

Power Systems

Gestió de l'entorn de virtualització

IBM

Power Systems

Gestió de l'entorn de virtualització

IBM

Nota

Abans d'utilitzar aquesta informació i el producte al qual fa referència, llegiu la informació de l'apartat "Avisos" a la pàgina 107.

Aquesta edició s'aplica a la versió 7.2 de l' a la versió 7.2 de l'IBM AIX, a la versió 7.1 de l'IBM AIX, a la versió 6.1 de l'IBM AIX, a la versió 7.3 de l'IBM i (número de producte 5770-SS1), a la versió 2.2.6.0 del servidor d'E/S virtual d'IBM, i a totes les versions i modificacions fins que no s'indiqui el contrari en noves edicions. Aquesta versió no s'executa en tots els models RISC (Reduced Instruction Set Computer) ni en els models CISC.

© Copyright IBM Corporation 2014, 2017.

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
Activació de servidors d'E/S virtuals	5
Activació de servidors d'E/S virtuals utilitzant la interfície HMC Enhanced+	5
Visualització dels detalls de configuració d'un Servidor d'E/S virtual	7
Addició d'un Servidor d'E/S virtual	7
Gestió de propietats d'un Servidor d'E/S virtual	9
Gestió d'operacions del Servidor d'E/S virtual	10
Accés a operacions de gestió per a un VIOS	10
Canvi del perfil per defecte d'un VIOS	11
Gestió de xarxes virtuals	11
Conceptes de creació de xarxes de PowerVM	12
Xarxes virtuals	12
Commutadors virtuals	13
Ponts de xarxa virtual	14
Dispositius d'agregació d'enllaços	14
Visualització de la configuració de xarxes virtuals	14
L'assistent Afegeix xarxa virtual	16
Addició d'una xarxa virtual amb un pont de xarxa virtual existent	16
Addició d'una xarxa virtual creant un pont de xarxa virtual	17
Canvi del nom d'una xarxa virtual	19
Canvi del grup de càrrega d'una xarxa virtual	19
Eliminació d'una xarxa virtual	20
Canvi d'un commutador virtual	21
Canvi d'un pont de xarxa	21
Addició d'un dispositiu d'agregació d'enllaços	22
Canvi d'un dispositiu d'agregació d'enllaços	23
Eliminació d'un dispositiu d'agregació d'enllaços	24
Gestió dels controladors d'interfície de xarxa virtuals	24
Visualització de dispositius de reserva NIC virtuals	25
Gestió d'emmagatzematge virtual	26
Gestió de dispositius òptics	27
Gestió de dispositius òptics virtuals	27
Gestió de volums físics	31
Visualització de les propietats dels volums físics	31
Canvi de les assignacions de volums físics	32
Visualització d'adaptadors SCSI virtuals	32
Visualització dels adaptadors virtual de canal de fibra	33
Visualització dels ports de canal de fibra virtuals per a cada VIOS	34
Canvi a la vista d'adaptador de canal de fibra virtual	35
Canvi del WWPN d'un port de canal de fibra virtual	36
Canvi de l'assignació de ports de canal de fibra virtuals	36
Clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	37
Visualització de la configuració del clúster SSP	37
Canvi de clústers SSP	38
Gestió d'agrupacions de processador compartit	40
Canvi d'una agrupació de processadors compartits	40
Gestió d'agrupacions de memòria compartida	41
Canvi d'una agrupació de memòria compartida	42
Gestió d'agrupacions de dispositius d'emmagatzematge reservat	43
Gestió d'adaptadors SR-IOV, HEA i HCA	44
Gestió d'adaptadors SR-IOV	44
Modificació d'adaptadors SR-IOV	44

Actualització del microprogramari de l'adaptador SR-IOV	45
Visualització dels valors de ports lògics SR-IOV	50
Modificació dels valors de port físic d'SR-IOV	50
Adaptadors Ethernet d'amfitrions (HEA)	51
Gestió d'adaptadors Ethernet d'amfitrió (HEA)	52
Gestió d'adaptadors de canal d'amfitrió (HCA)	53
Gestió de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	54
Adició de la configuració d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	55
Adició d'un clúster SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	55
Adició de nivells utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	56
Adició de nodes utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	57
Extracció de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	57
Canvi dels clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	58
Canvi de l'assignació de volums físics en un clúster SSP	58
Substitució d'un disc de dipòsit de clúster utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	58
Extracció d'un node utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	59
Gestió de les tasques de nivells utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	59
Canvi de nom dels grups d'errors utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	64
Gestió de volums físics SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit	64
Gestió de particions (creació de particions lògiques)	67
Activació de particions	67
Activació de particions IBM i	67
Activació de les particions AIX o Linux	69
Gestió de particions	70
Canvi de propietats i prestacions de les particions	70
Canvi dels valors avançats de particions.	73
Canvi dels valors del processador	75
Canvi dels valors de memòria	78
Gestió d'adaptadors d'E/S físics	81
Adició d'un adaptador d'E/S físic a una partició	81
Eliminació d'un adaptador d'E/S físic d'una partició.	82
Gestió dels NIC virtuals en una partició lògica	83
Adició de NIC virtuals	83
Visualització de NIC virtuals	84
Canvi de NIC virtuals	85
Eliminació de NIC virtuals	86
Gestió de xarxes virtuals	86
Visualització de la configuració de xarxes virtuals	86
Gestió de connexions de xarxes virtuals	87
Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició	88
Gestió de recursos SCSI virtuals per a una partició	90
Visualització d'assignacions de canal de fibra virtuals a una partició	93
Assignació d'emmagatzematge de canal de fibra virtual a una partició	93
Assignació de dispositius òptics	94
Visualització de dispositius òptics virtuals	94
Adició de dispositius òptics virtuals.	95
Eliminació de dispositius òptics virtuals.	96
Càrrega i descàrrega dels fitxers de contingut multimèdia	96
Gestió d'adaptadors d'E/S virtualitzada de maquinari	97
Valors de ports lògics SR-IOV	97
Adició de ports lògics SR-IOV	97
Canvi dels ports lògics SR-IOV	98
Extracció de ports lògics SR-IOV	99
Valors de l'adaptador Ethernet d'amfitrió (LHEA)	100
Adició d'adaptadors Ethernet d'amfitrió lògics	100
Modificació de ports d'adaptador Ethernet d'amfitrió lògics	101
Eliminació de ports d'adaptador Ethernet d'amfitrió lògics	102

Gestió d'adaptadors de canal d'amfitrió en una partició	103
Visualització dels diagrames de topologia d'un sistema	103
Visualització de diagrames de xarxa virtuals	104
Visualització de diagrames d'emmagatzematge virtual.	104
Visualització de diagrames d'SR-IOV i vNIC	105
Avisos	107
Característiques d'accessibilitat per a servidors IBM Power Systems	109
Consideracions sobre la política de privadesa.	110
Informació de la interfície de programació.	110
Marques registrades	110
Termes i condicions	111

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.

Les funcions com ara la gestió de PowerVM, la gestió de servidors d'E/S virtuals i la gestió de particions estan disponibles només quan es fa servir una interfície HMC Enhanced, HMC Enhanced + visualització prèvia tècnica (Pre-GA) o HMC Enhanced+.

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

La interfície HMC Classic no està admesa a la versió 8.7.0 o posterior de la Consola de gestió de maquinari (HMC). Les funcions que abans estaven disponibles a la interfície HMC Classic ara ho estan a la interfície HMC Enhanced+.

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.

Agost de 2017

- Al tema “Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició” a la pàgina 88 s'ha afegit informació sobre els adaptadors SCSI virtuals allotjats de l'IBM.

Octubre de 2016

- S'ha afegit informació sobre les particions de l'IBM i sense la prestació d'E/S nativa al tema “Canvi dels valors avançats de particions” a la pàgina 73.
- S'ha afegit informació sobre com habilitar o inhabilitar la prestació de reinici remot simplificat a la versió 8.6.0 o posterior de l'HMC i del nivell de microprogramari FW860, o posterior, al tema “Canvi de propietats i prestacions de les particions” a la pàgina 70.
- S'ha afegit informació sobre la migració després d'un error vNIC (controlador d'interfície de xarxa virtual) al tema “Addició de NIC virtuals” a la pàgina 83.
- S'han actualitzat els temes següents en quant als diagrames de topologia de xarxes:
 - “Visualització de diagrames de xarxa virtuals” a la pàgina 104
 - “Visualització de diagrames d'emmagatzematge virtual” a la pàgina 104
 - “Visualització de diagrames d'SR-IOV i vNIC” a la pàgina 105

Maig de 2016

- S'ha afegit informació sobre la funció de reinici remot simplificat al tema “Canvi de propietats i prestacions de les particions” a la pàgina 70.
- S'han actualitzat els temes següents en quant als diagrames de topologia de xarxes:
 - “Visualització dels diagrames de topologia d'un sistema” a la pàgina 103
 - “Visualització de diagrames de xarxa virtuals” a la pàgina 104

- “Visualització de diagrames d'emmagatzematge virtual” a la pàgina 104
- “Visualització de diagrames d'SR-IOV i vNIC” a la pàgina 105

Octubre de 2015

- S'han actualitzat els temes següents per a l'adaptador vNIC (Controlador d'interfície de xarxa virtual):
 - “Gestió dels controlador d'interfície de xarxa virtuals” a la pàgina 24
 - “Gestió dels NIC virtuals en una partició lògica” a la pàgina 83
- S'ha afegit informació sobre el camp identificador de l'etiqueta de VLAN al tema “Activació de particions IBM i” a la pàgina 67.
- S'ha afegit informació sobre els volums d'agrupacions d'emmagatzematge compartit al tema “Gestió de clústers SSP utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit” a la pàgina 54.
- S'ha afegit informació sobre l'arquitectura PowerVM NovaLink al tema “Gestió de sistemes”.

