

Power Systems

Upravljanje virtualizacijskom okolinom



Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda kojeg podržavaju, pročitajte informacije u [“Napomene” na stranici 109](#).

Ovo izdanje se odnosi na IBM® AIX Verzija 7.2, na IBM AIX Verzija 7.1, na IBM AIX Verzija 6.1, do IBM i 7.4 (broj proizvoda 5770-SS1), do IBM Virtualni I/O poslužitelj verzije 3.1.2 i do svih narednih izdanja i modifikacija dok drugačije nije navedeno u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim modelima računala smanjenog skupa instrukcija (RISC) i ne radi na CISC modelima.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Sadržaj

Upravljanje virtualizacijskom okolinom.....	1
Što je novo u Upravljanju virtualizacijskom okolinom.....	1
Upravljanje sistemima.....	2
Upravljanje sistemskim svojstvima.....	3
Upravljanje Virtualnim I/O poslužiteljima.....	4
Upravljanje virtualnim mrežama.....	13
Upravljanje virtualnim Network Interface Controllerima.....	24
Upravljanje virtualnom memorijom.....	25
Upravljanje spremištima dijeljenih procesora.....	36
Upravljanje spremištima dijeljene memorije.....	38
Upravljanje spremištima rezerviranih memorijskih uređaja.....	39
Upravljanje SR-IOV, HEA i HCA adaptorima.....	40
Upravljanje SSP klasterima korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	48
Pregled konfiguriranja SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	48
Dodavanje SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	49
Dodavanje slojeva upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	50
Dodavanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	51
Uklanjanje SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	51
Promjena SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije.....	51
Upravljanje particijama (logičko particioniranje).....	59
Aktiviranje particija.....	60
Upravljanje particijama.....	63
Upravljanje profilima particija za logičke particije.....	80
Upravljanje s virtualnim NIC-ovima na logičkoj particiji.....	84
Upravljanje virtualnim mrežama.....	87
Upravljanje virtualnom memorijom za particiju.....	90
Upravljanje hardverski virtualiziranim I/O adaptorima.....	100
Pregled dijagrama topologije sistema.....	105
Napomene.....	109
Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje.....	110
Razmatranja politike privatnosti	111
Informacije o sučelju programiranja.....	112
Zaštitni znaci.....	112
Odredbe i uvjeti.....	112

Upravljanje virtualizacijskom okolinom

Možete koristiti PowerVM upravljanje Virtualni I/O poslužitelj upravljanje i funkcije upravljanja particijama dostupnim na Konzola upravljanja hardverom (HMC) verzija 8, izdanje 8.1.0, servisni paket 1 ili kasniji, za upravljanje mogućnostima virtualizacije za vaše IBM Power Systems poslužitelje.

Što je novo u Upravljanju virtualizacijskom okolinom

Pročitajte o novim ili promijenjenim informacijama u Upravljanje virtualizacijskom okolinom od prethodnog ažuriranja zbirke ovih poglavlja.

Studeni 2020.

Sljedeće informacije su sažetak ažuriranja u ovoj zbirci poglavlja:

- Više poglavlja su ažurirana s informacijama o poboljšanjima za HMC grafičko korisničko sučelje.
- Dodane su informacije o provjeri valjanosti VIOS-a za spremnost održavanja u poglavlju [“Provjera valjanosti Virtualnog I/O poslužitelja za spremnost održavanja”](#) na stranici 4.
- Dodane su informacije o virtualnom serijskom broju (VSN) u poglavlju [“Promjena svojstava i mogućnosti particije.”](#) na stranici 63.
- Dodane su informacije o mogućnosti spremišta ključeva platforme u poglavlju [“Promjena naprednih postavki particije”](#) na stranici 67.

Travanj 2020

- Ažurirano je poglavlje [“Virtualni mrežni mostovi”](#) na stranici 15 s informacijama o konfiguraciji mosta mreže.

Listopad 2019

- Sljedeća poglavlja su dodana ili ažurirana s informacijama o konfiguraciji, provjeri i migraciji logičke particije koja je konfigurirana sa SR-IOV logičkim portovima:
 - [“Provjera konfiguracije logičke particije prije operacije migracije”](#) na stranici 70
 - [“Migriranje logičke particije”](#) na stranici 71
 - [“Promjena svojstava profila particije”](#) na stranici 81
 - [“Dodavanje SR-IOV logičkih portova”](#) na stranici 100
- Dodane su informacije o volumenu trajne memorije u poglavlju [“Upravljanje volumenom trajne memorije”](#) na stranici 77
- Ažurirana su sljedeća poglavlja s informacijama o sposobnostima ograničene I/O particije:
 - [“Promjena svojstava i mogućnosti particije.”](#) na stranici 63
 - [“Promjena naprednih postavki particije”](#) na stranici 67
- Ažurirano je poglavlje [“Pregled virtualnih adaptora optičkih kanala”](#) na stranici 32 s informacijama o sposobnostima adaptora optičkog kanala.

Svibanj, 2019

- Sljedeća poglavlja su ažurirana s informacijama o poboljšanjima HMC grafičkog korisničkog sučelja:
 - [“Upravljanje sistemskim svojstvima”](#) na stranici 3
 - [“Upravljanje svojstvima Virtualni I/O poslužitelj”](#) na stranici 9
 - [“Pregled konfiguracije virtualne mreže”](#) na stranici 15

- [“Aktiviranje IBM i particija” na stranici 60](#)
- [“Aktiviranje AIX ili Linux particija” na stranici 61](#)
- Sljedeća poglavlja su dodana ili ažurirana s informacijama o RDMA preko Converged Ethernet (RoCE) podršci:
 - [“Upravljanje profilima particija za logičke particije” na stranici 80](#)
 - [“Kreiranje profila particije” na stranici 80](#)
 - [“Kopiranje profila particije” na stranici 81](#)
 - [“Promjena svojstava profila particije” na stranici 81](#)
 - [“Brisanje profila particije” na stranici 84](#)
 - [“Dodavanje SR-IOV logičkih portova” na stranici 100](#)

Kolovoz, 2018

- Sljedeća poglavlja su dodana ili ažurirana s informacijama o poboljšanjima HMC grafičkog korisničkog sučelja:
 - [“Promjena postavki procesora” na stranici 73](#)
 - [“Promjena postavki memorije” na stranici 75](#)
 - [“Upravljanje fizičkim I/O adaptorima” na stranici 78](#)
 - [“Upravljanje virtualnim SCSI resursima za particiju” na stranici 93](#)
 - [“Sinkroniziranje virtualnog prekidača” na stranici 21](#)
- Sljedeća poglavlja su ažurirana s informacijama o mogućnosti sigurnog podizanja:
 - [“Promjena naprednih postavki particije” na stranici 67](#)
 - [“Upravljanje svojstvima Virtualni I/O poslužitelj” na stranici 9](#)
- Dodane su informacije o podršci za Universal Serial Bus (USB) pogone za VIOS instalaciju u [“Aktiviranje virtualnih I/O poslužitelja” na stranici 6](#) poglavlju.

Upravljanje sistemima

Možete koristiti PowerVM funkciju na Konzola upravljanja hardverom (HMC) Verzija 8, Izdanje 8.1.0, Servisni paket 1 ili kasniji za upravljanje mogućnostima virtualizacije na razini sistema na IBM Power Systems, kao što su upravljanje s Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), upravljanje s virtualnim mrežama, upravljanje s virtualnim Network Interface Controllerima (vNIC-ovi) i upravljanje s virtualnom memorijom.

Ako koristite HMC sučelje, možete izvoditi funkcije upravljanja sistemom, kao što je konfiguriranje Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) virtualnih mreža i virtualne memorije pristupom na opcije prikazane u području PowerVM grafičkog korisničkog sučelja.

Možete upravljati sa sposobnostima virtualizacije na IBM Power Servers samo kad poslužiteljem upravlja HMC ili kad poslužiteljem zajedno upravljaju HMC i PowerVM NovaLink, a HMC ili PowerVM NovaLink su u master načinu. PowerVM NovaLink arhitektura omogućuje upravljanje s visoko skalabilnim cloud postavljanjem upotrebom PowerVM tehnologije i OpenStack rješenja. Arhitektura daje izravnu OpenStack vezu na PowerVM poslužitelj. NovaLink particija izvodi Linux operativni sistem i particija radi na poslužitelju koji je virtualiziran s PowerVM. Poslužiteljem upravlja PowerVC ili drugo OpenStack rješenje.

Ako želite upravljati sposobnostima virtualizacije na razini sistema pomoću HMC, morate postaviti HMC ili PowerVM NovaLink u master način. Izvedite sljedeću naredbu iz reda za naredbe da bi postavili HMC u master način:

```
chcomgmt -m <managed system> -o setmaster -t noim
```

Upravljanje sistemskim svojstvima

Možete gledati i mijenjati svojstva za izabrani upravljani sistem. Možete vidjeti mogućnosti koje su podržane na upravljanom sistemu.

Prije nego počnete

Procesor za uzimanje ili memorijska vrijednost označavaju procesorske i memorijske resurse koje dohvaća HMC iz particija koje se gasi ili su zamrznute. Možete pogledati informacije o procijenjenim dostupnim resursima, uključujući dohvatljive procesorske i memorijalne resurse, koji se mogu koristiti za izvođenje određenih funkcija upravljanja particijom. Možete također vidjeti informacije o procijenjenim preostalim procesorskim resursima za AIX ili IBM i particije koje su u stanju izvođenja.

O ovom zadatku

Za pregled i promjenu svojstava izabranog upravljanog sistema, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U navigacijskom panelu, osigurajte da su **Svojstva** proširena.
 - a) Kliknite **Općenite postavke** > **Općenita svojstva**. Možete gledati i mijenjati općenita sistemska svojstva. Možete promijeniti ime sistema, lokaciju i opis, dodijeljenu servisnu particiju (ako je označena), postavku gašenja i oznake grupe. Možete vidjeti samo referentni kod, tip stroja, serijski broj, firmver upravljanog sistema, default konfiguraciju i maksimalan broj particija koje se mogu definirati na poslužitelju.
 - b) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora.
 - c) Kliknite **Općenite postavke** > **Migracija**. Možete gledati ili mijenjati svojstva mobilnosti particije i politiku migracije za neaktivne particije na upravljanom sistemu.
 - Izaberite politiku migracije koju želite koristiti za migraciju neaktivnih particija. Možete izabrati jednu od sljedećih politika:
 - Konfiguracija particije: Konfigurira konzolu upravljanja za upotrebu stanja particije koje je definirano za logičku particiju kod migracije neaktivne particije. Ako se neaktivna particija ne može automatski pokrenuti, konzola upravljanja koristi konfiguracijske podatke koji su definirani za particiju iz zadnjeg aktiviranog profila.
 - Zadnji aktivirani profil: Konfigurira konzolu upravljanja za upotrebu konfiguracijskih podataka za memoriju i procesor koji su definirani u zadnjem aktiviranom profilu za particiju, kad migrirate neaktivnu logičku particiju.
 - Izaberite **Dozvoli migraciju s neaktivnim izvornim memorijskim VIOS-om** za izvođenje Live Partition Mobility (LPM) kad se izvorni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) koji je host za memorijske adaptore isključuje ili gasi. Da bi omogućili ovu funkciju, konfiguracijski podaci koji se odnose na memoriju se skupljaju za sve klijentske particije, bazirano na preferencama CEC razine. Skupljeni podaci se koriste za izvođenje LPM na isključenom VIOS.
 - Pregledajte tablicu mogućnosti migracije da bi vidjeli informacije o tipu migracije koja je podržana, broju migracija koje se izvode i broju migracija koje su podržane na upravljanom sistemu.
 - d) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora.
 - e) Kliknite **Općenite postavke** > **Parametri uključivanja**.

Možete promijeniti parametre uključivanja za sljedeće ponovno pokretanje sistema promjenom vrijednosti u poljima **Sljedeća vrijednost**. Polje **Trenutna vrijednost** prikazuje vrijednost koja je korištena kod zadnjeg ponovnog pokretanja sistema. Možete promijeniti vrijednost za politiku pokretanja particije, stranu uključivanja, položaj blokiranja ključa, IBM i IPL izvor i AIX/Linux način podizanja. Promijenjena vrijednost ima učinka kod sljedećeg ponovnog pokretanja sistema.

f) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

g) Kliknite **Općenite postavke > Napredno**.

Možete vidjeti ili mijenjati postavke za Barrier Synchronization Register (BSR), memoriju velikih stranica, performanse procesora, zrcaljenje memorija, optimizaciju memorija, Virtual Trusted Platform Module (VTPM) omogućene particije i podržane tipove hardverskih akceleratora za upravljani sistem. Nutanix hardverski akcelerator ima ukupno 32 tipa hardverskih akceleratora. Trenutno, je podržan samo GZIP koprocetor tip. Možete povećati količinu dostupne zrcaljene memorije na sistemu i izvesti defragmentaciju, koristeći **Alat optimizacije memorije**.

h) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

5. U navigacijskom okviru kliknite **Procesor, Memorija, I/O** za pregled postavki memorije, procesora i fizičkih I/O resursa za upravljani sistem. Možete kliknuti **I/O spremišta** za prikaz svih I/O spremišta dostupnih na upravljanom sistemu. Maksimalno dozvoljeni broj I/O spremišta je 1000.

6. Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

7. U navigacijskom okviru kliknite **Hardverski virtualizirani I/O**. Prikazuje se Single Root I/O Virtualization (**SR-IOV**) stranica za izabrani Virtualni I/O poslužitelj u radnom okviru.

a) Stranica **SR-IOV** ispisuje sve SR-IOV logičke portove koji su spojeni na VIOS. Desno kliknite logički port i izaberite **Promijeni port** ili **Ukloni port** da promijenite ili uklonite izabrani port. Kliknite **Dodaj port** da dodate SR-IOV logički port na VIOS particiju.

b) Stranica **HEA** ispisuje sve Logical Host Ethernet Adapters (LHEA) spojene na VIOS. Izaberite LHEA adaptor s liste da vidite detalje konfiguracije porta. Desno kliknite bilo koji port u tablici za promjenu konfiguracije porta i da vidite particije koje su dodijeljene izabranom HEA portu.

c) Na stranici **HCA** kliknite **Pokreni upravljanje adaptorima host kanala** da otvorite HMC panel s listom dostupnih HCA-ova. Izaberite HCA za prikaz trenutnog korištenja particije za izabrani HCA.

Upravljanje Virtualnim I/O poslužiteljima

Možete upravljati Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) korištenjem opcije **Virtualnih I/O poslužitelja** navedene pod PowerVM područjem sučelja dostupnog u Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Opcija **Virtualnih I/O poslužitelja** prikazuje listu Virtualnih I/O poslužitelja koji su konfigurirani u upravljanom sistemu. Također pokazuje informacije o svakoj VIOS konfiguraciji kao što je dodijeljena memorija, dodijeljene procesorske jedinice, dodijeljeni virtualni procesori, RMC svojstva statusa, informacija o verziji operativnog sistema (OS) i status.

Bilješka:

- Predložena VIOS razina je 2.2.3.3 ili kasnija. Ako VIOS nije na preporučenoj razini možda nećete dobiti optimalne performanse i određene funkcije kao što je upravljanje spremištima dijeljene memorije neće biti dostupne.
- Ako vaša VIOS licenca nije prihvaćena, neka od ovih svojstava neće biti popunjena i nećete moći potpuno upravljati sa VIOS. Kad vaša VIOS licenca nije prihvaćena, informacije o OS verziji će prikazati verziju kao **Licenca nije prihvaćena**.

Provjera valjanosti Virtualnog I/O poslužitelja za spremnost održavanja

Kad je Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) particija u stanju **Izvođenje** s aktivnom vezom Nadgledanja i kontrole resursa (RMC) i imate pristup svim resursima upravljanoj sistema, možete provjeriti valjanost

VIOS za spremnost održavanja pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Možete pogledati klijentske particije na koje se utječe radi pohrane ili redundantnosti mreže na resursima koje pruža VIOS.

O ovom zadatku

Da biste provjerili valjanost VIOS za spremnost održavanja, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite ime poslužitelja gdje želite aktivirati VIOS i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih svojstava**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. U radnom okviru izaberite VIOS i kliknite **Akcije > Provjerite valjanost za spremnost održavanja**. Prikazuje se Prozor **Provjeri spremnost održavanja**.
6. U prozoru **Provjeri spremnost za održavanje**, prikazuju se sljedeći odjeljci:
 - **Sve**: Izaberite opciju **Sve** da vidite i poruke greške i upozorenja koje se odnose na redundantnost memorije ili mreže. Po defaultu, izabrana je opcija **Sve**.
 - **Greške**: Izaberite opciju **Greške** da vidite samo informacije poruka o grešci koja se odnose na redundantnost memorije ili mreže.
 - **Upozorenja**: Izaberite opciju **Warnings** za pregled samo informacije poruke upozorenja koje se odnose na redundantnost memorije ili mreže.
- a) **Provjera memorije virtualnog SCSI-ja** - Kliknite i proširite odjeljak **Provjera valjanosti virtualne SCSI memorije**. Odlomak **Provjera virtualne SCSI memorije** prikazuje sljedeće informacije:
 - **Ime particije (Stanje)**: Prikazuje ime i stanje particije.
 - **Ime memorije**: Prikazuje ime memorijskog uređaja.
 - **Tip memorije**: Prikazuje tip memorije kao što je fizički volumen, logički volumen, virtualni optički medij i logičke jedinice.
 - **Primjedbe**: Prikazuje greške i poruke upozorenja koje se odnose na redundantnost memorije.
- b) **Provjera virtualnog optičkog kanala** - Kliknite i proširite odjeljak **Provjera valjanosti virtualnog optičkog kanala**. Odlomak **Provjera virtualnog optičkog kanala** prikazuje sljedeće informacije:
 - **Ime particije (Stanje)**: Prikazuje ime i stanje particije.
 - **VFC Host adaptor**: Prikazuje ime host adaptora virtualnog optičkog kanala.
 - **Primjedbe**: Prikazuje poruke greški i upozorenja koje se odnose na redundantnost virtualnog optičkog kanala hosta.
- c) **Provjera virtualnog NIC-a** - Kliknite i proširite odjeljak **Provjera virtualnog NIC-a**. Odjeljak **Provjera virtualnog NIC-a** prikazuje sljedeće informacije:
 - **Ime particije (Stanje)**: Prikazuje ime i stanje particije.
 - **VNIC uređaj**: Prikazuje vrijednost virtualnog NIC adaptora.
 - **Primjedbe**: Prikazuje poruke greški i upozorenja koje se odnose na redundantnost virtualnog NIC adaptora.
- d) **Provjera virtualnog LAN-a** - Kliknite i proširite odjeljak **Provjera virtualnog LAN-a**. Odjeljak **Provjera virtualnog LAN-a** prikazuje sljedeće informacije:
 - **Ime particije (Stanje)**: Prikazuje ime i stanje particije.
 - **ID VLAN porta**: Prikazuje vrijednost ID-a VLAN porta.

- **Virtualni preklopnik:** Prikazuje ime virtualnog prekidača.
 - **Ime virtualne mreže:** Prikazuje ime virtualne mreže.
 - **Primjedbe:** Prikazuje poruke greški i upozorenja koje se odnose na redundantnost virtualne mreže.
7. Kliknite **Ponovno provjeri** u gornjem desnom uglu prozora **Provjera spremnosti održavanja** da biste provjerili valjanost i pregledali particije klijenta za pohranu ili redundantnost mreže.
 8. Kliknite **Pregled sistemskog VIOS-a** u gornjem desnom uglu prozora **Provjerite spremnost održavanja** za pregled svih informacija o Virtualnom I/O poslužitelju upravljanog sistema. Prikazuje se prozor **Pregled informacija Virtualnog I/O poslužitelja sistema** . Prozor **Pregled informacija o virtualnom I/O poslužitelju sistema** prikazuje sljedeće informacije:
 - **Ime (ID):** Prikazuje ime Virtualnog I/O poslužitelja.
 - **Stanje:** Označava trenutno stanje Virtualnog I/O poslužitelja.
 - **RMC stanje:** Označava status veze Resource Monitoring and Control (RMC).
 - **Primjedbe:** Prikazuje poruke greški i upozorenja.
 - Kliknite **Zatvori** da zatvorite prozor **Pregled informacija virtualnog I/O poslužitelja** .
 9. Kliknite **Zatvori** da zatvorite prozor **Provjera spremnosti održavanja** .

Aktiviranje virtualnih I/O poslužitelja

Možete aktivirati **Virtualne I/O poslužitelje** pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za aktiviranje Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) i za postavljanje opcija aktivacije za ili za podizanje mreže (VIOS) pomoću čarobnjaka aktivacije, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite ime poslužitelja gdje želite aktivirati VIOS i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih svojstava** .
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. U radnom okviru izaberite VIOS i kliknite **Akcije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak **Aktiviranje <ime VIOS particije>**.
6. Na listi **Izbor VIOS konfiguracije** izaberite traženi profil konfiguracije particije.
Možete izabrati samo profil koji je pridružen izabranoj particiji. Kad kreirate particiju, default profil je uvijek pridružen particiji. To je naznačeno s imenom profila iza kojeg slijedi **default** u zagradama.
Bilješka: Ako izaberete **Trenutna konfiguracija**, **Napredne postavke** nisu dostupne.
7. Iz liste **Opcije aktivacije**, izaberite opciju aktivacije za particiju.
 - Izaberite **Aktiviraj** za aktivaciju particije.
Bilješka: Ako izaberete **Aktiviraj**, tipka **Sljedeće** nije raspoloživa i možete samo kliknuti **Završetak** za aktiviranje i zatvaranje čarobnjaka nakon što napravite sve izbore u čarobnjaku.
 - Izaberite **Instaliraj** za instaliranje operativnog sistema na particiju. HMC omogućava mrežnu instalaciju. Kad izaberete Instaliraj, kliknite **Sljedeće** za konfiguriranje postavki mreže za logičku particiju.
8. Kliknite **Napredne postavke** ako želite vidjeti i promijeniti sljedeće opcije za izabranu particiju:

- **Pozicija blokiranja ključa** uspostavlja načine uključeno i isključeno koji su dozvoljeni za sistem. Možete izabrati sljedeće vrijednosti blokiranja - Nemoj pregaziti konfiguraciju, ručno (nadzirano) i normalno (nenadzirano).



Upozorenje: Vrijednost **Ručno** (nadzirano) nije preporučena vrijednost, iz sigurnosnih razloga.

