina de maquinari (HPT) per a cada partició de memòria dedicada
- La mida de mapatge de memòria lògica per a cada partició de memòria dedicada

Si el microprogramari de servidor detecta que ha fallat el mòdul de memòria o que està a punt de fallar, el microprogramari de servidor crearà una incidència amb assistència tècnica. El microprogramari de servidor també pot desconfigurar automàticament el mòdul de memòria que falla, en funció del tipus d'error i de les polítiques de desconfiguració que configureu utilitzant la interfície de gestió del sistema avançat (ASMI - Advanced System Management Interface). També podeu desconfigurar manualment un mòdul de memòria que falli utilitzant l'ASMI. Si un error del mòdul de memòria fa que tot el sistema gestionat s'aturi, el sistema gestionat es reiniciarà automàticament si el sistema gestionat està en mode IPL (càrrega inicial de programa) normal. Quan el sistema gestionat es reinicia sol o quan l'usuari reinicia manualment el sistema gestionat, el sistema gestionat intenta iniciar les particions de memòria dedicada que s'estaven executant en el moment de l'anomalia del mòdul de memòria amb els valors mínims de memòria. Si el sistema gestionat no té prou memòria per iniciar totes les particions de memòria dedicada amb els valors mínims de memòria, iniciarà tantes particions de memòria dedicada com pugui amb els valors mínims de memòria. Una vegada el sistema gestionat iniciï el nombre màxim possible de particions de memòria dedicada, el sistema gestionat distribuirà els recursos de memòria restants entre les particions de memòria dedicada que hi hagi en execució, en proporció dels valors de memòria necessaris de les particions de memòria dedicada.

Utilitzant les *Pàgines grans* podeu millorar el rendiment d'entorns específics que requereixen un grau elevat de paral·lelisme com, per exemple, la base de dades DB2. Podeu especificar la memòria de pàgines grans que es pot utilitzar per a les agrupacions de memòria compartida a la base de dades DB2. Per als sistemes particionats de forma lògica, podeu especificar el nombre mínim, desitjat i màxim de pàgines grans per assignar a una partició quan creeu la partició o el perfil de partició.

En sistemes gestionats que admeten memòria de pàgines grans, podeu utilitzar l'HMC per definir el valor de l'agrupació de memòria de pàgines grans. També podeu especificar valor per al nombre de pàgines grans per assignar a les particions.

Per utilitzar la memòria de pàgines grans, assegureu-vos que el sistema té els recursos de memòria adequats per dedicar a l'agrupació de memòria de pàgines grans. L'agrupació de memòria de pàgines grans és una regió de la memòria del sistema que es mapa com a segments de pàgina de 16 GB i es gestiona de forma independent de la memòria base del sistema.

Quant a aquesta tasca

Per veure i canviar els valors de la memòria, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
 4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a la pestanya **Memòria** per veure les propietats de la partició lògica en execució que està utilitzant la memòria dedicada o compartida.
 5. Seleccioneu un mode de memòria que estigui assignat a la partició seleccionada:
 - Quan la partició es troba en estat en execució i la memòria s'ha definit en mode **Dedicat**, seguiu aquests passos:
 - a. Podeu indicar un valor o ajustar la pestanya **Assignació de memòria** per a la memòria assignada a la partició.
 - b. Feu clic a **Avançat** per veure els valors avançats de memòria de la partició.
 - Quan la partició es troba en estat no activat i la memòria s'ha definit en mode **Dedicat**, seguiu aquests passos:
 - a. Podeu especificar un valor o ajustar els valors de la pestanya **Assignació de memòria** per als valors de memòria màxima, assignada i mínima que s'han assignat a la partició.
 - b. Feu clic a **Avançat** per canviar els valors avançats de memòria de la partició.
 - c. Marqueu el quadre de selecció **Habilita l'expansió de memòria activa** per habilitar la característica d'expansió de memòria activa per a la partició.
 - d. Escriuiu un valor per al camp **Expansió d'Active Memory**. El valor ha d'estar entre 1 i 10.
 - e. Marqueu el quadre de selecció **Memòria de pàgines grans** per habilitar la característica de memòria de pàgines gran per a la partició.
 - f. Escriuiu els valors per als camps **Mínima, Assignada i Màxima**.
 - g. Marqueu el quadre de selecció **Matriu BSR** per assignar les matrius BSR (registre de sincronització amb barreres) a la partició.
 - h. Escriuiu els valors per als camps **Total, Assignada i Disponible**.
 - i. Des de la llista **Mode de memòria** seleccioneu compartit per definir el moda en compartit. Podeu canviar el mode de memòria per compartit només quan hi hagi disponible una agrupació de memòria compartida. A més, podeu canviar el mode de memòria a compartit quan el processador també s'estableixi en el mode compartit.
- Nota:** BSR no s'admet en servidors basats en el processador POWER8.
- Quan la partició es troba en estat en execució i la memòria s'ha definit en mode **Compartit**, seguiu aquests passos:

- a. Podeu indicar un valor o ajustar la pestanya **Assignació de memòria** per a la memòria assignada a la partició.
- b. Feu clic a **Avançat** per canviar els valors avançats de memòria de la partició.
- c. Des de l'opció **Memòria permesa d'E/S assignada**, seleccioneu **Auto** o **Manual**.
- d. Escriuiu els valors per als camps **Memòria permesa d'E/S assignada** i **Pes de la memòria**.
- Quan la partició es troba en estat no activat i la memòria s'ha definit en mode **Compartit**, seguiu aquests passos:
 - a. Canvieu el mode de la memòria a compartit o dedicat.
 - b. Escriuiu un valor o ajusteu la pestanya **Assignació de memòria** per a la memòria dedicada màxima, assignada i mínima que s'ha assignat a la partició.
 - c. Feu clic a **Avançat** per canviar els valors avançats de memòria de la partició.
 - d. Des de l'opció **Memòria permesa d'E/S assignada**, seleccioneu **Auto** o **Manual**. Quan seleccioneu l'opció manual, també haureu d'indicar els valors per als camps **Memòria permesa d'E/S assignada** i **Pes de la memòria**.
 - e. Des de la llista **Mode de memòria** seleccioneu dedicat per definir el moda en dedicat.
- 6. Opcional: Especifiqueu un valor de temps d'espera al camp **Temps d'espera**.
- 7. Opcional: Feu clic a l'opció **Força** per forçar una operació en particular que s'ha de dur a terme a la partició lògica d'immediat.
- 8. Feu clic a **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Gestió del volum de memòria permanent

Podeu veure i gestionar el volum de memòria permanent que s'ha assignat a una partició lògica utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Si esteu utilitzant la versió V9.1.940, o posterior, de l'HMC i amb el microprogramari al nivell FW940, o posterior, podeu veure i gestionar el volum de memòria permanent que està assignat a una partició lògica utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Només es pot gestionar el volum de memòria permanent si la partició lògica està en estat **No activat**. No podeu afegir volums de memòria permanent (PMEM) virtuals a una partició lògica que tingui habilitada la capacitat **Reinici remot simplificat** (SRR).

Quant a aquesta tasca

Per veure i gestionar el volum de memòria permanent, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Totes les particions**. S'obre la pàgina **Totes les particions**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a la pestanya **Memòria permanent** per veure les propietats de la partició lògica en execució que utilitza el volum de memòria permanent.
5. Feu clic a **Afegeix** per crear el volum de memòria permanent. Es visualitza la finestra **Afegeix volum**.
 - a) Especifiqueu un nom per al volum de memòria permanent al camp **Nom del volum**.
 - b) Especifiqueu un valor per a la mida del volum de memòria permanent al camp **Mida del volum**.

- c) Seleccioneu el quadre **Afinitat** si voleu que el sistema operatiu obtingui informació sobre la quantitat de memòria que hi ha assignada al llarg de diverses DIMM.
 - d) Feu clic a **D'acord** per crear el volum de memòria permanent. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
6. A la pàgina **Memòria permanent**, seleccioneu un volum de memòria permanent existent. Feu clic a **Edita** per canviar el nom del volum de memòria permanent.
7. A la pàgina **Memòria permanent**, seleccioneu un volum de memòria permanent existent. Feu clic a **Elimina** per suprimir el volum de memòria permanent.

Gestió d'adaptadors d'E/S físics

Podeu veure i canviar l'assignació d'adaptadors d'E/S físics per a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Podeu afegir, eliminar i moure de forma dinàmica dispositius d'E/S i ranures cap a particions en execució o des de particions en execució, utilitzant l'HMC. Podeu compartir els dispositius d'E/S utilitzats amb poca freqüència com, per exemple, les unitats de disc òptiques, entre diverses particions.

Podeu especificar que els dispositius d'E/S o les ranures siguin necessaris per a una partició. Si especifiqueu que un dispositiu d'E/S o una ranura no sigui necessari, el dispositiu d'E/S o la ranura no es podrà compartir amb altres particions o el dispositiu d'E/S o la ranura és opcional. Si especifiqueu que un dispositiu d'E/S o una ranura sigui necessari (o dedicat) i si el dispositiu d'E/S o la ranura no està disponible o l'està utilitzant una altra partició, no podreu activar la partició.

Nota: Si els recursos es mouen dinàmicament, el canvi en la configuració és temporal i no queda reflectit en el perfil de la partició. Tots els canvis de configuració es perdran quan es torni a activar el perfil de partició. Si voleu desar la nova configuració de la partició, cal canviar el perfil de partició o desar la configuració de la partició en un perfil de partició nou.

Podeu especificar un valor de temps d'espera al camp **Temps d'espera**. També podeu fer clic a l'opció **Força** per forçar una operació en concret que cal dur a terme a la partició lògica d'immediat.

Addició d'un adaptador d'E/S físic a una partició

Podeu afegir de forma dinàmica una ranura d'E/S física, l'adaptador i els dispositius que hi hagi connectats a la ranura d'una partició activa utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu afegir prestacions d'E/S a una partició activa sense aturar la partició.

Abans de començar

Tingueu en compte les condicions següents quan afegiu ranures d'E/S físiques a una partició del Linux:

- A la partició del Linux hi ha d'haver instal·lada una distribució Linux que admeti particions dinàmiques. Les distribucions que admeten la creació dinàmica de particions inclouen SUSE Linux Enterprise Server 9 i posteriors.
- El paquet d'eines DynamicRM ha d'estar instal·lat a la partició del Linux. Per descarregar el paquet d'eines DynamicRM, consulteu el lloc web [Eines de servei i productivitat per a Linux en sistemes POWER](#).

No podeu afegir dispositius d'E/S físics ni ranures a les particions que utilitzen memòria compartida. Només podeu assignar adaptadors virtuals a les particions que utilitzen memòria compartida.