Juny de 2015

•

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

- S'ha afegit informació sobre l'actualització del microprogramari de l'adaptador SR-IOV al tema “Actualització del microprogramari de l'adaptador SR-IOV” a la pàgina 45.

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 Enhanced, podeu utilitzar la tasca Gestiona PowerVM per gestionar els recursos virtuals associats a un sistema com, per exemple, la configuració d'un Servidor d'E/S virtual (VIOS), xarxes virtuals i emmagatzematge virtual. Podeu gestionar les funcions de PowerVM a nivell del sistema gestionat com a resposta als canvis en les càrregues de treball o per ampliar el rendiment.

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, 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. També podeu veure les prestacions que admet el sistema gestionat.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu veure i canviar les propietats del sistema gestionat.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. 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**.
2. 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 **Aplica / Accepta** o **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 **Aplica / Accepta** o **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 i el mode d'arrencada. El valor modificat entrarà en vigor després de reiniciar el sistema altra vegada.
 - f. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **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 valors 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 i les particions habilitades per a VTPM (Virtual Trusted Platform Module) per al sistema gestionat. Podeu augmentar la quantitat de memòria duplicada al sistema i dur a terme l'operació de desfragmentació, utilitzant l'eina d'optimització de memòria.
 - h. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
 - i. 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.
 - j. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
 - k. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
3. Al panell de navegació, expandiu **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. Al panell de treball hi apareixerà la pàgina Virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) del Servidor d'E/S virtual seleccionat.
- 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 de VIOS recomanat és el 2.2.3.3 o posterior. Si el VIOS no es troba al nivell recomanat, 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 vostra llicència del VIOS, algunes d'aquestes propietats no s'ompliran i no podreu gestionar completament el VIOS. Quan no s'accepta la llicència del VIOS, la informació de versió del sistema operatiu mostrarà la versió com a **Llicència no acceptada**.

Activació de servidors d'E/S virtuals

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

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos per activar un Servidor d'E/S virtual (VIOS):

1. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
2. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir el VIOS.
3. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
4. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un Servidor d'E/S virtual i, a continuació, feu clic a **Operacions > Activa**.
5. Per realitzar l'activació del VIOS, continueu amb les instruccions disponibles al tema Activació d'una partició lògica.

Activació de servidors d'E/S virtuals utilitzant la interfície HMC Enhanced+:

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu utilitzar un assistent d'activació i definir les opcions d'activació per tal d'activar o dur a terme una engegada en xarxa d'un Servidor d'E/S virtual (VIOS). Per activar 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 on vulgueu activar el VIOS 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**. 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**. S'obre l'assistent **Instal·lació de VIOS** mostrant la pestanya **Activa servidor d'E/S virtual**.
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.

- Seccioneu **Instal·la** per instal·lar el programari del VIOS a la partició. L'HMC habilita la instal·lació de xarxa. Quan seleccioneu **Instal·la**, feu clic a **Següent** per instal·lar el programari del VIOS 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 pel 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 heu seleccionat **Instal·la** a la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Següent**. Apareixerà la pestanya **Configuració de la instal·lació del VIOS**.
11. A la pestanya **Configuració de la instal·lació del VIOS**, seleccioneu el **Mètode d'instal·lació** especificant les opcions següents:
 - Si trieu **Servidor de la NIM**, especifiqueu les opcions següents:
 - a. Al camp **Adreça IP del servidor de la NIM**, especifiqueu l'adreça IP del servidor de la NIM (Network Installation Management - gestió d'instal·lació de xarxa). L'adreça IP del servidor de la NIM és l'adreça IP de l'HMC des de la que es pot accedir a l'adreça IP del VIOS. També podeu veure l'adreça MAC del sistema.
 - b. Seleccioneu un **Por d'adaptador Ethernet**.
 - c. Especifiqueu l'**Adreça IP del VIOS**, la **Màscara de subxarxa** i la **Passarel·la per defecte** que s'utilitza per configurar la xarxa al VIOS.
 - Si trieu **Imatge de la consola de gestió**, especifiqueu les opcions següents:
 - a. Des de la llista **Adreça IPv4 de la consola de gestió**, seleccioneu l'adreça IP de la consola de gestió. També podeu veure l'adreça MAC del sistema.
 - b. Des de la llista **Imatge del VIOS**, seleccioneu la imatge del VIOS.
 - c. Seleccioneu un **Por d'adaptador Ethernet**.
 - d. Especifiqueu l'**Adreça IP del VIOS**, la **Màscara de subxarxa** i la **Passarel·la per defecte** que s'utilitza per configurar la xarxa al VIOS.
 - Si trieu **Sessió de la consola manual**, especifiqueu les opcions següents:
 - a. Al camp **Mode d'arrencada**, especifiqueu el mode d'arrencada per iniciar el sistema operatiu a la partició lògica. Les opcions vàlides del mode d'arrencada són: *Normal*, *Serveis de gestió del sistema (SMS)* i *Indicador OK de microprogramari obert*.
 - b. Seleccioneu un **Por d'adaptador Ethernet**.
 - c. Especifiqueu l'**Adreça IP del VIOS**, la **Màscara de subxarxa** i la **Passarel·la per defecte** que s'utilitza per configurar la xarxa al VIOS.
12. A la pestanya **Configuració de la instal·lació del VIOS**, feu clic a **Valors avançats** per veure i canviar els següents valors de configuració 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. Des de la llista **Prioritat de l'etiqueta de VLAN**, seleccioneu el valor de prioritat de l'etiqueta de la xarxa d'àrea local virtual (VLAN) per tal de determinar la prioritat de la partició del client. Podeu seleccionar la prioritat de VLAN entre 0 i 7. El valor per defecte és 0.
 - d. Al camp **Identificador de l'etiqueta de VLAN**, especifiqueu-hi un valor vàlid. El valor vàlid està entre l'interval 1 i 4094.
13. Feu clic a **Següent**. Apareixerà la pestanya **Progrés de la instal·lació del VIOS**.
 14. A la pestanya **Progrés de la instal·lació del VIOS**, feu clic a **Inicia** per iniciar la instal·lació de programari del VIOS al VIOS. Heu d'acceptar les llicències del VIOS per a cada VIOS.
 15. Feu clic a **Finalitza** per activar i completar la instal·lació de programari del VIOS. L'assistent d'Instal·lació del VIOS es tancarà.

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).

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 1. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 2. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on es troba el VIOS.
 3. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les següents opcions:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**. S'obrirà la pàgina **Configuració de PowerVM**. Podeu veure els detalls de configuració del servidor seleccionat.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**. S'obrirà la pàgina **Configuració de PowerVM**. Podeu veure els detalls de configuració del servidor seleccionat.
 4. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un **Servidor d'E/S virtual** i, a continuació, feu clic a **Gestiona**. Podeu veure els detalls de la configuració del VIOS.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, 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 les 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).

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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir el VIOs.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina **Configuració de PowerVM**:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu el servidor que vulgueu afegir al VIOs.
 - d. 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.
 - e. Feu clic a **Crea servidor d'E/S virtual**. S'obre l'assistent **Afegeix VIOs** i es mostra la pàgina **General**.
2. Al panell de treball, feu clic a **Crea servidor d'E/S virtual**. S'obrirà l'assistent Afegeix VIOs i mostrarà la pàgina General.
 - a. Especifiqueu un nom i un ID de partició del VIOs per la partició del VIOs.
 - b. Feu clic a **Següent**.
 - c. A la pàgina Processador, seleccioneu el mode de processador i canvieu els recursos de processador que s'han assignat a la partició. Seleccioneu altres opcions a la pàgina **Valors avançats**.
 - d. Feu clic a **Següent**.
 - e. A la pàgina Memòria, seleccioneu el mode de memòria pel VIOs i seleccioneu altres propietats de memòria.
 - f. Feu clic a **Següent**.
 - g. A la pàgina E/S física, assigneu els adaptadors d'E/S físics o els adaptadors d'E/S virtualitzats del maquinari al VIOs.
 - h. Feu clic a **Següent**.
 - i. A la pàgina Resum de configuració, reviseu el resum de configuració per al nou VIOs. 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'engegarà 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
 - j. 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.