- **Boot način** pokazuje tip aktivacije za particiju. Ovaj tip aktivacije je primjenjiv samo za particije AIX, Linux ili Virtualni I/O poslužitelj. Ova opcija se ne prikazuje za IBM i particije.
 - **Otvori vterm** otvara konzolu virtualnog terminala.
 - **Koristi VSI profil** aktivira particiju s profilima Sučelje virtualnih stanica (VSI).
- Bilješka:** Ako VSI atributi nisu postavljeni ispravno, aktivacija ne uspije.
9. Ako ste izabrali **Aktiviraj** iz liste **Opcije aktivacije**, kliknite **Završetak** za aktiviranje VIOS particije i zatvaranje čarobnjaka aktivacije.
 10. Ako ste izabrali **Instaliraj** na listi **Opcije aktivacije**, kliknite **Sljedeće** za konfiguriranje mrežnih postavki za VIOS particiju i za instaliranje VIOS softvera. Otvara se stranica **Konfiguracija VIOS instalacije**.
 11. Na stranici **Konfiguracija VIOS instalacije** izaberite jedan od sljedećih načina na listi **Način instalacije** za instaliranje VIOS softvera na VIOS particiju:
 - **NIM poslužitelj.** Morate unijeti IP adresu NIM poslužitelja kojem će pristupati HMC. IP adresa NIM poslužitelja je HMC IP adresa iz koje se može pristupiti VIOS IP adresi. Dodatno, možete vidjeti i MAC adresu sistema.
 - **Slika konzole upravljanja.** Morate unijeti HMC IP adresu. Morate također izabrati VIOS sliku na listi.
 - **Sesija konzole upravljanja.** Morate navesti način podizanja za pokretanje operativnog sistema na logičkoj particiji. Važeći načini podizanja su: **Normalno**, **Usluge upravljanja sistemom (SMS)** i **Otvoreni firmver OK**.
 - **USB slika.** Morate unijeti HMC IP adresu da biste naveli koji Ethernet adaptor se mora koristiti za komunikaciju sa VIOS. Polje **VIOS instalacijska slika** ispisuje sve Universal Serial Bus (USB) pogone koji su pripojeni na vaš sistem. Izaberite VIOS sliku koju ste spremili na USB pogon i nastavite s VIOS instalacijom.
 12. Kliknite **Napredne postavke** za pregled i promjenu sljedećih postavki mrežne konfiguracije za izabranu particiju:
 - a) Iz liste **Brzina adaptora**, izaberite brzinu Ethernet adaptora za ciljnu particiju. Po defaultu je izabrano **Auto** da bi se omogućilo da sistem odredi potrebne brzine adaptora. Možete također izabrati sljedeće vrijednosti - **10**, **100** ili **1000**.
 - b) Iz liste **Dupleks adaptor**, izaberite dupleks vrijednost za ethernet adaptor. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebnog dupleksa za adaptor. Možete također izabrati vrijednosti **Puni** ili **Polu**.
 13. Kliknite **Sljedeće**. Prikazuje se stranica **Napredak VIOS instalacije**.
 14. Na stranici **Napredak VIOS instalacije** možete instalirati i aktivirati VIOS softver i aktivirati VIOS particiju na upravljanoj sistemu.
 15. Kliknite **Start** i pokrenite instalaciju VIOS softvera na VIOS particiji i zatim prihvatite licence za svaki VIOS.
 16. Kliknite **Završetak** i dovršite instalaciju VIOS softvera i zatvorite čarobnjaka aktivacije.

Pregled detalja konfiguracije za Virtualni I/O poslužitelj

Možete vidjeti detalje konfiguracije za Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) resurse na sistemu koji je upravljan od Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Da vidite informacije o resursima za VIOS, napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru kliknite na ime poslužitelja koji ima VIOS.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelj**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. Izaberite VIOS i kliknite **Akcije > Pregled svojstva Virtualnog I/O poslužitelja**. Možete vidjeti detalje VIOS konfiguracije.

Dodavanje Virtualni I/O poslužitelj

Možete dodati jedan ili više virtualnih I/O poslužitelja i konfigurirati resurse pomoću čarobnjaka **Dodavanje virtualnog I/O poslužitelja** u Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Možete dodati Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) za dodjelu sistemskih resursa virtualno particijama klijenata. Dodavanje više virtualnih I/O poslužitelja može povećati raspoloživost resursa.

Postupak

Za dodavanje VIOS pomoću čarobnjaka **Kreiranje I/O poslužitelja**, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite ime poslužitelja kojem želite dodati VIOS.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. U radnom okviru kliknite **Kreiranje Virtualnog I/O poslužitelja**. Otvara se čarobnjak **Dodavanje VIOS-a** i prikazuje se kartica **Općenito**.
6. Navedite ime i ID particije za VIOS particiju.
7. Kliknite **Sljedeće**.
8. Na kartici **Procesor**, izaberite način procesora i promijenite maksimalne, dodijeljene i minimalne procesorske resurse koji su dodijeljeni particiji.
9. U dijelu **Procesor > Napredne postavke** izaberite odgovarajuću postavku za **Dijeljenje nezaposlenog procesora**.
10. Kliknite **Sljedeće**.
11. Na kartici **Memorija** izaberite svojstva namjenske memorije za VIOS. Možete promijeniti vrijednosti za maksimum, dodijeljeno i minimum memorije koju treba dodijeliti za VIOS.
12. Kliknite **Sljedeće**.
13. Na stranici **Fizički I/O** dodijelite fizičke I/O adaptore i host Ethernet adaptore (HEA) za VIOS.
Bilješka: Morate izabrati jedan ili više I/O adaptora koji mogu osigurati mrežnu i memorijsku povezanost za VIOS. Inače će se VIOS particija kreirati, ali VIOS instalacija i VIOS postavljanje neće uspjeti.
14. Kliknite **Sljedeće**.
15. Na stranici **Sažetak konfiguracije**, pregledajte sažetak konfiguracije za novi VIOS. Izaberite jednu od sljedećih opcija za dodavanje na VIOS upravljani sistem:

- **Primijeni konfiguraciju:** Kreira VIOS s resursima koje ste izabrali u ovom čarobnjaku. Kad izaberete ovu opciju, sve VIOS konfiguracije se spremaju u hipervizoru, a kreirani VIOS se ne uključuje.
- **Kreiraj Virtualni I/O poslužitelj i instaliraj sliku:** Kreira VIOS instaliranjem VIOS slike. Kad izaberete ovu opciju, usmjerit će vas na **čarobnjaka instaliranja VIOS-a** gdje se moraju izvesti dodatni instalacijski koraci. U **čarobnjaku instaliranja VIOS-a** možete instalirati VIOS softver na VIOS particiju koja se kreira pomoću različitih načina instalacije. Možete također navesti postavke mreže i prihvatiti VIOS licencu upotrebom ovog čarobnjaka.

16. Kliknite **Završetak** za kreiranje VIOS na upravljanoj sistem.

Upravljanje svojstvima Virtualni I/O poslužitelj

Možete vidjeti, ukloniti ili promijeniti resurse koji su dodijeljeni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) korištenjem **PowerVM** funkcije u Konzola upravljanja hardverom.

O ovom zadatku

Možete promijeniti resurse koji su konfigurirani za VIOS.

Bilješka: Možete promijeniti samo određene atribute dok je VIOS u aktivnom stanju. Možete promijeniti sve VIOS atribute dok je u neaktivnom stanju.

Postupak

Da vidite i promijenite resurse i konfiguraciju za VIOS, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite ime poslužitelja koji ima VIOS koji želite promijeniti.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. U radnom okviru izaberite VIOS za koji želite vidjeti i promijeniti svojstva.
6. Kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava Virtualnog I/O poslužitelja**.
7. U navigacijskom okviru, osigurajte da su **Svojstva** proširena i da su izabrana **Općenita svojstva**.
 - a) Na stranici **Općenita svojstva** možete vidjeti ili promijeniti VIOS ime, VIOS verziju, IP adresu, način podizanja, konfiguraciju resursa, položaj zaključavanja ključa, pogledati serijski broj i tip stroja i promijeniti opis i oznake grupe.

Bilješka: Ako je Resource Monitoring and Control (RMC) veza aktivna, a vi želite prihvatiti VIOS licencu, kliknite **Licenca nije prihvaćena** u polju **VIOS verzija** za prihvati VIOS licence. Prikazuje se prozor **Prihvati licencu za VIOS**. Kliknite **Prihvati** za prihvat VIOS licence. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.
 - b) Na stranici **Općenita svojstva** kliknite **Napredno** da biste omogućili ili onemogućili automatsko pokretanje upravljanog sistema, da biste omogućili ili onemogućili pomičnu servisnu particiju (MSP), da biste omogućili nadgledanje veza, izvještavanje o greškama redundantnih staza, vremenske reference, VTPM, da biste dozvolili skupljanje podataka o performansama, da biste omogućili ili onemogućili funkciju sigurnog podizanja izborom vrijednosti iz liste **Sigurno podizanje**, da biste naveli podatke o GZIP uslugama kvalitete (QoS) ili za izbor načina kompatibilnosti procesora za particiju. Možete također spremi trenutnu konfiguraciju za VIOS u novi profil particije, ako ste super administrator, predstavnik servisa, operater ili proizvodni inženjer. Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora.
8. U navigacijskom okviru kliknite **Procesori**.

- a) Na stranici **Procesori**, izaberite vrijednosti za virtualne procesore i vrijednosti za procesne jedinice za VIOS. Možete postaviti VIOS da bude ili ograničeno ili neograničeno. Kliknite **Napredno** da izaberete način kompatibilnosti procesora i izaberete kad da dijelite procesor.
 - b) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
9. U navigacijskom okviru kliknite **Memorija**.
- a) Na stranici **Memorija**, možete vidjeti svojstva VIOS koja koriste namjensku ili dijeljenu memoriju. Također možete dodijeliti potrebnu količinu namjenske memorije VIOS. Kliknite **Napredno** da promijenite dodijeljeno Barrier Synchronization Register (BSR) polje.
Bilješka: POWER8 ili POWER9 procesorski bazirani poslužitelji ne podržavaju BSR.
 - b) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
10. U navigacijskom okviru kliknite **Fizički I/O adaptori**.
- a) Stranica **Fizički I/O adaptori** ispisuje fizičke I/O adaptore koji su dodijeljeni VIOS particiji sa šifrom i opisom fizičke lokacije adaptera. Kliknite **Dodaj adaptor** da otvorite stranicu **Dodavanje fizičkih I/O adaptera**. Na stranici **Dodavanje fizičkih I/O adaptera**, izaberite pretnac za ispis dostupnih adaptera ili filtrirajte adaptore po njihovoj fizičkoj lokaciji. Izaberite adaptor iz tablice i kliknite **OK**. Desno kliknite adaptor na stranici **Fizički I/O adaptor** i izaberite **Ukloni adaptor** da uklonite adaptor nakon potvrde.
 - b) Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
11. U navigacijskom okviru, proširite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Stranica **Virtualna memorija** se prikazuje s karticama **Virtualni SCSI adaptori** i **Virtualni adaptori optičkog kanala** . Po defaultu, izabrana je kartica **Adaptori virtualnog SCSI-ja** .
- a) **Virtualni SCSI adaptori**
 - i) U odjeljku **Adaptori virtualnog SCSI-ja** kliknite **Kreiranje adaptera**. Prikazuje se prozor **Kreiranje virtualnog SCSI adaptera** .
 - ii) U polje **ID adaptera poslužitelja** unesite ID adaptera poslužitelja.
Bilješka: Ako ne želite specificirati ID adaptera poslužitelja, možete nastaviti s postupkom s ID-om adaptera poslužitelja koji se automatski popunjava u polju **ID adaptera poslužitelja** . ID adaptera poslužitelja prikazan u ovom polju je sljedeći raspoloživi ID priključnice za adaptor virtualnog SCSI poslužitelja koji se kreira.
 - iii) Iz liste **Udaljena particija** izaberite logičku particiju na koju se povezuje virtualni SCSI adaptor. Lista prikazuje sve logičke particije koje su dostupne na upravljanoj sistemu za kreiranje virtualnog SCSI adaptera.
 - iv) Na listi **ID udaljenog adaptera** izaberite ID za udaljeni adaptor. Broj udaljene priključnice za izabranu logičku particiju prikazuje se u polju **ID udaljene particije** . Ovo polje se popunjava automatski sa sljedećim dostupnim ID-om priključnice koji je baziran na logičkoj particiji koja je izabrana za kreiranje virtualnog SCSI adaptera. Alternativno možete kliknuti **Napuni postojeće upotrebljive ID-ove udaljenih adaptera**. Svi klijentski adaptori koji postoje u izabranoj logičkoj particiji i koji nisu povezani na bilo koji Virtualni I/O poslužitelj, prikazuju se u polju **ID udaljenog adaptera** .
 - v) Po defaultu, i virtualni SCSI **adaptor poslužitelja** i odgovarajući **klijentski adaptor** će se kreirati. Ako ne želite kreirati virtualni SCSI **klijentski adaptor**, obrišite kontrolnu kućicu **Kreiranje udaljenog adaptera**.
 - vi) Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, možete kliknuti **Opoziv** da odbijete promjene i zatvorite prozor.
 - b) **Virtualni adaptori optičkog kanala**
 - i) Na stranici **Virtualna memorija** izaberite karticu **Virtualni adaptori optičkog kanala** .

- ii) U odjeljku **Virtualni FC adaptori** kliknite **Kreiranje adaptera**. Prikazuje se prozor **Kreiranje virtualnog adaptera optičkog kanala**.
 - iii) U polje **ID adaptera poslužitelja** unesite ID adaptera poslužitelja.

Bilješka: Ako ne želite specificirati ID adaptera poslužitelja, možete nastaviti s postupkom s ID-om adaptera poslužitelja koji se automatski popunjava u polju **ID adaptera poslužitelja**. ID adaptera poslužitelja prikazan u ovom polju je sljedeći raspoloživi ID priključnice za virtualni adaptor optičkog kanala poslužitelja koji se kreira.
 - iv) Iz liste **Udaljena particija** izaberite logičku particiju na koju se povezuje virtualni adaptor optičkog kanala. Lista prikazuje sve logičke particije koje su dostupne na upravljanoj sustavu za kreiranje virtualnog adaptera optičkog kanala.
 - v) Na listi **ID udaljenog adaptera** izaberite ID za udaljeni adaptor. Broj udaljene priključnice za izabranu logičku particiju prikazuje se u polju **ID udaljene particije**. Ovo polje se popunjava automatski sa sljedećim dostupnim ID-om priključnice, koji se bazira na logičkoj particiji koja je izabrana za kreiranje virtualnog adaptera optičkog kanala. Alternativno možete kliknuti **Napuni postojeće upotrebljive ID-ove udaljenih adaptera**. Svi klijentski adaptori koji postoje u izabranoj logičkoj particiji i koji nisu povezani na bilo koji virtualni I/O poslužitelj, prikazuju se u polju **ID udaljenog adaptera**.
 - vi) Po defaultu, kreirat će se i **adaptor poslužitelja** virtualnog optičkog kanala i **klijentski adaptor**. Ako ne želite kreirati **klijentski adaptor** virtualnog optičkog kanala, obrišite kontrolnu kućicu **Kreiranje udaljenog adaptera**.
 - vii) Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, možete kliknuti **Opoziv** da odbijete promjene i zatvorite prozor.
12. U navigacijskom okviru proširite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Prikazuje se Single Root I/O Virtualization (**SR-IOV**) stranica za izabrani Virtualni I/O poslužitelj u radnom okviru.
- a) Stranica **SR-IOV** ispisuje sve SR-IOV logičke portove koji su spojeni na VIOS. Desno kliknite logički port i izaberite **Promijeni port** ili **Ukloni port** da promijenite ili uklonite izabrani port. Kliknite **Dodaj port** da dodate SR-IOV logički port na VIOS particiju. Kliknite **Izbor SR-IOV fizičkog porta** da biste vidjeli listu dostupnih fizičkih portova. Nakon što izaberete fizički port, prikazuje se tablica s detaljima konfiguracije fizičkog porta. Možete također konfigurirati dodatne postavke za logički port u dijelu naprednih postavki.
 - b) Stranica **HEA** ispisuje sve Logical Host Ethernet Adapters (LHEA) spojene na VIOS. Kliknite **Dodaj adaptor** za dodjelu više adaptera VIOS particiji. Možete promijeniti adaptor tako da koristi namjenske resurse, biranjem **Da** u stupcu **Namjenski**. Kliknite **Napredne postavke** da biste postavili postavke Media Access Control (MAC) adrese i ID-a virtualnog LAN-a (VLAN).
- Možete izabrati sljedeće vrijednosti za MAC adresu koju definira operativni sistem.
- **Dozvoli sve:** Dozvoljava svaku MAC adresu koju definira operativni sistem. Ovo je default vrijednost koja se i prikazuje.
 - **Odbij sve:** Ne dozvoljava MAC adrese koje definira operativni sistem.
 - **Dozvoli navedene:** Specificira kao dozvoljene najviše četiri MAC adrese koje definira operativni sistem. Možete dodati MAC adrese na listu Dozvoljene MAC adrese.
- Možete postaviti adaptore tako da prihvaćaju pakete s bilo kojim ID-om virtualnog LAN-a (VLAN ID) ili da prihvaćaju samo pakete sa specifičnim VLAN ID-ovima.
- **Dozvoli sve:** Dozvoljava da logički port prihvaća pakete s bilo kojim VLAN ID-om.
 - **Odbij sve:** Ne dozvoljava da logički port prihvaća pakete s VLAN ID-om.
 - **Dozvoli navedeno:** Dozvoljava da logički port prihvaća paketa samo sa specifičnim VLAN ID-ovima.

Bilješka:

Morate koristiti sljedeće konfiguracijske postavke kad specificirate MAC adresu i VLAN ID za konfiguraciju, da bi to bilo važeće:

- Ako se **Postavke MAC adrese** postave na **Dozvoli sve**, **Postavke VLAN ID-a** se također moraju postaviti na **Dozvoli sve**. Svaka druga vrijednost za VLAN ID će biti nevažeća.
 - Ako se **Postavke MAC adrese** postave na **Odbij sve**, **Postavke VLAN ID-a** se mogu postaviti na **Odbij sve** ili na **Dozvoli navedeno**.
 - Ako se **Postavke MAC adrese** postave na **Dozvoli navedeno**, **Postavke VLAN ID-a** mogu biti **Odbij sve** ili **Dozvoli navedeno**.
- c) Na stranici **HCA** kliknite **Pokreni Upravljanje adaptorima host kanala** da otvorite HMC panel s listom dostupnih HCA-ova. Izaberite HCA za prikaz trenutnog korištenja particije za izabrani HCA.

Upravljanje Virtualni I/O poslužitelj operacijama

Možete ugasi ili ponovo pokrenuti Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za instrukcije, pogledajte [Gašenje virtualnog I/O poslužitelja](#) i [Ponovo pokretanje virtualnog I/O poslužitelja](#).

Pristup operacijama upravljanja za VIOS

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za upravljanje s Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

O ovom zadatku

Za pristup operacijama upravljanja za VIOS, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru kliknite na ime poslužitelja koji ima VIOS.
4. U **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. Izaberite VIOS i kliknite **Akcije > Pregled svojstava Virtualnog I/O poslužitelja**.
6. U radnom okviru izaberite Virtualni I/O poslužitelj po vašem izboru i izaberite zadatak upravljanja iz opcija.

Promjena default profila od VIOS-a

Možete promijeniti default profil od Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za promjenu default profila od VIOS pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji** da biste pogledali sve virtualne I/O poslužitelje na izabranom sistemu.

5. U radnom okviru, desno kliknite Virtualni I/O poslužitelj prema vašem izboru i izaberite **Profili > Promjena default profila**. Prikazuje se stranica **Promjena default profila**.
6. Iz liste **Novi default profil**, izaberite novi default profil.

Upravljanje virtualnim mrežama

Naučite o IBM PowerVM konceptima umrežavanja i upravljanja PowerVM virtualnim mrežama.

IBM Power arhitektura definira skup tehnologija umrežavanja sa specifičnom terminologijom. Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za upravljanje PowerVM virtualnim mrežama.

PowerVM koncepti umrežavanja

PowerVM sadrži opsežne i moćne mrežne alate i tehnologije, koje možete koristiti da omogućite fleksibilnije, sigurnije i naprednije korištenje hardverskih resursa. Neki od tih ugovora i koncepata su jedinstveni za Power arhitektura.

Mrežna povezivost u PowerVM virtualnoj okolini je visoko fleksibilna. PowerVM virtualno umrežavanje sadrži sljedeće tehnologije:

Tablica 1. PowerVM mrežne tehnologije

PowerVM tehnologije	Definicija
Virtualna mreža	Omogućuje međupartijsku komunikaciju bez dodjele fizičkog mrežnog adaptora svakoj particiji. Ako je virtualna mreža premoštena, particije mogu komunicirati s vanjskim mrežama. Virtualna mreža je identificirana imenom ili s VLAN ID i dodijeljenim virtualnim preklopnikima.
Virtualni Ethernet adaptor	Omogućuje klijentskoj particiji da šalje i prima mrežni promet bez fizičkog Ethernet adaptora.
Virtualni preklopnik	Memorijska, hipervizorska implementacija preklopnika 2. razine.
Virtualni mrežni most	Softverski adaptor koji premošćuje fizičke i virtualne mreže da bi omogućio komunikaciju. Mrežni most se može konfigurirati za nadilaženje greške ili dijeljeno učitavanje.
Uređaji skupljanja veza	Uređaj skupljanja veza (također znan i kao Etherchannel) je mrežna port-agregacijska tehnologija koja dozvoljava skupljanje nekoliko Ethernet adaptora.

Virtualne mreže

Upravljanje PowerVM opcijom sadrži **Dodavanje virtualne mreže** čarobnjaka koji vas vodi kroz korake za kreiranje virtualne mreže. PowerVM virtualna mreža dozvoljava povezanost između particija na poslužitelju ili, ako je premoštena, između poslužitelja. Možete kreirati višestruke virtualne mreže na upravljanim sistemima i zatim povezati particije na te mreže.

Virtual local area network (VLAN) dozvoljava fizičkoj mreži da bude logički segmentirana. Možete povezati particije na virtualne Ethernet adaptore i zatim povezati te adaptora na VLAN-ove. Promet na VLAN-ovima se može usmjeriti kroz virtualne preklopnike.

VLAN je metoda logičkog segmentiranja fizičke mreže, tako da je povezanost drugog sloja ograničena na članove koji pripadaju istom VLAN-u. Ovo odjeljivanje se postiže označavanjem Ethernet paketa s informacijama o njihovom VLAN članstvu, a zatim ograničavanjem dostave samo na članove tog VLAN-a. VLAN je opisan standardom IEEE 802.1Q.

Informacije na VLAN oznaci se nazivaju VLAN ID (VID). Portovi na preklopniku su konfigurirani kao članovi VLAN-a označenog pomoću VID-a za taj port. Default VID za port se naziva Port VID (PVID). VID se može dodati u Ethernet paket ili putem VLAN-svjesnog hosta ili putem preklopnika u slučaju VLAN-nesvjesnog hosta. Portovi na Ethernet preklopniku se zbog toga moraju konfigurirati s informacijama koje označavaju da li je povezani host VLAN-svjestan.