Quant a aquesta tasca

Per afegir de forma dinàmica un adaptador d'E/S físic a una partició activa utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Adaptadors d'E/S físics**. A la taula es llisten els adaptadors que hi ha disponibles per a la partició.
5. Feu clic a **Afegeix adaptador**. S'obrirà la pàgina **Afegeix adaptadors d'E/S físics**.
6. Seleccioneu un adaptador d'E/S de la llista **Afegeix adaptadors d'E/S físics** que vulgueu afegir a la partició. Podeu veure els adaptadors que hi ha disponibles als altres calaixos del servidor si feu clic a la llista **Vista**. També podeu precisar la cerca dels adaptadors disponibles utilitzant el filtre per llistar adaptadors basats en el codi d'ubicació físic.
7. Feu clic a **Desa** després de seleccionar l'adaptador d'E/S. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Eliminació d'un adaptador d'E/S físic d'una partició

Podeu eliminar de forma dinàmica una ranura d'E/S física, l'adaptador i els dispositius que hi hagi connectats a aquesta ranura utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu tornar a assignar l'adaptador d'E/S físic a altres particions.

Abans de començar

Assegureu-vos que no s'estiguin executant els dispositius que hi ha connectats al sistema gestionat mitjançant la ranura d'E/S física que voleu eliminar; feu-ho utilitzant les ordres del sistema operatiu.



Atenció: L'eliminació dinàmica d'una ranura d'E/S física que controla unitats de discs pot provocar resultats imprevisibles, com ara un error en la partició o pèrdua de dades.

Tingueu en compte les condicions següents quan elimineu una ranura d'E/S física d'una partició del Linux:

- A la partició del Linux hi ha d'haver instal·lada una distribució Linux que admeti particions dinàmiques. Les distribucions que admeten la creació dinàmica de particions inclouen SUSE Linux Enterprise Server 9 i posteriors.
- El paquet d'eines DynamicRM ha d'estar instal·lat a la partició del Linux. Per descarregar el paquet d'eines DynamicRM, consulteu el lloc web [Eines de servei i productivitat per a Linux en sistemes POWER](#).

Quant a aquesta tasca

Per eliminar de forma dinàmica un adaptador d'E/S físic d'una partició activa utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Adaptadors d'E/S físics**.

- Des de la taula que llista els adaptadors físics assignats, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt de l'adaptador físic que vulgueu eliminar i seleccioneu **Elimina adaptador**.
- Feu clic a **Desa** després de seleccionar l'adaptador d'E/S. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Resultats

L'adaptador d'E/S seleccionat s'eliminarà de la partició.

Gestió de perfils de partició per a particions lògiques

Podeu gestionar els perfils de partició per a les vostres particions lògiques mitjançant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu canviar les especificacions de recursos emmagatzemades als perfils de partició a mesura que canviïn les vostres necessitats.

Creació d'un perfil de partició

Podeu crear un perfil de partició nou mitjançant l'Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per crear un perfil de partició nou utilitzant la HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
- Feu clic a **Totes les particions**. Com a alternativa, feu clic a **Tots els sistemes**. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té la partició lògica. Feu clic a **Veure particions del sistema**. Apareixerà la pàgina Totes les particions.
- Al panell de navegació, seleccioneu la partició lògica i feu clic a **Accions > Perfils > Gestió de perfils**.
- A l'assistent **Gestionar els perfils** feu clic a **Accions > Nou**. Es visualitza l'assistent **Crear Lpar**.
- A la pàgina **Perfil de partició** especifiqueu un nom per al perfil de partició lògica al camp **Nom de perfil**.
 - Marqueu el quadre de selecció **Utilitza tots els recursos del sistema** si desitja que la partició lògica tingui tots els recursos disponibles en el sistema.
 - Feu clic a **Següent**. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
- A la pàgina **Processadors** seleccioneu **Compartits** per assignar unitats de processador parcial de l'agrupació de processadors compartits o seleccioneu **Dedicats** per assignar tot el processador que només la partició lògica pot utilitzar i feu clic a **Següent**.
- A la pàgina **Valors de processament** especifiqueu valors per a les unitats de processador als camps **Nombre mínim d'unitats de procés**, **Nombre desitjat d'unitats de procés** i **Nombre màxim d'unitats de procés**. Seleccioneu una agrupació de processadors compartits a la llista **Agrupació de processadors compartits**.
 - A la secció **Processadors virtuals** especifiqueu valors per al processador virtual als camps **Nombre mínim de processadors virtuals**, **Nombre desitjat de processadors virtuals** i **Nombre màxim de processadors virtuals**.
 - Si voleu especificar un valor de pes no restringit per als processadors virtuals, marqueu el quadre de selecció **Pes il·limitat**, especifiqueu un valor al camp **Pes il·limitat** i feu clic a **Següent**.
- A la pàgina **Valors de memòria** especifiqueu valors per a la memòria de partició lògica als camps **Memòria mínima**, **Memòria desitjada** i **Memòria màxima** i feu clic a **Següent**.
- A la pàgina **E/S** seleccioneu els adaptadors que vulgueu incloure al perfil de partició a la llista d'adaptadors i feu clic a **Afegir segons sigui necessari** o **Afegir segons es desitja**. Feu clic a **Eliminar** per eliminar l'adaptador seleccionat del perfil de partició i feu clic a **Següent**.

10. A la pàgina **Adaptadors virtuals** seleccioneu l'adaptador virtual a la llista d'adaptadors virtuals disponibles i feu clic a **Accions > Propietats** per veure les propietats de l'adaptador virtual.
 - a) Al camp **Nombre màxim d'adaptadors virtuals** especifiqueu el nombre màxim d'adaptadors virtuals per a la partició lògica.
 - b) Per crear un adaptador virtual, feu clic a **Accions > Crear adaptador virtual** i seleccioneu **Adaptador Ethernet, Adaptador de canal de fibra, Adaptador SCSI o Adaptador serial**.
 - c) A la pàgina **Adaptadors virtuals** feu clic a **Següent**.
11. A la pàgina **Ports lògics SR-IOV** feu clic a **Accions > Crear port lògic** i seleccioneu **Port lògic Ethernet** o **Port lògic RoCE**. Es visualitza la pàgina **Afegeix port lògic SR-IOV**.
 - a) A la llista **Port SR-IOV** seleccioneu el port lògic SR-IOV per crear el port lògic corresponent i feu clic a **Acceptar**.
 - b) A la pàgina **Ports lògics SR-IOV** feu clic a **Següent**.
12. A la pàgina **Valors d'OptiConnect** marqueu el quadre de selecció **Utilitza OptiConnect virtual** per establir OptiConnect virtual. Marqueu el quadre de selecció **Utilitza High Speed Link (HSL) OptiConnect** per establir High Speed Link (HSL) OptiConnect.
13. A la pàgina **E/S etiquetada** especifiqueu l'origen de càrrega que desitja que la partició lògica utilitzi com a càrrega de la llista **Origen de càrrega**. Seleccioneu un dispositiu alternatiu en el que el sistema es reinicia a la llista **Dispositiu de reiniciar alternatiu**. Seleccioneu la consola a la llista **Consola**. Seleccioneu una consola alterativa a la llista **Consola alternativa**. Seleccioneu la consola d'operacions a la llista **Consola d'operacions** i feu clic a **Següent**.
14. A la pàgina **Valors opcionals** marqueu el quadre de selecció **Habilita la monitorització de connexió** per habilitar la monitorització de connexió. Marqueu el quadre de selecció **Iniciar autocràticament quan s'enenga el sistema gestionat** per iniciar antonomàsticament el perfil de partició quan s'enenga el sistema gestionat. Marqueu el quadre de selecció **Habilita els informes de camí per als errors redundants** per rebre informes sobre qualsevol error redundant. Seleccioneu **Habilita informe electrònic dels errors que provoquen que la partició finalitzi o requereixen atenció** per rebre informes electrònics sobre errors que provoquen que la partició finalitzi o que requereixen atenció i feu clic a **Següent**.
15. La pàgina **Resum de perfil** visualitza informació de resum sobre la partició lògica i el perfil de partició. Feu clic a **Detalls** per veure informació detallada sobre els dispositius d'E/S físics. Feu clic a **Finalitza** per crear el perfil de partició.

Còpia d'un perfil de partició

Podeu crear una còpia d'un perfil de partició existent mitjançant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Després de crear una còpia del perfil de partició existent, podeu canviar les assignacions de recursos en el nou perfil de partició. D'aquesta manera, podreu crear diversos perfils de partició quasi idèntics sense haver d'introduir repetidament totes les assignacions de recursos.

Quant a aquesta tasca

Per copiar un perfil de partició mitjançant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Totes les particions**. Com a alternativa, feu clic a **Tots els sistemes**. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té la partició lògica. Feu clic a **Veure particions del sistema**. Apareixerà la pàgina Totes les particions.
3. Al panell de navegació, seleccioneu la partició lògica i feu clic a **Accions > Perfils > Gestió de perfils**.
4. Seleccioneu el perfil de partició que voleu copiar i feu clic a **Accions > Còpia**.
5. Escriviu el nom del nou perfil de partició a **Nom de perfil nou** i feu clic a **D'acord**.

Canvi de les propietats d'un perfil de partició

Podeu canviar les propietats d'un perfil de partició mitjançant la Consola de gestió de maquinari (HMC). Si modifiqueu les propietats d'un perfil de partició, en aturar i reiniciar la partició lògica mitjançant el perfil de partició modificat es modificarà la quantitat de recursos que està assignada a una partició lògica.

Abans de començar

Un perfil de partició emmagatzema el nombre de processadors, memòria i recursos de maquinari necessaris assignats a aquest perfil. Els canvis que es facin a les propietats d'un perfil de partició no s'aplicaran a la partició lògica fins que s'activi el perfil de partició.

Si voleu canviar un perfil de partició que especifica memòria dedicada per un perfil de partició que especifica memòria compartida, s'apliquen les condicions següents:

- L'HMC suprimeix automàticament tots els adaptadors d'E/S físics especificats al perfil de partició. Només es poden assignar adaptadors virtuals a les particions lògiques que utilitzen memòria compartida.
- Heu d'especificar processadors compartits. Les particions lògiques que utilitzen memòria compartida també han d'utilitzar processadors compartits.

Quant a aquesta tasca

Per modificar les propietats del perfil de partició mitjançant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Totes les particions**. Com a alternativa, feu clic a **Tots els sistemes**. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té la partició lògica. Feu clic a **Veure particions del sistema**. Apareixerà la pàgina Totes les particions.
3. Al panell de navegació, seleccioneu la partició lògica i feu clic a **Accions > Perfils > Gestió de perfils**.
4. Seleccioneu el perfil de partició que desitgeu modificar i feu clic a **Accions > Editar**.

Per afegir, extreure o canviar els valors de l'adaptador vNIC, podeu executar l'ordre **chsyscfg** des de la línia d'ordres HMC. Per afegir dispositius de reserva de vNIC a una partició o per extreure dispositius de reserva de vNIC d'una partició i per canviar la política de migració després d'error automàtica del vNIC o per canviar la política de migració després d'error del dispositiu de reserva de vNIC, executeu l'ordre **chhwres** des de la línia d'ordres de l'HMC.

Quan la versió de l'HMC és la 9.1.0, o posterior, podeu utilitzar el camp *max_capacity* a l'atribut del dispositiu de reserva del vNIC de l'ordre **chsyscfg** per configurar dispositius de reserva del vNIC. També podeu utilitzar l'atribut *max_capacity* de l'ordre **chsyscfg** per configurar un únic port Ethernet de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV).