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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir el VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina **Configuració de PowerVM**:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - d. En el panell de treball, feu clic al VIOS del qual voleu veure i canviar les propietats i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu el nom del servidor que té el VIOS que voleu canviar.
 - d. 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.
 - e. Al panell de treball, seleccioneu el VIOS del qual voleu veure i canviar les propietats i feu clic a **Accions > Veure les propietats del servidor d'E/S virtual**.
2. Al panell de navegació, assegureu-vos que s'hagi expandit **Propietats**.
 - a. A la pàgina Propietats generals, podeu canviar el nom del VIOS, la modalitat d'engegada, habilitar o inhabilitar característiques o veure l'estat dels LED d'atenció. Feu clic a **Avançat** per habilitar o inhabilitar l'inici automàtic amb el sistema gestionat, la partició de servei de moviment (MSP), habilitar la supervisió de connexions, habilitar la creació d'informes de camins d'accés d'errors redundants, habilitar la referència horària, habilitar VTPM, permetre la recopilació d'informació de rendiment o seleccionar el mode de compatibilitat de processador.
 - b. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
 - c. 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.
 - d. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
 - e. 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 POWER8 no admeten el BSR.

- f. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
 - g. 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.
 - h. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.
3. Al panell de navegació, expandiu **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. Al panell de treball hi apareixerà la pàgina Virtualització d'E/S amb arrel única (SR-IOV) del Servidor d'E/S virtual seleccionat.
- 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 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on es troba el VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les següents opcions:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**. S'obrirà la pàgina **Configuració de PowerVM**. Podeu veure els detalls de configuració del servidor seleccionat.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**. S'obrirà la pàgina **Configuració de PowerVM**. Podeu veure els detalls de configuració del servidor seleccionat.
 - d. Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un **Servidor d'E/S virtual** i, a continuació, feu clic a **Gestiona**. Podeu veure els detalls de la configuració del VIOS.

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



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - Al panell de treball, feu clic al nom del servidor que té el VIOS.
 - 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.
 - Selecioneu el VIOS i feu clic a **Accions > Veure les propietats del servidor d'E/S virtual**. Podeu veure els detalls de la configuració del VIOS.
- 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).

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

- Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir el VIOS.
 - Selecioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina **Configuració de PowerVM**:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - 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**.
- A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Servidors d'E/S virtuals** per veure tots els servidors d'E/S virtuals del sistema seleccionat.
 - Al panell de treball, feu clic amb el botó dret del ratolí sobre el Servidor d'E/S virtual que hàgiu triat i seleccioneu **Perfils > Canvi del perfil per defecte**. Apareixerà la pàgina Canvi del perfil per defecte.
 - 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.
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'un 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

Detalls de configuració per a commutadors Ethernet virtuals
Establiment del nombre màxim de commutadors Ethernet virtuals
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'un error o per a una compartició de càrrega. Si el pont de xarxa virtual s'ha configurat per a una migració després d'un 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 troncs) 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.

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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al que vulgueu visualitzar la configuració de xarxa virtual.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**. Es pot visualitzar la pàgina **Xarxes virtuals** a **Vista de xarxa** i **Vista d'adaptador**. A **Vista de xarxa** 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 d'adaptador** es llisten tots els adaptadors de xarxa que estan connectats a la partició. 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. Al panell Xarxes virtuals es llisten totes les xarxes virtuals que s'hagin configurat 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. Seleccioneu **Afegeix xarxa virtual** per afegir una xarxa a la partició.
 - b. Al panell Commutadors virtuals es llisten tots els commutadors que es configuren al sistema gestionat. 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.
 - c. Al panell Ponts de xarxa virtuals es llisten tots ponts de xarxa virtuals que estan configurats al sistema gestionat. 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.
 - d. Al panell 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.

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 pontejades
- 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al que vulgueu afegir la xarxa virtual amb un pont de xarxa existent.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. 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 2 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 a tots els servidors d'E/S virtuals com a ID de VLAN per a aquests adaptadors.
 - i. Feu clic a **Següent** i, a continuació, seguiu amb el pas 4.
4. Per utilitzar un pont de xarxa virtual existent, seguiu aquests passos:
 - a. Si voleu habilitar la migració després d'un error, seleccioneu **Sí** per a la migració després d'un 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. 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, a continuació, seguiu amb el pas 5.
 5. 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 6.
 6. 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 7.
 7. 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, a continuació, seguiu amb el pas 8.
 8. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al que vulgueu afegir la xarxa virtual creant un pont de xarxa virtual.

- c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. 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 virtual. 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 4.
 4. Per seleccionar Pont de xarxa virtual, seguiu aquests passos:
 - a. Si voleu habilitar la migració després d'un error, seleccioneu **Sí** per a la migració després d'un 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. 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 5.
 5. 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 6.
 6. 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 7.
 7. 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**. Es crea un grup de càrrega amb un parell d'adaptadors troncats que tinguin l'ID de VLAN que heu indicat.
 - d. Feu clic a **Següent** i continueu amb el pas 8.
8. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar el nom d'un adaptador virtual.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
3. 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.
4. Canvieu el nom de la xarxa virtual al camp **Nom de xarxa virtual**.
5. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar el grup de càrrega d'una xarxa virtual.

- c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. 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.
 4. Seleccioneu el grup de compartició de càrrega que vulgueu de la taula Grups de càrrega que es visualitza.
 5. 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.

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:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu eliminar una xarxa virtual.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
- c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.

2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
3. 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.

4. 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.

Per canviar un commutador virtual, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar el commutador virtual.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. Al panell de treball, expandiu **Commutadors virtuals**.
 4. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del commutador virtual que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica commutador virtual**.
 5. Canvieu el nom del commutador virtual al camp **Nom de commutador virtual**.
 6. 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.

7. Feu clic a **D'acord** per aplicar els canvis.

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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar les propietats del pont de xarxa virtual.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. Al panell de treball, expandiu **Pont de xarxa virtuals**.
 4. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del pont de xarxa virtual que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica pont de xarxa**.
 5. Habilitau o inhabiliteu la migració després d'un error de la xarxa al camp **Migració després d'un error**.
 6. Habilitau o inhabiliteu la compartició de càrrega al camp **Compartició de càrrega**.
 7. Canvieu la ubicació de l'adaptador físic del Servidor d'E/S virtual (VIOS) primari a la taula.
 8. Habilitau **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.

9. Habilitau **Enviament gran** al pont de xarxa per tal de reduir l'ús de processador del VIOS.
10. Habilitau **QoS** al pont de xarxa per comprovar el valor de prioritat de tots els paquets etiquetats i organitzar aquests paquets en la cua corresponent.
11. 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.

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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir un dispositiu d'agregació d'enllaços.

- c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. Al panell de treball, expandiu **Dispositius d'agregació d'enllaços** i feu clic a **Afegeix dispositiu**.
 4. Seleccioneu el Servidor d'E/S virtual.
 5. Definiu el mode **estàndard**, **IEEE 802.3 AD** o **en roda**.
 6. Seleccioneu la ubicació del port de la taula al camp **Ubicació física de ports**.
 7. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar les propietats d'un dispositiu d'agregació d'enllaços.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
 3. Al panell de treball, expandiu **Dispositius d'agregació d'enllaços**.
 4. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del dispositiu que vulgueu canviar i seleccioneu **Modifica dispositiu d'agregació d'enllaços**.
 5. Canvieu el mode del dispositiu al camp **Mode**.

6. 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.
7. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu eliminar un dispositiu d'agregació d'enllaços.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.
3. Al panell de treball, expandiu **Dispositius d'agregació d'enllaços**.
4. Feu clic al dispositiu que vulgueu eliminar i seleccioneu **Elimina**.
5. Feu clic a **D'acord** per eliminar el dispositiu.

Gestió dels controlador 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 resideix 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 pel 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:

- Nivell de microprogramari del sistema FW840 i HMC 840
- VIOS 2.2.4.0
- Suport de 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 us cal més informació, consulteu “Addició de NIC virtuals” a la pàgina 83. Els valors de la VLAN i els valors de MAC s'apliquen tant als ports lògics del vNIC com de 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) o de reinici remot, 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.

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:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar els dispositius de reserva NIC virtuals.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. 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 qual s'ha assignat el dispositiu de reserva.

Gestió d'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 prestació 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 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 96.

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 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 96.