Za VLAN-nesvjesne hostove, port se postavlja kao neoznačen i preklopnik označava sve pakete koji ulaze kroz taj port s Port VLAN ID-om (PVID). Preklopnik također uklanja oznake sa svih paketa koji izlaze iz tog porta prije isporuke VLAN-nesvjesnom hostu. Port koji se koristi za povezivanje VLAN-nesvjesnih hostova se zove *neoznačeni port* i on može biti član samo jednog VLAN-a identificiranog s njegovim PVID. VLAN-svjesni hostovi mogu umetati i uklanjati vlastite oznake i mogu biti članovi više od jednog VLAN-a. Ovi hostovi se obično spajaju na portove koji ne uklanjaju oznake prije nego što se paketi isporuče na host. Međutim, oni umeću PVID oznaku kad neki neoznačeni paket dođe na port. Port dozvoljava samo neoznačene pakete ili one koji su označeni oznakom jednog od VLAN-ova kojima pripada port. Ova VLAN pravila su dodatak pravilima prosljeđivanja redovite kontrole pristupa medijima (MAC) baziranim na adresi, nakon kojih slijedi preklopnik. Stoga se paket s MAC-om za odredište emitiranja također predaje portovima članovima VLAN-a koji je identificiran oznakama u paketu. Ovaj mehanizam osigurava logičko odvajanje fizičke mreže koja se bazira na članstvu u VLAN-u.

Virtualni Ethernet adaptori

Virtualni Ethernet adaptor dozvoljava klijentskim particijama da šalju i primaju mrežni promet bez namjenskog fizičkog Ethernet adaptera. Virtualni Ethernet adaptor se kreira kad povežete particiju na virtualnu mrežu. Možete promijeniti i povezati virtualne Ethernet adaptore na virtualne mreže. TCP/IP komunikacije preko ovih virtualnih mreža su usmjerene pomoću firmvera poslužitelja velikom brzinom.

Virtualni Ethernet adaptori omogućuju logičkim particijama unutar istog sistema komunikaciju bez potrebe za upotrebom fizičkih Ethernet adaptera. Unutar sistema, virtualni Ethernet adaptori su povezani na IEEE 802.1Q virtualni Ethernet preklopnik. Upotrebom ove funkcije prebacivanja, logičke particije mogu komunicirati jedna s drugom upotrebom adaptera virtualnog Etherneta i dodjeljivanjem VID-ova. S VID-ovima, virtualni Ethernet adaptori mogu dijeliti zajedničku logičku mrežu. Sistem prenosi pakete kopiranjem paketa direktno iz memorije logičke particije pošiljatelja u međuspremnik za primanje logičke particije primatelja bez ikakvog posrednog međuspremanja paketa.

Možete koristiti virtualne Ethernet adaptore bez upotrebe Virtualni I/O poslužitelj, ali tada logičke particije ne mogu komunicirati s eksternim sistemima. Međutim, u ovoj situaciji, možete koristiti drugi uređaj, nazvan Glavni Ethernet adaptor (ili integrirani virtualni Ethernet) za omogućavanje komunikacije između logičkih particija na sistemu i vanjskih mreža.

Poveznice

[Virtualni Ethernet adaptori](#)

[Virtualni Ethernet](#)

[Virtualne mreže lokalnog područja](#)

Virtualni preklopnici

POWER Hypervisor implementira stil IEEE 802.1Q virtualnog LAN-a virtualnog Ethernet preklopnika. Kad dodajete virtualnu mrežu, možete dodati i virtualni preklopnik. Nakon što dodate virtualni preklopnik, ako je potrebno, možete promijeniti ime na način virtualni preklopnik.

Podržano je više virtualnih preklopnika. Po defaultu, konfiguriran je jedan virtualni preklopnik koji je imenovan *ETHERNET0*. Možete promijeniti ime virtualnog preklopnika i kreirati više virtualnih preklopnika s različitim imenima korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC). Možete dodati više virtualnih preklopnika da ponudite posebnu razinu sigurnosti ili da povećate fleksibilnost konfiguracije virtualnog Etherneta.

Bilješka: Virtualni preklopnik pridružen virtualnom mrežnom mostu se može ukloniti samo ako su točni sljedeći uvjeti:

- Svi virtualni mrežni mostovi na koje je priključen virtualni preklopnik su izbrisani.
- Virtualni preklopnik nije pridružen nijednom drugom virtualnom mrežnom mostu.

Poveznice

[Promjena konfiguracije sistema](#)

[Promjena postavke prebacivanja virtualnog preklopnika](#)

[Konfiguriranje Virtual I/O Servera za VSN sposobnost](#)

Virtualni mrežni mostovi

Virtualni mrežni mostovi se mogu konfigurirati za nadilaženje greške ili za zajedničko učitavanje. Ako je virtualni mrežni most konfiguriran za nadilaženje greške, primarni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) i rezervni VIOS moraju biti identificirani.

Virtualni mrežni most ima jednu ili više grupa učitavanja. Po defaultu, virtualni mrežni most ima jednu grupu učitavanja. Broj grupa učitavanja određuje broj virtualnih Ethernet adaptora (adapatora sabirnice) prisutnih na svakom Shared Ethernet adaptoru (SEA) koji je dio virtualnog mrežnog mosta.

PowerVM virtualni mrežni most je pridružen s jedan ili više shared Ethernet adaptora (SEA-ova) koji premošćuju interni mrežni promet na fizički mrežni adaptor. Možete kreirati ili promijeniti mrežni most za virtualne mreže korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Virtualna mreža koja je povezana kroz virtualni mrežni most može biti označena ili neoznačena. Ako kreirate označenu mrežu, možete izabrati postojeći mrežni most ili kreirati mrežni most za virtualnu mrežu koju želite dodati na upravljani sistem. Ako kreirate neoznačenu mrežu, morate kreirati novi mrežni most. U neoznačenoj virtualnoj mreži, PowerVM koristi virtualni LAN ID da označite i usmjerite mrežni promet među particijama.

Virtualni mrežni most se može pridružiti jednoj neoznačenoj virtualnoj mreži i do 20 označenih virtualnih mreža. Premošćena virtualna mreža se kreira dodavanjem virtualne mreže na postojeći ili novi virtualni mrežni most. Kad je virtualna mreža dodana na postojeći most, kreira se označena virtualna mreža. Kad je virtualna mreža dodana na novi most, ona se može dodati kao neoznačena mreža ili kao označena mreža.

Virtualni mrežni most se može konfigurirati za nadilaženje greške samo kad su dva virtualna I/O poslužitelja prisutna u mreži. Također, svaki VIOS mora imati samo jedan adaptor sabirnice koji je pridružen određenoj VLAN konfiguraciji. Prioritet adaptora sabirnice mora biti jednoznačan za specifičnu VLAN konfiguraciju. Ne možete konfigurirati virtualni mrežni most s više od dva adaptora sabirnice pomoću HMC grafičkog korisničkog sučelja (GUI) ili HMC REST API-ja. Međutim, ako je potrebno, možete koristiti HMC naredbe sučelja reda za naredbe (CLI) i VIOS naredbe za kreiranje više od dva adaptora sabirnice, s istom VLAN konfiguracijom. Dodatno, možete postaviti različite prioritete za adaptore sabirnice na virtualnim I/O poslužiteljima. Nakon kreiranja adaptora sabirnice, HMC REST API ili HMC GUI ne podržavaju bilo koju operaciju na tom virtualnom mrežnom mostu. Morate koristiti HMC CLI i VIOS naredbe za brisanje svih adaptora sabirnice i nastaviti operaciju na tom virtualnom mrežnom mostu pomoću HMC REST API-ja ili HMC GUI.

Uređaji skupljanja veza

Uređaj skupljanje veza ili Etherchannel je tehnologija skupljanja portova mreže koja dozvoljava skupljanje nekoliko Ethernet adaptora. Adaptor koji se skupljaju tada mogu raditi kao jedan Ethernet uređaj. Skupljanje veza pomaže u osiguranju bolje propusnosti kroz jednu IP adresu nego što bi bilo moguće s jednim Ethernet adaptorom.

Na primjer, `ent0` i `ent1` adaptor se mogu skupiti u `ent3` adaptor. Sistem gleda te skupljene adaptore kao jedan adaptor i svi adaptor na uređaju skupljanja veza dobivaju istu hardversku adresu. Zbog toga ih udaljeni sistemi tretiraju kao jedan adaptor.

Skupljanje veza može dovesti do veće redundantnosti zato što se pojedine veze mogu prekinuti. Uređaj skupljanja veza može automatski zaobići grešku s drugim adaptorom u uređaju i zadržati povezanost. Na primjer, ako se `ent0` adaptor pokvari, paketi se automatski šalju na sljedeći dostupni adaptor, `ent1`, bez prekida postojećih korisničkih veza. Adaptor `ent0` se automatski vraća u rad na uređaju skupljanja veza kad se njegova veza opet uspostavi.

Srodne informacije

[Mrežni atributi](#)

Pregled konfiguracije virtualne mreže

Na poslužitelju koji je upravljan Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete vidjeti detalje konfiguracije za PowerVM virtualne mreže.

Postupak

Da vidite i promijenite resurse i konfiguraciju mreže za Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru **Virtualne mreže** možete koristiti lijeve i desne strelice za prebacivanje između pogleda **Mreža(e)** i **Adaptor(i)**. Pogled **Mreža(e)** prikazuje sve virtualne mreže koje su konfigurirane na upravljanoj sistemu. Svaka tablica predstavlja svojstva virtualnih mreža, virtualne preklopnike, mrežne mostove i uređaje skupljanja veza. Pogled **Adaptor(i)** prikazuje sve mrežne adaptore koji su povezani na logičku particiju. Možete vidjeti virtualne I/O poslužitelje i pridružene ID-ove virtualnih Ethernet adaptera, grupu učitavanja, VLAN ID i 802.1Q VLAN ID postavke za adaptor u tablici.
 - a) Odjeljak **Virtualne mreže** ispisuje sve virtualne mreže koje su konfigurirane na upravljanoj sistemu. Virtualna mreža je atribut na razini sistema koji vam pomaže u kreiranju više virtualnih mreža na upravljanoj sistemu. Desno kliknite virtualnu mrežu u tablici i izaberite **Promijeni naziv virtualne mreže** da promijenite naziv virtualne mreže. Izaberite **Pregled povezanih particija** da vidite particije koje su povezane na izabranu virtualnu mrežu. Izaberite **Ukloni virtualnu mrežu** da uklonite virtualnu mrežu iz particije nakon potvrde. Kliknite **Dodaj virtualnu mrežu** za dodavanje mreže particiji uz upotrebu čarobnjaka **Dodavanja virtualne mreže**.
 - b) Odlomak **Virtualni preklopnici** ispisuje sve virtualne preklopnike koji su konfigurirani na upravljanoj sistemu. Virtualni preklopnik (VSwitch) se koristi za dozvoljavanje virtualnim Ethernet adaptorima usmjeravanje kroz fizički adaptor u eksternu mrežu. Desno kliknite virtualni preklopnik u tablici i izaberite **Promijeni virtualni preklopnik** da promijenite naziv virtualnog preklopnika. Izaberite **Ukloni virtualni preklopnik** da uklonite virtualni preklopnik iz particije nakon potvrde.
 - c) Okvir **Virtualni mrežni mostovi** ispisuje sve virtualne mrežne mostove koji su konfigurirani na upravljanoj sistemu. Mrežni most se koristi za pridruživanje jednog ili više dijeljenih Ethernet adaptera koji premošćuju interni mrežni promet na fizički mrežni adaptor. Desno kliknite virtualni mrežni most u tablici i izaberite **Promjena virtualnog mrežnog most** ili **Pregled virtualnog mrežnog most** da biste promijenili svojstva izabranog virtualnog mrežnog most ili izaberite **Dodaj virtualnu mrežu u grupu učitavanja** da biste dodali virtualni mrežni most u grupu učitavanja.
 - d) Okvir **Uređaji skupljanja veza** ispisuje sve uređaje skupljanja veza na VIOS. Desno kliknite uređaj u tablici i izaberite **Promijeni** ili **Ukloni** da promijenite svojstva izabranog uređaja. Kliknite **Dodaj uređaj** da dodate uređaj skupljanja veza. Izaberite VIOS i način za uređaj.

Rezultati

Možete gledati detalje konfiguracije virtualnih mreža u tablici koja se prikazuje na kartici **Virtualne mreže**. Detalji konfiguracije za svaku virtualnu mrežu uključuju sljedeće informacije:

- Ime virtualne mreže
- VLAN ID
- Virtualni preklopnik
- Virtualni mrežni most
- Grupa učitavanja

Čarobnjak dodavanja virtualne mreže

Možete koristiti čarobnjaka **Dodavanje virtualne mreže** u Konzola upravljanja hardverom (HMC) za dodavanje postojeće virtualne mreže ili dodavanje nove virtualne mreže na poslužitelj.

Možete dovršiti sljedeće zadatke pomoću čarobnjaka **Dodavanje virtualne mreže**:

- Kreirati interne ili premoštene mreže.
- Kreirati označene ili neoznačene virtualne mreže.
- Kreirati virtualnu mrežu na postojećem ili novom virtualnom preklopniku.
- Kreirati grupu punjenja ili birati postojeću grupu punjenja.

Bilješka: Kad dodate virtualnu mrežu, čarobnjak vam šalje prompt da kreirate mrežni most za podršku nove virtualne mreže. Možete povezati novu virtualnu mrežu na postojeći mrežni most ili kreirati mrežni most. Ako izaberete neoznačenu mrežu, primit ćete prompt za kreiranje novog mosta mreže. Ako su fizički mrežni adaptori nedostupni za kreiranje mrežnog mosta, ne možete izabrati neoznačenu mrežu.

Dodavanje virtualne mreže s postojećim virtualnim mrežnim mostom

Na poslužitelju s kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete dodati PowerVM virtualnu mrežu s postojećim virtualnim mostom pomoću čarobnjaka **Dodaj virtualnu mrežu**.

Postupak

Za dodavanje virtualne mreže s postojećim virtualnim mostom na poslužitelju pomoću čarobnjaka **Dodavanje virtualne mreže**, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, kliknite **Dodavanje virtualne mreže**. Otvara se čarobnjak **Dodavanje virtualne mreže** na stranici **Ime mreže**.
 - a) Unesite ime u polje **Ime virtualne mreže**.
 - b) Izaberite **Mreža s mostom** ili **Interna mreža** da biste naveli tip virtualne mreže.
 - c) Izaberite **Da** iz liste **IEEE 802.1Q Tagging** da biste naveli da je mreža označena.
 - d) Unesite ID virtualne mreže u polje **VLAN ID**. Važeći raspon za ID je 1 - 4094.
 - e) Kliknite **Napredne postavke** da proširite odjeljak.
 - f) Izaberite **Koristi postojeći virtualni preklopnik**.
 - g) Izaberite postojeći virtualni preklopnik iz tablice.
 - h) Izaberite **Dodaj novu virtualnu mrežu svim virtualnim I/O poslužiteljima** da biste dodali novu virtualnu mrežu svim virtualnim I/O poslužiteljima.

Klijentski virtualni Ethernet adaptor se dodaje svim Virtualnim I/O poslužiteljima.
 - i) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom **6**.
6. Da biste koristili postojeći virtualni mrežni most, dovršite sljedeće korake:
 - a) Ako želite omogućiti nadilaženje greške, izaberite **Da** za nadilaženje greške iz opcije **Postavke mosta mreže**.
 - b) Ako želite omogućiti dijeljenje punjenja, izaberite **Da** za dijeljenje punjenja iz opcije **Postavke mosta mreže**.
 - c) Unesite PVID mosta mreže u polje **PVID mosta**.
 - d) Izaberite **Jumbo okvir**, **Veliko slanje** i **QoS** za **Postavke mosta mreže**.
 - e) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom **7**.
7. Za biranje VIOS i adaptora, dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite Virtualni I/O poslužitelj i fizičku lokaciju adaptora kao primarni Virtualni I/O poslužitelj.

- b) Koristite karticu **Napredne VIOS postavke** za konfiguriranje ping adrese, IP adrese, netmaske i gateway detalja za izabrani VIOS.
- c) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 8.
- 8. Za dodavanje postojeće grupe punjenja, dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite **Koristi postojeću grupu punjenja**.
 - b) Iz tablice s listom postojećih grupa punjenja, izaberite grupu punjenja.
 - c) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 9.
- 9. Za kreiranje grupe punjenja, dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite opciju **Kreiraj novu grupu punjenja**.
 - b) Unesite VLAN ID za grupu punjenja u polje **Unesi PVID grupe punjenja**.
 - c) Unesite ime za grupu punjenja u polje **Ime grupe punjenja**. Grupa punjenja kreira par adaptora sabirnice s unesenim VLAN ID.
 - d) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 10.
- 10. Za gledanje sažetka virtualne mreže kreirane korištenjem čarobnjaka **Dodavanje virtualne mreže**, dovršite sljedeće korake:
 - a) Kliknite **Pogled adaptora** ili **Pogled mreže** za prikaz sažetka virtualne mreže. Možete koristiti karticu **Pogled adaptora** za promjenu ID-a adaptora.
 - b) Kliknite **Završetak** za izlaz iz čarobnjaka **Dodavanja virtualne mreže**.

Dodavanje virtualne mreže kreiranjem virtualnog mrežnog mosta.

Na poslužitelju s kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete koristiti čarobnjaka **Dodavanje virtualne mreže** za dodavanje PowerVM virtualne mreže.

Postupak

Za dodavanje virtualne mreže kreiranjem virtualnog mrežnog mosta i korištenjem čarobnjaka **Dodavanje virtualne mreže**, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, kliknite **Dodavanje virtualne mreže**. Otvara se čarobnjak **Dodavanje virtualne mreže** na stranici **Ime mreže**.
 - a) Unesite ime u polje **Ime virtualne mreže**.
 - b) Izaberite ili **Mreža s mostom** ili **Interna mreža** ovisno o tome koji tip mreže želite kreirati.
 - c) Izaberite **Ne** iz liste **IEEE 802.1Q Tagging** da biste naveli da je mreža neoznačena.
 - d) Unesite ID virtualne mreže u polje **VLAN ID**. Važeći raspon za ID je 1 - 4094.
 - e) Kliknite **Napredne postavke** da proširite odjeljak.
 - f) Izaberite **Kreiraj novi virtualni preklopnik**.
 - g) Unesite ime virtualnog preklopnika i način za novi preklopnik.
 - h) Izaberite **Dodaj novu virtualnu mrežu svim virtualnim I/O poslužiteljima** da biste dodali novu virtualnu mrežu svim virtualnim I/O poslužiteljima.
 Klijentski virtualni Ethernet adaptor je dodan na sve Virtualne I/O poslužitelje. VLAN ID za virtualni Ethernet adaptor koji je dodan također sadrži ime ID-a virtualne mreže.
 - i) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 6.
6. Da biste izabrali **Virtualni mrežni most**, dovršite sljedeće korake:

- a) Ako želite omogućiti nadilaženje greške, izaberite **Da** za nadilaženje greške iz opcije **Postavke mosta mreže**.
 - b) Ako želite omogućiti dijeljenje punjenja, izaberite **Da** za dijeljenje punjenja iz opcije **Postavke mosta mreže**.
 - c) Unesite PVID mosta mreže u polje **PVID mosta**.
 - d) Izaberite **Jumbo okvir**, **Veliko slanje** i **QoS** za **Postavke mosta mreže**.
 - e) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom [7](#).
7. Za biranje VIOS i adaptora, dovršite sljedeće korake:
- a) Izaberite Virtualni I/O poslužitelj i fizičku lokaciju adaptora kao primarni Virtualni I/O poslužitelj.
 - b) Koristite karticu **Napredne VIOS postavke** za konfiguriranje ping adrese, IP adrese, netmaske i gateway detalja za izabrani VIOS.
 - c) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom [8](#).
8. Za dodavanje postojeće grupe punjenja, dovršite sljedeće korake:
- a) Izaberite **Koristi postojeću grupu punjenja**.
 - b) Iz tablice s listom postojećih grupa punjenja, izaberite grupu punjenja.
 - c) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom [9](#).
9. Za kreiranje grupe punjenja, dovršite sljedeće korake:
- a) Izaberite opciju **Kreiraj novu grupu punjenja**.
 - b) Unesite VLAN ID za grupu punjenja u polje **Unesi PVID grupe punjenja**.
 - c) Unesite ime za grupu punjenja u polje **Ime grupe punjenja**. Grupa punjenja kreira par adaptora sabirnice s unesenim VLAN ID.
 - d) Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom [10](#).
10. Da biste vidjeli sažetak virtualnih mreža, dovršite sljedeće korake :
- a) Kliknite **Pogled adaptora** ili **Pogled mreže** za prikaz sažetka virtualne mreže. Možete koristiti karticu **Pogled adaptora** za promjenu ID-a adaptora.
 - b) Kliknite **Završetak** za izlaz iz čarobnjaka **Dodavanja virtualne mreže**.

Promjena imena virtualne mreže

S poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti ime od PowerVM virtualne mreže.

O ovom zadatku

Za promjenu imena virtualne mreže, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, desno kliknite virtualnu mrežu koju želite promijeniti i izaberite **Promjena imena virtualne mreže**. Otvara se stranica **Promjena imena virtualne mreže**.
6. Promijenite ime virtualne mreže u polju **Ime virtualne mreže**.
7. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Promjena grupe punjenja virtualne mreže

Iz Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti grupu punjenja od PowerVM virtualne mreže.

O ovom zadatku

Za promjenu grupe punjenja od virtualne mreže, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, desno kliknite virtualnu mrežu koju želite promijeniti i izaberite **Promjena grupe punjenja**. Prikazuje se stranica **Promjena grupe punjenja**.
6. Izaberite grupu punjenja koja se dijeli, a koju želite iz prikazane tablice **Grupe punjenja**.
7. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Uklanjanje virtualne mreže

S poslužitelja koji je upravljan od Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete ukloniti PowerVM virtualnu mrežu.

O ovom zadatku

Važno: Prije nego uklonite virtualnu mrežu, ažurirajte informacije o virtualnoj mreži na listi mreža ako su particije povezane. Razmotrite sljedeće točke kad uklanjate virtualnu mrežu:

- Ako je mreža označena virtualna mreža, uklonite virtualnu mrežu s mrežnog mosta.
- Ako mreža nije označena ili je to zadnja označena virtualna mreža na mostu, uklonite mrežni most zajedno s virtualnom mrežom.

Da uklonite virtualnu mrežu, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. Na radnom panelu, desno kliknite virtualnu mrežu koju želite ukloniti i izaberite **Ukloni virtualnu mrežu**.