5. A la pestanya **General** especifiqueu un nom per al perfil al camp **Nom de perfil** i feu clic a **Acceptar**.
6. A la pestanya **Processadors** seleccioneu **Compartits** per assignar unitats de processador parcial de l'agrupació de processadors compartits o seleccioneu **Dedicats** per assignar tot el processador que només la partició lògica pot utilitzar i feu clic a **Acceptar**.
 - a) A la secció **Processadors dedicats**, especifiqueu valors per la partició lògica als camps **Nombre mínim de processadors dedicats**, **Nombre desitjat de processadors dedicats** i **Nombre màxim de processadors dedicats**.
 - b) A la secció **Compartició de processador** marqueu el quadre de selecció **Permetre quan la partició està inactiva** per permetre la compartició del processador quan la partició està inactiva. Marqueu el quadre de selecció **Permetre quan la partició està activa** per permetre la compartició del processador quan la partició està activa. Seleccioneu el mode de compatibilitat de processadors a la llista **Mode de compatibilitat de processadors** i feu clic a **Acceptar**.

7. A la pestanya **Memòria** especifiqueu valors per a la memòria de partició lògica als camps **Memòria mínima**, **Memòria desitjada** i **Memòria màxima** i feu clic a **Acceptar**.
8. A la pestanya **E/S** seleccioneu a la llista d'adaptadors els adaptadors que s'han d'incloure al perfil de partició i feu clic a **Afegir segons sigui necessari** o **Afegir segons es desitja**. Feu clic a **Eliminar** per eliminar l'adaptador seleccionat del perfil de partició i feu clic a **Acceptar**.
9. A la pestanya **Adaptadors virtuals** seleccioneu l'adaptador virtual a la llista d'adaptadors virtuals disponibles i feu clic a **Accions > Propietats** per veure les propietats de l'adaptador virtual.
 - a) Al camp **Nombre màxim d'adaptadors virtuals** especifiqueu el nombre màxim d'adaptadors virtuals per a la partició lògica.
 - b) Per crear un adaptador virtual, feu clic a **Accions > Crear adaptador virtual** i seleccioneu **Adaptador Ethernet**, **Adaptador de canal de fibra**, **Adaptador SCSI** o **Adaptador serial**.
 - c) A la pàgina **Adaptadors virtuals** feu clic a **Acceptar** per aplicar els canvis.
10. A la pestanya **Control d'alimentació** seleccioneu les particions de control d'alimentació a la llista **Particions de control d'alimentació per afegir**. Feu clic a **Afegir** per afegir la partició de control d'alimentació seleccionada. Feu clic a **Eliminar** per eliminar la partició de control d'alimentació i feu clic a **Acceptar**.
11. A la pestanya **Configuració** marqueu el quadre de selecció **Habilita la monitorització de connexió** per habilitar la monitorització de connexió. Marqueu el quadre de selecció **Iniciar autocràticament quan s'engega el sistema gestionat** per iniciar antonomàsticament el perfil de partició quan s'engega el sistema gestionat. Marqueu el quadre de selecció **Habilita els informes de camí per als errors redundants** per rebre informes sobre qualsevol error redundant. Seleccioneu **Habilita informe electrònic dels errors que provoquen que la partició finalitzi o requereixen atenció** per rebre informes electrònics sobre errors que provoquen que la partició finalitzi o que requereixen atenció.
 - a) A la secció **Gestió de càrrega de treball** seleccioneu el grup de càrrega de treball de particions a la llista **Grup de càrrega de treball de particions** i feu clic a **Acceptar**.
12. A la pestanya **Ports lògics SR-IOV** feu clic a **Menú SR-IOV > Afegir port lògic** i seleccioneu **Port lògic Ethernet** o **Port lògic RoCE**. S'obrirà la pàgina **Afegeix port lògic SR-IOV**.
 - a) A la llista **Port SR-IOV** seleccioneu el port lògic SR-IOV per crear el port lògic corresponent i feu clic a **Acceptar**.
 - b) A la pestanya **Ports lògics SR-IOV** feu clic a **Acceptar**.
13. A la pestanya **Ports lògics SR-IOV**, apareixerà una llista dels ports SR-IOV configurats per a la partició seleccionada.
14. Seleccioneu un port lògic d'SR-IOV que vulgueu canviar, feu clic a **Menú SR-IOV > Edita port lògic**. Es visualitza la pàgina **Propietats de port lògic**.
15. Marqueu el quadre de selecció **Modalitat de diagnòstic** per habilitar o inhabilitar el valor.

Nota: La modalitat de diagnòstic només es pot definir si no hi ha cap altre port lògica associat al port físic.
16. Marqueu el quadre de selecció **Mode promiscu** si voleu habilitar els valors per al port SR-IOV. Per defecte, aquests valors estan inhabilitats.

Nota: Heu de marcar el quadre de selecció **Mode promiscu** si voleu virtualitzar el port lògic més endavant, per exemple, si voleu utilitzar el port lògic com a adaptador de xarxa per a l'adaptador Ethernet compartit (SEA).
17. Seleccioneu el quadre **Migrable** per configurar ports lògics SR-IOV en una partició de client i per marcar els ports lògics SR-IOV com a migrables creant un nou dispositiu de còpia de seguretat, que pot ser un adaptador Ethernet virtual o un adaptador NIC virtual.
 - a) Seleccioneu l'opció **Configura un nou dispositiu de còpia de seguretat** per configurar un dispositiu de còpia de seguretat nou. Aquest valor està habilitat per defecte.
 - i) Seleccioneu **Adaptador Ethernet virtual** o **Adaptador NIC virtual** a l'opció **Tipus de dispositiu de còpia de seguretat**. Per defecte, està marcada s'opció **Adaptador NIC virtual**.
 - ii) Feu clic a **Configura dispositiu de còpia de seguretat**. Es mostra la pàgina **Configura còpia de seguretat migrable de NIC virtual**.

- Seleccioneu un port físic que vulgueu com a port de còpia de seguretat per al port lògic migrable a la llista de ports físics disponibles.
 - Seleccioneu una VIOS d'allotjament a la llista **Partició d'allotjament**.
 - Seleccioneu la capacitat adequada a la llista **Capacitat**.
 - Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
- iii) Opcional: Si heu seleccionat **Adaptador Ethernet virtual** a l'opció **Tipus de dispositiu de còpia de seguretat**, es visualitza la pàgina **Configura còpia de seguretat migrable d'Ethernet virtual SR-IOV**.
- Seleccioneu una xarxa virtual que vulgueu com a xarxa de còpia de seguretat per al port lògic migrable a la llista de xarxes virtuals disponibles.
 - Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.

Nota: Quan l'HMC està a la versió 9.1.940.x, i el microprogramari està al nivell FW940, l'opció Migrable per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida està disponible només com a Avançament de novetats tecnològiques i no està pensat per a desplegaments de producció. Tanmateix, quan l'HMC està a la versió 9.1.941.0 o posterior, i el microprogramari està al nivell FW940.10 o posterior, s'admet l'opció Migrable per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida.

18. A la pestanya **E/S etiquetada** especifiqueu l'origen de càrrega que desitja que la partició lògica utilitzi com a càrrega de la llista **Origen de càrrega**. Seleccioneu un dispositiu alternatiu en el que el sistema es reinicia a la llista **Dispositiu de reiniciar alternatiu**. Seleccioneu la consola a la llista **Consola**. Seleccioneu una consola alternativa a la llista **Consola alternativa**. Seleccioneu la consola d'operacions a la llista **Consola d'operacions** i feu clic a **Acceptar**.
19. A la pestanya **OptiConnect** marqueu el quadre de selecció **Utilitza OptiConnect virtual** per establir OptiConnect virtual. Marqueu el quadre de selecció **Utilitza High Speed Link (HSL) OptiConnect** per establir High Speed Link (HSL) OptiConnect i feu clic a **Acceptar**.

Supressió d'un perfil de partició

Podeu suprimir un perfil de partició mitjançant l'HMC Consola de gestió de maquinari (HMC). D'aquesta manera podeu eliminar perfils de partició que ja no utilitzeu.

Abans de començar

Nota: no podreu suprimir un perfil de partició que sigui el perfil de partició per defecte de la partició lògica. Si el perfil de partició que voleu suprimir és el valor per defecte, primer cal que canvieu el perfil per defecte amb un altre perfil de partició.

Quant a aquesta tasca

Per suprimir un perfil de partició mitjançant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Totes les particions**. Com a alternativa, feu clic a **Tots els sistemes**. Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té la partició lògica. Feu clic a **Veure particions del sistema**. Apareixerà la pàgina Totes les particions.
3. Al panell de navegació, seccioneu la partició lògica i feu clic a **Accions > Perfils > Gestió de perfils**.
4. Seccioneu el perfil de partició que desitgeu suprimir i feu clic a **Accions > Suprimeix**.
5. Feu clic a **D'acord** per confirmar.

Gestió dels NIC virtuals en una partició lògica

Informació sobre com gestionar controlador d'interfície de xarxa virtual (vNIC) en una partició.

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per dur a terme les tasques següents relacionades amb els NIC virtuals d'una partició:

- Addició de NIC virtuals
- Visualització de NIC virtuals
- Canvi de NIC virtuals
- Eliminació de NIC virtuals

Addició de NIC virtuals

Podeu afegir NIC a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Abans d'afegir un NIC virtual, assegureu-vos que el sistema compleix els requisits següents, si s'està executant la partició del client:

- El Servidor d'E/S virtual (VIOS) que allotja el NIC virtual s'executa amb una connexió RMC (Resource Monitoring and Control).
- La partició del client té una connexió RMC activa.

Assegureu-vos que el sistema compleix el requisit següent, si s'ha aturat la partició del client:

- El Servidor d'E/S virtual (VIOS) que allotja el NIC virtual s'executa amb una connexió RMC activa o està aturat.

Quant a aquesta tasca

Per afegir NIC virtuals utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obre la pàgina **NIC virtual**.
5. Feu clic a **Afegeix NIC virtual**. S'obrirà la pàgina **Afegeix NIC virtual - dedicat** amb els ports físics d'SR-IOV llistats en una taula.
6. Feu clic a **Afegeix entrada** o **Elimina entrada** per afegir o eliminar els dispositius de suport del NIC virtual.

Nota: A **Migració després d'error de les prioritats automàtiques del vNIC** es mostra una llista quan s'afegeix una entrada del segon dispositiu de suport. Si seleccioneu **Habilitat** de la llista **Migració després d'error de les prioritats automàtiques del vNIC**, l'hipervisor va automàticament al dispositiu de suport operatiu que té la màxima prioritat de migració després d'error. Com a alternativa, si seleccioneu **Inhabilitat**, l'hipervisor no du a terme cap acció encara que hi hagi un altre dispositiu de suport operatiu amb una prioritat de migració després d'error més elevada.

7. Per configurar cada entrada de dispositiu de suport, dueu a terme les accions següents:
 - a) Seleccioneu el port físic d'SR-IOV al qual vulgueu crear el port lògic per tal de donar suport del NIC virtual.