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 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar les biblioteques de suports d'emmagatzematge que s'han assignat al VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals al sistema gestionat.
 5. Seleccioneu una mediateca de la taula Suport òptic virtual que vulgueu veure.

6. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir o eliminar una biblioteca de suports d'emmagatzematge.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. Seleccioneu les opcions per afegir o eliminar una mediateca.
 5. 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir o eliminar els fitxers de contingut multimèdia d'una biblioteca de suports d'emmagatzematge.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.

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



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - 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**.
- A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 - 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.
 - Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals al sistema gestionat.
 - Seleccioneu una mediateca de la taula Mitjà òptic virtual per afegir o eliminar fitxers de mitjans.
 - 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.
 - 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).

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

- Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar l'assignació de partició per al fitxer de contingut multimèdia.
 - Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
- Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
- 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**.

2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
3. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del VIOS i seleccioneu **Gestiona l'emmagatzematge virtual**. S'obrirà la finestra Gestió d'emmagatzematge virtual.
4. Feu clic a la pestanya **Dispositius òptics** per visualitzar una llista dels suports òptics virtuals al sistema gestionat.
5. Seleccioneu una mediateca de la taula Suport òptica virtual de la qual vulgueu canviar l'assignació de partició d'un fitxer de contingut multimèdia.
6. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula Suport òptic virtual, seleccioneu l'opció **Modifica assignació de partició**.
7. Canvieu l'assignació de partició segons convingui.
8. 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar les propietats d'un volum físic.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. Feu clic a la pestanya **Volums físics** per visualitzar una llista dels volums físics al sistema gestionat.
 5. Seleccioneu el volum físic des de la taula Volums físics que vulgueu veure.
 6. 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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar l'assignació de volum físic.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. Feu clic a la pestanya **Volums físics** per visualitzar una llista dels volums físics al sistema gestionat.
 5. Seleccioneu el volum físic des de la taula Volums físics que vulgueu canviar.
 6. 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. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant la interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.

- b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor del que vulgueu visualitzar-ne la llista d'adaptadors SCSI virtuals.
- c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**.
 3. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a **Vista d'adaptadors**.
 4. Feu clic a la pestanya **Adaptadors SCSI virtuals**. A la taula es llisten els adaptadors SCSI virtuals que estan connectats a la partició.
 5. Per commutar novament a la vista d'emmagatzematge, a la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a **Vista d'emmagatzematge**.

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 pel 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 compte 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 evita un error d'un sol punt.
- Un màxim de 64 adaptadors client de canal de fibra virtuals actius per port físic. Aquest límit pot ser inferior ateses les 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 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 dígit quan adquiriu el sistema gestionat. El prefix de 6 dígit 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 suprimits 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar les propietats dels ports de canal de fibra virtuals per a cada VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. 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.
 5. Seleccioneu el port de canal de fibra virtual que vulgueu veure a la taula Canal de fibra virtual.
 6. 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar la llista de recursos virtuals per adaptador.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**.
 3. A la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a **Vista d'adaptadors**.
 4. Feu clic a la pestanya **Adaptadors de canal de fibra virtuals**. La taula ofereix una llista dels adaptadors de canal de fibra virtuals al sistema gestionat.
 5. Per commutar novament a la vista d'emmagatzematge, a la cantonada superior dreta del panell de treball, feu clic a **Vista d'emmagatzematge**.
 6. Per sortir, feu clic a **Tanca**.

Canvi del WWPN d'un port de canal de fibra virtual:

En un servidor gestionat per la Consola de gestió de maquinari (HMC), podeu canviar el número de port d'abast mundial (WWPN) del port de canal de fibra virtual que està enllaçat a un Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Per canviar el WWPN del port de canal de fibra virtual de cada VIOS utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar el valor WWPN del port de canal de fibra virtual per a cada VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. 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.
 5. Seleccioneu el port de canal de fibra virtual de la taula Canal de fibra virtual del qual vulgueu canviar el WWPN.
 6. Des de la llista **Selecciona acció** de la taula Canal de fibra virtual, seleccioneu **Propietats** per canviar les propietats del port de canal de fibra virtual seleccionat.

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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar l'assignació del port de canal de fibra virtual.

- c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**. S'obre la pàgina **Emmagatzematge virtual** amb les particions del VIOS llistades en una taula, a la pestanya **Gestió d'emmagatzematge virtual**.
 3. 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.
 4. 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.
 5. Seleccioneu el port de canal de fibra virtual de la taula Canal de fibra virtual que vulgueu canviar.
 6. 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 són una característica de PowerVM Classic i Enterprise Editions i es van incorporar a la versió 2.2.0.11, paquet de correcció 11, 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 compartit 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar els detalls de configuració dels clústers de l'agrupació d'emmagatzematge compartit al VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**.
 3. Feu clic a **Clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit**. A la taula es llisten els clúster que hi ha associats al sistema gestionat.

Nota: Podeu marcar el quadre de selecció **Mostra tots els clúster disponibles** per visualitzar tots els clústers associats a la consola de gestió, no només els clústers associats al sistema gestionat.

4. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt del clúster per veure els detalls de configuració i seleccioneu **Visualitza detalls de clúster**.
5. 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.
6. Feu clic a **Tanca**.

Nota: Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, 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 55.

Canvi de clústers SSP:

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

Adició 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).

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.

Per afegir o eliminar un VIOS, seguiu aquests passos:

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu afegir el VIOS.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina **Configuració de PowerVM**:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Emmagatzematge virtual**.
 3. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **Clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit**.
 4. 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**.
 5. 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**.

Nota: Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, 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 57 i "Extracció d'un node utilitzant el menú Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit" a la pàgina 59.

Gestió d'agrupacions de processador compartit

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.

Les diverses agrupacions de processadors compartits representa la capacitat que s'admet en 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).

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar i canviar la configuració de l'agrupació de processadors compartits.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **Agrupació de processadors compartits**. S'obrirà la pàgina Agrupació de processadors compartits.
 3. Des de la taula, seleccioneu l'agrupació de processadors compartits que vulgueu canviar.
 4. Des de la llista **Selecciona acció**, seleccioneu **Modifica**.
 5. 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.

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 deduplicació 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).

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al qual vulgueu canviar una agrupació de memòria compartida.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. 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.
 3. Feu clic a **Següent**.
 4. A la pàgina **General**, podeu veure i canviar la mida de l'agrupació de memòria compartida. Feu clic a **Següent**.
 5. 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**.
 6. 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**.
 7. 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.
 8. 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).

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 pel 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.

- b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al qual vulgueu canviar o eliminar una agrupació de dispositius d'emmagatzematge reservat.
- c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. 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 virtual 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.
3. 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).

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu canviar els valors dels adaptadors SR-IOV.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**.
 3. 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.
 4. 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.
 5. Canvieu el mode seleccionat **Mode dedicat** o **Mode compartit** de les opcions de mode.
 6. Si trieu **Mode dedicat**, elimineu tots els ports lògica abans de commutar a l'adaptador SR-IOV en mode dedicat.
 7. 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 adaptador 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 el estat *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.

Podeu utilitzar la interfície HMC Classic o la interfície HMC Enhanced+ per tal d'actualitzar el microprogramari SR-IOV. Per actualitzar el microprogramari, seguiu els passos següents, en funció de la interfície que estiguen utilitzant:

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Classic, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a **Actualitzacions** a la navegació de l'HMC.
 - b. Seleccioneu el servidor que està executant els adaptadors que voleu actualitzar.
 - c. Feu clic a **Tasques > Actualització de microprogramari SR-IOV**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
- c. Seleccioneu el servidor que està executant els adaptadors que voleu actualitzar.
- d. Feu clic a **Accions > Veure totes les accions > Actualitzacions > Actualització microprogramari SR-IOV**.

Apareixerà el panel Actualització microprogramari SR-IOV.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

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:

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 47.

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

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:

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 48.

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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar els valors de l'adaptador de port lògic SR-IOV.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**.
 3. A la pestanya **SR-IOV**, seleccioneu un adaptador d'SR-IOV de la llista **Adaptador SR-IOV**.
 4. Seleccioneu un adaptador SR-IOV de la llista **Adaptador SR-IOV**.
 5. Seleccioneu **Ports lògics** de les opcions Vista. Es visualitza una llista dels valors d'adaptadors de ports lògics SR-IOV.
 6. 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al qual vulgueu canviar els valors d'un port físic SR-IOV.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.

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



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - 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**.
- A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**.
 - 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 configurat per l'adaptador d'SR-IOV seleccionat.
 - 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.
 - Canvieu l'etiqueta al camp **Etiqueta**.
 - Canvieu la subetiqueta al camp **Subetiqueta**.
 - Canvie els valors de velocitat configurada a la llista **Velocitat configurada**.
 - Seleccioneu **Configuració avançada**.
 - Canvie els valors de la mida de l'MTU a la llista **Mida de l'MTU**.
 - Canvieu els valors del mode de commutador de port a la llista **Mode de commutador de port**.
 - Canvieu els valors de control de flux a la llista **Control de flux**.
 - Canvieu el nombre màxim de ports lògica que s'admeten al camp **Màxim**.
 - Feu clic a **D'acord** per desar els canvis als valors de port físic d'SR-IOV.