Upozorenje: Virtualni mrežni most pridružen virtualnoj mreži se može izbrisati samo ako su istiniti sljedeći uvjeti:

- Virtualna mreža na koju je pripojen virtualni mrežni most je izbrisana.
- Virtualni mrežni most nije pridružen nijednoj drugoj virtualnoj mreži.

6. Kliknite **OK** da uklonite izabranu virtualnu mrežu.

Promjena virtualnog preklopnika

S poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti atribut PowerVM virtualnog preklopnika.

O ovom zadatku

Za promjenu virtualnog preklopnika, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
 2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
 3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
 4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
 5. U radnom okviru, proširite **Virtualni preklopnici**.
 6. Desno kliknite virtualni preklopnik koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni virtualni preklopnik**. Možete također i izabrati virtualni prekidač i kliknuti **Akcija** > **Promjena virtualnog prekidača**.
 7. Promijenite ime virtualnog preklopnika u polju **Ime virtualnog preklopnika**.
 8. Promijenite način virtualnog preklopnika na virtualno Ethernet premošćivanje (VEB) ili virtualni Ethernet port skupljač (VEPA).
- Bilješka:** Opcija načina VEPA je raspoloživa samo na VEPA sposobnom hardveru.
9. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Uklanjanje virtualnog preklopnika

S poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete ukloniti PowerVM virtualni preklopnik.

O ovom zadatku

Za uklanjanje virtualnog preklopnika dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, proširite **Virtualni preklopnici**.
6. Desno kliknite virtualni preklopnik koji želite ukloniti i izaberite **Ukloni virtualni preklopnik**. Možete također i izabrati virtualni prekidač i kliknuti **Akcija** > **Uklanjanje virtualnog prekidača**.
7. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja.

Sinkroniziranje virtualnog prekidača

Iz poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete sinkronizirati PowerVM virtual switch.

O ovom zadatku

Za sinkroniziranje virtualnog prekidača, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, proširite **Virtualni preklopnici**.
6. Desno kliknite virtualni prekidač koji želite sinkronizirati i izaberite **Sinkroniziraj virtualni prekidač**. Možete također i izabrati virtualni prekidač i kliknuti **Akcija** > **Sinkroniziraj virtualni prekidač**.
7. Kliknite **OK** kad dobijete prompt za potvrdu sinkronizacije.

Promjena mosta mreže

S poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti svojstva PowerVM virtualnog mrežnog mosta.

Postupak

Za promjenu svojstava virtualnog mrežnog mosta, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, proširite **Virtualni mrežni mostovi**.
6. Desno kliknite virtualni mrežni most koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni mrežni most**.
7. Omogućite ili onemogućite nadilaženje greške mreže u polju **Nadilaženje greške**.
8. Omogućite ili onemogućite dijeljenje punjenja u polju **Dijeljenje punjenja**.
9. Promijenite lokaciju fizičkog adaptoru za primarni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) u tablici.
10. Omogućite **Jumbo okvir** na mrežnom mostu za virtualni Ethernet adaptor za komunikaciju na vanjsku mrežu.
Bilješka: Prije nego omogućite jumbo okvir na mrežnom mostu, provjerite jesu li ostali uređaji na mreži konfigurirani za jumbo okvire.
11. Omogućite **Veliko slanje** na mostu mreže da biste smanjili korištenje procesora od VIOS.
12. Omogućite **QoS** na mrežnom mostu da biste provjerili vrijednost prioriteta svih označenih paketa i uredili te pakete u odgovarajućim redovima.
13. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Dodavanje uređaja za skupljanje veza

Na poslužitelju kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete dodati uređaj za skupljanje veza na VIOS pomoću čarobnjaka **Dodavanje uređaja za skupljanje veza**.

O ovom zadatku

Bilješka: Osigurajte da je VIOS dodijeljen s jednim ili više fizičkih Ethernet adaptora i da najmanje jedno sučelje za skupljanje veza postoji na VIOS.

Postupak

Za dodavanje uređaja za skupljanje veza, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, proširite **Uređaji za skupljanje veza** i kliknite **Dodaj uređaj**.
6. Izaberite Virtualni I/O poslužitelj.
7. Postavite način kao **standard, IEEE 802.3 AD** ili **round robin**.
8. Izaberite lokaciju porta iz tablice u polju **Fizička lokacija porta**.
9. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Promjena uređaja za skupljanje veza

S poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti svojstva uređaja za skupljanje veza.

Postupak

Za promjenu svojstava uređaja za skupljanje veza, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, proširite **Uređaji skupljanja veza**.
6. Desno kliknite uređaj koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni uređaj skupljanja veza**.
7. Promijenite način uređaja u polju **Način**.
8. Promijenite lokaciju porta u polju **Fizička lokacija porta**. Možete također izabrati više od jedne lokacije porta ili onemogućiti izabrane lokacije porta.
9. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Uklanjanje uređaja za skupljanje veza

S poslužitelja kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete ukloniti uređaj skupljanja veza.

Postupak

Da uklonite uređaj skupljanja veza, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.

2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U području **PowerVM**, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
5. U radnom okviru, proširite **Uređaji skupljanja veza**.
6. Desno kliknite uređaj koji želite ukloniti i izaberite **Ukloni**.
7. Kliknite **OK** da uklonite uređaj.

Upravljanje virtualnim Network Interface Controllerima

Virtualni Network Interface Controller (vNIC) je tip virtualnog Ethernet adaptoru koji se konfigurira na klijentskim particijama na Power Systems poslužiteljima. Svaki vNIC ima rezervu u SR-IOV logičkom portu koji je dostupan na Virtualni I/O poslužitelj (VIO) particiji. Ovaj tip vNIC-a se također naziva namjenski vNIC, jer SR-IOV logički port koji mu je rezerva isključivo služi za vNIC. Ključna prednost stavljanja SR-IOV logičkog porta na VIO je u tome da to čini klijentski LPAR prihvatljivim za Live Partition Mobility (LPM). Iako je rezervni uređaj smješten udaljeno, kroz zrele PowerVM tehnologiju poznatu kao Logical Redirected DMA (LRDMA), vNIC može mapirati svoje međuspremnik za prijenos i primanje na udaljeni SR-IOV logički port kad postoji jedan-na-jedan relacija između vNIC i podržavajućeg logičkog porta. Nakon mapiranja međuspremnik, SR-IOV logički port izravno dohvaća/sprema podatke iz/u memoriju klijentske particije. LRDMA tehnologija eliminira dvije kopije podataka koje su nastajale u tradicionalnom virtualnom Ethernetu podržanom s dijeljenim Ethernet adaptorom i tako se smanjuje potrošnja CPU-a i memorije na VIO. Dodatno, zbog jedan-na-jedan relacije, resursi koji se daju SR-IOV logičkom portu su u vlasništvu vNIC-a. Rezultat toga je da vNIC nasljeđuje sve sposobnosti koje nudi SR-IOV adaptor, kao što su osiguranje QoS minimalne pojasne širine i mogućnost postavljanja PVID, VLAN ACL i MAC ACL.

vNIC konfiguracija zahtijeva podršku sljedećeg firmvera i operativnog sistema:

- Razina sistemskog firmvera FW840 i HMC 840 ili kasnija.
- VIO 2.2.4.0 ili kasniji.
- Podrška vNIC pogonitelja iz AIX i IBM i sistema.

Namjenski vNIC-ovi podržani sa SR-IOV logičkim portovima

Za namjenske vNIC-ove, SR-IOV logički portovi su jedini koji se mogu koristiti kao rezervni uređaji. Za kreiranje vNIC-a, trebate navesti VIO koji je host, u dodatku podržavajućem SR-IOV adaptoru i fizički port iz kojeg će se dodijeliti logički port. Možete također navesti VLAN i MAC postavke. Za dodatne informacije, pogledajte “Dodavanje virtualnih NIC-ova” na stranici 84. VLAN i MAC postavke se primjenjuju i na vNIC i na SR-IOV logičke portove. Ako ne navedete potrebne parametre primjenjuju se default postavke. Kad dodate vNIC u klijentski LPAR, određuju se rezervni uređaji i HMC ih automatski konfigurira (bazirano na vašim specifikacijama ili s defaultima). Sličan automatizam postoji i kod vNIC uklanjanja. Ovaj postav pretpostavlja da trebate raditi samo s jednim klijentskim vNIC adaptorom i da ne morate brinuti o upravljanju s rezervnim uređajima.

Bilješka:

- HMC podržava vNIC konfiguraciju u GUI-ju, redu za naredbe i REST API-jima.
- Veći dio HMC GUI podrške za vNIC (vNIC dodavanje, brisanje ili uređivanje) dostupan je samo u poboljšanom HMC načinu (ne u klasičnom načinu).
- HMC automatizirano upravljanje rezervnim uređajima zahtijeva RMC vezu na host VIO.

LPM razmatranja za vNIC

Za vrijeme operacija Žive mobilnosti particija (LPM), HMC rukuje kreiranjem vNIC poslužitelja i rezervnih uređaja na ciljnom sistemu i čišćenjem uređaja na izvornom sistemu, kad LPM uspješno završi. HMC ima ugrađene sposobnosti izvođenja automatskog mapiranja rezervnih uređaja i host Virtual I/O Servera između izvornih i ciljnih poslužitelja. Oznaka SR-IOV porta, dostupan kapacitet, VF brojač, adaptor i VIO

redundantnost su neki od ključnih faktora koje HMC koristi za automatsko mapiranje. Neobavezno možete navesti vaše vlastite postavke za mapiranje.

Pregled rezervnih uređaja virtualnog NIC-a

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled rezervnih uređaja virtualnog NIC-a.

O ovom zadatku

Za pregled rezervnih uređaja virtualnog NIC-a koji su dodijeljeni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U **PowerVM** području kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica **Rezervni uređaji virtualnog NIC-a** s virtualnim Network Interface Controllerima (vNIC-ovi) ispisanim u tablici. Tablica ispisuje sve uređaje na upravljanoj sistemu koji su konfigurirani kao rezervni uređaji za virtualne NIC-ove. Možete također vidjeti ostale informacije o uređajima, kao što su ime uređaja, particija koja je pridružena virtualnom NIC-u, šifru lokacije rezervnog uređaja, način port preklopnika, oznaku porta, podoznaku i Virtualni I/O poslužitelj kojem je svaki rezervni uređaj dodijeljen.

Upravljanje virtualnom memorijom

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za upravljanje i nadgledanje memorijskih uređaja u PowerVM okolini virtualne memorije.

Možete promijeniti konfiguraciju uređaja virtualne memorije koji su dodijeljeni svakom Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) na upravljanoj sistemu. Također možete dodati VIOS klasteru spremišta dijeljene memorije i upravljati svim klasterima spremišta dijeljene memorije.

Stranica virtualne memorije ima pregled adaptora i pregled memorije. Možete se prebacivati između tih pogleda klikom na tipku u gornjem desnom uglu radnog okvira. Default pogled je **Pregled memorije**. Možete koristiti pregled memorije da vidite i upravljate mogućnostima memorije upravljanog sistema.

Možete vidjeti konfiguraciju adaptora virtualnog uređaja memorije koji je dodijeljen Virtualnim I/O poslužiteljima. **Pregled adaptora** daje mapiranje adaptora na fizički uređaj memorije. Izborom VIOS, možete upravljati virtualnim uređajima za memoriju koji su konfigurirani za određenu particiju. Također možete izabrati i vidjeti sve particije s memorijom koju dodjeljuje VIOS.

Premještanje optičkog uređaja u drugu particiju

S podrškom od Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), možete dijeliti CD ili DVD koji je pridružen na VIOS između više AIX, IBM i i Linux klijentskih particija.

Dijeljenom optičkom uređaju može pristupiti samo jedna klijentska particija u isto vrijeme. Ako druga klijentska particija želi koristiti dijeljeni optički uređaj, morate najprije dealocirati dijeljeni optički uređaj od klijentske particije koja mu pristupa.

Za dodatne informacije, pogledajte [“Učitavanje i odstranjivanje medija datoteka”](#) na stranici 99.

Premještanje virtualnog tračnog uređaja drugoj particiji

S podrškom za Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) za virtualni tračni uređaj, možete dijeliti fizički tračni uređaj koji je dodijeljen VIOS particiji između više AIX, IBM i i Linux klijentskih particija.

Dijeljenoj tračnoj jedinici istovremeno može pristupiti samo jedna VIOS klijentska particija. Ako druga VIOS klijentska particija želi koristiti dijeljenu tračnu jedinicu, najprije morate dealocirati dijeljenu tračnu jedinicu koja joj pristupa.

Za dodatne informacije, pogledajte [“Učitavanje i odstranjivanje medija datoteka” na stranici 99.](#)

Praćenje konfiguracije virtualne memorije

Možete pratiti koji virtualni objekti odgovaraju kojem fizičkom objektu. Pojedini virtualni poslužitelj može imati više virtualnih diskova.

Virtualni diskovi se mapiraju na fizičke diskove kao fizički volumeni ili kao logički volumeni. Logički volumeni se mapiraju iz grupe volumena ili spremišta memorije.

Ovisno o tipu metode dohvata memorije koji izaberete, možete pratiti sljedeće informacije:

- VIOS
 - Host ime poslužitelja
 - Fizička lokacija diska
 - Ime fizičkog uređaja adaptora
 - Ime fizičkog uređaja hdiska
 - Ime klastera (samo za podržane uređaje spremišta dijeljene memorije)
 - Grupa volumena ili ime spremišta dijeljene memorije (samo za logički volumen ili podržane uređaje spremišta dijeljene memorije)
 - Logički volumen ili ime uređaja spremišta memorije (samo za logički volumen ili uređaje spremišta memorije)
 - Virtual Small Computer System Interface (SCSI) adaptor priključnica
 - Ime uređaja virtualnog SCSI adaptora
 - Virtualni ciljni uređaj
- VIOS klijentska particija
 - Host ime klijenta
 - Priključnica virtualnog SCSI adaptora
 - Ime uređaja virtualnog SCSI adaptora
 - Ime uređaja virtualnog diska

Upravljanje optičkim uređajima

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za gledanje i promjenu optičkih uređaja.

Možete dodati optičke uređaje ili ukloniti optičke uređaje iz bilo koje particije ako je particija u aktivnom ili neaktivnom stanju. Ako uklanjate optički uređaj iz aktivne particije, HMC šalje prompt za potvrdu uklanjanja prije nego uklonite optički uređaj. Za dodjelu optičkog uređaja u particiju klijenta, osigurajte da particija klijenta posjeduje jedan ili više virtualnih Small Computer System Interface (SCSI) adaptora. Također, osigurajte da Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) posjeduje odgovarajuće virtualne SCSI adaptore koje uslužuje klijentski adaptor.

Upravljanje fizičkim optičkim uređajima

Možete virtualizirati fizičke optičke uređaje koji su dodijeljeni na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) koristeći Konzola upravljanja hardverom (HMC). Virtualizirani uređaji su dijeljeni između klijentskih particija VIOS.

Pregled fizičkih optičkih uređaja

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled fizičkih optičkih uređaja.

O ovom zadatku

Za pregled fizičkih optičkih uređaja koji su dodijeljeni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Prikazuje se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Optički uređaji** da prikazete listu virtualnih optičkih medija i fizičkih optičkih uređaja na upravljanoj sistemu.
8. Izaberite fizički optički uređaj koji želite vidjeti iz tablice.
9. Na listi **Izbor akcije** u tablici **Fizički optički uređaji** izaberite **Svojstva** da biste vidjeli svojstva izabranog fizičkog optičkog uređaja.

Promjena dodjela particije za fizički optički uređaj

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za promjenu Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) kojem je optički uređaj dodijeljen ili za postavljanje optičkog uređaja tako da nije dodijeljen niti jednoj drugoj particiji.

O ovom zadatku

Za promjenu dodjele particije za fizički optički uređaj pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Optički uređaji** da prikazete listu virtualnih optičkih medija i fizičkih optičkih uređaja na upravljanoj sistemu.
8. Izaberite optički uređaj u tablici **Fizički optički uređaji** za koji želite promijeniti dodjelu particije.
9. Na listi **Izbor akcije** u tablici **Fizički optički uređaji** izaberite opciju **Promjena dodjele**. Prikazuje se stranica **Promjena dodjele fizičkog optičkog uređaja**.
10. Promijenite particiju kojoj je optički uređaj dodijeljen ili postavite optički uređaj tako da nije dodijeljen niti jednoj particiji. Kliknite **OK**. Lista optičkih uređaja će prikazati promjene koje ste napravili.

Upravljanje virtualnim optičkim uređajem

Možete virtualizirati DVD ili CD uređaj koji je dodijeljen Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC). Virtualizirani uređaji su dijeljeni između klijentskih particija VIOS.

Samo jedna klijentska particija može istovremeno pristupiti dijeljenom optičkom uređaju. Prednost virtualnog optičkog uređaja je da ne morate premještati nadređeni Small Computer System Interface (SCSI) adaptor između VIOS klijentskih particija. Ne možete dijeliti optičke uređaje ako SCSI adaptor također kontrolira interne disk pogone na kojima je VIOS instaliran.

Bilješka: Ne možete premjestiti virtualni pogon na drugu VIOS jer se klijentski SCSI adaptori ne mogu kreirati na VIOS. Ako želite virtualizirati CD ili DVD pogon u drugom VIOS, virtualni uređaj se mora dekonfigurirati i nadređeni SCSI adaptor se mora dekonfigurirati i premjestiti.

Da promijenite virtualni optički medij, razmotrite sljedeće zahtjeve sistema:

- HMC mora biti verzija 7 izdanje 3.4.2 ili novije.
- VIOS mora biti verzija 2.1.1.0 ili kasnija.
- Resource monitoring and control (RMC) veza je uspostavljena između HMC i VIOS.
- Virtualna medijska knjižnica mora postojati prije nego upravljate, kreirate ili pridružite virtualne optičke uređaje.

Upravljanje knjižnicama medija

Knjižnica medija je zbirka virtualnih optičkih medija. Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za upravljanje tim knjižnicama i dodijeliti resurse u particije klijenata.

Pregled medijske knjižnice

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) da vidite medijske knjižnice.

O ovom zadatku

Da vidite medijske knjižnice koje su pridružene na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) korištenjem HMC, napravite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Optički uređaji** da prikazete listu virtualnih optičkih medija i fizičkih optičkih uređaja na upravljanoj sistemu.
8. Izaberite medijsku knjižnicu iz tablice **Virtualni optički medij** koji želite vidjeti.
9. S liste **Izaberite akciju** iz tablice **Virtualni optički medij** izaberite **Svojstva** da vidite svojstva izabrane medijske knjižnice.

Dodavanje i uklanjanje knjižnice medija

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za dodavanje ili uklanjanje knjižnica medija iz izabranog Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

O ovom zadatku

Za dodavanje i uklanjanje knjižnica medija pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama ispisanim u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Izaberite opcije za dodavanje ili uklanjanje knjižnice medija.
8. Kliknite **Primjena** da primijenite promjene.

Dodavanje i uklanjanje medij datoteka iz knjižnice medija.

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za dodavanje i uklanjanje medij datoteka u i iz knjižnice medija koja je dodijeljena na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

O ovom zadatku

Za dodavanje i uklanjanje medij datoteka iz knjižnice medija pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Optički uređaji** da prikazete listu virtualnih optičkih medija i fizičkih optičkih uređaja na upravljanom sistemu.
8. Izaberite knjižnicu medija iz tablice **Virtualni optički mediji** za dodavanje ili uklanjanje medija datoteka.
9. Iz liste **Izbor akcije** u tablici **Virtualni optički mediji**, izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - **Dodavanje medija** dodaje datoteku optičkog medija u knjižnicu medija i radi ju raspoloživom za dodjelu particiji.
 - **Brisanje** uklanja izabrane datoteke medija iz knjižnice medija.
10. Kliknite **Primjena** da primijenite promjene.

Promjena particijske dodjele za medij datoteke

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za promjenu particijske dodjele za medija datoteke pomoću promjene virtualnih optičkih uređaja kojima je dodijeljena medija datoteka. Možete dodijeliti medije samo za čitanje na više od jednog Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

O ovom zadatku

Za promjenu particijske dodjele za medija datoteke pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Optički uređaji** da biste prikazali listu virtualnih optičkih medija i fizičkih optičkih uređaja na upravljanom sistemu.
8. Izaberite knjižnicu medija iz tablice **Virtualni optički mediji** za koju želite promijeniti particijsku dodjelu za datoteku medija.
9. Iz liste **Izbor akcije** u tablici **Virtualni optički mediji**, izaberite opciju **Promjena particijske dodjele**.
10. Promijenite particijsku dodjelu prema potrebi.
11. Kliknite **Primjena** da primijenite promjene.

Upravljanje fizičkim volumenima

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled i promjenu dodjele fizičkih volumena.

Pregled svojstava fizičkih volumena

S poslužitelja koji su upravljani od Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete vidjeti svojstva izabranog fizičkog volumena.

O ovom zadatku

Da vidite svojstva fizičkog volumena upotrebom HMC, napravite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.

6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Fizički volumeni** za prikaz liste fizičkih volumena na upravljanoj sistemskoj jedinici.
8. Izaberite fizički volumen iz tablice **Fizički volumeni** koju želite vidjeti.
9. S liste **Izaberite akciju** iz tablice **Fizički volumeni** izaberite **Svojstva** da vidite svojstva izabranog fizičkog volumena.

Promjena dodjela fizičkih volumena

Na poslužitelju kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti particiju kojoj je dodijeljen izabrani fizički volumen ili možete postaviti fizički volumen da osigurate da nije dodijeljen niti jednoj drugoj particiji.

O ovom zadatku

Za promjenu dodjele fizičkog volumena pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Fizički volumeni** za prikaz liste fizičkih volumena na upravljanoj sistemskoj jedinici.
8. Iz tablice **Fizički volumeni** izaberite fizički volumen koji želite promijeniti.
9. Iz liste **Izbor akcije** u tablici **Fizički volumeni**, izaberite **Promjena dodjele particiji** da biste promijenili particiju kojoj je dodijeljen izabrani fizički volumen ili da postavite fizički volumen za izabranu particiju.

Gledanje virtualnog SCSI adaptora

Možete vidjeti svojstva virtualnog Small Computer Serial Interface (SCSI) adaptora za svaki Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) koji je konfiguriran na upravljanoj sistemskoj jedinici pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC). Pogled daje mapiranje adaptora na fizički memorijski uređaj. Izborom VIOS, možete upravljati virtualnim uređajima za memoriju koji su konfigurirani za određenu particiju. Kartica virtualnih SCSI adaptora prikazuje krajnje mapiranje za virtualni SCSI koji sadrži poslužiteljski adaptor, klijentski adaptor i memoriju koju koristi virtualni SCSI adaptor konfiguriran za određenu particiju. Možete također ukloniti klijentski adaptor ili adaptor poslužitelja koji je konfiguriran za određenu particiju.