Nota: Heu d'assignar un port físic SR-IOV diferent per a cada dispositiu de suport.

- b) Seleccioneu la partició d'allotjament.
- c) Especifiqueu la capacitat mínima del port lògic.

Nota: La capacitat del port lògic ha de ser un percentatge de la capacitat del port físic d'SR-IOV. Si no especifiqueu cap valor, l'HMC assigna la capacitat mínima del port lògic Ethernet. La prioritat de migració després d'error per al dispositiu de suport ha d'estar entre 1 i 100, essent 1 la prioritat màxima i 100 la prioritat mínima. Si no especifiqueu cap valor, s'assignarà el valor de prioritat per defecte de 50 al dispositiu de suport.

- d) Especifiqueu la prioritat de migració després d'error per al dispositiu de suport.
- 8. Feu clic a **Valors avançats del NIC virtual** per configurar els valors addicionals per al NIC virtual com, per exemple, l'ID de l'adaptador NIC virtual, els valors de l'adreça MAC i els valors de l'ID de VLAN.
- 9. Feu clic a **D'acord**. El NIC virtual s'afegeix a la partició.

Visualització de NIC virtuals

Podeu visualitzar les propietats del dispositiu de reserva del NIC virtual utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure les propietats d'un dispositiu de reserva del NIC virtual utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina **NIC virtuals** amb els adaptadors NIC virtuals llistats en una taula.
5. Seleccioneu el NIC virtual de la llista del qual vulgueu veure'n les propietats.
6. Feu clic a **Acció > Visualització**. S'obrirà la pàgina **Visualitza NIC virtual**.
7. Visualitzeu les propietats del dispositiu de reserva del NIC virtual, els valors de l'adreça MAC i els valors de l'ID de VLAN del NIC virtual.
8. Feu clic a **Tanca**.

Canvi de NIC virtuals

Podeu canviar les propietats del NIC virtual utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar les propietats del NIC virtual utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment

1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina **NIC virtuals** amb els adaptadors NIC virtuals llistats en una taula.
5. Seleccioneu el NIC virtual de la llista del que vulgueu canviar-ne les propietats.
6. Feu clic a **Acció > Modifica**. S'obrirà la pàgina **Modifica NIC virtual**.
7. Visualitzeu les propietats del dispositiu de reserva, els valors de l'adreça MAC i els valors de l'ID de VLAN del NIC virtual.
8. Podeu canviar l'ID VLAN del port i la prioritat PVID del NIC virtual seleccionat.
9. Feu clic a **Tanca**.

Eliminació de NIC virtuals

Podeu eliminar el NIC virtual utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per eliminar el NIC virtual utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina **NIC virtuals** amb els adaptadors NIC virtuals llistats en una taula.
5. Seleccioneu el NIC virtual que vulgueu eliminar.
6. Feu clic a **Acció > Elimina**. Apareixerà un missatge de confirmació de la supressió.
7. Feu clic a **D'acord** per eliminar el NIC virtual seleccionat.

Gestió de xarxes virtuals

Informació sobre com gestionar xarxes virtuals de PowerVM en una partició.

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per dur a terme les tasques de creació de xarxes següents en una partició:

- Visualització de xarxes virtuals
- Canvi de xarxes virtuals
- Supressió de xarxes virtuals

Visualització de la configuració de xarxes virtuals

Podeu veure les xarxes virtuals de PowerVM que s'hagin assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure els detalls de configuració de les xarxes virtuals de PowerVM utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.

Resultats

Podeu veure els detalls de configuració de les xarxes virtuals de la taula que es visualitza a la pestanya **Xarxes virtuals**. Els detalls de configuració per a cada xarxa virtual inclouen la informació següent:

- Nom de xarxa virtual
- ID de VLAN
- Commutador virtual
- Pont de xarxa

Gestió de connexions de xarxa virtual a la vista de l'adaptador

Podeu gestionar les connexions de xarxa virtuals de PowerVM assignades a una partició, a la vista de l'adaptador, utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per gestionar les connexions de xarxa virtual a la vista de l'adaptador utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals** a la vista **Xarxa(es)**. En una taula es llisten les connexions de xarxa virtual disponibles actualment per a la partició.
5. Al panell **Xarxes virtuals**, feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la vista to **Adaptador(s)**. Els adaptadors Ethernet virtuals i els adaptadors troncs disponibles actualment per la partició es llisten en una taula. Podeu veure, modificar o eliminar un adaptador utilitzant el menú **Acció**.
També podeu crear un adaptador troncal per a una partició lògica de l'IBM i.
6. Per canviar els valors dels adaptadors, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu l'adaptador del que vulgueu canviar els valors i feu clic a **Acció > Modifica valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. Com a alternativa, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí damunt de l'adaptador i seleccionar **Modifica valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. S'obrirà la pàgina **Modifica valors d'adaptadors Ethernet virtuals** amb l'ID de l'adaptador Ethernet virtual, l'ID LAN virtual (VLAN), l'ID VLAN 802.1Q i la prioritat troncal de l'adaptador que es visualitza en una taula.

- b) Canvieu els valors de l'adaptador Ethernet virtual inclosos els valors de l'adreça MAC (Media Access Control - control d'accés als suports d'emmagatzematge), els valors QoS i els valors 802.1Qbg o els valors IEEE i feu clic a **D'acord**.

Podeu triar els valors següents per a les adreces MAC definides pel sistema operatiu:

- **Permetre totes:** permet totes les adreces MAC definides pel sistema operatiu. El valor és el valor per defecte que es mostra.
- **Denegar totes:** no permet cap adreça MAC definida pel sistema operatiu.
- **Permetre el que s'ha especificat:** especifica un màxim de quatre adreces MAC definides pel sistema operatiu. Podeu afegir les adreces MAC a la llista **Adreces MAC permeses**.

Notes:

- Sota **Valors IEEE**, si marqueu el quadre de selecció **Compatibilitat IEEE 802.1q**, es poden admetre altres VLAN en una xarxa Ethernet. Si no necessiteu VLAN addicionals per a l'adaptador troncal, desmarqueu el quadre de selecció **Compatibilitat IEEE 802.1q**.
 - L'opció **ID de VLAN 802.11q** només rep suport per a adaptadors troncal.
7. Per veure els valors dels adaptadors, seguiu aquests passos:
- a) Seleccioneu l'adaptador que vulgueu veure i feu clic a **Acció > Visualitza valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. Com a alternativa, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí damunt de l'adaptador i seleccionar **Visualitza valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. S'obrirà la pàgina **Visualitza valors d'adaptadors Ethernet virtuals**.
 - b) Consulteu els valors de l'adaptador Ethernet virtual inclosos els valors de l'adreça MAC (Media Access Control - control d'accés als suports d'emmagatzematge), els valors QoS i els valors 802.1Qbg o els valors IEEE i feu clic a **Tanca**.
8. Per eliminar els valors dels adaptadors, seguiu aquests passos:
- a) Seleccioneu l'adaptador que vulgueu eliminar i feu clic a **Acció > Elimina valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. Com a alternativa, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí damunt de l'adaptador i seleccionar **Elimina valors d'adaptadors Ethernet virtuals**.
 - b) Quan se us demani que confirmeu l'eliminació, feu clic a **D'acord**.

Creació d'adaptadors troncal

Quan la versió de la Consola de gestió de maquinari (HMC sigui la 8.7.0, o posterior, podeu crear adaptadors troncal per a una partició lògica de l'IBM i.

Quant a aquesta tasca

Per crear un adaptador troncal utilitzant la HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**. Podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre les vistes **Xarxa(es)** i **Adaptador(s)**. La vista **Xarxa(es)** és la vista per defecte.
5. Al panell **Xarxes virtuals**, feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la vista to **Adaptador(s)**. Els adaptadors Ethernet virtuals i els adaptadors troncal disponibles actualment per la partició es llisten en una taula.

6. Feu clic a **Crea adaptador troncal**. Es visualitza la pàgina **Crea adaptador troncal**. Podeu afegir un adaptador troncal a una partició lògica de l'IBM i.
7. Opcional: Feu clic a **Visualitza xarxes virtuals existents** per veure la llista de totes les xarxes virtuals existents al sistema gestionat.
8. Al camp **ID de VLAN de port**, escriviu l'ID de VLAN on s'ha de crear l'adaptador troncal.
9. Al camp **Commutador virtual**, seleccioneu un commutador virtual que vulgueu assignar a l'adaptador troncal de la llista de commutadors virtuals que hi ha configurats al sistema gestionat.
10. Al camp **Prioritat d'entroncament**, definiu la prioritat d'entroncament pels adaptadors troncats en 1 o 2.
11. Al camp **Adreça MAC**, escriviu l'adreça MAC.
12. Al camp **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, especifiqueu les restriccions d'adreces MAC. Els valors disponibles són **Permetre totes**, **Denegar totes** i **Permetre el que s'ha especificat**.
13. A la secció **Valors QoS**, seleccioneu l'opció **Habilita valor QoS** si voleu proporcionar diferents prioritats a diferents aplicacions, usuaris o fluxos de dades per tal de mantenir el rendiment de la xarxa. El valor del nivell de prioritat va del 0 al 7.
14. A la secció **Valors IEEE**, seleccioneu **Compatibilitat IEEE 802.11q** si necessiteu que s'admetin VLAN addicionals en una xarxa Ethernet. De forma alternativa, podeu desmarcar el quadre de selecció **Compatibilitat IEEE 802.1q** si no necessiteu VLAN addicionals per a l'adaptador troncal.
Si seleccioneu **Compatibilitat IEEE 802.1q**, es visualitzarà el camp **ID de VLAN 802.11q**. Podeu seleccionar ID de VLAN addicionals.
15. Feu clic a **D'acord**.

Gestió de connexions de xarxa virtual a la vista de xarxes

Podeu gestionar les connexions de xarxa virtuals de PowerVM assignades a una partició, a la vista de xarxes, utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per gestionar les connexions de xarxa virtual, a la vista de xarxes, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Xarxes virtuals**. Apareixerà la pàgina **Xarxes virtuals**. Podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre les vistes **Xarxa(es)** i **Adaptador(s)**. La vista **Xarxa(es)** és la vista per defecte. Les connexions de xarxes virtuals actualment disponibles per la partició es llisten en una taula, amb els detalls sobre el nom de xarxa virtual, l'ID VLAN, el commutador virtual, el pont de xarxa virtual i l'ID de l'adaptador Ethernet virtual que hi ha associats a cada xarxa virtual. Podeu connectar xarxes virtuals noves fent clic a **Connecta xarxa virtual**. També podeu desassociar una xarxa virtual existent seleccionant la xarxa virtual que voleu eliminar i utilitzant el menú **Acció**.
5. Per connectar una xarxa virtual, feu clic a **Connecta xarxa virtual**. Totes les xarxes virtuals que detecti el sistema gestionat es visualitzen en una taula. A la taula es llisten totes les xarxes virtuals assignades, l'ID VLAN, el commutador virtual, el nom de pont de xarxa on està connectada la xarxa virtual.
6. Per connectar una xarxa virtual existent a una partició, seguiu aquests passos:
 - a) Seleccioneu **Mostra i connecta adaptadors Ethernet virtuals nous**.