Adaptadors Ethernet d'amfitrions (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 POWER8.

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 ent χ a les particions lògiques AIX, CMN $\chi\chi$ a les particions lògiques IBM i i eth χ a les particions lògiques Linux, en què χ 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).

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:

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor al qual vulgueu gestionar les tasques de l'HEA.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. A l'àrea **PowerVM**, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
 3. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **HEA**.
 4. 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**.
 5. 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.
 6. 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'amfitrió (HCA)

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 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.

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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Al panell de treball, seleccioneu el servidor on vulgueu visualitzar l'ús de la partició actual.
 - c. Seleccioneu **Gestiona PowerVM** utilitzant una de les opcions següents per obrir la pàgina Configuració de PowerVM:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom del servidor i seleccioneu **Gestiona PowerVM**.
 - Al panell de treball, feu clic a **Gestiona PowerVM**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu 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**.
2. Al panell de navegació, feu clic a **E/S virtualitzada de maquinari**. Apareixerà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
3. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **HCA**.
4. Feu clic a **Inicia Gestiona adaptadors de canal d'amfitrió**. S'obrirà el panell de l'HMC amb la llista d'HCA a la taula.
5. Des de la taula, seleccioneu un HCA per visualitzar-ne l'ús de partició actual del HCA seleccionat.
6. 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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu fer servir 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 als clústers SSP (agrupació d'emmagatzematge compartit) del Servidor d'E/S virtual (VIOS).

Per veure detalls de configuració dels clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit del 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. 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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu veure els detalls de configuració dels clústers 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).

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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu afegir clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Per afegir clúster agrupacions d'emmagatzematge compartit a un 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. 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 camps **% 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 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.

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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu gestionar un nivell en clústers d'agrupació d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).



1. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
Per afegir un nivell al clúster d'agrupació d'emmagatzematge compartit, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:
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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu afegir un node al clúster d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu eliminar clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a la Consola de gestió de maquinari (HMC).

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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu canviar clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit (SSP) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a 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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu substituir el disc de dipòsit assignat a 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).

Per substituir el disc de dipòsit de clústers 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. 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 dipòsits de l'agrupació d'emmagatzematge compartit.
5. Seleccioneu un disc de dipòsits de la llista dels que estan disponibles a la taula per substituir el disc de dipòsits que actualment té assignat el 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, si esteu utilitzant la interfície HMC Enhanced+, podeu eliminar un node d'un clúster agrupacions d'emmagatzematge compartit utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** de la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Per eliminar un node 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. 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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu gestionar tasques de nivell en un clúster SSP (agrupació d'emmagatzematge compartit) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a 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. Escriuiu 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, seguiu 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, 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 > 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 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.
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 llindar

Per modificar els percentatges de llindar 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 llindar**. De forma alternativa, a la pàgina de configuració del clúster, seleccioneu **Accions > Modifica llindar**. S'obrirà la pàgina Modifica llindars.
6. Escriuiu el percentatge de llindar lliure i el percentatge de llindar sobrecompromès al camp **% llindar lliure** i al camp **% llindar sobrecompromès** per modificar els valors existents.
7. Feu clic a **D'acord**. Es modificaran els percentatge de llindar.

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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, 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. Escriviu 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, si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, podeu gestionar volums físics en un clúster SSP (agrupació d'emmagatzematge compartit) utilitzant el menú **Tots els clústers d'agrupacions d'emmagatzematge compartit** a 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.

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, podeu utilitzar les funcions de gestió de PowerVM i gestió de particions per assignar processadors, memòria i dispositius d'E/S a les particions.

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, 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 interfícies gràfics 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).

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, podeu fer servir l'opció d'activar partició de la interfície gràfica d'usuari anterior. Per obtenir instruccions, consulteu Activació d'una partició lògica

Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu els passos del tema “Activació de particions IBM i” o del tema “Activació de les particions AIX o Linux” a la pàgina 69, segons la partició que vulgueu activar. 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).

Per activar o engegar en xarxa una partició IBM i utilitzant l'HMC, 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. 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**. Apareixerà 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**. Apareixerà l'assistent Activació.
5. Des de la llista **Configuració de partició**, seleccioneu el perfil de configuració de la partició necessari. Podeu seleccionar només 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. L'HMC habilita la instal·lació de xarxa. Quan seleccioneu Enggada de xarxa, feu clic a **Següent** per configurar els valors de xarxa de 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 pel 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).
 - A **Obertura de la consola 5250** s'estableix una sessió de consola utilitzant l'emulador HMC 5250. Aquesta opció està disponible només a la consola local HMC i no està disponible a la consola remota de l'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**. Es visualitza la pestanya **Paràmetres de xarxa**.
10. A la pestanya **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 la partició seleccionada. Es tancarà l'assistent d'activació.

Activació de les particions AIX o Linux

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

Per activar i engegar en xarxa una partició AIX o Linux utilitzant l'HMC, 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. 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**. Apareixerà 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**. Apareixerà l'assistent Activació.
5. Des de la llista **Configuració de partició**, seleccioneu el perfil de configuració de la partició necessari. Podeu seleccionar només 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.
 - Seleccionau **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.

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

- 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.
- Si heu seleccionat **Enggada de xarxa** de la llista **Opcions d'activació**, feu clic a **Següent**. Es visualitza la pestanya **Paràmetres de xarxa**.
- A la pestanya **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.
- Feu clic a **Valors avançats** per veure i canviar els següents valors de configuració de la xarxa de la partició seleccionada:
 - 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**.
 - 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**.
 - Des de la llista **Prioritat de l'etiqueta de VLAN**, seleccioneu el valor de prioritat de l'etiqueta de la xarxa d'àrea local virtual (VLAN) per tal de determinar la prioritat de la partició del client. Podeu seleccionar la prioritat de VLAN entre 0 i 7. El valor per defecte és 0.

Nota: El camp **Prioritat de l'etiqueta de VLAN** està disponible només quan s'ha instal·lat la imatge del Servidor d'E/S virtual mitjançant el servidor de la NIM (Network Installation Management - gestió d'instal·lació de xarxa).

 - Al camp **Identificador de l'etiqueta de VLAN**, especifiqueu-hi un valor vàlid. El valor vàlid està entre l'interval 1 i 4094.
- Feu clic a **Finalitza** per activar la partició seleccionada. Es tancarà 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
- 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).

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.

Podeu veure o canviar el nom de la partició i la posició de la clau, afegir una descripció i assignar etiquetes de grups.

Podeu veure o canviar les prestacions de virtualització d'una partició. 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.

Suspensió/Represa

Determinats models de servidors de l'IBM Power Systems admeten la característica de suspensió i represa. En models admesos, podeu suspendre i reprendre una partició de l'AIX o del Linux amb el seu sistema operatiu i les seves aplicacions.

Notes:

- No heu de suspendre la partició quan s'estigui executant l'ordre **alt_disk_install** al VIOS on s'ha fet un aprovisionament pel client.
Quan se suspèn una partició, l'estat de la partició es desa a l'emmagatzematge persistent, i els recursos de servidor que utilitzava aquesta partició es posen a disposició per ser utilitzats per altres particions. Després, podeu reprendre l'operació de la partició suspesa i de les aplicacions.
- En particions lògiques de les que les LU d'SSP del VIOS n'han fet còpia de seguretat, l'HMC admet la funció de suspensió i represa al mateix sistema gestionat. Això no obstant, l'HMC no admet la funció suspensió i represa si proveu de migrar el client a un sistema gestionat diferent, després d'haver-lo suspès.

Nota: La funció Suspensió/Represa s'exclou de la introducció inicial dels servidors POWER8 8286-41A, 8286-42A, 8286-42A, 8247-21L i 8247-22L Power Systems™. Aquesta característica s'admet plenament en altres models de servidors Power Systems amb els nivells adequats de la consola de gestió, microprogramari i PowerVM.

Reinici remot

Determinats models de servidors de l'IBM Power Systems admeten la característica de reinici remot. En els models admesos, podeu reiniciar una partició de l'AIX o del Linux de forma remota si la partició admet un atribut que s'anomena estat encapsulat. Una partició d'estat encapsulat és una partició on s'emmagatzemen les dades persistents i la informació de configuració i és externa al servidor al magatzem persistent. Una partició que admet el reinici remot es pot reiniciar de forma remota. Podeu dur a terme una acció de recuperació a partir d'una aturada del servidor permetent iniciar una partició en un altre servidor.

Reinici remot simplificat

Al contrari que la funció de reinici remot, 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.