Za gledanje liste virtualnih SCSI adaptora, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** možete koristiti lijevu i desnu strelicu za prebacivanje između pogleda **Memorija** i **Adaptor(i)**.

6. Kliknite desnu strelicu da izaberete pogled **Adaptor(i)**.
7. Kliknite i proširite odjeljak **Virtualni SCSI adaptori**. Tablica prikazuje virtualne SCSI adaptore koji su povezani s particijom.

Pregled virtualnih adaptora optičkih kanala

N_Port ID Virtualization (NPIV) je tehnologija industrijskog standarda koja vam pomaže konfigurirati NPIV omogućeni adaptor optičkog kanala s višestrukim, virtualnim svjetskim imenima portova (WWPN-ovi). Ova tehnologija se također naziva i virtualni Optički kanal. Slično virtualnoj Small Computer System Interface (SCSI) funkciji (VSCSI), virtualni optički kanal je metoda za sigurno dijeljenje fizičkog adaptora optičkog kanala među višestrukim virtualnim I/O poslužiteljima.

Virtualni SCSI poslužitelji nude poslužiteljski baziranu virtualizaciju memorije. Memorijski resursi se mogu skupiti i spremati na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS). Dva jedinstvena, virtualna, WWPN-a koji počinju sa slovom c generira Konzola upravljanja hardverom (HMC) za virtualni Optički kanal klijentskog adaptora. Nakon aktivacije klijentske particije, WWPN-ovi se prijavljuju u mrežu memorijskog područja - storage area network (SAN) slično drugim WWPN-ovima s fizičkog porta.

Iz arhitektonske perspektive, ključna razlika između virtualnog Optičkog kanala i virtualnog SCSI je da se Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) ne ponaša kao SCSI emulator za svoje klijentske particije. Umjesto toga, ponaša se kao izravni prolaz-kroz Optički kanal za protokol I/O prometa optičkog kanala kroz POWER hipervizor. Klijentske particije su predstavljene s punim pristupom na fizičke SCSI ciljne uređaje SAN diska ili sistema traka. Pogodnosti virtualnog Optičkog kanala su da karakteristike fizičkih ciljnih uređaja kao što su da informacije o dobavljaču ili modelu ostaju potpuno vidljive za VIOS. Tako, ne morate mijenjati pogonitelje uređaja kao što su višestazni softver, međuprema kao što su usluge kopiranja ili aplikacije upravljanja memorijom koje se oslanjaju na karakteristike fizičkog uređaja.

Razmotrite sljedeće informacije kad koristite virtualni Optički kanal:

- Jedan virtualni klijentski adaptor Optičkog kanala po fizičkom portu po klijentskoj particiji. Ova strategija pomaže u izbjegavanju jedne točke kvara.
- Za Optički kanal (16GB/s ili manje) adaptore, maksimum od 64 aktivnih virtualnih adaptora optičkog kanala po fizičkom portu. Virtualni adaptori po fizičkom portu se mogu smanjiti zbog drugih VIOS ograničenja resursa.
- Za adaptore Optičkog kanala (32GB/s), maksimum je 255 virtualnih adaptora optičkog kanala po fizičkom portu. Virtualni adaptori po fizičkom portu se mogu smanjiti zbog drugih VIOS ograničenja resursa.
- Maksimalno 64 cilja po virtualnom adaptoru Optičkog kanala.
- 32.000 jedinstvenih WWPN parova po sistemu. Uklanjanje virtualnog klijentskog adaptora Optičkog kanala ne traži natrag svjetska imena postova (WWPN-ove). Možete ručno povratiti WWPN-ove korištenjem **mksyscfg** naredbe i **chhwres** naredbe ili korištenjem **virtual_fc_adapters** atributa.

Za više informacija o mogućnostima adaptora optičkog kanala, pogledajte [PCIe3 x8 2-portni Optički kanal \(32 Gb/s\)](#).

Da omogućite NPIV na upravljanoj sistemu, kreirajte potrebne virtualne adaptore Optičkog kanala i veza kako slijedi:

- Koristite HMC za kreiranje virtualnih adaptora Optičkog kanala na VIOS i pridružite ih s virtualnim adaptorima Optičkog kanala na klijentskim particijama.
- Koristite HMC da kreirate virtualne adaptore optičkog kanala na svakoj particiji klijenta i pridružite ih s virtualnim adaptorima Optičkog kanala na VIOS. Kad kreirate virtualni adaptor Optičkog kanala na particiji klijenta, HMC generira par od jedinstvenih WWPN-ova za virtualni adaptor Optičkog kanala klijenta.
- Vi povezujete virtualne adaptore Optičkog kanala na VIOS na fizičke portove fizičkog adaptora Optičkog kanala izvođenjem **vfcmap** naredbe na VIOS CLI.

HMC generira WWPN-ove na upravljanoj sistemu, na osnovi za upotrebu dostupnog raspona imena s prefiksom u bitnim podacima o proizvodu. Možete dobiti 6-znamenasti prefiks kad naručujete upravljani

sistem. 6-znakovni prefiks sadrži 32.000 parova WWPN-ova. Kad uklonite virtualni adaptor Optičkog kanala s particije klijenta, Power hipervizor briše WWPN-ove koji su pridruženi virtualnom adaptoru Optičkog kanala na particiji klijenta. HMC ponovo ne koristi obrisane WWPN-ove za generiranje WWPN-ova za virtualne adaptore Optičkog kanala. Ako trebate više WWPN-ova, može dobiti aktivacijsku šifru koja sadrži drugi prefiks koji ima drugih 32.000 parova WWPN-ova.

Da se izbjegne konfiguriranje fizičkog adaptora Optičkog kanala da bude jedinstvena točka kvara za povezivanje između particije klijenta i njene fizičke memorije na SAN, ne povezujte dva virtualna adaptora Optičkog kanala iz iste particije klijenta na isti fizički adaptor Optičkog kanala. Umjesto toga, povežite svaki virtualni adaptor optičkog kanala na različiti fizički adaptor optičkog kanala.

Na poslužitelju kojim upravlja HMC, možete dinamički dodati i ukloniti virtualne adaptore Optičkog kanala na i iz VIOS i iz svake particije klijenta. Također možete pogledati informacije o virtualnim i fizičkim adaptorima Optičkog kanala i WWPN-ova korištenjem VIOS naredbi.

Za više informacija pogledajte [Provjera NPIV diska za Živu migraciju particije](#).

Pregled virtualnih portova optičkog kanala za svaki VIOS

Na poslužitelju koji je upravljan od Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete vidjeti svojstva virtualnog porta optičkog kanala koji je dodijeljen Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

O ovom zadatku

Da vidite svojstva virtualnih portova optičkog kanala za svaki VIOS, napravite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Prikazuje se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Virtualni optički kanal** za prikaz liste portova virtualnih optičkih kanala na upravljanom sistemu.
8. Izaberite virtualni port optičkog kanala iz tablice **Virtualni optički kanal** koji želite vidjeti.
9. S liste **Izaberite akciju** tablice Virtualni optički kanal izaberite **Svojstva** da vidite svojstva izabranog virtualnog porta optičkog kanala.

Promjena na pogled virtualnog adaptora optičkog kanala

Možete vidjeti listu virtualnih resursa po adaptoru koji su konfigurirani za Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

Postupak

Da vidite listu virtualnih resursa po adaptoru prema korištenju Konzola upravljanja hardverom (HMC), napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.

3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** možete koristiti lijevu i desnu strelicu za prebacivanje između pogleda **Memorija** i **Adaptor(i)**.
6. Kliknite desnu strelicu da izaberete pogled **Adaptor(i)**.
7. Kliknite i proširite odjeljak **Virtualni adaptori optičkog kanala**. Tablica ispisuje virtualne adaptore optičkog kanala u upravljanoj sistemu.

Promjena dodjele porta virtualnog optičkog kanala

Na poslužitelju kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti particiju kojoj je dodijeljen izabrani port virtualnog optičkog kanala.

O ovom zadatku

Za promjenu dodjele porta virtualnom optičkom kanalu pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite i proširite odjeljak **Upravljanje virtualnom memorijom** za pregled i upravljanje s VIOS particijama koje su ispisane u tablici.
6. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor **Upravljanje virtualnom memorijom**.
7. Kliknite karticu **Virtualni optički kanal** za prikaz liste portova virtualnih optičkih kanala na upravljanoj sistemu.
8. Iz tablice Virtualni optički kanal, izaberite port virtualnog optičkog kanala koji želite promijeniti.
9. Iz liste **Izbor akcije** u tablici Virtualni optički kanal, izaberite **Promjena dodjele porta virtualnog optičkog kanala** da biste promijenili particiju kojoj je dodijeljen izabrani port virtualnog optičkog kanala ili postavili port virtualnog optičkog kanala na izabranu particiju.

Klasteri spremišta dijeljene memorije

Klasteri spremišta dijeljene memorije (SSP) su komponenta na PowerVM izdanjima i predstavljani su u Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) verziji 2.2.0.11 paketu popravaka 11 servisnom paketu 1. To je na poslužitelju bazirana metoda virtualizacije memorije koja daje distribuirani pristup memoriji na VIOS za klijentske particije.

Bilješka: Da bi HMC mogla upravljati klasterima spremišta dijeljene memorije VIOS treba biti na razini 2.2.3.3 ili novijoj.

Spremište dijeljene memorije je spremište memorijskih uređaja na mreži memorijskog područja (SAN) koji se mogu koristiti na virtualnim I/O poslužiteljima. Bazirano je na klasteru virtualnih I/O poslužitelja i spremištu distribuiranih objekata podataka s globalnim prostorom imena. Svaki VIOS koji je dio klastera predstavlja čvor klastera.

Spremišta dijeljene memorije nude sljedeće pogodnosti:

- Poboljšavaju korištenje dostupne memorije.
- Pojednostavljaju administrativne zadatke.

- Pojednostavljaju skupljanje velikog broja diskova među Virtualnim I/O poslužiteljima.

Spremišta dijeljene memorije nude bolje korištenje dostupne memorije korištenjem tanke dodjele. Tanko dodijeljeni uređaj nije potpuno podržan od fizičke memorije ako se blok podataka stvarno ne koristi.

Pregled konfiguracije SSP klastera

Možete vidjeti detalje konfiguracije Shared Storage Pool (SSP) klastera korištenjem područja **PowerVM > Virtualna memorija** u Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Da vidite detalje konfiguracije klastera spremišta dijeljene memorije na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) korištenjem HMC, napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
 2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
 3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
 4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
 5. U radnom okviru **Virtualna memorija**, kliknite i proširite odjeljak **Klaster dijeljenog memorijskog bazena**. Tablica ispisuje klaster koji su pridruženi upravljanoj sistemu.
- Bilješka:** Možete izabrati **Pokaži sve dostupne klaster** za prikaz svih klastera koji su pridruženi konzoli upravljanja, a ne samo klaster pridružene upravljanoj sistemu.
6. Desno kliknite na klaster i izaberite **Pogled na detalje klastera** da vidite detalje konfiguracije.
 7. Kliknite strelicu pokraj **Disk spremište**, **Broj čvorova klastera**, **Fizički volumen** i **SSP volumen** da bi vidjeli više detalja.
 8. Kliknite **Zatvori** za izlaz.

Što napraviti sljedeće

Bilješka: Možete također vidjeti detalje konfiguracije klastera spremišta dijeljene memorije na VIOS koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na HMC. Za upute, pogledajte [“Pregled konfiguriranja SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije” na stranici 48.](#)

Promjena SSP klastera

Možete promijeniti klaster Spremište dijeljene memorije (SSP) upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Dodavanje ili uklanjanje VIOS sa SSP klastera

Možete dodati ili ukloniti Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) sa Shared Storage Pool (SSP) klastera korištenjem područja **PowerVM > virtualne memorije** u Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Dodavanjem ili uklanjanjem Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) na ili iz klastera spremišta dijeljene memorije, možete proširiti klaster spremišta dijeljene memorije. Spremišta dijeljene memorije proširuju virtualizaciju memorije na više virtualnih I/O poslužitelja na više IBM Power sistem poslužitelja.

Bilješka: Ako sa VIOS ne upravlja ova HMC, on se ne može ukloniti jer će biti onemogućen.

Postupak

Za dodavanje ili uklanjanje VIOS, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. U radnom okviru **Virtualna memorija**, kliknite i proširite odjeljak **Klaster dijeljenog memorijskog bazena**. Tablica ispisuje klasterne koji su pridruženi upravljanoj sistemu.
6. Da dodate VIOS na klaster spremišta dijeljene memorije koji je dio upravljanog sistema, napravite sljedeće korake:
 - a) U radnom okviru, desno kliknite klaster spremišta dijeljene memorije iz tablice i izaberite **Dodaj/Ukloni čvor**. Stranica **Dodavanje čvorova/Uklanjanje čvorova** prikazuje tablicu s popisom virtualnih I/O poslužitelja.
 - b) Izaberite sve virtualne I/O poslužitelje za dodavanje u klaster spremišta dijeljene memorije.
 - c) Kliknite **OK**.
7. Da uklonite VIOS iz klastera spremišta dijeljene memorije koji nije dio upravljanog sistema, napravite sljedeće korake:
 - a) U radnom okviru, desno kliknite klaster spremišta dijeljene memorije iz tablice i izaberite **Dodaj/Ukloni čvor**. Otvara se stranica **Dodavanje čvorova/Uklanjanje čvorova**.
 - b) Očistite kontrolnu kućicu pokraj virtualnih I/O poslužitelja koje treba ukloniti iz klastera spremišta dijeljene memorije.

Bilješka: Ne možete ukloniti VIOS čvorove kojima ne upravlja ova HMC zato jer su onemogućeni.
 - c) Kliknite **OK**.

Što napraviti sljedeće

Bilješka: Možete također dodati ili ukloniti VIOS iz klastera spremišta dijeljene memorije, koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na HMC. Za upute, pogledajte [“Dodavanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije”](#) na stranici 51 i [“Uklanjanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije”](#) na stranici 52.

Upravljanje spremištima dijeljenih procesora

Spremište dijeljenih procesora je PowerVM tehnologija koju možete koristiti za kontrolu količine kapaciteta procesora koji particije mogu koristiti od raspoloživih fizičkih procesora u sistemu.

Spremišta višestrukih dijeljenih procesora su mogućnost podržana na POWER6 tehnologiji ili kasnije. Ova mogućnost izolira radna opterećenja u spremištu dijeljenih procesora i sprječava da radno opterećenje premaši gornju granicu. Ova mogućnost je također korisna za upravljanje softverskim licencama gdje je uključeno licenciranje podkapaciteta.

Do 64 dijeljena procesora se može definirati na IBM Power Systems poslužiteljima koji podržavaju više spremišta dijeljenih procesora. Default spremište dijeljenih procesora se automatski definira u upravljanoj sistemu.

Svako spremište dijeljenih procesora ima maksimalnu vrijednost procesorskih jedinica koje su mu pridružene. Maksimum procesorskih jedinica definira gornju granicu procesorskog kapaciteta koji se može koristiti na skupu particija u spremištu dijeljenih procesora.

Sistemska administrator može opcijski dodijeliti broj rezerviranih procesorskih jedinica za spremište dijeljenih procesora. Rezervirane procesorske jedinice predstavljaju raspoloživi kapacitet procesora s pravom vlasništva procesorskog kapaciteta pojedinačnih particija u spremištu dijeljenih procesora. Default vrijednost za rezervirane procesorske jedinice je **nula**.

Pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete dovršiti sljedeće zadatke:

- Dodijelite određenu količinu procesorskog kapaciteta, iz spremišta dijeljenih procesora, na svaku particiju koja koristi dijeljene procesore.
- Konfigurirajte spremišta dijeljenih procesora s maksimalnom vrijednošću procesorskih jedinica i vrijednošću rezervirane procesorske jedinice.
- Pogledajte informacije o spremištu dijeljenih procesora i promijenite svojstva spremišta.

Bilješka: Default spremište dijeljenih procesora je predkonfigurirano. Ipak, ne možete promijeniti svojstva default spremišta dijeljenih procesora. Maksimalan broj procesora raspoloživih za default spremište dijeljenih procesora je ukupan broj aktivnih, licenciranih procesora na upravljanoj sistemu minus broj procesora koji su dodijeljeni namjenskim procesorskim particijama koje su postavljene da ne dijele njihove namjenske procesore.

Promjena spremišta dijeljenih procesora

Možete vidjeti i promijeniti konfiguraciju spremišta dijeljenih procesora pomoću Konzola upravljanja hardverom HMC

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Spremište dijeljenih procesora**. Otvara se stranica **Spremište dijeljenih procesora**.
5. Iz tablice izaberite spremište dijeljenih procesora koje želite promijeniti.
6. Iz liste **Izbor akcija**, izaberite **Promijeni**.
7. Izaberite jednu od sljedećih opcija za promjenu svojstava izabranog spremišta dijeljenih procesora:
 - **Ime spremišta** za promjenu imena spremišta dijeljenih procesora.
 - **ID spremišta** za promjenu ID-a spremišta dijeljenih procesora.
 - **Procesorske jedinice resursa** za promjenu vrijednosti rezervirane procesorske jedinice. Vrijednost rezervirane procesorske jedinice je broj procesorskih jedinica koje su rezervirane za korištenje u neograničenim particijama unutar spremišta dijeljenih procesora.
 - **Maksimum procesorskih jedinica** za promjenu maksimalne vrijednosti procesorske jedinice. Maksimalna vrijednost procesorske jedinice ograničava ukupan broj procesorskih jedinica koje se mogu koristiti u particijama spremišta dijeljenih procesora.

Što napraviti sljedeće

Nakon dovršetka ovog zadatka, dodijelite particije konfiguriranim spremištima dijeljenih procesora. Možete dodijeliti particiju spremištu dijeljenih procesora za vrijeme kreiranja particije ili možete ponovno dodijeliti postojeće particije s njihovih trenutnih spremišta dijeljenih procesora na spremišta dijeljenih procesora koje ste konfigurirali.

Kad više ne želite koristiti spremište dijeljenih procesora, možete dekonfigurirati spremište dijeljenih procesora pomoću ovog zadatka, tako da postavite maksimalan broj procesorskih jedinica i rezervirani broj procesorskih jedinica na 0. Prije nego možete dekonfigurirati spremište dijeljenih procesora, morate ponovno dodijeliti sve particije koje koriste spremište dijeljenih procesora, na druga spremišta dijeljenih procesora.

Upravljanje spremištima dijeljene memorije

Možete upravljati spremištima dijeljene memorije koje je konfigurirano na poslužitelju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Pomoću HMC, možete dovršiti sljedeće zadatke upravljanja na spremištima dijeljene memorije:

- Dinamički povećati ili smanjiti veličinu spremišta dijeljene memorije.
- Dodijeliti stranični VIOS spremištu dijeljene memorije.
- Dodijeliti uređaj za podjelu u stranice spremištu dijeljene memorije
- Omogućiti ili onemogućiti funkciju dedupliciranja aktivne memorije.
- Izbrisati spremište dijeljene memorije.

Važno: Ne možete brisati spremište dijeljene memorije kad su particije dijeljene memorije konfigurirane za korištenje spremišta dijeljene memorije. Particije moraju biti uklonjene ili promijenjene na particije namjenske memorije prije nego izbrišete spremište dijeljene memorije.

Ako želite povećati spremište dijeljene memorije preko maksimalne veličine spremišta, prvo povećajte maksimalnu veličinu spremišta na vrijednost koja je veća ili jednaka potrebnoj novoj veličini spremišta. Maksimalna veličina spremišta se može povećati dinamički.

Deduplikacija aktivne memorije je funkcija od PowerVM Active Memory tehnologije dijeljenja u kojoj se stranice memorije s identičnim sadržajem dedupliciraju u fizičkoj memoriji. Funkcija deduplikacije aktivne memorije skuplja iste podatke u jedan položaj memorije i oslobađa ostale duple memorijske blokove i tako optimizira korištenje memorije.

Nakon što omogućite opciju deduplikacije aktivne memorije, sve particije koje su dio spremišta dijeljene memorije, koriste Active Memory deduplikaciju.

Promjena spremišta dijeljene memorije

Možete vidjeti i promijeniti konfiguraciju spremišta dijeljene memorije pomoću Konzola upravljanja hardverom HMC

Postupak

Za promjenu spremišta dijeljene memorije, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Spremište dijeljene memorije**. Otvara se čarobnjak **Kreiranje spremišta dijeljene memorije** na stranici **Dobro došli**. Ako već postoji spremište dijeljene memorije, otvara se čarobnjak **Promjena spremišta dijeljene memorije**.
5. Kliknite **Sljedeće**.
6. Na stranici **Općenito**, možete pogledati i promijeniti veličinu spremišta dijeljene memorije. Kliknite **Sljedeće**.
7. Na stranici **VIOS podjela u stranice**, možete dodijeliti jednu ili više particija za VIOS podjelu u stranice na spremište dijeljene memorije. Kliknite **Sljedeće**.
8. Na stranici **Uređaj(i) podjele u stranice**, tablica prikazuje uređaje podjele u stranice koji su trenutno dodijeljeni spremištu dijeljene memorije. Izaberite jedan od sljedećih koraka:
 - a) Za dodjelu više uređaja na spremište memorije, kliknite **Izbor uređaja**.
 - b) Za uklanjanje uređaja iz spremišta memorije, kliknite **Ukloni**.

9. Kliknite **Sljedeće**. Stranica **Sažetak** prikazuje veličinu spremišta dijeljene memorije, maksimalnu veličinu spremišta, VIOS podjele u stranice dodijeljen spremištu i uređaje podjele u stranice koji su dodijeljeni spremištu.
10. Kliknite **Završetak** da primijenite promjene na spremište dijeljene memorije.

Upravljanje spremištima rezerviranih memorijskih uređaja

Možete upravljati spremištem rezerviranih memorijskih uređaja koje je konfigurirano na poslužitelju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Spremište rezervirane memorije ima memorijske uređaje dodijeljene za spremanje podataka za particije koje su odgođene ili za aktivne particije koje su konfigurirane s dijeljenom memorijom. Potreban prostor za memorijske uređaje je približno 110% od konfigurirane maksimalne veličine memorije particije.

Spremište rezerviranih memorijskih uređaja sadrži rezervirane memorijske uređaje, također poznate kao uređaji podjele u stranice. Ovi uređaji su slični spremištima dijeljene memorije s veličinom memorije nula. Za odgađanje particije, memorijski uređaj mora imati prostor podjele u stranice.

Jedan Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) se mora pridružiti kao stranična servisna particija sa spremištem rezerviranih memorijskih uređaja. Dodatno, možete dodijeliti drugi VIOS sa spremištem rezervnih memorijskih uređaja, za osiguranje redundantne staze i za osiguranje više dostupnosti za uređaje podjele u stranice.