- b) Marqueu el quadre de selecció que hi ha al costat del nom de la xarxa virtual que voleu connectar a la partició lògica.
 - c) Al camp **ID d'adaptador Ethernet virtual**, escriviu l'ID de l'adaptador Ethernet virtual.
 - d) Feu clic a **D'acord**.
7. Per eliminar una xarxa virtual de la partició, seguiu aquests passos:
- a) A la taula **Xarxes virtuals**, seleccioneu la xarxa virtual que voleu eliminar i feu clic a **Acció > Desassocia**. De forma alternativa, podeu fer clic amb el botó dret de la xarxa virtual i seleccioneu **Desassocia**. Es visualitza la pàgina **Desassocia xarxa virtual**.
 - b) A la taula **Adaptadors Ethernet virtuals** marqueu el quadre de selecció que hi ha al costat del nom de la xarxa virtual que voleu eliminar.
 - c) Feu clic a **D'acord**.

Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició

Informació sobre com gestionar l'emmagatzematge virtual per a una partició.

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per dur a terme les tasques d'emmagatzematge següents en una partició:

- Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició a la vista Adaptador.
 - Creació d'adaptadors de SCSI virtual i canal de fibra virtual
 - Eliminació d'adaptadors de SCSI virtual i canal de fibra virtual
- Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició a la vista Emmagatzematge.
 - Gestió de recursos SCSI virtuals per a una partició
 - Visualització de l'assignació de canal de fibra virtual
 - Assignació de dispositius òptics

Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició a la vista Adaptador

Podeu crear, veure i gestionar l'emmagatzematge virtual assignat a una partició utilitzant la consola de gestió de maquinari (HMC).

Podeu afegir els recursos d'emmagatzematge virtual per a una partició. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual** podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre la **Vista d'emmagatzematge** i la **Vista d'adaptador**. Feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la **Vista d'adaptador**. A la **Vista d'adaptador**, podeu veure la configuració de l'adaptador dels dispositius d'emmagatzematge virtual que s'han assignat a la partició lògica. La **Vista d'adaptador** proporciona un mapatge dels adaptadors al dispositiu d'emmagatzematge físic en una partició lògica.

En la **Vista d'adaptador**, podeu crear, veure i gestionar les propietats dels adaptadors SCSI (Small Computer Serial Interface) virtual i VFC (Virtual Fibre Channel) per a la partició del sistema gestionat. També podeu afegir diferents tipus de dispositius d'emmagatzematge a la partició lògica. Per iniciar la pàgina **Afegeix dispositiu SCSI virtual**, seleccioneu un adaptador de la llista disponible a la taula i feu clic a **Acció > Afegeix dispositiu de client**. De forma alternativa, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí damunt de l'adaptador i seleccionar **Afegeix dispositiu de client**. Si voleu obtenir-ne més informació, consulteu l'apartat [“Gestió de recursos SCSI virtuals per a una partició”](#) a la pàgina 97.

Creació d'adaptadors SCSI virtuals allotjats a un servidor d'E/S virtual o a l'IBM i

Quan la Consola de gestió de maquinari (HMC és de la versió 8.7.0, o posterior, podeu veure i gestionar els adaptadors SCSI virtuals allotjats a un servidor d'E/S virtual o a l'IBM i per a la partició.

Per afegir un adaptador SCSI virtual allotjat a un servidor d'E/S virtual o a l'IBM i, seguiu aquests passos:

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

2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
4. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
5. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**.
6. Al panell **Emmagatzematge virtual**, feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la **Vista d'Adaptador**. La pestanya **Adaptadors SCSI virtuals** es visualitza per defecte.
7. A la secció **Adaptadors SCSI virtuals d'IBM i / Servidor d'E/S virtual** feu clic a **Crea adaptador**. Apareixerà la finestra **Crea adaptador SCSI virtual**.
8. Des de l'opció **Tipus de partició remota** seleccioneu **IBM i** o **Servidor d'E/S virtual**.
9. Al camp **ID adaptador**, escriviu l'ID de l'adaptador.

Nota: Si no voleu especificar un ID d'adaptador, podeu continuar el procediment amb l'ID de l'adaptador que apareixerà automàticament al camp **ID adaptador**. L'ID de l'adaptador que apareix en aquest camp és el següent ID de ranura disponible per l'adaptador client SCSI virtual que s'està creant.

10. Des de la llista **Partició remota**, seleccioneu una partició d'IBM i o de Servidor d'E/S virtual a la que l'adaptador de client SCSI virtual es connecta.
 - Si heu seleccionat IBM i a l'opció **Tipus de partició remota**, seleccioneu una partició de l'IBM i de la llista **Partició remota**. La llista mostra totes les particions de l'IBM i que hi ha disponibles al sistema gestionat per crear l'adaptador SCSI virtual.
 - Si heu seleccionat **Servidor d'E/S virtual** a l'opció **Tipus de partició remota**, seleccioneu una partició de servidor d'E/S virtual de la llista **Partició remota**. La llista mostra totes les particions VIOS que hi ha disponibles al sistema gestionat per crear l'adaptador SCSI virtual.
11. Per defecte, el quadre de selecció **Adaptador remot** està habilitat, la qual cosa significa que es creen tant l'adaptador de client com l'adaptador de servidor. Si només voleu crear l'adaptador de client, desmarqueu el quadre de selecció **Adaptador remot**.
12. Si la partició de client és una partició de l'IBM i i només voleu crear l'adaptador de servidor, podeu seleccionar el tipus d'adaptador. Des de l'opció **Tipus d'adaptador** seleccioneu **Client** o **Servidor**. El **Tipus de partició remota** està inhabilitat si seleccioneu **Servidor** des de l'opció **Tipus d'adaptador**.
13. Des de la llista **ID adaptador remot**, seleccioneu l'ID de l'adaptador remot. El número de ranura remota de la partició de l'IBM i o de servidor d'E/S virtual seleccionada apareixerà al camp **ID de partició remota**. Aquest camp s'omple automàticament amb el següent ID de ranura disponible, que es basa en la partició de l'IBM i o de servidor d'E/S virtual que s'ha seleccionat per crear l'adaptador de servidor SCSI virtual. Com a alternativa, podeu fer clic a **Omple ID d'adaptador remot utilitzable existent**. Al camp **ID d'adaptador remot** apareixeran tots els adaptadors de servidor que existeixin a la partició de l'IBM i o de servidor d'E/S virtual i que no estiguin connectats a cap partició lògica.
14. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, podeu fer clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.

Podeu eliminar l'adaptador SCSI virtual configurat per a una partició lògica. Seleccioneu l'adaptador SCSI virtual que voleu eliminar a la llista **Adaptadors SCSI virtuals** i feu clic a **Acció > Elimina**. Feu clic a **D'acord** quan us ho demanin.

Creació d'un adaptador virtual de canal de fibra allotjat a un servidor d'E/S virtual

Per crear un adaptador de canal de fibra virtual (VFC) allotjat a un Servidor d'E/S virtual, seguiu aquests passos:

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



2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
4. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
5. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**.
6. Al panell **Emmagatzematge virtual**, feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la **Vista d'Adaptador**. La pestanya **Adaptadors SCSI virtuals** es visualitza per defecte.
7. Seleccioneu la pestanya **Adaptadors de canal de fibra virtuals**. Es visualitzarà una llista de les assignacions de canal de fibra virtuals que hi ha en una partició.
8. A la secció **Adaptadors FC virtuals** feu clic a **Crea adaptador**. Apareixerà la finestra **Crea adaptador virtual de canal de fibra**.
9. Al camp **ID adaptador**, escriviu l'ID de l'adaptador.

Nota: Si no voleu especificar un ID d'adaptador, podeu continuar el procediment amb l'ID de l'adaptador que apareixerà automàticament al camp **ID adaptador**. L'ID de l'adaptador que apareix en aquest camp és el següent ID de ranura disponible per l'adaptador virtual de canal de fibra que s'està creant.

10. Des de la llista **Partició remota**, seleccioneu una partició de servidor d'E/S virtual a la que l'adaptador virtual de canal de fibra es connecta. La llista mostra totes les particions VIOS que hi ha disponibles al sistema gestionat per crear l'adaptador virtual de canal de fibra.
11. Des de la llista **ID adaptador remot**, seleccioneu l'ID de l'adaptador remot. El número de ranura remota de la partició de servidor d'E/S virtual seleccionada apareixerà al camp **ID de partició remota**. Aquest camp s'omple automàticament amb el següent ID de ranura disponible, que es basa en la partició de servidor d'E/S virtual que s'ha seleccionat per crear l'adaptador virtual de canal de fibra. Com a alternativa, podeu fer clic a **Omple ID d'adaptador remot utilitzable existent**. Al camp **ID d'adaptador remot** apareixeran tots els adaptadors de servidor que existeixin a la partició de servidor d'E/S virtual seleccionada i que no estiguin connectats a cap partició lògica.
12. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, podeu fer clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.

Podeu eliminar l'adaptador virtual de canal de fibra configurat per a una partició lògica. Seleccioneu l'adaptador virtual de canal de fibra que voleu eliminar a la llista **Adaptadors FC virtuals** i feu clic a **Acció > Elimina**. Feu clic a **D'acord** quan us ho demanin.

Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició a la vista Emmagatzematge

Podeu crear, veure i gestionar l'emmagatzematge virtual assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Podeu afegir els recursos d'emmagatzematge virtual per a una partició. Al panell de treball **Emmagatzematge virtual** podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre la **Vista d'emmagatzematge** i la **Vista d'adaptador**. Feu clic al botó de tecla de fletxa esquerra per seleccionar la **Vista d'emmagatzematge**. A la **Vista d'emmagatzematge** podeu veure i gestionar la capacitat d'emmagatzematge de la partició lògica. La **Vista d'emmagatzematge** és la vista per defecte.

A la **Vista d'emmagatzematge**, podeu veure i gestionar els adaptadors SCSI virtuals, els adaptadors VFC i els dispositius òptics virtuals que s'hagin configurat per a la partició lògica.

Gestió de recursos SCSI virtuals per a una partició

Podeu assignar recursos SCSI (Small Computer Serial Interface) virtuals a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Mitjançant l'adaptador SCSI virtual, les particions del client poden compartir emmagatzematge de disc i dispositius òptics que s'hagin assignat a la partició del Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Podeu afegir diferents tipus d'emmagatzematge virtual a la configuració de PowerVM® com ara **Volum físic**, **Volum d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** o **Volum lògic**. De forma predeterminada, es mostra la taula **Volum físic**.

Podeu veure els detalls de mapatge dels dispositius d'emmagatzematge en una partició lògica. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del dispositiu d'emmagatzematge i seleccioneu Visualitza mapatge de dispositius. Es visualitzaran els detalls dels dispositius d'emmagatzematge i els detalls del Servidor d'E/S virtual connectat.