Aquest 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** i **Capacitat de reinici remot simplificat de partició PowerVM**, la pàgina mostra l'opció per gestionar només una partició de reinici remot simplificat. A més, si la prestació de reinici remot ja s'ha habilitat per a la partició, apareixerà un missatge indicant que la partició està habilitada amb la prestació de reinici remot i que la prestació s'inhabilita quan s'activa la funció **Reinici remot simplificat de partició PowerVM**.

Podeu veure l'estat del reinici remot de la partició lògica si la partició té capacitat de reinici remot simplificat. També podeu renovar les dades de reinici remot. 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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats** > **Propietats generals** per veure i canviar les propietats de la partició seleccionada.
 3. Escriviu un nom al camp **Nom de partició** per canviar el nom de la partició.
 4. Seleccioneu **Posició de bloqueig clau** perquè sigui **Manual** o **Normal**.
 5. Escriviu una descripció opcional al camp **Descripció** per identificar millor la partició lògica.
 6. 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.

7. Trieu una de les opcions següents per habilitar les prestacions de virtualització per a la partició seleccionada:

- **Suspensió/Represa** per suspendre i reprendre la partició amb el seu sistema operatiu i les seves aplicacions.

Nota:

- No heu de suspendre la partició quan s'estigui executant l'ordre **alt_disk_install** a la partició del VIOS on s'ha fet un aprovisionament pel client.
- La funció Suspensió/Represa s'exclou de la introducció inicial del servidors POWER8 8286-41A, 8286-42A, 8286-42A, 8247-21L i 8247-22L Power Systems™. Aquesta característica s'admet plenament en altres models de servidors Power Systems amb els nivells adequats de la consola de gestió, microprogramari i PowerVM.

- **Reinici remot** perquè el servidor reiniciï la partició de forma remota.

La prestació de reinici remot de la partició es pot habilitar només quan es compleixen els requisits següents:

- El servidor admet la capacitat de reinici remot. El quadre de selecció per habilitar la característica només està disponible quan el servidor admet la característica.
- La partició està aturada o en un estat inactiu.
- La partició no ha de tenir adaptadors d'E/S físics assignats a la partició.
- La partició no ha de ser una partició del sistema complet ni un Servidor d'E/S virtual.
- La partició no pot ser una partició de registre d'errors alternativa.
- La partició no pot tenir cap registre de sincronització amb barreres (BSR).
- La partició no pot tenir pàgines gaire grans (aplicable només si s'habilita Ús compartit de PowerVM Active Memory).
- La partició no pot tenir el seu grup de volums rootvg en un volum lògic ni cap dispositiu òptic exportat.

Nota: El quadre de selecció per habilitar o inhabilitar el reinici remot es mostra només quan el servidor admet l'habilitació i la inhabilitació de la característica de reinici remot.

- Per inhabilitar la prestació de reinici remot d'una partició, desmarqueu el quadre de selecció **Reinici remot**.
- Per habilitar o inhabilitar la prestació de reinici remot simplificat de la partició lògica, utilitzeu el quadre de selecció **Reinici remot simplificat**.

8. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

Canvi dels valors avançats de particions:

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

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 els rellotges d'hora del dia als servidors d'E/S virtuals d'origen i de destinació.

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.

Halita la recopilació d'informació de rendiment

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

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 IBM i amb 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

Selecioneu 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.

- b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
- c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats > Propietats generals** per veure i canviar les propietats de la partició seleccionada.
 3. Feu clic a la pestanya **Avançat**. Es visualitzaran les opcions **Valors avançats**.
 4. 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 redundants** 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. **Habilita la recopilació d'informació de rendiment**
 - j. **Habilita informe electrònic dels errors que provoquen que la partició finalitzi o requereixi atenció**
 5. Des de la llista **Desa els canvis de configuració al perfil**, 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.

Nota: Per desar la configuració actual d'una partició lògica a un perfil de partició nou, heu de ser un súper administrador, un representant de servei, un operador o un enginyer de productes.

6. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

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).

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 treballeu 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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Propietats generals** per veure i canviar les propietats de la partició seleccionada.
3. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Processadors** per veure els processadors compartits i dedicats.
4. 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** pel 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** pel 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.
- 5. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **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).

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.

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccionau el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccionau **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



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

- d. 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**.
2. 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.
3. 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. Escriviu 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. Escriviu 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. Escriviu 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. Escriviu 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. Escriviu 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.

4. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis. Si ho preferiu, feu clic a **Cancel·la** per rebutjar els canvis i tancar la pàgina.

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 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.

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.

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 són el SUSE Linux Enterprise Server 9 i les versions 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:

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



- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. 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.
 3. Feu clic a **Afegeix adaptador**. S'obrirà la pàgina Afegeix adaptadors d'E/S físics.
 4. 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.
 5. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **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.

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 són el SUSE Linux Enterprise Server 9 i les versions 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. A l'àrea **Propietats**, feu clic a **Adaptadors d'E/S físics**.
 3. 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**.
 4. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **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.

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

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 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.

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.

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



- Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - 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.
 - 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**.
- Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obre la pàgina NIC virtual.
 - 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.
 - Feu clic a **Afegeix entrada** o **Elimina entrada** per afegir o eliminar els dispositius de suport del NIC virtual.

Nota: A **Migració després d'un 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'un 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'un 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'un error més elevada.

- Per configurar cada entrada de dispositiu de suport, dueu a terme les accions següents:
 - 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.

- Seleccioneu la partició d'allotjament.
- 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'un 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.

- Especifiqueu la prioritat de migració després d'un error per al dispositiu de suport.
- 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.
 - 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).

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

- Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.

- b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
- c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina NIC virtuals amb els adaptadors NIC virtuals llistats en una taula.
 3. Seleccioneu el NIC virtual de la llista del qual vulgueu veure'n les propietats.
 4. Feu clic a **Acció > Visualització**. S'obrirà la pàgina Visualitza NIC virtual.
 5. 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.
 6. Feu clic a **Tanca**.

Canvi de NIC virtuals

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

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina NIC virtuals amb els adaptadors NIC virtuals llistats en una taula.

3. Seleccioneu el NIC virtual de la llista del que vulgueu canviar-ne les propietats.
4. Feu clic a **Acció > Modifica**. S'obrirà la pàgina Modifica NIC virtual.
5. Visualitzeu les propietats del dispositiu de reserva, els valors de l'adreça MAC i els valors de l'ID de VLAN del NIC virtual.
6. Podeu canviar l'ID VLAN del port i la prioritat PVID del NIC virtual seleccionat.
7. Feu clic a **Tanca**.

Eliminació de NIC virtuals

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

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **NIC virtuals**. S'obrirà la pàgina NIC virtuals amb els adaptadors NIC virtuals llistats en una taula.
3. Seleccioneu el NIC virtual que vulgueu eliminar.
4. Feu clic a **Acció > Elimina**. Apareixerà un missatge de confirmació de la supressió.
5. 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).

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
- c. 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.
- d. 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**.

2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual** > **Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**.

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 xarxes virtuals

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

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

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



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

- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Xarxes virtuals**. S'obrirà la pàgina **Xarxes virtuals**. Es llisten les connexions de xarxa virtual disponibles actualment per a la partició.
- a. Feu clic a **Gestiona connexions de xarxa**. S'obrirà la pàgina **Gestiona connexions de xarxa**.
 - b. Marqueu el quadre de selecció **Mostrar i assignar adaptadors Ethernet virtuals nous** per mostrar i assignar adaptadors Ethernet virtuals per a cada xarxa virtual. La columna ID d'adaptador Ethernet virtual de la taula llista l'ID de l'adaptador que es fa servir a la partició per connectar-se a la xarxa virtual.
 - c. Des de la taula que llista les xarxes virtuals disponibles, marqueu o desmarqueu el quadre de selecció **Connectat** per afegir la xarxa virtual a la partició o per eliminar-la. Podeu assignar un ID d'adaptador Ethernet virtual quan afegiu una xarxa virtual.
 - d. Feu clic a **D'acord**.
3. Feu clic a **Vista d'adaptadors**. Es llisten els adaptadors virtuals disponibles actualment per a la partició.
- a. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt l'adaptador i seleccioneu **Modifica valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. S'obrirà la pàgina **Modifica valors d'adaptadors Ethernet virtuals**.
 - b. Canvieu els valors dels adaptadors Ethernet virtuals i feu clic a **D'acord**.
 - c. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt l'adaptador i seleccioneu **Visualitza valors d'adaptadors Ethernet virtuals**. S'obrirà la pàgina **Visualitza valors d'adaptadors Ethernet virtuals**.
 - d. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **Desa** per aplicar els canvis.

S'afegiran les xarxes virtuals que hagueu seleccionat a la taula **Xarxes virtuals**. Les xarxes virtuals que desmarqueu s'eliminaran de la taula **Xarxes virtuals**.