Za vrijeme operacije odgode, HMC dodjeljuje memorijski uređaj iz spremišta rezerviranih memorijskih uređaja. Automatski se bira nekorišteni i odgovarajući uređaj iz tog spremišta za spremanje particijskih podataka odgode. Rezervirani memorijski uređaj mora biti raspoloživ u spremištu rezerviranih memorijskih uređaja za vrijeme odgode particije.

Bilješka: Ne smijete odgoditi particiju dok se naredba **instalacija zamjenskog diska** izvodi u VIOS na kojem je dodijeljena memorija za klijenta.

Možete izvesti sljedeće zadatke upravljanja na sučelju spremišta rezerviranih memorijskih uređaja:

- Dodavanje VIOS u spremište rezervnih memorijskih uređaja
- Uklanjanje VIOS iz spremišta rezervnih memorijskih uređaja
- Dodavanje rezervnih memorijskih uređaja u spremište rezervnih memorijskih uređaja
- Uklanjanje rezervnih memorijskih uređaja iz spremišta rezervnih memorijskih uređaja

Važno: Ne možete obrisati spremište rezerviranih memorijskih uređaja dok se particije konfiguriraju za korištenje spremišta. Particije se moraju ukloniti ili se njihove konfiguracije moraju promijeniti prije nego obrišete spremište rezerviranih memorijskih uređaja.

Kad se kreira spremište dijeljene memorije, također se kreira spremište rezerviranih memorijskih uređaja. Kad se briše spremište dijeljene memorije, spremište rezerviranih memorijskih uređaja se ne briše automatski.

Spremište rezerviranih memorijskih uređaja se kreira kad se kreira spremište dijeljene memorije. Morate kreirati spremište rezerviranih memorijskih uređaja za korištenje particijske sposobnosti Odgoda i Nastavak gdje spremište dijeljene memorije nije konfigurirano.

O ovom zadatku

Za promjenu ili uklanjanje spremišta rezerviranih memorijskih uređaja, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .

2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Spremište rezervirane memorije**. Otvara se stranica **Upravljanje spremištem rezervirane memorije**. Izaberite jedan od sljedećih koraka:
 - Izaberite jedan ili više virtualnih I/O poslužitelja za dodjelu spremištu rezerviranih memorijskih uređaja.
 - Izaberite rezervirane memorijske uređaje iz tablice i kliknite **Izaberi uređaj(e)** za dodjelu uređaja.
 - Izaberite rezervirane memorijske uređaje iz tablice i kliknite **Ukloni** za uklanjanje spremišta rezerviranih memorijskih uređaja iz VIOS.
5. Kliknite **Primjena** da primijenite promjene.

Upravljanje SR-IOV, HEA i HCA adaptorima

Možete upravljati postavkama Single Root I/O Virtualization (SR-IOV), Host Ethernet adaptor (HEA) i Host kanalskih adaptor (HCA) na poslužitelju korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Upravljanje SR-IOV adaptorima

Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) je I/O virtualizacijska tehnologija koja se koristi za virtualizaciju I/O resursa za pojedinačne poslužitelje. Ona logički dijeli port fizičkog adaptor na više logičkih portova. Ova tehnologija poboljšava skalabilnost, fleksibilnost i performanse mrežnih operacija. SR-IOV je podržan na određenim kombinacijama Power Systems poslužitelja i adaptor.

Ako adaptor podržava SR-IOV, prikazuje se SR-IOV kartica. SR-IOV je proširenje na Peripheral Component Interconnect (PCI) Express specifikaciju i olakšava višestrukim particijama koje istovremeno rade unutar jednog sistema podjelu PCI Express uređaja. Adaptor omogućen za SR-IOV se može dodijeliti particiji za izvođenje u namjenskom načinu. Ili, može biti u vlasništvu hipervizora kad je SR-IOV adaptor prebačen na dijeljeni način. Kad je adaptor pridružen hipervizoru i radi u dijeljenom načinu, adaptor može dijeliti više particija istovremeno.

Promjena SR-IOV adaptor

Možete promijeniti postavke Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) adaptor na poslužitelju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za promjenu SR-IOV postavki adaptor korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualiziran I/O**.
5. Na **SR-IOV** kartici, izaberite SR-IOV adaptor iz **SR-IOV adaptor** liste. Prikazuju se svojstva izabranog SR-IOV adaptor, kao što su način, vlasnik, konfigurirani logički portovi i maksimalno logičkih portova.
6. Kliknite **Promijeni SR-IOV**. Otvara se stranica **Promjena SR-IOV adaptor** s detaljima konfiguracije izabranog SR-IOV adaptor.
7. Promijenite način izborom **Namjenski način** ili **Dijeljeni način** iz opcija načina.
8. Ako izaberete **Namjenski način**, uklonite sve logičke portove prije nego prebacite SR-IOV adaptor na namjenski način.

9. Kliknite **OK** da spremite promjene u postavke SR-IOV adaptora.

Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptora

I/O adaptori koji su konfigurirani za izvođenje u Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) načinu su upravljani od firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora. I firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora za SR-IOV adaptor se preuzimaju s ažuriranjima sistemskog firmvera, ali se moraju ručno primijeniti na adaptor upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC) grafičkog korisničkog sučelja ili HMC reda za naredbe.

Dva tipa firmvera su zahtijevana da podrže adaptore koji se izvode u SR-IOV načinu. Prvi tip je firmvera pogonitelja adaptora, koji se koristi za konfiguriranje i upravljanje adaptora. Drugi tip je I/O firmvera adaptora, koji omogućuje adaptor na sučelje s firmvera pogonitelja adaptora. Oba tipa SR-IOV firmvera su automatski ažurirana na trenutnu razinu koja je dostupna kad je adaptor najprije prebačen za izvođenje u SR-IOV načinu. Oni su također automatski ažurirani za vrijeme operacija održavanja, kao što je kad je adaptor zaustavljen ili zamijenjen.

Bilješka: Ne možete upotrijebiti ovu proceduru da ažurirate firmver za adaptore koji se mogu izvoditi u SR-IOV načinu, ali se ne izvode u tom načinu.

Proces ažuriranja firmvera za SR-IOV adaptore je sličan HMC procesu ažuriranja za drugi sistemski firmver. Kad ažurirate sistemski firmver, ažuriranja mogu također sadržavati firmvera pogonitelja adaptora ažuriranja za SR-IOV adaptore, firmvera adaptora ažuriranja ili oboje. Firmver za adaptore koji su konfigurirani za izvođenje u SR-IOV načinu nisu automatski ažurirani dok se izvode zbog privremenog I/O ispada koji se dešava kad je firmver ažuriran. S neautomatskim trenutnim ažuriranjem firmvera, možete rasporediti najpogodnije vrijeme za ovaj ispad. Ispad traje približno 1 minutu za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate samo firmvera pogonitelja adaptora i približno 5 minuta za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate i firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora. Ne možete ažurirati samo firmvera adaptora. Za ažuriranje SR-IOV firmvera na adaptoru koji radi u SR-IOV načinu, upravljani sistem sa SR-IOV adaptorom mora biti uključen i u stanju *Pripravan* ili *U radu*.

Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptora korištenjem grafičkog korisničkog sučelja

Možete ažurirati firmver za vaše adaptore koji se izvode u Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) načinu korištenjem grafičkog korisničkog sučelja kad koristite razinu sistemskog firmvera FW830 ili noviji firmver.

O ovom zadatku

Za ažuriranje firmvera, napravite sljedeće korake, ovisno o sučelju koje koristite:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. Izaberite poslužitelj koji izvodi adaptore koje želite ažurirati.
4. Kliknite **Akcije > Pregled svih akcija > Ažuriranja > Ažuriranje SR-IOV firmvera..**

Prikazuje se stranica **Ažuriranje SR/IOV firmvera**.

5. Izaberite jedan ili više adaptora koje želite ažurirati.

Koristite stupac **Dostupno ažuriranje** da odredite da li su ažuriranja dostupna za adaptor. Vrijednost **Da** pokazuje da su ažuriranja dostupna.

Bilješka: Privremeni I/O ispad se događa za svaki SR-IOV adaptor dok se ažurira. Ispad traje približno 1 minutu za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate samo firmvera pogonitelja adaptora i približno 5 minuta za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate i firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora.

6. Desno kliknite bilo koji od izabranih adaptora i kliknite **Pokreni ažuriranje firmvera**, a zatim ili **Ažuriranje firmvera pogonitelja SR-IOV adaptora** ili **Ažuriranje firmvera pogonitelja SR-IOV adaptora i firmvera adaptora**

Ako ste izabrali više adaptora, proces će ih ažurirati u nizu. Klikom na **Ažuriraj firmver pogonitelja SR-IOV adaptora i firmver adaptora**, kratak ispad je duži nego s **Ažuriraj firmver pogonitelja SR-IOV adaptora**, ali on instalira sva zahtijevana ažuriranja odjednom. Ne možete instalirati samo firmvera adaptora ažuriranja.

Stupac Status se ažurira u skladu sa statusom ažuriranja. Status je jedna od sljedećih vrijednosti:

Pogonitelj adaptora na čekanju

Postoji firmvera pogonitelja adaptora ažuriranje koje je spremno za instalaciju.

Pogonitelj adaptora i adaptor na čekanju

Postoje oba firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora ažuriranja koja su dostupna.

Ažuriranje

Ažuriranja firmvera za adaptor se izvode.

Ažuriranje uspješno

Sva ažuriranja su uspješno završena.

Ažuriranje nije uspjelo

Bar jedno ažuriranje za navedeni adaptor nije uspješno završilo.

7. Kliknite **OK** da izađete iz tablice Ažuriranje SR-IOV firmvera kad su svi adaptori ažurirani i kliknite **Opoziv** da zaustavite sva ažuriranja i napustite tablicu Ažuriranje SR-IOV firmvera.

Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptora korištenjem reda za naredbe (sistemska razina FW830 i novije)

Možete ažurirati firmver za vaše adaptore koji se izvode u Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) načini pomoću reda za naredbe. Izaberite proceduru koja se primjenjuje, baziranoj na verziji vašeg sistemskog firmvera.

O ovom zadatku

Možete aktivirati dostupna ažuriranja SR-IOV firmvera korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC) reda za naredbe. Da biste aktivirali ažuriranja firmvera kod izvođenja sistemskog firmvera razine FW830 ili novijeg, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. Da identificirate koji SR-IOV adaptori imaju dostupna ažuriranja, upišite sljedeću naredbu:

```
lslic -t sriov -m system_name
```

Gdje je *machine_type_model* identifikator sistema.

Sljedeće informacije se prikazuju u formatu vrijednosti odvojenih zarezom za svaki adaptor koji radi u SR-IOV načinu:

```
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)
```

Ako je *update_available* vrijednost 1, tada su dostupna ažuriranja za taj adaptor.

Ako su dostupna ažuriranja, možete ažurirati firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora ili samo firmvera pogonitelja adaptora. Za ažuriranje samo za firmvera pogonitelja adaptora, adaptor mora podržavati tu operaciju, a to se vidi ako je vrijednost za *install_separate* postavljena na 1. Možete također ažurirati sve adaptore koji zahtijevaju sekvencijalna ažuriranja s jednom naredbom.

Bilješka: Privremeni I/O ispad iz pogona se događa za svaki SR-IOV adaptor za vrijeme ažuriranja. Ispad traje približno 1 minutu za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate samo firmvera pogonitelja adaptora i približno 5 minuta za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate i firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora.

2. Izaberite jednu od sljedećih opcija koje odgovaraju firmveru koji želite ažurirati:

- Da ažurirate firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora za SR-IOV adaptor, upišite jednu od sljedećih naredbi. Ažuriranje firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora rezultira I/O prekidom rada do 5 minuta za svaki adaptor koji se ažurira.
 - Ova naredba ažurira firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora za adaptor koji je naveden sa -s parametrom.

```
updlc -o f -t sriov -m system_name --subtype adapterdriver,adapter -s adapter_id
```

- Ova naredba ažurira firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora za adaptore koji su navedeni sa -s parametrom. Možete navesti više adaptora odvajajući ih zarezima.

```
updlc -o f -t sriov -m system_name --subtype adapterdriver,adapter -s adapter_id1,adapter_id2,...
```

- Za ažuriranje samo za firmvera pogonitelja adaptora za izabrani SR-IOV adaptor, unesite sljedeću naredbu. Ažuriranje samo za firmvera pogonitelja adaptora rezultira s I/O prekidom od do 1 minute za svaki adaptor koji se ažurira.
 - Ova naredba ažurira samo firmvera pogonitelja adaptora za adaptor koji je naveden sa -s parametrom. Možete navesti više od jednog *adapora* odvajajući ih zarezima.

```
updlc -o f -t sriov -m system_name --subtype adapterdriver -s adapter_id
```

3. Da provjerite da je ažuriranje uspješno završilo, izvedite sljedeću naredbu:

```
lslic -t sriov -m system_name
```

Izlaz naredbe prikazuje ažurirane informacije o SR-IOV adaptorima. Ovisno o tome koji firmver ažurirate, adaptori s ažuriranim firmverom zadovoljavaju kriterij nedostupnih ažuriranja ili kriterij dostupnih ažuriranja samo firmvera adaptora. Ovi kriteriji se prikazuju u koraku [“1”](#) na stranici [42](#).

Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptora korištenjem rada za naredbe (sistemski firmver stariji od FW830)

O ovom zadatku

Možete aktivirati dostupna ažuriranja SR-IOV firmvera korištenjem HMC reda za naredbe. Da biste aktivirali ažuriranja firmvera za razine sistemskog firmvera starije od FW830, napravite sljedeće korake:

Postupak

1. Da identificirate koji SR-IOV adaptori imaju dostupna ažuriranja, upišite sljedeću naredbu:

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

Izlaz se šalje u datoteku dumpa u /dump direktoriju s nazivom RSCDUMP.<serial_number>.<dump_id>.<timestamp>. Sadržaj datoteke sadrži odlomak informacija za svaki adaptor koji se izvodi u SR-IOV načinu. Odlomak za svaki adaptor je identificiran njegovom **Šifrom lokacije priključnice**. Koristite sljedeću listu da odredite stanje ažuriranja za svaki adaptor koji je ispisan.

- Nema dostupnih ažuriranja za adaptor kod sljedećih uvjeta:
 - Na kraju izlaza naredbe za taj adaptor postoji tekst koji govori da nema firmvera pogonitelja adaptora ažuriranja za adaptor na navedenoj lokaciji.
 - Broj verzije koji se prikazuje u izlazu za Trenutna verzija koja se izvodi za taj adaptor je isti kao broj verzije koji se prikazuje na izlazu Dodatna slika firmvera za taj adaptor.
- Ažuriranja firmvera pogonitelja adaptora su dostupna za adaptor kad tekst na kraju izlaza naredbe za adaptor utvrđuje da ima firmvera pogonitelja adaptora ažuriranja za adaptor na navedenoj lokaciji.
- Ažuriranja firmvera adaptora su dostupna za adaptor kad vrijednost Trenutna vrijednost izvođenja za taj adaptor nije ista vrijednosti Slika dodatnog firmvera za taj adaptor.

Ako su ažuriranja dostupna, možete ažurirati firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora ili samo firmvera pogonitelja adaptora. Također možete sve adaptore istovremeno ili navesti pojedini adaptor za ažuriranje.

Bilješka: Privremeni I/O ispad iz pogona se događa za svaki SR-IOV adaptor za vrijeme ažuriranja. Ispad traje približno 1 minutu za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate samo firmvera pogonitelja adaptora i približno 5 minuta za svaki adaptor koji se ažurira kad ažurirate i firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora.

2. Izaberite jednu od sljedećih opcija koje odgovaraju firmveru koji želite ažurirati:

- Da ažurirate firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora za SR-IOV adaptor, upišite jednu od sljedećih naredbi. Ažuriranje firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora rezultira I/O prekidom rada do 5 minuta za svaki adaptor koji se ažurira. Svaki adaptor se ažurira sekvencijalno, tako da je ukupno vrijeme ažuriranja za ažuriranje svih adaptora do 5 minuta po adaptoru, gdje se svaki adaptor konfigurira u SR-IOV dijeljenom načinu.

- Ova naredba ažurira firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora za sve adaptore.

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

- Ova naredba ažurira firmvera pogonitelja adaptora i firmvera adaptora samo za adaptor koji je naveden sa `slot_location_code` parametrom.

```
startdump -m system_name -t resource -r "sriov slot_location_code updateadapter"
```

- Da ažurirate samo firmvera pogonitelja adaptora za izabrani SR-IOV adaptor ili sve vaše SR-IOV adaptore, upišite jednu od sljedećih naredbi. Ažuriranje samo za firmvera pogonitelja adaptora rezultira s I/O prekidom od do 1 minute za svaki adaptor koji se ažurira. Svaki adaptor se ažurira sekvencijalno, tako da je ukupno vrijeme ažuriranja za ažuriranje svih adaptora do 1 minute po adaptoru, gdje se svaki adaptor konfigurira u SR-IOV dijeljenom načinu.

- Ova naredba ažurira samo firmvera pogonitelja adaptora za adaptor koji je naveden sa `slot_location_code` parametrom.

```
startdump -m system_name -t resource -r "sriov slot_location_code update"
```

- Ova naredba ažurira samo firmvera pogonitelja adaptora za sve adaptore.

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

3. Da provjerite da je ažuriranje uspješno završilo, izvedite sljedeću naredbu:

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

Izlaz se šalje u datoteku dumpa u /dump direktoriju s nazivom `RSCDUMP.<serial_number>.<dump_id>.<timestamp>`. Sadržaj datoteke sadrži odlomak informacija za svaki adaptor koji se izvodi u SR-IOV načinu. Odlomak za svaki adaptor je identificiran njegovom **Šifrom lokacije priključnice**. Izlaz naredbe prikazuje ažurirane informacije o SR-IOV adaptorima. Ovisno o tome koji firmver ažurirate, adaptori s ažuriranim firmverom zadovoljavaju kriterij nedostupnih ažuriranja ili kriterij dostupnih ažuriranja samo firmvera adaptora. Ovi kriteriji se prikazuju u koraku "1" na stranici 43.

Pregled postavki SR-IOV logičkog porta

Možete vidjeti postavke Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičkog porta na poslužitelju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Da vidite postavke adaptora SR-IOV logičkog port korištenjem HMC, napravite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualiziran I/O**.
5. Na **SR-IOV** kartici, izaberite SR-IOV adaptor iz **SR-IOV adaptor** liste.
6. Izaberite SR-IOV adaptor s liste **SR-IOV adaptor**.
7. Izaberite **Logički portovi** iz Opcije pogleda. Prikazuje se lista postavki konfiguriranih SR-IOV logičkih portova.
8. Desno kliknite logički port i izaberite **Pregled logičkog porta**. Otvara se stranica **Pregled SR-IOV logičkog porta**. Možete vidjeti sva svojstva izabranog SR-IOV logičkog porta.

Mijenjanje postavki SR-IOV fizičkog porta

Možete promijeniti Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) postavke fizičkih portova na poslužitelju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Da promijenite postavke SR-IOV fizičkog porta korištenjem HMC, napravite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualiziran I/O**.
5. Na **SR-IOV** kartici, izaberite SR-IOV adaptor iz **SR-IOV adaptor** liste. Prikazuje se lista SR-IOV fizičkih portova koja je konfigurirana za izabrani SR-IOV adaptor.
6. Desno kliknite SR-IOV fizički port koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni fizički port**. Otvara se stranica **Promjena SR-IOV fizičkog porta**.
7. Promijenite oznaku u polju **Oznaka**.
8. Promijenite podoznaku u polju **Podoznaka**.
9. Promijenite konfigurirane postavke brzine na listi **Konfigurirana brzina**.
10. Izaberite **Napredne postavke**.
11. Promijenite postavke MTU veličine s liste **MTU veličina**.
12. Promijenite postavke načina prebacivanja porta s liste **Način prebacivanja porta**.
13. Promijenite postavke kontrole toka s liste **Kontrola toka**.
14. Promijenite maksimalni broj logičkih portova koji su podržani na polju **Maksimalno**.
15. Kliknite **OK** da spremite vaše promjene postavki SR-IOV fizičkog porta.

Host Ethernet adaptori (HEA)

Glavni Ethernet adaptor (HEA) je fizički Ethernet adaptor koji je integriran izravno u GX+ sabirnicu na upravljanoj sistemu. HEA-ovi pružaju visoku propusnost, nisku prikrivenost i virtualizacijsku podršku za Ethernet veze. HEA-ovi su također poznati i kao Virtualni Ethernet adaptori (IVE adaptori).

Bilješka: HEA nije podržan na POWER9 procesorski baziranim poslužiteljima.

Za razliku od drugih tipova I/O uređaja, nikad ne možete dodijeliti sam HEA logičkoj particiji. Umjesto toga se više logičkih particija može povezati direktno na HEA i koristiti HEA resurse. To omogućava ovim logičkim particijama pristup vanjskim mrežama preko HEA, bez potrebe za odlaskom na drugu logičku particiju preko Ethernet mosta.

Za povezivanje logičke particije na HEA, morate kreirati logički Glavni Ethernet adaptor (LHEA) za logičku particiju. *Logički Glavni Ethernet adaptor (LHEA)* je prikaz fizičkog HEA na logičkoj particiji. LHEA se na operativnom sistemu pojavljuje kao fizički Ethernet adaptor, osim ako postoji fizički Ethernet adaptor, kad se pojavljuje kao virtualni Ethernet adaptor. Kad kreirate LHEA za logičku particiju, možete navesti resurse koje logička particija može koristiti na stvarnom fizičkom HEA. Svaka logička particija može imati jedan LHEA za svaki fizički HEA na upravljanoj sistemu. Svaki LHEA može imati jedan ili više logičkih portova i svaki logički port se može povezati na fizički port na HEA.

Nakon što kreirate LHEA za logičku particiju, mrežni uređaj se kreira na logičkoj particiji. Ovaj mrežni uređaj se naziva entX na AIX logičkim particijama, CMNXX na IBM i logičkim particijama i ethX na Linux logičkim particijama, gdje X predstavlja uzastopno dodijeljene brojeve. Korisnik tada može postaviti TCP/IP konfiguraciju sličnu fizičkom Ethernet uređaju za komunikaciju s drugim logičkim particijama.