També podeu afegir el Servidor d'E/S virtual per proporcionar una connexió d'adaptador. Feu clic a Edita connexions i seleccioneu el Servidor d'E/S virtual i els adaptadors del servidor per proporcionar la connexió d'adaptador.

La pestanya SCSI Virtual mostra el mapatge d'extrem a extrem del SCSI virtual, que inclou l'adaptador del servidor, l'adaptador client i l'emmagatzematge que utilitza l'adaptador SCSI virtual configurat per a una determinada partició lògica. També podeu eliminar l'adaptador de servidor o client configurat per a una determinada partició.

Addició de dispositius SCSI virtuals

Podeu afegir diferents tipus d'emmagatzematge virtual com ara un volum físic, un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit o un volum lògic des de la pestanya SCSI virtual a la vista d'emmagatzematge. Aquí només es visualitzaran els dispositius d'emmagatzematge virtual assignats a la configuració de PowerVM.

Addició d'un volum físic

Per afegir un volum físic, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
4. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
5. A la pàgina **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**.
6. A la pestanya **SCSI virtual**, feu clic a **Afegeix volum físic**. S'obre la pàgina **Afegeix volum físic** i es mostra la taula dels volums físics.
7. Seleccioneu els volums físics de la llista disponible a la taula.
Nota: Podeu marcar el quadre de selecció **Mostra volums físics en ús** per veure els volums físics assignats. També podeu fer clic a **Executa ConfigDevice** per renovar la llista de volums físics.
8. Especifiqueu el nom de destinació del volum físic que vulgueu afegir a la partició.
9. Feu clic a **Edita connexió** si voleu canviar l'ID d'adaptador del servidor o l'ID d'adaptador del client que estan assignats al volum físic. S'obrirà la pàgina **Edita connexió**. Podeu escriure un ID d'adaptador del servidor i un ID d'adaptador del client.
10. Seleccioneu **Servidors d'E/S virtuals** per proporcionar una connexió d'adaptador. Podeu seleccionar un màxim de tres servidors d'E/S virtual.
11. Escriviu un **ID d'adaptador del servidor** i un **ID d'adaptador del client** que vulgueu assignar a la connexió d'adaptadors, o feu clic a **Utilitza adaptadors existents** per seleccionar un ID d'adaptador del servidor de la llista.
Nota: Si heu fet clic a **Utilitza adaptadors existents**, no podeu modificar l'ID d'adaptador del client perquè l'ID d'adaptador del client s'assigna automàticament al VIOS.
12. Feu clic a **D'acord** per assignar el volum físic a la partició.

Addició d'un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit

Per afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
4. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
5. A la pàgina **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**.
6. A la pestanya **SCSI virtual**, feu clic a **Volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la taula **Volums d'agrupació d'emmagatzematge compartit**.
7. Feu clic a **Afegeix volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit**. Apareixerà la pàgina **Afegeix volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit**.
8. Seleccioneu un **Clúster d'emmagatzematge** de la llista.
9. Seleccioneu **Afegeix un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit nou** per afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit o seleccioneu **Afegeix un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit existent**.
 - Si trieu afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit nou, seleccioneu el nivell al qual està associat el volum SSP nou i escriviu un nom de dispositiu i la mida. Seleccioneu les connexions VIOS assignades a la configuració de PowerVM.
 - Si trieu afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP) existent, seleccioneu un volum SSP existent. Seleccioneu les connexions VIOS assignades a la configuració de PowerVM.
10. Feu clic a **Edita connexió** si voleu canviar l'ID d'adaptador del servidor i l'ID d'adaptador del client que estan assignats al volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit. S'obrirà la pàgina **Edita connexió**. Podeu escriure un ID d'adaptador del servidor i un ID d'adaptador del client.
11. Seleccioneu **Servidors d'E/S virtuals** per proporcionar una connexió d'adaptador. Podeu seleccionar un màxim de tres servidors d'E/S virtual.
12. Escriviu un **ID d'adaptador del servidor** i un **ID d'adaptador del client** que vulgueu assignar a la connexió d'adaptadors, o feu clic a **Utilitza adaptadors existents** per seleccionar un ID d'adaptador del servidor de la llista.

Nota: Si heu fet clic a **Utilitza adaptadors existents**, no podeu modificar l'ID d'adaptador del client perquè l'ID d'adaptador del client s'assigna automàticament al VIOS.
13. Seleccioneu **Volums d'agrupació d'emmagatzematge compartit** per veure els volums SSP que ja té assignats la partició lògica existent.
14. Feu clic a **D'acord** per assignar el volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit a la partició.

Addició d'un volum lògic

Per afegir un volum lògic, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.

4. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
5. A la pàgina **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**.
6. A la pestanya **SCSI virtual**, feu clic a **Volum lògic**. Es visualitza la taula **Volum lògic**.
7. Feu clic a **Afegeix volum lògic** per afegir volums lògics a una partició. Es visualitza la pàgina **Afegeix volum lògic**.
8. Seleccioneu un grup de volum de la taula.
9. Seleccioneu **Afegeix un volum lògic nou** per afegir un volum lògic o seleccioneu **Afegeix un volum lògic existent**.
 - Si decidiu afegir un volum lògic nou, escriviu un nom de dispositiu i la mida.
 - Si decidiu afegir un volum lògic existent, seleccioneu un nom de dispositiu existent.
10. Feu clic a **Edita connexió** si voleu canviar l'ID d'adaptador del servidor o l'ID d'adaptador del client que estan assignats al volum lògic. S'obrirà la pàgina **Edita connexió**. Podeu escriure un ID d'adaptador del servidor i un ID d'adaptador del client.
11. Seleccioneu **Servidors d'E/S virtuals** per proporcionar una connexió d'adaptador. Podeu seleccionar un màxim de tres servidors d'E/S virtual.
12. Escriviu un **ID d'adaptador del servidor** i un **ID d'adaptador del client** que vulgueu assignar a la connexió d'adaptadors, o feu clic a **Utilitza adaptadors existents** per seleccionar un ID d'adaptador del servidor de la llista.

Nota: Si heu fet clic a **Utilitza adaptadors existents**, no podeu modificar l'ID d'adaptador del client perquè l'ID d'adaptador del client s'assigna automàticament al VIOS.
13. Feu clic a **D'acord** per assignar el volum lògic a la partició.

Visualització d'assignacions de canal de fibra virtuals a una partició

Podeu veure els recursos de canal de fibra virtuals assignats a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure els recursos de canal de fibra virtuals que estan assignats a una partició utilitzant la HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. Apareixerà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual**. S'obrirà la pàgina **Canal de fibra virtual**. Podeu fer servir els botons de tecla de fletxa esquerra i dreta per commutar entre la **Vista d'emmagatzematge** i la **Vista d'adaptador**. La **Vista d'emmagatzematge** és la vista per defecte. La taula mostra tots els recursos de canal de fibra virtuals assignats a la partició. Només es visualitzaran els recursos de canal de fibra virtuals assignats a la configuració de PowerVM.
6. Al panell **Emmagatzematge virtual**, feu clic al botó de tecla de fletxa dreta per seleccionar la **Vista d'Adaptador**.

7. Seleccioneu la pestanya **Adaptadors de canal de fibra virtuals**. Es visualitzarà una llista de les assignacions de canal de fibra virtuals que hi ha en una partició.

Assignació d'emmagatzematge de canal de fibra virtual a una partició

Podeu assignar emmagatzematge de canal de fibra virtual a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per assignar emmagatzematge de canal de fibra virtual a una partició utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual**. S'obrirà la pàgina **Canal de fibra virtual** a la **Vista d'emmagatzematge**.
6. Feu clic a **Afegeix emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Afegeix canal de fibra virtual**.
7. Seleccioneu un tipus d'emmagatzematge virtual de la llista **Servidor d'E/S virtual**.
8. Seleccioneu els ports de canal de fibra de la llista **Port de canal de fibra** que hi hagi disponibles al **VIOS** seleccionat.

Nota: Podeu fer clic a **Edita connexió** per configurar manualment els valors de l'adaptador **Canal de fibra virtual** per a la connexió. Escriuiu els detalls de **WWPN** i l'**ID d'adaptador del servidor**.

9. Feu clic a **Desa**. S'assigna el port de canal de fibra a la partició.

Assignació de dispositius òptics

Podeu gestionar els dispositius òptics assignats a les particions utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Visualització de dispositius òptics físics

Podeu veure dispositius òptics físics que es poden assignar a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure dispositius òptics físics utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.

4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic físic**. S'obrirà una llista dels dispositius òptics físics que hi ha assignat a la partició seleccionada.
6. Per veure el mapatge d'un dispositiu òptic físic, feu clic damunt d'un dispositiu òptic físic i seleccioneu **Visualitza mapatge de dispositius**.
A l'àrea **Dispositiu òptic físic**, podeu veure detalls com el nom del dispositiu, la descripció i la ubicació física. A l'àrea **Servidor d'E/S virtual**, podeu veure el nom d'adaptador client i el nom d'adaptador de servidor.
7. Feu clic a **Tanca**.

Adició de dispositius òptics físics

Podeu afegir dispositius òptics físics a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per afegir dispositius òptics físics utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic físic**.
6. Feu clic a la pestanya **Afegeix emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Afegeix dispositiu òptic físic**.
7. Seleccioneu el dispositiu òptic físic que s'ha d'afegir a la configuració de PowerVM. Feu clic a **D'acord**.
Només es visualitzen els dispositius que s'hagin assignat mitjançant la configuració del PowerVM i podeu seleccionar només un dispositiu de la llista que es visualitza.
8. Per editar les propietats del dispositiu, feu clic a **Edita connexions**. Podeu seleccionar fins a tres servidors d'E/S virtuals per proporcionar una connexió d'adaptador.
9. Per a cada Servidor d'E/S virtual, seleccioneu un valor de la llista **ID d'adaptador del servidor**.
10. Feu clic a **D'acord**. El dispositiu òptic físic s'afegeix a la partició.
11. Feu clic a **Tanca**.

Eliminació de dispositius òptics físics

Podeu eliminar un dispositiu òptic físic que estigui assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per eliminar un dispositiu òptic físic utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic físic**.
6. Seleccioneu un dispositiu físic i feu clic a **Elimina**.
7. Quan el dispositiu que s'ha d'eliminar està assignat a una partició en execució, un missatge us demanarà que verifiqueu si voleu continuar eliminant el dispositiu.
8. Feu clic a **D'acord** per eliminar el dispositiu o feu clic a **Cancel·la** per sortir de l'operació.
9. Feu clic a **Tanca**.

Visualització de dispositius òptics virtuals

Podeu veure dispositius òptics virtuals que es poden assignar a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per veure dispositius òptics virtuals utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**. S'obrirà una llista dels dispositius òptics virtuals que hi ha assignat a la partició seleccionada.
6. Per veure el mapatge d'un dispositiu òptic virtual, feu clic damunt d'un dispositiu òptic virtual i seleccioneu **Visualitza mapatge de dispositius**.
A l'àrea **Dispositiu òptic virtual**, podeu veure detalls com, per exemple, el nom del dispositiu, el fitxer de contingut multimèdia i la mida en GB. A l'àrea **Servidor d'E/S virtual**, podeu veure el nom d'adaptador client i el nom d'adaptador de servidor.
7. Feu clic a **Tanca**.