Gestió de l'emmagatzematge virtual per a una partició

Podeu veure i gestionar l'emmagatzematge virtual assignat a una partició mitjançant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Podeu afegir els recursos d'emmagatzematge virtual necessaris a una partició. Utilitzeu **Vista d'adaptadors** per crear i veure la configuració de l'adaptador dels dispositius d'emmagatzematge virtual que s'han assignat a la partició lògica. Utilitzeu **Vista d'emmagatzematge** per veure i gestionar la capacitat d'emmagatzematge de la partició lògica. La vista d'emmagatzematge és la vista per defecte. Podeu commutar entre les vistes si premeu el botó de commutació a la cantonada superior dreta.

A la vista d'adaptador, podeu crear, veure i gestionar propietats d'un adaptador SCSI (Small Computer Serial Interface) virtual per a la partició del sistema gestionat. També podeu veure i gestionar adaptadors VFC (Virtual Fibre Channel) per a la partició. Aquesta vista proporciona un mapatge dels adaptadors al dispositiu d'emmagatzematge físic en una partició lògica.

A la vista d'emmagatzematge, podeu veure i gestionar la capacitat d'emmagatzematge de la partició lògica.

Addició d'adaptadors SCSI virtuals allotjats 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 l'IBM i per a la partició.

Per afegir un adaptador SCSI virtual allotjat 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. A la cantonada superior dreta del panell Emmagatzematge virtual, feu clic **Vista d'adaptadors**. S'obre la vista de l'adaptador.
7. A la secció **Adaptadors SCSI virtuals allotjats a l'IBM i**, feu clic a **Crea adaptador**. S'obre la pàgina Crea adaptador SCSI virtual.
8. 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 es el següent ID de ranura disponible per l'adaptador client SCSI virtual que s'està creant.

9. Des de la llista **Partició remota**, seleccioneu una partició de l'IBM i. La llista mostra totes les particions de l'IBM i que hi ha disponibles al sistema gestionat per a crear l'adaptador SCSI virtual.
10. 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 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 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 i que no estiguin connectats a cap partició lògica.
11. Feu clic a **Aplica / Accepta** o a **Desa** per afegir un adaptador SCSI virtual allotjat a l'IBM i.

Eliminació d'un adaptador SCSI virtual allotjat a l'IBM i

Per eliminar un adaptador SCSI virtual allotjat 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. A la cantonada superior dreta del panell Emmagatzematge virtual, feu clic **Vista d'adaptadors**. S'obre la vista de l'adaptador.
7. A la secció **Adaptadors SCSI virtuals allotjats a l'IBM i**, seleccioneu l'adaptador que vulgueu extreure.
8. Feu clic a **Acció > Elimina**. S'eliminarà l'adaptador SCSI virtual allotjat a l'IBM i.

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).

La taula mostra informació sobre els volums físics, els volums d'agrupació d'emmagatzematge compartit i els volums lògics. Podeu afegir un volum físic, un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit o un volum lògic a una partició lògica. Seleccioneu el tipus d'emmagatzematge virtual que s'afegirà a la configuració de PowerVM i afegiu els detalls. Feu clic a **Aplica**.

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 utilitzar el panell **Afegeix dispositiu SCSI virtual** per afegir diversos tipus d'emmagatzematge virtual com, per exemple, un volum físic, un volum d'agrupació d'emmagatzematge o un volum lògic. 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. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina Gestiona.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina Gestiona.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
- c. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Veure particions del sistema**. A la pàgina Particions, podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.

- d. 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**. S'obrirà la pàgina Propietats. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obre el panell Emmagatzematge virtual mostrant la **Vista d'emmagatzematge**.
3. A la pestanya **SCSI virtual**, feu clic a **Afegeix SCSI virtual**. S'obrirà la pàgina Afegeix dispositiu SCSI virtual.
4. Seleccioneu **Volum físic** com a tipus d'emmagatzematge virtual que cal afegir. Es visualitzarà una taula dels volums físics sense assignar.
5. Seleccioneu un volum físic que tingui un camí d'accés redundant a partir de la llista de volums físics sense assignar que hi ha disponible a la taula.

Nota: Podeu marcar el quadre de selecció Mostra volums físics assignats per veure tots els volums físics disponibles, inclosos els volums físics assignats.

6. Feu clic a **Edita connexió** si voleu canviar l'ID d'adaptador del servidor i especificar un ID d'adaptador que trieu. S'obrirà el panell Editar connexió.
7. Seleccioneu els servidors d'E/S virtuals i els ID d'adaptador del servidor per proporcionar una connexió d'adaptador.
8. Per eliminar un Servidor d'E/S virtual, desmarqueu el quadre de selecció de la part frontal del VIOS.
9. Feu clic a **Aplica / D'acord** o **Desa** 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. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina Gestiona.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina Gestiona.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
- c. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina Particions, podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
- d. 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**. S'obrirà la pàgina Propietats. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obre el panell Emmagatzematge virtual mostrant la **Vista d'emmagatzematge**.
3. A la pestanya **SCSI virtual**, feu clic a **Afegeix SCSI virtual**. S'obrirà la pàgina Afegeix dispositiu SCSI virtual.
4. Seleccioneu **Volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit** com a tipus d'emmagatzematge virtual que cal afegir.

5. Seleccioneu **Afegeix nou volum SSP** per afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit o seleccioneu **Afegeix un volum SSP existent**.
 - Si trieu afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit nou, escriviu un nom de dispositiu i la mida. També podeu seleccionar Aprovisionament pla.
 - Si trieu afegir un volum d'agrupació d'emmagatzematge compartit existent, seleccioneu una unitat lògica existent d'aquest clúster.
6. Feu clic a **Edita connexió** si voleu canviar l'ID d'adaptador del servidor i especificar un ID d'adaptador que trieu. S'obrirà el panell Editar connexió.
7. Seleccioneu els servidors d'E/S virtuals i els ID d'adaptador del servidor per proporcionar una connexió d'adaptador.
8. Per eliminar un Servidor d'E/S virtual, desmarqueu el quadre de selecció de la part frontal del VIOS.
9. Feu clic a **Aplica / D'acord** o **Desa** 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. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina Gestiona.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina Gestiona.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Apareixerà la pàgina Tots els sistemes.
 - c. Al panell de treball, seleccioneu un sistema i feu clic a **Accions** > **Veure particions del sistema**. A la pàgina Particions, podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
 - d. 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**. S'obrirà la pàgina Propietats. Podeu veure i canviar les propietats que apareixen llistades a l'àrea **Propietats**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual** > **Emmagatzematge virtual**. S'obre el panell Emmagatzematge virtual mostrant la **Vista d'emmagatzematge**.
3. A la pestanya **SCSI virtual**, feu clic a **Afegeix SCSI virtual**. S'obrirà la pàgina Afegeix dispositiu SCSI virtual.
4. Seleccioneu **Volum lògic** com a tipus d'emmagatzematge virtual que cal afegir.
5. Seleccioneu un grup de volum de la taula.
6. 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.
7. Feu clic a **Edita connexió** si voleu canviar l'ID d'adaptador del servidor i especificar un ID d'adaptador que trieu. S'obrirà el panell Editar connexió.

8. Seleccioneu els servidors d'E/S virtuals i els ID d'adaptador del servidor per proporcionar una connexió d'adaptador.
9. Per eliminar un Servidor d'E/S virtual, desmarqueu el quadre de selecció de la part frontal del VIOS.
10. Feu clic a **Aplica / D'acord** o **Desa** 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).

Per veure els recursos de canal de fibra virtuals que estan assignats a una partició utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual** > **Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina **Emmagatzematge virtual**.
3. Feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual**. S'obrirà la pàgina **Vista d'emmagatzematge de canal de fibra virtual**.
4. 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.
5. Feu clic a **Vista d'adaptadors**.
6. 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).

Per assignar emmagatzematge de canal de fibra virtual a una partició utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

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

- a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
- b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
- c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Emmagatzematge virtual.
 3. Feu clic a la pestanya **Canal de fibra virtual**. S'obrirà la pàgina Vista d'emmagatzematge de canal de fibra virtual.
 4. Feu clic a **Afegeix emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Afegeix canal de fibra virtual.
 5. Seleccioneu un tipus d'emmagatzematge virtual de la llista **Servidor d'E/S virtual**.
 6. 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. Escriviu els detalls de **WWPN** i l'**ID d'adaptador del servidor**.

7. Feu clic a **Aplica / Accepta** o **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 virtuals:

Podeu veure dispositius òptics virtuals que es poden assignar a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Per veure dispositius òptics virtuals utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Emmagatzematge virtual.
 3. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**. S'obrirà una llista dels dispositius òptics virtuals que hi ha assignat a la partició seleccionada.
 4. 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.
 5. 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).