Možete konfigurirati particiju tako da je ona jedina logička particija koja može pristupati fizičkom portu nekog HEA, navođenjem *namjenskog načina* za LHEA koji je dodijeljen logičkoj particiji. Kad je LHEA u namjenskom načinu niti jedna druga logička particija ne može pristupiti logičkim portovima fizičkog porta koji je pridružen s LHEA koji je u namjenskom načinu. Možda ćete htjeti konfigurirati logičku particiju za namjenski način u sljedećim situacijama:

Ako želite povezati više od 16 logičkih particija jednu na drugu i na vanjsku mrežu preko fizičkog porta na HEA, možete kreirati logički port na logičkoj particiji virtualnog I/O poslužitelja i konfigurirati Ethernet most između logičkog porta i virtualnog Ethernet adaptor na virtualni LAN. Ovo omogućava svim logičkim particijama s virtualnim Ethernet adaptorima na virtualnom LAN-u da komuniciraju s fizičkim portom preko Ethernet mosta. Ako konfigurirate Ethernet most između logičkog porta i virtualnog Ethernet adaptor, fizički port koji je povezan na logički port mora imati sljedeća svojstva:

- Fizički port se mora tako konfigurirati da logička particija Virtualnog I/O poslužitelja bude logička particija namjenskog načina rada za fizički port.
- Fizički port može imati samo jedan logički port.

Logički port može komunicirati sa svim drugim logičkim portovima koji su povezani na isti fizički port na HEA. Fizički port i njemu pridruženi logički portovi s logičke Ethernet mreže. Višesmjerni i paketi za emitiranje su distribuirani na ovu logičku mrežu kao da je to fizička Ethernet mreža. Možete povezati do 16 logičkih portova na fizički port pomoću ove logičke mreže. Dodatno možete povezati do 16 logičkih particija jednu na drugu i na vanjsku mrežu, preko ove logičke mreže. Stvarni broj logičkih portova koje možete povezati na fizički port zavisi o Multi-Core Scaling vrijednosti grupe fizičkih portova. On također zavisi i o broju logičkih portova koji su kreirani za ostale fizičke portove unutar grupe fizičkih portova. Po defaultu, Multi-Core Scaling vrijednost svake grupe fizičkih portova je postavljena na 4, što dozvoljava da četiri logička porta budu povezana na fizički port u grupi fizičkih portova. Da bi omogućili da se do 16 logičkih portova poveže na fizičke portove u grupi fizičkog porta, morate promijeniti vrijednost Višejezgrenog skaliranja grupe fizičkog porta na 1 i ponovo pokrenuti upravljani sistem.

Možete postaviti svaki logički port da ograniči ili omogući pakete koji su označeni za određene VLAN-ove. Možete postaviti logički port da prihvati pakete s bilo kojim VLAN ID-om ili možete postaviti logički port da prihvati samo VLAN ID-ove koje vi specificirate. Možete specificirati do 20 pojedinačnih VLAN ID-ova za svaki logički port.

Fizički portovi na HEA se uvijek konfiguriraju na razini upravljanog sistema. Ako koristite HMC za upravljanje sistema, morate koristiti HMC da konfigurirate fizičke portove na bilo kojim HEA-ovima koji pripadaju upravljanoj sistemu. Također, konfiguracija fizičkog porta se odnosi na sve logičke particije koje koriste fizički port. (Neka svojstva jednako tako mogu zahtijevati postavljanje u operativnom sistemu. Na primjer, maksimalna veličina paketa za fizički port na HEA se mora postaviti na razinu upravljanog sistema pomoću HMC. Međutim, morate također postaviti maksimalnu veličinu paketa za svaki logički port unutar operativnog sistema.) Suprotno, ako sistem nije particioniran i njime ne upravlja HMC, možete konfigurirati fizičke portove na HEA unutar operativnog sistema kao da su fizički portovi na redovnom fizičkom Ethernet adaptoru.

HEA hardver ne podržava polu dupleks način.

Upravljanje host Ethernet adaptorima (HEAs)

Možete kreirati ili promijeniti host Ethernet adaptor (HEA) upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Možete dovršiti sljedeće zadatke upravljanja na HEA:

- Promjena HEA adaptor
- Promjena HEA porta
- Pregled particija koje su dodijeljene s HEA portom

Za upravljanje HEA zadacima, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
5. U radnom okviru, kliknite karticu **HEA**.
6. Za promjenu HEA adaptor, dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite iz liste HEA adaptor za prikaz konfiguracije porta.
 - b) Kliknite **Promijeni HEA adaptor**. Otvara se stranica **Promjena HEA adaptor**. Možete promijeniti svojstva izabranog adaptor, kao što je vrijednost Multi-Core Scaling (MCS) za grupu portova. Možete također vidjeti detalje o ID-u grupe portova, maksimumu logičkih portova i konfiguriranim logičkim portovima.
 - c) Iz tablice **Grupe HEA portova**, izaberite iz liste **Port grupa MCS** za promjenu MCS vrijednosti.
 - d) Kliknite **OK**.
7. Za promjenu HEA porta, dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite iz liste HEA adaptor za prikaz konfiguracije porta.
 - b) Desno kliknite i izaberite **Promjena porta**. Otvara se stranica **Promjena HEA porta**.
 - c) Prikazuju se svojstva izabranih portova adaptor. Možete promijeniti brzinu porta, stvarnu maksimalnu veličinu paketa koji može primiti svaki fizički port i dupleks razinu za svaki fizički port.
 - d) Kliknite **OK** da primijenite promjene.
8. Za pregled particija koje su pridružene HEA portu dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite iz liste HEA adaptor za prikaz konfiguracije porta.
 - b) Desno kliknite i izaberite **Pogled particija**. Otvara se stranica **Pregled dodjela HEA portova particijama**, koja prikazuje tablicu particija s particijama koje su dodijeljene fizičkom portu.
 - c) Kliknite **OK**.

Upravljanje adaptorima kanala hosta (HCA)

Adaptori kanala hosta (HCA) osiguravaju veze portova od upravljanog sistema na druge uređaje. Možete povezati port na drugi HCA, ciljani uređaj ili prebaciti da preusmjeri dolazne podatke s jednog porta na uređaj koji je dodan drugom portu.

Prije nego počnete

Možete pogledati listu HCA-ova na poslužitelju kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom HMC, Možete izabrati HCA iz liste za prikaz trenutnog korištenja particije za HCA.

O ovom zadatku

Za pregled trenutnog korištenja particije, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
4. U navigacijskom okviru, kliknite **Hardverski virtualizirani I/O**. Prikazuje se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
5. U radnom okviru, kliknite karticu **HCA**.
6. Kliknite **Pokreni adaptore kanala hosta**. Otvara se okvir HMC s listom HCA u tablici.
7. Iz tablice, izaberite HCA za prikaz trenutnog korištenja particije za izabrani HCA.
8. Kliknite **OK**.

Upravljanje SSP klasterima korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete koristiti izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC) za izvođenje zadataka upravljanja za klaster Shared Storage Poola (SSP) na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

Da vidite detalje konfiguracije klastera spremišta dijeljene memorije na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), korištenjem HMC, napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klaster koji HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. U desnom gornjem dijelu prozora kliknite **Prikaz pogleda galerije** ili **Prikaz pogleda tablice** da se prebacite između tih pogleda.

Možete upravljati klasterima koji su ispisani ili dodati klaster za vaš upravljani sistem. Izaberite klaster u tablici da biste vidjeli zadatke upravljanja ili da biste uklonili klaster iz tablice.

Pregled konfiguriranja SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete vidjeti detalje konfiguracije klastera spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Da vidite detalje konfiguracije klastera spremišta dijeljene memorije na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), korištenjem HMC, napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite klaster spremišta dijeljene memorije u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
Možete vidjeti detalje slojeva, disk spremište i čvorove dodijeljene klasteru. Na stranici konfiguracije klastera možete zamijeniti dodijeljeni disk spremišta, dodati ili ukloniti čvorove i izvesti sljedeće akcije na dodijeljenim slojevima:
 - Dodavanje sloja
 - Uklanjanje sloja
 - Uklanjanje default sloja
 - Preimenovanje sloja
 - Postavljanje sloja kao default
 - Dodavanje kapaciteta sloju
 - Uklanjanje kapaciteta iz sloja
 - Omogućavanje zrcaljenja
 - Onemogućavanje zrcaljenja
 - Promjena postotka praga
 - Ograničavanje ili uklanjanje ograničenja sistemskog sloja
4. Kliknite **Zatvori**.

Dodavanje SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete dodati klastere spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Da dodate klastere spremišta dijeljene memorije na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), uz korištenje HMC, napravite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima može pristupiti HMC (svi poslužitelji upravljani s HMC).
3. Kliknite **Dodaj klaster spremišta dijeljene memorije**. Otvara se **Čarobnjak dodavanja klastera spremišta dijeljene memorije**.
4. Kliknite karticu **Opće postavke**.
 - a) Upišite ime klastera u polje **Ime klastera**.
 - b) Upišite ime spremišta dijeljene memorije u polje **Spremište dijeljene memorije**.
 - c) Pod **Sposobnosti sloja**, izaberite **Sposoban za jedan sloj** ili **Sposoban za više slojeva** da bi naveli da li će klaster biti omogućen za jedan ili za više slojeva. Podrška za više slojeva omogućuje izbor resursa, uključujući Virtualne I/O poslužitelje koji omogućuju tu funkciju. Možete kreirati klaster i sistemski sloj upotrebom ovog čarobnjaka.

- d) Unesite ime sloja u polje **Ime sistemskog sloja**.
 - e) Unesite postotak praga slobodnog prostora u polje **% praga slobodnog prostora**.
 - f) Unesite postotak praga preopterećenog prostora u polje **Preopterećeno prag %**.
 - 5. Kliknite **Sljedeće** ili kliknite karticu **Čvorovi**.
 - a) Izaberite čvor iz tablice **Virtualni I/O poslužitelj Čvorovi klastera**.
 - 6. Kliknite **Sljedeće** ili kliknite karticu **Disk spremišta**.
 - a) Izaberite disk iz tablice **Diskovi klastera spremišta**.
 - 7. Kliknite **Sljedeće** ili kliknite karticu **Sistemski sloj**.
 - a) Izaberite fizički volumen u tablici **Fizički volumeni**.
 - b) Izaberite **Zrcaljenje** i unesite imena za **Grupa kvarova 1** i **Grupa kvarova 2**. Zrcaljenje vam omogućava da dodijelite fizičke volumene grupi kvarova 1 i grupi kvarova 2 koji se nalaze u sloju. Isti podaci se repliciraju u obje grupe kvarova. Ako omogućite zrcaljenje možete dohvatiti podatke kad se oni izgube u jednoj od grupa kvarova. Za omogućavanje zrcaljenja morate dodijeliti fizičke volumene iz tablice grupama kvarova.
- Bilješka:** Sistemski sloj koji je kreiran u ovom čarobnjaku je neograničen i on je default sloj.
- 8. Kliknite **Sljedeće** ili kliknite karticu **Sažetak**. Provjerite da li je klaster spremišta dijeljene memorije dodan i izvedite jedan od sljedećih koraka:
 - Kliknite **Natrag** da promijenite parametre.
 - Kliknite **Završetak** da dodate klaster spremišta dijeljene memorije.

Dodavanje slojeva upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete dodati sloj u klastere spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Za dodavanje sloja u klaster spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima može pristupiti HMC (svi poslužitelji upravljani s HMC).
3. Izaberite klaster spremišta dijeljene memorije u tablici i kliknite **Akcije > Dodavanje sloja**. Alternativno, možete dodati sloj na stranici konfiguracije klastera klikom na **Dodaj sloj**. Otvara se prozor **Dodavanje sloja**.
4. Unesite ime sloja u polje **Ime sloja**.
5. Upišite slobodan postotak praga i preopterećeni postotak praga u polje **Slobodni prag %** i polje **Preopterećeni prag %**.
6. Izaberite **Zrcaljenje** i unesite imena za **Grupa kvarova 1** i **Grupa kvarova 2**. Zrcaljenje vam omogućava da dodijelite fizičke volumene grupi kvarova 1 i grupi kvarova 2 koji se nalaze u sloju. Isti podaci se repliciraju u obje grupe kvarova. Ako omogućite zrcaljenje možete dohvatiti podatke kad se oni izgube u jednoj od grupa kvarova. Za omogućavanje zrcaljenja morate dodijeliti fizičke volumene iz tablice grupama kvarova.
7. U tablici **Fizički volumeni** dodijelite **Grupu kvarova 1** i **Grupu kvarova 2** određenim fizičkim volumenima, da bi dodali memorijski kapacitet.
8. Kliknite **OK**. Sloj se dodaje u izabrani klaster spremišta dijeljene memorije.

Dodavanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete dodati čvor u klaster spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Za dodavanje čvora u klaster spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klasterne kojima može pristupiti HMC (svi poslužitelji upravljani s HMC).
3. Izaberite klaster spremišta dijeljene memorije u tablici i kliknite **Akcije > Dodavanje čvorova**. Alternativno, možete dodati čvor na stranici konfiguracije klastera klikom na **Dodavanje čvorova** u odjeljku **Čvorovi**. Otvara se stranica **Dodavanje čvorova**.
4. U tablici **Čvorovi klastera Virtualnog I/O poslužitelja** izaberite Virtualni I/O poslužitelj čvorove koje želite dodati u klaster spremišta dijeljene memorije.
5. Kliknite **OK**. Čvor klastera se dodaje u izabrani klaster spremišta dijeljene memorije.

Uklanjanje SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete ukloniti klaster spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Za uklanjanje klastera spremišta dijeljene memorije koji je dodijeljen upravljanoj sistemu, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klasterne kojima može pristupiti HMC (svi poslužitelji upravljani s HMC).
3. Na tablici izaberite klaster za uklanjanje i kliknite **Akcije > Ukloni klaster**.
4. Kliknite **OK** da potvrdite uklanjanje klastera.

Promjena SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete promijeniti klaster spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Promjena pridruživanja fizičkih volumena u SSP klasteru

Možete upotrijebiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) da pogledate i da promijenite dodjelu fizičkih volumena u Shared Storage Pool (SSP) klasteru.

Svaki Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) u klasteru zahtijeva bar jedan fizički volumen za spremište koji koristi Cluster Aware AIX (CAA) podsistem i jedan ili više fizičkih volumena za memorijsko spremište.

Kad je klaster kreiran, morate navesti jedan fizički volumen za fizički volumen spremišta i bar jedan fizički volumen za memorijsko spremište fizičkog volumena. Fizički volumeni spremišta memorije se koriste za osiguranje memorije za stvarne podatke koje generiraju klijentske particije. Fizički volumen spremišta se koristi za komunikaciju s klasterom i spremanje konfiguracije klastera. Maksimalni kapacitet memorije klijenta odgovara ukupnom kapacitetu memorije svih fizičkih volumena spremišta memorije. Disk spremišta mora imati najmanje 1 GB dostupnog prostora. Fizički volumeni u spremištu memorije moraju imati najmanja 10 GB dostupnog prostora ukupno.

Možete upotrijebiti bilo koju metodu koja je dostupna za mrežu memorijskog područja (SAN) za kreiranje svakog fizičkog volumena s najmanje 10 GB dostupnog prostora. Mapirajte fizički volumen na adaptor Optičkog kanala particije za svaki VIOS u klasteru. Fizički volumeni se moraju mapirati samo na VIOS koji je povezan na spremište dijeljene memorije.

Nakon što se fizički volumeni dodijele na VIOS u okolini spremišta dijeljene memorije, VIOS upravlja tim fizičkim volumenima. Možete promijeniti kapacitet ili dodjelu fizičkih volumena u klijentskoj particiji.

Zamjena diska klastera spremišta upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzije 8.40 ili kasnijom, možete zamijeniti dodijeljeni disk spremišta u klasteru spremišta dijeljene memorije koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Za zamjenu diska spremišta u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima može pristupiti HMC (svi poslužitelji upravljani s HMC).
3. Izaberite klaster spremišta dijeljene memorije u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. Ispod odjeljka **Disk spremišta** kliknite **Zamijeni disk**. Otvara se stranica **Zamjena diska u spremištu dijeljene memorije**.
5. Izaberite disk klastera spremišta iz liste dostupnih u tablici, da bi zamijenili disk spremišta trenutno dodijeljen klasteru.
6. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Uklanjanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete ukloniti klaster spremišta dijeljene memorije koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postupak

Za uklanjanje čvora iz klastera spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima može pristupiti HMC (svi poslužitelji upravljani s HMC).

3. Izaberite klaster spremišta dijeljene memorije u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. Ispod dijela **Čvorovi** kliknite **Ukloni čvor**.
5. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja čvora.
6. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

Upravljanje zadacima sloja upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete upravljati zadacima slojeva u klasteru spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Uklanjanje sloja

Za uklanjanje sloja iz klastera spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Ukloni sloj**.
6. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja sloja.

Uklanjanje default sloja

Za uklanjanje default sloja iz klastera spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite ime sloja koje ima *Default* kao sufiks. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Ukloni default**.
6. Izaberite drugi sloj iz tablice kao default sloj.
7. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja default sloja.

Preimenovanje sloja

Za preimenovanje sloja u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Preimenuj sloj**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Preimenuj sloj**. Otvara se stranica **Preimenovanje sloja**.
6. Unesite novo ime za izabrani sloj.
7. Kliknite **OK**. Izabranom sloju se mijenja ime.

Postavljanje drugog sloja kao defaulta

Za postavljanje drugog sloja u klasteru spremišta dijeljene memorije kao default sloja, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Postavi kao default**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Postavi kao default**. Otvara se stranica **Postavljanje default sloja**.
6. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja default sloja.

Dodavanje kapaciteta memorije

Za dodavanje kapaciteta memorije u sloj u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.

5. Kliknite **Akcije > Dodaj kapacitet**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Dodavanje kapaciteta**. Otvara se prozor **Dodavanje kapaciteta**.
6. U tablici **Fizički volumeni** dodijelite **Grupu kvarova 1** i **Grupu kvarova 2** određenim fizičkim volumenima, da bi dodali memorijski kapacitet.
Bilješka: Grupa kvarova 1 i Grupa kvarova 2 se prikazuju samo ako se izabrani sloj zrcali. Ako se izabrani sloj ne zrcali, možete vidjeti *Dodijeljeno* umjesto Grupa kvarova 1 i Grupa kvarova 2.
7. Kliknite **OK**. Kapacitet memorije se dodaje.

Uklanjanje kapaciteta memorije

Za uklanjanje kapaciteta memorije iz sloja u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klasterne kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Ukloni kapacitet**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Uklanjanje kapaciteta**. Otvara se stranica **Uklanjanje kapaciteta**.
6. U tablici **Fizički volumeni** poništite dodjelu za **Grupu kvarova 1** ili **Grupu kvarova 2** iz određenih fizičkih volumena, da bi uklonili memorijski kapacitet.
Bilješka: Ako se izabrani sloj zrcali, on prikazuje karticu **Grupe kvarova**. Ako se izabrani sloj ne zrcali, možete vidjeti karticu **Fizički volumeni** umjesto kartice Grupe kvarova.
7. Kliknite **OK**. Kapacitet memorije se uklanja.

Omogućavanje zrcaljenja

Za omogućavanje zrcaljenja sloja u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klasterne kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Omogući zrcaljenje**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Omogućavanje zrcaljenja**. Otvara se prozor **Omogućavanje zrcaljenja**.
6. Izaberite grupu zrcaljenja i upišite imena za **Grupu kvarova 1** ili **Grupu kvarova 2** koje treba dodati. Zrcaljenje omogućava da dodijelite fizičke volumene grupi kvarova 1 i grupi kvarova 2 koje su sadržane u slojevima. Isti podaci se repliciraju u obje grupe kvarova. Ako omogućite zrcaljenje, možete dohvatiti podatke kad se oni izgube u jednoj od grupa kvarova. Za omogućavanje zrcaljenja morate dodijeliti fizičke volumene iz tablice grupama kvarova.

7. Kliknite **OK**.

Onemogućavanje zrcaljenja

Za onemogućavanje zrcaljenja sloja u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Onemogući zrcaljenje**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Onemogućavanje zrcaljenja**. Otvara se prozor **Onemogućavanje zrcaljenja**.
6. Izaberite grupu zrcaljenja **Grupa kvarova 1** ili **Grupa kvarova 2** koje treba ukloniti.
7. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja izabrane grupe kvarova za zrcaljenje.

Promjena pragova

Za promjenu postotka pragova u sloju u klasteru spremišta dijeljene memorije upotrebom HMC izvedite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Kliknite **Akcije > Promjena praga**. Alternativno, na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Promjena praga**. Otvara se stranica **Promjena pragova**.
6. Upišite slobodan postotak praga i preopterećeni postotak praga u polje **Slobodni prag %** i polje **Preopterećeni prag %** da bi promijenili postojeće vrijednosti.
7. Kliknite **OK**. Postotci pragova se mijenjaju.

Ograničavanje ili uklanjanje ograničenja za sistemski sloj

Za ograničavanje ili uklanjanje ograničenja za sistemski sloj u klasteru spremišta dijeljene memorije upotrebom HMC dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.

3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. Na stranici konfiguracije klastera izaberite **Akcije > Ograniči/nemoj ograničiti**. Otvara se stranica **Ograniči/Nemoj ograničiti sistemski sloj**.
Bilješka: Ograničavanje sistemskog sloja uklanja mogućnost spremanja korisničkih podataka u sistemski sloj. To ne utječe na postojeće podatke. Uklanjanje ograničenja za sistemski sloj omogućuje da se korisnički podaci spremaju u sistemski sloj.
5. Kliknite **OK** za potvrdu ograničavanja ili neograničavanja sistemskog sloja.

Preimenovanje grupa kvarova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete preimenovati grupe kvarova koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za preimenovanje grupe kvarova dodijeljene sloju u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Na kartici **Grupe kvarova**, kliknite **Preimenovanje grupe kvarova**. Otvara se stranica **Preimenovanje grupe kvarova**.
6. Upišite ime grupe kvarova u polje **Ime nove grupe kvarova**.
7. Kliknite **OK**. Grupa kvarova dobiva novo ime.

Upravljanje SSP fizičkim volumenima upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, možete upravljati fizičkim volumenima u klasteru spremišta dijeljene memorije (SSP) koristeći izbornik **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Zamjena SSP fizičkog volumena

Za zamjenu postojećeg fizičkog volumena spremišta dijeljene memorije (SSP) u klasteru spremišta dijeljene memorije, upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.

5. Na kartici **Grupe kvarova**, kliknite **Zamijeni disk**. Otvara se stranica **Zamjena fizičkog volumena spremišta dijeljene memorije**.
6. Izaberite novi fizički volumen na tablici za zamjenu postojećeg fizičkog volumena koji je dodijeljen SSP klasteru. Zamijenjeni disk je slobodan za upotrebu za druge dodjele.
Bilješka: Osigurajte da je dostupan najmanje jedan slobodan fizički volumen koji je veći od fizičkog volumena koji se zamjenjuje.
7. Kliknite **OK**. Fizički volumen je zamijenjen.