Addició de dispositius òptics virtuals

Podeu afegir dispositius òptics virtuals a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per afegir un dispositiu òptic virtual, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**.
6. Feu clic a la pestanya **Afegeix emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Afegeix emmagatzematge virtual**.
7. Al camp **Nom de dispositiu**, escriviu el nom del dispositiu i seleccioneu el Servidor d'E/S virtual de la taula.
8. Feu clic a **D'acord**.
9. Opcional:
10. Podeu seleccionar l'ID d'adaptador del servidor per proporcionar una connexió d'adaptador. Del contrari, es farà servir l'ID d'adaptador del servidor disponible.
 - a) Per seleccionar l'ID d'adaptador del servidor, feu clic a **Edita connexions**.
 - b) Des de la llista **ID d'adaptador del servidor**, seleccioneu l'ID d'adaptador del servidor.
11. Feu clic a **D'acord**. S'afegirà el dispositiu òptic virtual a la partició.
12. Feu clic a **Tanca**.

Eliminació de dispositius òptics virtuals

Podeu eliminar un dispositiu òptic virtual que estigui assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per eliminar un dispositiu òptic virtual utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**.
6. Seleccioneu un dispositiu virtual i feu clic a **Elimina**. Quan el dispositiu que s'ha d'eliminar s'hagi assignat a una partició en execució, apareixerà un missatge perquè verifiqueu si voleu continuar eliminant el dispositiu.
7. Feu clic a **D'acord** per eliminar el dispositiu o feu clic a **Cancel·la** per sortir de l'operació.
8. Feu clic a **Tanca**.

Càrrega i descàrrega dels fitxers de contingut multimèdia

Podeu carregar fitxers de contingut a dispositius òptics virtuals, o descarregar-los, utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per carregar un fitxer de contingut multimèdia a un dispositiu òptic virtual, o per descarregar-lo, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
 4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
 5. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**.
 6. Seleccioneu un dispositiu virtual i feu clic a **Carrega**.
 7. Seleccioneu el fitxer de contingut multimèdia per assignar-lo a una partició i feu clic a **D'acord**.
- Nota:** Si hi ha un error de muntatge, es visualitzarà un missatge.
8. Feu clic a **Tanca**.
 9. Per eliminar un fitxer de contingut multimèdia assignat a una partició, seleccioneu el dispositiu òptic virtual i feu clic a **Descarrega**.

Gestió d'adaptadors d'E/S virtualitzada de maquinari

Podeu veure i canviar els valors dels adaptadors d'E/S virtualitzada de maquinari com, per exemple, els adaptadors de port de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) i els adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) per a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Valors de ports lògics SR-IOV

Podeu afegir, canviar i eliminar els ports lògics de la virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) que s'han configurat en una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Adició de ports lògics SR-IOV

Podeu afegir ports lògics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Abans de començar

Quant a aquesta tasca

Per afegir un port SR-IOV a una partició utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. A la pestanya **SR-IOV**, feu clic a **Afegeix port**. S'obrirà la pàgina **Afegeix port lògic SR-IOV**.
6. A la pàgina **Afegir port lògic SR-IOV** seleccioneu **Ethernet** o **RoCE** al botó d'opció **Seleccioneu tipus de port lògic**.

7. Feu clic a **Selecioneu un port físic SR-IOV**. Es visualitza la pàgina **Ports físics**.
8. A la pàgina **Ports físics** seleccioneu un port físic a la llista de ports físics disponibles i feu clic a **Acceptar**.
9. Al camp **Capacitat de port lògic**, especifiqueu-hi el valor de capacitat en percentatge per al port lògic.

Nota: La suma dels percentatges 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.

10. Expandiu **Valors avançats** per veure les opcions avançades dels valors de l'adaptador SR-IOV.
11. Marqueu el quadre de selecció **Mode promiscu** si voleu habilitar els valors per al port SR-IOV. Per defecte, aquests valors estan inhabilitats.

Nota: Heu de marcar el quadre de selecció **Mode promiscu** si voleu virtualitzar el port lògic més endavant, per exemple, si voleu utilitzar el port lògic com a adaptador de xarxa per a l'adaptador Ethernet compartit (SEA).

12. Seleccioneu el quadre **Migrable** per configurar ports lògics SR-IOV en una partició de client i per marcar el port lògic SR-IOV com a migrable creant un nou dispositiu de còpia de seguretat, que pot ser un adaptador Ethernet virtual o un adaptador NIC virtual.
 - a) Seleccioneu l'opció **Configura un nou dispositiu de còpia de seguretat** per configurar un dispositiu de còpia de seguretat nou. Aquest valor està habilitat per defecte.
 - i) Seleccioneu **Adaptador Ethernet virtual** o **Adaptador NIC virtual** a l'opció **Tipus de dispositiu de còpia de seguretat**. Per defecte, està marcada s'opció **Adaptador NIC virtual**.
 - ii) Feu clic a **Configura dispositiu de còpia de seguretat**. Es mostra la pàgina **Configura dispositiu de suport NIC Virtual**.
 - A la pestanya **Codi d'ubicació de port físic**, seleccioneu un port físic que vulgueu com a port de còpia de seguretat per al port lògic migrable de la llista.
 - A la pestanya **Partició d'allotjament**, seleccioneu una VIOS d'allotjament de la llista de particions d'allotjament.
 - A la pestanya **Capacitat**, seleccioneu la capacitat adequada a la llista de capacitats.
 - Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.
 - iii) Opcional: Si heu seleccionat **Adaptador Ethernet virtual** a l'opció **Tipus de dispositiu de còpia de seguretat**, es visualitza la pàgina **Connecta xarxa virtual**.
 - Seleccioneu una xarxa virtual que vulgueu com a xarxa de còpia de seguretat per al port lògic migrable a la llista de xarxes virtuals disponibles.
 - Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la finestra.

Nota: Quan l'HMC està a la versió 9.1.940.x, i el microprogramari està al nivell FW940, l'opció **Migrable** per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida està disponible només com a Avançament de novetats tecnològiques i no està pensat per a desplegaments de producció. Tanmateix, quan l'HMC està a la versió 9.1.941.0 o posterior, i el microprogramari està al nivell FW940.10 o posterior, s'admet l'opció **Migrable** per a la capacitat de Virtualització de xarxa híbrida.

13. Des de la llista **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu**, seleccioneu una opció per a les restriccions d'adreces MAC del sistema operatiu.
14. Des de la llista **Restriccions d'ID de VLAN**, seleccioneu una opció per a les restriccions d'ID de VLAN del sistema operatiu.
15. Al camp **ID de VLAN de port**, especifiqueu-hi un valor. L'interval vàlid és entre 2 i 4094.

Nota: El valor per defecte de l'ID de VLAN de port és 0. Si especifiqueu un valor diferent de zero al camp ID de VLAN de port, el camp Prioritat 802.1Q estarà disponible.

16. Al camp **Prioritat 802.1Q**, especifiqueu-hi un valor entre 0 i 7 en què 0 indica la prioritat més baixa i 7 indica el valor de prioritat més elevat.
17. Feu clic a **D'acord**. S'afegeix el port SR-IOV a la partició.

Canvi dels ports lògics SR-IOV

Podeu canviar ports lògics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) d'una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per canviar els valors d'un port d'SR-IOV utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Feu clic a la pestanya **SR-IOV**. Apareixerà una llista dels ports SR-IOV configurats per a la partició seleccionada.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port lògic d'SR-IOV que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica port lògic**. S'obrirà la pàgina **Modifica port lògic d'SR-IOV**.
Nota: La modalitat de diagnòstic només es pot definir si no hi ha cap altre port lògica associat al port físic.
7. Marqueu el quadre de selecció **Modalitat de diagnòstic** per habilitar o inhabilitar el valor.
8. Si l'opció **Restriccions d'adreces MAC de sistema operatiu** indica **Permetre el que s'ha especificat**, podeu afegir adreces MAC a la llista **Especificar adreces MAC permeses**.
9. Si l'opció **Restriccions d'ID de VLAN** indica **Permetre el que s'ha especificat**, podeu afegir ID de VLAN a la llista **ID o interval de VLAN especificat**.
10. Al camp **ID de VLAN de port**, especifiqueu-hi un valor per canviar el valor existent. L'interval vàlid és entre 2 i 4094.
Nota: El valor per defecte de l'ID de VLAN de port és 0. Si especifiqueu un valor diferent de zero al camp ID de VLAN de port, el camp Prioritat 802.1Q estarà disponible.
11. Al camp **Prioritat 802.1Q**, especifiqueu-hi un valor entre 0 i 7 en què 0 indica la prioritat més baixa i 7 indica el valor de prioritat més elevat.
12. Feu clic a **D'acord** per desar els canvis que heu fet als valors de port lògic SR-IOV.

Extracció de ports lògics SR-IOV

Podeu eliminar ports lògics de virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) d'una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Per eliminar un port SR-IOV utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Feu clic a la pestanya **SR-IOV**. Apareixerà una llista dels ports SR-IOV configurats per a la partició seleccionada.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port lògic SR-IOV que vulgueu eliminar i seleccioneu **Elimina port lògic > D'acord**.

Nota: Si la partició seleccionada està engegada, caldrà desconfigurar el port lògic SR-IOV a la partició seleccionada abans d'extreure-la.

Resultats

S'eliminarà el port lògic SR-IOV seleccionat.

Valors de l'adaptador Ethernet d'amfitrió lògic (LHEA)

Podeu veure, afegir, canviar i suprimir adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) que estiguin configurats en una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Un LHEA és una representació d'un HEA físic en una partició. El sistema operatiu veu un LHEA com un adaptador Ethernet físic, de la mateixa que veu un adaptador Ethernet virtual com un adaptador Ethernet físic. Cada partició pot tenir un LHEA per a cada HEA físic del sistema gestionat. Cada LHEA pot tenir un o més ports lògics i cada port lògic pot connectar-se a un port físic de l'HEA.

Addició d'adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics

Podeu afegir adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Podeu seleccionar un LHEA de la llista i afegir-lo a la partició amb els valors necessaris.

Procediment

Per afegir un adaptador LHEA a una partició, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Feu clic a la pestanya **HEA**.
6. Feu clic a **Afegeix adaptador**. S'obrirà la pàgina **Afegeix adaptador LHEA**.
7. De la llista de ports físics, seleccioneu el port físic per associar-lo a l'adaptador LHEA. La llista de ports físics no es visualitza si no hi ha ports disponibles.

8. Expandiu **Valors avançats**.
9. Des de l'opció **Valors d'adreces MAC**, seleccioneu els valors de l'adreça MAC.
10. Des de l'opció **Valors d'ID de VLAN**, seleccioneu els valors d'ID de VLAN.