Per afegir un dispositiu òptic virtual, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Emmagatzematge virtual.
 3. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**.
 4. Feu clic a la pestanya **Afegeix emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Afegeix emmagatzematge virtual.

5. Al camp **Nom de dispositiu**, escriviu el nom del dispositiu i seleccioneu el Servidor d'E/S virtual de la taula.
6. Feu clic a **D'acord**.
7. Opcional:
8. 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.
9. Feu clic a **D'acord**. S'afegirà el dispositiu òptic virtual a la partició.
10. Feu clic a **Tanca**.

Eliminació de dispositius òptics virtuals:

Podeu afegir un dispositiu òptic virtual que estigui assignat a una partició utilitzant la Consola de gestió de maquinari (HMC).

Per eliminar un dispositiu òptic virtual utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Emmagatzematge virtual.
3. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**.
4. 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.
5. Feu clic a **D'acord** per eliminar el dispositiu o feu clic a **Cancel·la** per sortir de l'operació.
6. 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).

Per carregar un fitxer de contingut multimèdia a un dispositiu òptic virtual, o per descarregar-lo, utilitzant l'HMC, seguiu aquests passos:

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccionau el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccionau **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > Emmagatzematge virtual**. S'obrirà la pàgina Emmagatzematge virtual.
3. Feu clic a la pestanya **Dispositiu òptic virtual**.
4. Seleccionau un dispositiu virtual i feu clic a **Carrega**.
5. Seleccionau 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.

6. Feu clic a **Tanca**.
7. 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).

Per afegir un port SR-IOV a una partició utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

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

- a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
- b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
- c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
 3. A la pestanya **SR-IOV**, feu clic a **Afegeix port**. S'obrirà la pàgina Afegeix port lògic SR-IOV.
 4. Des de la llista **Adaptador SR-IOV**, selecciona un adaptador SR-IOV.
 5. Des de la llista **Port físic SR-IOV**, seleccioneu un port físic SR-IOV.
 6. Al camp **Capacitat de port lògic**, especifiqueu-hi un valor.

Nota: La suma dels valors de capacitat de tots els ports lògics configurats en un port físic ha de ser inferior o igual a 100%. Per minimitzar l'esforç de configuració quan s'afegeixen més ports lògics, podeu reservar una mica de capacitat per als ports lògics addicionals.

7. Expandiu **Valors avançats** per veure les opcions avançades dels valors de l'adaptador SR-IOV.
8. Marqueu el quadre de selecció **Mode promiscu** si voleu habilitar els valors pel port SR-IOV. Per defecte, aquests valors estan inhabilitats.

Nota: Heu de marcar el quadre de selecció **Mode promiscu** si el port lògic s'ha de virtualitzar més endavant com, per exemple, si el port lògic s'ha d'utilitzar com a adaptador de xarxa per a l'adaptador Ethernet compartit (SEA).

9. Des de la llista **Restriccions d'adreces MAS de sistema operatiu**, seleccioneu una opció per a les restriccions d'adreces MAC del sistema operatiu.
10. Des de la llista **Restriccions d'ID de VLAN**, seleccioneu una opció per a les restriccions d'ID de VLAN del sistema operatiu.
11. Al camp **ID de VLAN de port**, especifiqueu-hi un valor. L'interval vàlid està entre 0, 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.

12. 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.
13. 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).

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

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccionau el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccionau **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
 3. Feu clic a la pestanya **SR-IOV**. Apareixerà una llista dels ports SR-IOV configurats per a la partició seleccionada.
 4. 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: El mode de diagnòstic es pot definir només si hi ha altres ports lògics per al port físic.

5. Marqueu el quadre de selecció **Modalitat de diagnòstic** per habilitar o inhabilitar el valor.
6. Si l'opció **Restriccions d'adreces MAS de sistema operatiu** indica **Permetre el que s'ha especificat**, podeu afegir adreces MAC a la llista **Especificar adreces MAC permeses**.
7. 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**.
8. Al camp **ID de VLAN de port**, especifiqueu-hi un valor per canviar el valor existent. L'interval vàlid està entre 0, 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.

9. 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.
10. 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).

Per eliminar un port SR-IOV utilitzant una HMC, seguiu aquests passos:

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

- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. Al panell de treball, seccioneu un sistema i feu clic a **Accions > Veure particions del sistema**. A la pàgina **Particions** podeu veure totes les particions que pertanyen al sistema.
 - d. Al panell de treball, seccioneu 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
 3. Feu clic a la pestanya **SR-IOV**. Apareixerà una llista dels ports SR-IOV configurats per a la partició seleccionada.
 4. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port lògic SR-IOV que vulgueu eliminar i seccioneu **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.

S'eliminarà el port lògic SR-IOV seleccionat.

Valors de l'adaptador Ethernet d'amfitrió (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).

Podeu seleccionar un LHEA de la llista i afegir-lo a la partició amb els valors necessaris.

Per afegir un adaptador LHEA a una partició, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.

- c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
- Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
 3. Feu clic a la pestanya **HEA**.
 4. Feu clic a **Afegeix adaptador**. S'obrirà la pàgina Afegeix adaptador LHEA.
 5. 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.
 6. Expandiu **Valors avançats**.
 7. Des de l'opció **Valors d'adreces MAC**, seleccioneu els valors de l'adreça MAC.
 8. 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.

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

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).

Podeu seleccionar un LHEA de la llista i canviar-lo pel valor necessari.

Per canviar els valors de port de LHEA, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual > E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
 3. Feu clic a la pestanya **HEA**. Apareixerà una llista de LHEA configurats per a la partició seleccionada.
 4. 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.
 5. Marqueu el quadre de selecció **Mode dedicat** si voleu que el port del LHEA dedicat sigui la partició assignada.
 6. Des de la llista **Valors d'adreces MAC**, canvieu els valors de les adreces MAC.
 7. Des de la llista **Valor d'ID de VLAN**, canvieu els valors d'ID de VLAN.
 8. Feu clic a **D'acord** per desar els canvis del port del LHEA.

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).

Podeu seleccionar un LHEA de la llista i eliminar-lo de la partició.

Per eliminar un port LHEA, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes > Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:



- a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos**.
- b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
- c. 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.
- d. 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**.

2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual** > **E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
3. Feu clic a la pestanya **HEA**. Apareixerà una llista dels ports LHEA configurats per a la partició seleccionada.
4. Feu clic amb el botó dret del ratolí damunt d'un port LHEA i seleccioneu **Elimina port**.
5. Feu clic a **D'acord**. Després de la confirmació s'eliminarà el port LHEA seleccionat.

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.

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.

Per gestionar els valors de l'HCA, seguiu aquests passos:

1. Trieu una de les següents opcions de navegació depenent del tipus d'interfície de la Consola de gestió de maquinari (HMC):
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, expandiu **Gestió de sistemes** > **Servidors**.
 - b. Seleccioneu el servidor al qual hi ha la partició lògica.
 - c. Seleccioneu **Gestiona** utilitzant una de les opcions següents:
 - Feu clic al menú que hi ha al costat del nom de la partició i seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Al panell de treball, seleccioneu **Gestiona**. S'obre la pàgina **Gestiona**.
 - Si esteu utilitzant una interfície HMC Enhanced+, seguiu aquests passos:
 - a. Al panell de navegació, feu clic a la icona **Recursos** .
 - b. Feu clic a **Tots els sistemes**. Es visualitzarà la pàgina **Tots els sistemes**.
 - c. 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.
 - d. 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**.
2. Al panell **Propietats**, feu clic a **E/S virtual** > **E/S virtualitzada de maquinari**. S'obrirà la pàgina E/S virtualitzada de maquinari.
3. Al panell de treball, feu clic a la pestanya **HCA**.
4. Feu clic a **Inicia Gestiona adaptadors de canal d'amfitrió**. S'obrirà una finestra amb la llista dels HCA en una taula.
5. Des de la taula, seleccioneu un HCA per visualitzar-ne l'ús de partició actual.
6. 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 xarxa 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.

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:



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 xarxa virtual.

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.

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:



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.

Aquest diagrama mostra les relacions entre els adaptadors SR-IOV i altres components virtuals com ara vNIC. 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'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:



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.

Avisos

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

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

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

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

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

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

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

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

Informació de la interfície de programació

Aquesta publicació 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 7.3 de l'IBM i i la versió 2.2.6.0 de l'IBM Servidor d'E/S virtual.

Marques registrades

IBM, el logotip d'IBM i ibm.com són marques registrades d'International Business Machines Corp a nombroses jurisdiccions del món. Altres noms de productes i serveis poden ser marques registrades d'IBM o d'altres empreses. La llista actual de les marques registrades d'IBM està disponible al lloc web a Copyright and trademark information a www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

Termes i condicions

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

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

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

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

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

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

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

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



Imprès a Espanya