Nota: Els valors avançats estan disponibles només si la partició és compatible amb QoS.

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

Resultats

L'adaptador LHEA s'afegeix a la partició.

Modificació de ports d'adaptador Ethernet d'amfitrió lògics

Podeu canviar els valors de ports d'adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) d'una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Podeu seleccionar un LHEA de la llista i canviar-lo pel valor necessari.

Procediment

Per canviar els valors de port de LHEA, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Feu clic a la pestanya **HEA**. Apareixerà una llista de LHEA configurats per a la partició seleccionada.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí sobre un port físic d'SR-IOV que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica port**. S'obrirà la pàgina **Modifica el port d'adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics**.
7. Marqueu el quadre de selecció **Mode dedicat** si voleu que el port del LHEA dedicat sigui la partició assignada.
8. Des de la llista **Valors d'adreces MAC**, canvieu els valors de les adreces MAC.
9. Des de la llista **Valor d'ID de VLAN**, canvieu els valors d'ID de VLAN.
10. Feu clic a **D'acord** per desar els canvis del port del LHEA.

Resultats

Es desaran els valors del port del LHEA.

Eliminació de ports d'adaptador Ethernet d'amfitrió lògics

Podeu eliminar adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics (LHEA) d'una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Quant a aquesta tasca

Podeu seleccionar un LHEA de la llista i eliminar-lo de la partició.

Procediment

Per eliminar un port LHEA, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Feu clic a la pestanya **HEA**. Apareixerà una llista dels ports LHEA configurats per a la partició seleccionada.
6. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port LHEA i seleccioneu **Elimina port**.
7. Feu clic a **D'acord**. Després de la confirmació s'eliminarà el port LHEA seleccionat.

Resultats

S'elimina el port LHEA seleccionat.

Gestió d'adaptadors de canal d'amfitrió en una partició

Els adaptadors de canal d'amfitrió (HCA) proporcionen connexions de port d'un sistema gestionat a altres dispositius. Podeu connectar el port a un altre HCA, a una partició o a un commutador que redirigeixi les dades d'entrada d'un port a un dispositiu que hi hagi connectat a un altre port.

Quant a aquesta tasca

Podeu veure una llista dels HCA en una partició que gestioni la Consola de gestió de maquinari (HMC). Podeu seleccionar un HCA de la llista per mostrar l'ús de la partició actual per a l'HCA.

Procediment

Per gestionar els valors de l'HCA, seguiu aquests passos:



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu la partició de la que vulgueu veure o canviar les propietats i les prestacions i feu clic a **Accions > Veure les propietats de la partició**. Es visualitza la pàgina **Propietats**. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
4. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina **E/S virtualitzada de maquinari**.
5. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **HCA**.
6. Feu clic a **Inicia Gestiona adaptadors de canal d'amfitrió**. S'obrirà una finestra amb la llista dels HCA en una taula.
7. Des de la taula, seleccioneu un HCA per visualitzar-ne l'ús de partició actual.
8. Feu clic a **D'acord**.

Visualització dels diagrames de topologia d'un sistema

Informació sobre com veure tots els diagrames de topologia d'un sistema.

Podeu utilitzar la Consola de gestió de maquinari (HMC) per veure els diagrames de topologia d'un sistema.

Visualització de diagrames de xarxes virtuals

Podeu veure la configuració de xarxa d'extrem a extrem del sistema seleccionat utilitzant l'HMC. La vista de les xarxes virtuals comença amb les targetes de l'adaptador físic i els ports físics que hi estan connectats. A mesura que us aneu desplaçant cap avall, podeu veure els ponts virtuals definits, els dispositius d'agregació d'enllaços, els commutadors virtuals, les xarxes virtuals i les particions del VIOS.

Quant a aquesta tasca

Podeu fer clic en un recurs i arrossegar per enfocar el diagrama. També podeu fer doble clic en un recurs per ressaltar el recurs i la relació entre els diversos components virtuals i físics a la xarxa. Per eliminar el ressaltat, efectueu un doble clic en un àrea buida del diagrama de xarxa. Per veure informació més detallada sobre un recurs, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí en un recurs i apareixerà informació addicional en una targeta informativa. Com a alternativa, podeu passar el cursor per damunt de l'etiqueta de l'àrea d'un recurs per veure el nom del recurs com a ajuda contextual.

Per veure la configuració de xarxa d'extrem a extrem del sistema seleccionat utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**.
Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu el sistema on es trobi la partició i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. S'obre la pàgina de configuració. Podeu veure els detalls de configuració del sistema seleccionat.
4. Al panell de navegació, feu clic a **Topologia > Diagrama de xarxes virtuals** per veure la configuració de xarxes d'extrem a extrem del sistema seleccionat.
5. Feu clic amb el botó dret del ratolí en un recurs del sistema seleccionat per tal de veure informació més detallada en una targeta informativa. També podeu passar el cursor per damunt de l'etiqueta de l'àrea d'un recurs per veure el nom del recurs com a ajuda contextual.
6. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a les icones **apropar** i **allunyar** per tal d'aconseguir el nivell desitjat d'ampliació.
Nota: També podeu dur a terme les funcions d'augmentar i reduir utilitzant la roda de desplaçament del ratolí dins del diagrama.
7. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a la icona **Llegenda** per veure una explicació dels símbols utilitzats al diagrama de xarxes virtuals.

Visualització de diagrames d'emmagatzematge virtual

Hi ha disponibles dos tipus de diagrames d'emmagatzematge virtual: emmagatzematge de sistemes i emmagatzematge de particions. Podeu veure la configuració de l'emmagatzematge virtual del sistema seleccionat, inclosos els components físics i virtuals de l'emmagatzematge virtual, mitjançant l'HMC. També podeu veure la configuració d'emmagatzematge virtual d'una sola partició en un sistema determinat, inclosos els components físics i virtuals d'emmagatzematge assignats a aquesta partició en particular, utilitzant l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Aquest diagrama mostra una visió general d'alt nivell del contingut del sistema o d'una partició però no de les relacions específiques dels components. Podeu fer clic en un recurs i arrossegar per enfocar el diagrama. També podeu fer doble clic en un recurs per ressaltar el recurs i la relació entre els diversos components virtuals i físics a la xarxa. Per eliminar el ressaltat, efectueu un doble clic en un àrea buida

del diagrama d'emmagatzematge. Per veure informació més detallada sobre un recurs, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí en un recurs i apareixerà informació addicional en una targeta informativa. Com a alternativa, podeu passar el cursor per damunt de l'etiqueta de l'àrea d'un recurs per veure el nom del recurs com a ajuda contextual.

Per veure la configuració d'emmagatzematge virtual del sistema seleccionat o d'una sola partició mitjançant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
2. Feu clic a **Tots els sistemes**.
Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
3. Al panell de treball, seleccioneu el sistema on es trobi la partició i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. S'obre la pàgina de configuració. Podeu veure els detalls de configuració del sistema seleccionat.
4. Al panell de navegació, feu clic a **Topologia > Diagrama d'emmagatzematge virtual** per veure la configuració de l'emmagatzematge virtual del sistema seleccionat.

Nota: Per veure els diagrames d'emmagatzematge virtual d'una sola partició en un sistema en particular, seleccioneu la partició que vulgueu i, a continuació, feu clic a **Topologia > Diagrama d'emmagatzematge virtual de particions**.

5. Feu clic amb el botó dret del ratolí en un recurs del sistema seleccionat per tal de veure informació més detallada en una targeta informativa. També podeu passar el cursor per damunt de l'etiqueta de l'àrea d'un recurs per veure el nom del recurs com a ajuda contextual.
6. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a les icones **apropar** i **allunyar** per tal d'aconseguir el nivell desitjat d'ampliació.

Nota: També podeu dur a terme les funcions d'augmentar i reduir utilitzant la roda de desplaçament del ratolí dins del diagrama.

7. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a la icona **Llegenda** per veure una explicació dels símbols utilitzats al diagrama d'emmagatzematge virtual.

Visualització de diagrames d'SR-IOV i vNIC

Podeu veure la configuració d'SR-IOV i dels controladors d'interfície de xarxa virtual (vNIC) del sistema seleccionat, inclosos els components físic i virtual, utilitzant l'HMC.

Quant a aquesta tasca

Aquest diagrama mostra les relacions entre els adaptadors SR-IOV i altres components virtuals com ara vNIC. Podeu fer clic en un recurs i arrossegat per enfocar el diagrama. També podeu fer doble clic en un recurs per ressaltar el recurs i la relació entre els diversos components virtuals i físics a la xarxa. Per eliminar el ressaltat, efectueu un doble clic en un àrea buida del diagrama d'SR-IOV i vNIC. Per veure informació més detallada sobre un recurs, podeu fer clic amb el botó dret del ratolí en un recurs i apareixerà informació addicional en una targeta informativa. Com a alternativa, podeu passar el cursor per damunt de l'etiqueta de l'àrea d'un recurs per veure el nom del recurs com a ajuda contextual.

Per veure la configuració d'SR-IOV i vNIC del sistema seleccionat mitjançant l'HMC, seguiu aquests passos:

Procediment



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

2. Feu clic a **Tots els sistemes**.

Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.

3. Al panell de treball, seleccioneu el sistema on es trobi la partició i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. S'obre la pàgina de configuració. Podeu veure els detalls de configuració del sistema seleccionat.
4. Al panell de navegació, feu clic a **Topologia > Diagrama d'SR-IOV i vNIC** per veure la configuració d'SR-IOV i vNIC del sistema seleccionat.
5. Feu clic amb el botó dret del ratolí en un recurs del sistema seleccionat per tal de veure informació més detallada en una targeta informativa. També podeu passar el cursor per damunt de l'etiqueta de l'àrea d'un recurs per veure el nom del recurs com a ajuda contextual.
6. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a les icones **apropar** i **allunyar** per tal d'aconseguir el nivell desitjat d'ampliació.

Nota: També podeu dur a terme les funcions d'augmentar i reduir utilitzant la roda de desplaçament del ratolí dins del diagrama.

7. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a la icona **llegenda** per veure una explicació dels símbols utilitzats al diagrama d'SR-IOV i vNIC.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

LLICÈNCIA DE COPYRIGHT:

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

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

© (Nom de l'empresa) (Any).

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

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

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

Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems

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

Descripció general

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

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

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

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

Navegació amb teclat

Aquest producte utilitza les tecles de navegació estàndard.

Informació sobre la interfície

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

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

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

Programari de proveïdors

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

Informació relacionada amb l'accessibilitat

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

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

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

Consideracions sobre la política de privadesa

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

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

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

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

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

Informació de la interfície de programació

Aquesta publicació Gestió de l'entorn de virtualització documenta possibles interfícies de programació que permeten que el client escrigui programes per aconseguir els serveis de la versió 7.2 de l'IBM AIX, la versió 7.1 de l'IBM AIX, la versió 6.1 de l'IBM AIX, la versió 7.4 de l'IBM i la versió 3.1.2 de l'IBM Servidor d'E/S virtual.

Marques registrades

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

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

Termes i condicions

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

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

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

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

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

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

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

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