Migracija SSP volumena u drugi sloj

Za migraciju volumena spremišta dijeljene memorije (SSP) u drugi sloj u klasteru spremišta dijeljene memorije, upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Na kartici **Volumeni spremišta dijeljene memorije** kliknite **Akcije > Migracija u drugi sloj**. Otvara se stranica **Migracija volumena spremišta dijeljene memorije u drugi sloj**.
6. Izaberite odredišni sloj u koji želite migrirati SSP sloj. Odredišni sloj mora imati dovoljno prostora za smještanje novog sloja. Zavisno o veličini SSP volumena, migracija može potrajati određeno vrijeme.
Bilješka: Osigurajte da je dostupan najmanje jedan neograničeni sistemski sloj koji je konfiguriran u SSP-u, prije migracije u drugi sloj.
7. Kliknite **OK**. SSP volumen se premješta u drugi sloj.

Povećanje SSP volumena

Za povećanje fizičkog volumena spremišta dijeljene memorije (SSP), upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorija**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Na kartici **Volumeni spremišta dijeljene memorije** kliknite **Akcije > Povećanje veličine**. Otvara se stranica **Povećanje veličine volumena spremišta dijeljene memorije**.
6. Unesite novu veličinu memorije za izabrani fizički volumen.
7. Kliknite **OK**. Veličina memorije izabranog fizičkog volumena se povećava.

Uklanjanje nedodijeljenog SSP volumena

Za uklanjanje nedodijeljenog volumena spremišta dijeljene memorije (SSP) iz klastera spremišta dijeljene memorije upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Na kartici **Volumeni spremišta dijeljene memorije** kliknite **Akcije > Ukloni**. Otvara se stranica **Uklanjanje nedodijeljenog volumena spremišta dijeljene memorije**.
6. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja nedodijeljenog SSP volumena.

Pregled dodijeljenih particija

Za pregled svih nedodijeljenih particija za volumen spremišta dijeljene memorije (SSP) u klasteru spremišta dijeljene memorije, upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje sve klastere kojima HMC može pristupiti (svi poslužitelji kojima upravlja HMC) i informacije o slojevima i čvorovima koji su im dodijeljeni.
3. Izaberite SSP klaster u tablici i kliknite **Akcije > Pregled klastera spremišta dijeljene memorije**. Alternativno možete kliknuti ime klastera i vidjeti detalje konfiguracije za taj SSP klaster. Otvara se stranica konfiguracije klastera.
4. U tablici SSP klastera kliknite na ime sloja. Otvara se stranica konfiguracije sloja.
5. Na kartici **Volumeni spremišta dijeljene memorije**, izaberite **Pokaži dodjele**. Particije dodijeljene SSP volumenima se prikazuju u tablici.

Upravljanje particijama (logičko particioniranje)

Particioniranje je sposobnost da poslužitelj radi kao da su to dva ili više nezavisnih poslužitelja. Kad logički particionirate poslužitelj, dijelite resurse na poslužitelju u podskupove koji se zovu particije. Možete instalirati softver u particiju i particija radi kao nezavisni logički poslužitelj s resursima koje dodijelite particiji. Možete kreirati maksimalno 1000 particija na nekim poslužiteljima. Ipak, maksimalan broj particija na poslužitelju varira ovisno o konfiguraciji poslužitelja.

Particije vam pomažu djelotvorno koristiti sistemске resurse i povećati mogućnosti konfiguracije. Možete koristiti particije za smanjenje podnožja centra podataka tako da konsolidirate poslužitelje i maksimizirate korištenje sistemskih resursa pomoću dijeljenja resursa kroz višestruke particije.

Možete upravljati konfiguracijom particija i hardverskim resursima koji su dodijeljeni svakoj particiji pomoću upravljanja PowerVM-om i funkcijama upravljanja particijama u Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Bilješka: Morate aktivirati particiju ili primijeniti konfiguraciju particije barem jednom prije nego planirate koristiti funkcije planiranja particijama.

Možete izvoditi funkcije upravljanja particijama, kao što su dodjela procesora, memorije i I/O uređaja particijama, pristupom do opcija ispisanih u području Svojstva u HMC grafičkom korisničkom sučelju.

Možete dovršiti većinu ažuriranja konfiguracije za vrijeme rada particije.

Možete izvoditi AIX, IBM i ili Linux operativne sisteme u particijama.

Aktiviranje particija

Možete aktivirati IBM i, AIX ili Linux particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prema tome koje particije želite aktivirati, izvedite korake iz poglavlja [“Aktiviranje IBM i particija”](#) na stranici 60 ili poglavlja [“Aktiviranje AIX ili Linux particija”](#) na stranici 61. Možete postaviti opcije aktivacije za aktiviranje ili podizanje particije s mreže.

Bilješka: Particija koju izaberete za aktivaciju, mora biti u stanju **Nije aktivirana**. Ako izaberete particiju koja je u drugim stanjima, opcija **Aktiviraj** se ne prikazuje.

Aktiviranje IBM i particija

Možete aktivirati ili podignuti s mreže IBM i particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Da biste aktivirali ili podigli s mreže IBM i particiju pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**.
Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
4. Da biste vidjeli čarobnjaka **Aktiviranje <IBM i ime particije**, izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - U radnom okviru izaberite particiju koju želite aktivirati i kliknite **Akcije** > **Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak **Aktiviranje**.
 - U radnom okviru, kliknite na ime particije koju želite aktivirati. Otvara se stranica svojstva particije. Kliknite **Akcije particije** > **Operacije** > **Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak **Aktiviranje**.
5. Iz liste **Konfiguracija particije**, izaberite potreban profil konfiguracije particije.
Možete izabrati samo profil koji je pridružen izabranoj particiji. Kad kreirate particiju, default profil je uvijek pridružen particiji. To je naznačeno s imenom profila iza kojeg slijedi **default** u zagradama.
Bilješka: Ako izaberete **Trenutna konfiguracija**, **Napredne postavke** nisu dostupne.
6. Iz liste **Opcije aktivacije**, izaberite opciju aktivacije za particiju.
 - Izaberite **Aktiviraj** za aktivaciju particije.
Bilješka: Ako izaberete **Aktiviraj**, tipka **Sljedeće** nije raspoloživa i možete samo kliknuti **Završetak** za aktiviranje i zatvaranje čarobnjaka nakon što napravite sve izbore u čarobnjaku.
 - Izaberite **Podizanje s mreže** za instalaciju operativnog sistema na particiju. Alternativno, možete izabrati logičku particiju iz koje želite podizati mrežu na radnom okviru i klikom na **Akcije** > **Podizanje mreže**. Prikazuje se čarobnjak **Podizanje mreže**. Kliknite **Sljedeće** i konfigurirajte mrežne postavke za logičku particiju.
7. Kliknite **Napredne postavke** ako želite vidjeti i promijeniti sljedeće opcije za izabranu particiju:
 - **Pozicija blokiranja ključa** uspostavlja načine uključeno i isključeno za sistem. Možete izabrati sljedeće vrijednosti blokiranja - Nemoj pregaziti konfiguraciju, ručno (nadzirano) i normalno (nenadzirano).



Upozorenje: Vrijednost **Ručno** (nadzirano) nije preporučena vrijednost, iz sigurnosnih razloga.

- **IPL tip** određuje kopiju programa koje je koristio sistem za vrijeme početnog punjenja programa (IPL).
 - **Otvori 5250 konzolu** uspostavlja sesiju konzole pomoću HMC 5250 emulatora. Ova opcija je raspoloživa samo na HMC lokalnoj konzoli i nije raspoloživa na HMC udaljenoj konzoli.
 - **Koristi VSI profil** aktivira particiju s profilima Sučelje virtualnih stanica (VSI).
- Bilješka:** Ako VSI atributi nisu postavljeni ispravno, aktivacija ne uspije.
8. Ako ste izabrali **Aktiviraj** iz liste **Opcije aktivacije**, kliknite **Završetak** za aktiviranje IBM i particije i zatvorite čarobnjaka aktivacije.
 9. Ako ste izabrali **Podizanje s mreže** iz liste **Opcije aktivacije**, kliknite **Sljedeće**. Otvara se stranica **Postavke mreže**.
 10. Na stranici **Postavke mreže**, konfigurirajte postavke mrežnog adaptora za particiju pomoću sljedećih opcija:
 - **IPv4 ili IPv6 adresa** za korištenje IPv4 ili IPv6 adrese poslužitelja i klijenta.
 - **IP adresa poslužitelja za podizanje** radi navođenja IP adrese poslužitelja za podizanje, koji sadrži sliku mrežne instalacije za particiju. Ako izaberete **IPv4**, morate također navesti ostale detalje, kao što su subnet maska i default gateway. Ako izaberete **IPv6** morate također navesti potrebne **IPv6** postavke za vaš sistem.
 11. Kliknite **Napredne postavke** za pregled i mijenjanje sljedećih postavki mrežne konfiguracije za izabranu particiju:
 - a) Iz liste **Brzina adaptora**, izaberite brzinu Ethernet adaptora za ciljnu particiju. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebne brzine adaptora. Možete također izabrati sljedeće vrijednosti - **10**, **100** ili **1000**.
 - b) Iz liste **Dupleks adaptor**, izaberite dupleks vrijednost za Ethernet adaptor. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebnog dupleksa za adaptor. Možete također izabrati vrijednosti **Puni** ili **Polu**.
 - c) U polju **Identifikator VLAN oznake** navedite važeću vrijednost za identifikator oznake virtualne mreže lokalnog područja (VLAN). Važeća vrijednost je u rasponu od 1 - 4094. Ovo je neobavezni parametar i prikazuje se samo ako je upravljani sistem omogućen za funkciju VLAN označavanja za podizanje IBM i particije na mreži.
 12. Kliknite **Završetak** za aktiviranje s izabranim postavkama podizanja s mreže i za zatvaranje čarobnjaka aktivacije.

Aktiviranje AIX ili Linux particija

Možete aktivirati ili podignuti s mreže AIX ili Linux particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Da biste aktivirali i podigli s mreže AIX ili Linux particiju pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**.
Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
4. Da biste vidjeli čarobnjaka **Aktiviranje <AIX / Linux ime particije>**, izaberite jednu od sljedećih opcija:

- U radnom okviru izaberite particiju koju želite aktivirati i kliknite **Akcije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak **Aktiviranje**.
 - U radnom okviru, kliknite na ime particije koju želite aktivirati. Otvara se stranica svojstva particije. Kliknite **Akcije particije > Operacije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak **Aktiviranje**.
5. Iz liste **Konfiguracija particije**, izaberite potreban profil konfiguracije particije.
- Možete izabrati samo profil koji je pridružen izabranoj particiji. Kad kreirate particiju, default profil je uvijek pridružen particiji. To je naznačeno s imenom profila iza kojeg slijedi **default** u zagradama.
- Bilješka:** Ako izaberete **Trenutna konfiguracija**, **Napredne postavke** nisu dostupne.
6. Iz liste **Opcije aktivacije**, izaberite opciju aktivacije za particiju.
- Izaberite **Aktiviraj** za aktivaciju particije.
- Bilješka:** Ako izaberete **Aktiviraj**, tipka **Sljedeće** nije dostupna. Možete samo kliknuti **Završetak** za aktiviranje i zatvaranje čarobnjaka, nakon što napravite sve izbore na trenutnom ekranu.
- Izaberite **Podizanje s mreže** za instalaciju operativnog sistema na particiju. Alternativno, možete izabrati logičku particiju iz koje želite podizati mrežu na radnom okviru i klikom na **Akcije > Podizanje mreže**. Prikazuje se čarobnjak **Podizanje mreže**. Kliknite **Sljedeće** i konfigurirajte mrežne postavke za logičku particiju.
7. Kliknite **Napredne postavke** ako želite vidjeti i promijeniti sljedeće opcije za izabranu particiju:
- **Pozicija blokiranja ključa** uspostavlja načine uključeno i isključeno koji su dozvoljeni za sistem. Možete izabrati sljedeće vrijednosti blokiranja - Nemoj pregaziti konfiguraciju, ručno (nadzirano) i normalno (nenadzirano).
-  **Upozorenje:** Vrijednost **Ručno** (nadzirano) nije preporučena vrijednost, iz sigurnosnih razloga.
- **Boot način** pokazuje tip aktivacije za particiju. Ovaj tip aktivacije je primjenjiv samo za particije AIX, Linux ili Virtualni I/O poslužitelj. Ova opcija se ne prikazuje za IBM i particije.
 - **Otvori vterm** otvara konzolu virtualnog terminala.
 - **Koristi VSI profil** aktivira particiju s profilima Sučelje virtualnih stanica (VSI).
- Bilješka:** Ako VSI atributi nisu postavljeni ispravno, aktivacija ne uspije.
8. Ako ste izabrali **Aktiviraj** iz liste **Opcije aktivacije**, kliknite **Završetak** za aktiviranje AIX ili Linux particije i zatvorite čarobnjaka aktivacije.
9. Ako ste izabrali **Podizanje s mreže** iz liste **Opcije aktivacije**, kliknite **Sljedeće**. Otvara se stranica **Postavke mreže**.
10. Na stranici **Postavke mreže**, konfigurirajte postavke mrežnog adaptora za particiju pomoću sljedećih opcija:
- **IPv4 ili IPv6 adresa** za korištenje IPv4 ili IPv6 adrese poslužitelja i klijenta.
 - **IP adresa poslužitelja za podizanje** radi navođenja IP adrese poslužitelja za podizanje, koji sadrži sliku mrežne instalacije za particiju. Ako izaberete **IPv4**, morate također navesti ostale detalje, kao što su subnet maska i default gateway. Ako izaberete **IPv6** morate također navesti potrebne **IPv6** postavke za vaš sistem.
11. Kliknite **Napredne postavke** za pregled i mijenjanje sljedećih postavki mrežne konfiguracije za izabranu particiju:
- a) Iz liste **Brzina adaptora**, izaberite brzinu ethernet adaptora za ciljnu particiju. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebne brzine adaptora. Možete također izabrati sljedeće vrijednosti - **10**, **100** ili **1000**.
 - b) Iz liste **Dupleks adaptor**, izaberite dupleks vrijednost za ethernet adaptor. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebnog dupleksa za adaptor. Možete također izabrati vrijednosti **Puni** ili **Polu**.
12. Kliknite **Završetak** za aktiviranje s izabranim postavkama podizanja s mreže i za zatvaranje čarobnjaka aktivacije.

Upravljanje particijama

Možete gledati i mijenjati svojstva particija upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Možete vidjeti i promijeniti sljedeća svojstva particije:

- Općenita svojstva i sposobnosti
- Procesor
- Memorija
- Trajna memorija
- Fizičke I/O adaptore

Promjena svojstava i mogućnosti particije.

Možete pogledati i promijeniti ime particije, pogledati općenita svojstva particije i promijeniti mogućnosti virtualizacije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Možete vidjeti sljedeća općenita svojstva:

- Tip, verziju i IP adresu operativnog sistema.
- Tip stroja i serijski broj za sistem.
- Konfiguraciju resursa logičke particije. Ona označava da li su dostupni svi resursi koji su potrebni za aktiviranje particije. Kad polje **Konfiguracija resursa** prikazuje **Konfigurirano**, particija se može aktivirati s trenutnom konfiguracijom. Kad polje **Konfiguracija resursa** prikazuje **Nije konfigurirano**, a particija ima posljednji važeći konfiguracijski profil, taj profil se koristi za aktiviranje particije. U suprotnom se particija može aktivirati upotrebom profila.

Bilješka: Kad korisnik, koji ima pristup particiji, ali nema pristup profilu particije, pokušava pogledati svojstva particije, od korisnika se traži da **Primijeni konfiguraciju particije** prije nego nastavi pregledavati i upravljati s particijom.

Možete vidjeti ili promijeniti ime particije, položaj blokiranja ključa, dodati opis i dodijeliti oznake grupa. Osim toga, ako upravljani sistem podržava virtualni serijski broj (VSN) i upravljani sistem nije u Enterprise Poolu 2.0, možete vidjeti i upravljati virtualnim serijskim brojem za logičku particiju.

Mogućnosti virtualizacije particije sadrže sljedeće funkcije:

Mobilnost particije u radu

Mobilnost particije u radu je komponenta hardverske funkcije PowerVM Enterprise Edition koja omogućava premještanje AIX, IBM i i Linux particija s jednog sistema na drugi. Proces mobilnosti prenosi sistemsku okolinu, uključivo stanje procesora, memoriju, dodane virtualne uređaje i povezane korisnike.

S funkcijom mobilnosti aktivne particije, možete premjestiti AIX, IBM i i Linux particije koje rade, uključivo operativni sistem i aplikacije, s jednog sistema na drugi. Particija i aplikacije koje se izvode na ovoj migriranoj particiji, ne trebaju biti zaustavljene.

S funkcijom mobilnosti neaktivne particije, možete premjestiti zaustavljenu AIX, IBM i ili Linux particiju s jednog sistema na drugi. Za više informacija o živoj mobilnosti particija pogledajte [Partition Mobilnost](#).

Ne možete migrirati IBM i particiju koja je konfigurirana sa SR-IOV logičkim portovima kad je IBM i particija u načinu **Ograničena I/O particija**.

Ne možete migrirati logičku particiju koja je konfigurirana s uređajima virtualne trajnih memorija (PMEM).

Pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje

Kad je ova mogućnost omogućena, stanja i konfiguracijski podaci particije se automatski spremaju na HMC koja upravlja poslužiteljem. Svaka promjena konfiguracije ili profila particije se automatski

sinkronizira s podacima koji su spremljeni na HMC. Možete omogućiti ili onemogućiti mogućnost pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja samo kad je particija u neaktivnom stanju.

Bilješka: Kad je HMC na verziji 8.6.0 ili na novijoj verziji i firmver je na razini FW860 ili novijoj razini možete omogućiti ili onemogućiti pojednostavljenu verziju funkcije ponovnog pokretanja na daljinu kad je logička particija u stanju **Running**. Logička particija ne smije biti u stanju **Suspended**, **Resuming**, **Migrating** ili **Remote Restarting**.

Ova opcija je dostupna samo kad je poslužitelj omogućen s PowerVM Enterprise izdanjem, a razina firmvera na vašem poslužitelju podržava funkciju pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja. Ako je upravljani sistem omogućen za **PowerVM Pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje**, stranica prikazuje samo opciju za upravljanje pojednostavljenim udaljenim ponovnim pokretanjem particije.

Podaci particije i profila, koji se nazivaju podaci udaljenog ponovnog pokretanja su spremljeni na HMC čvrstom disku za particije koje su sposobne za pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje. Za više informacija o različitim stanjima funkcije udaljenog ponovnog pokretanja pogledajte [Stanje udaljenog ponovnog pokretanja](#).

Ne možete omogućiti sposobnost **Pojednostavljeno udaljeno ponovnog pokretanje** (SRR) ako su SR-IOV logički portovi već dodijeljeni na IBM i particiju koja je u načinu **Ograničena I/O particija**.

Ne možete omogućiti sposobnost **Pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje** (SRR) ako je logička particija konfigurirana s uređajima virtualne trajne memorije (PMEM).

Bilješka: Ako sistemski ključ za šifriranje podataka spremišta ključeva platforme nije korisnički definirani ključ, tada ne možete kreirati logičku particiju s omogućenim spremištom ključeva platforme i pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja (SRR).

O ovom zadatku

Za pregled i promjenu svojstava i sposobnosti particije pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U području **Svojstva**, kliknite **Svojstva** > **Općenita svojstva** za pregled i promjenu svojstava izabrane particije.
5. Unesite ime u polje **Ime particije** za promjenu imena particije.
6. Izaberite za **Položaj zaključavanja ključa** **Ručno** ili **Normalno**.
7. Neobavezno upišite opis u polje **Opis** da bi dodatno identificirali logičku particiju.
8. Za polje **Oznake grupe** izaberite iz liste dostupnih dodjela oznaka za grupe kojima pripadaju particije. Ako particija ne pripada niti jednoj grupi, oznake grupe su prazne.
9. Ako upravljani sistem podržava virtualni serijski broj (VSN) i upravljani sistem nije u Enterprise Poolu 2.0, možete vidjeti i upravljati virtualnim serijskim brojem za logičku particiju u polju **Virtualni serijski broj** kako je opisano u sljedećim odjeljcima:
 - a) Kad je logička particija u stanju **Izvođenje**, možete vidjeti samo virtualni serijski broj. Ako je virtualan serijski broj dodijeljen logičkoj particiji, polje **Virtualni serijski broj** prikazuje virtualni serijski broj. **Bez VSN-a** se prikazuje u polju **Virtualni serijski broj** ako virtualni serijski broj nije dodijeljen logičkoj particiji.
 - b) Kad je logička particija u stanju **Nije aktivirano**, možete pogledati i promijeniti virtualni serijski broj.

- Ako je virtualan serijski broj dodijeljen logičkoj particiji, polje **Virtualni serijski broj** prikazuje virtualni serijski broj. Kliknite i omogućite kontrolnu kućicu **Bez VSN-a** ako ne želite dodijeliti virtualni serijski broj logičkoj particiji.
- Ako se virtualni serijski broj ne dodijeli logičkoj particiji, polje **Virtualni serijski broj** prikazuje sljedeće opcije:
 - **Bez VSN-a**: Izaberite opciju **Bez VSN-a** ako ne želite dodijeliti virtualni serijski broj logičkoj particiji.
 - **Autododjela**: Izaberite opciju **Autododjela** ako želite da sistem automatski dodijeli virtualni serijski broj logičkoj particiji.
 - **Izbor iz spremišta**: Izaberite opciju **Izbor iz spremišta** ako želite ručno dodijeliti virtualni serijski broj logičkoj particiji. Kliknite **Izbor VSN-a** da otvorite prozor **Virtualni serijski brojevi**. Prozor prikazuje grupe virtualnih serijskih brojeva i dostupni virtualni serijski broj koji se može dodijeliti logičkoj particiji. Izaberite virtualni serijski broj s liste. Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.

Bilješka: Kad je firmver Power na razini FW950 i ako upravljani sistem već ima logičke particije na koje je dodijeljen virtualni serijski broj, logička particija se ne može dodati u Enterprise Pool 2.0. Alternativno, ako je upravljani sistem već u Enterprise Poolu 2.0, tada upravljani sistem ne može dodijeliti virtualni serijski broj logičkoj particiji.

10. Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbijete promjene i zatvorite stranicu.

Onemogućavanje Žive mobilnosti particija

Možete onemogućiti Živa mobilnost particija funkciju logičke particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

HMC ima opciju **Onemogući migraciju** za onemogućavanje Živa mobilnost particija funkcije na razini logičke particije. Ovu opciju mogu koristiti korisnici zbog zahtjeva licenciranja aplikacija od Nezavisnih dobavljača softvera (ISV). Za onemogućavanje Živa mobilnost particija funkcije za logičku particiju upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite onemogućiti Živa mobilnost particija funkciju i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**.
4. U području **Svojstva** kliknite **Svojstva > Općenita svojstva**.
5. Kliknite karticu **Napredno** i u području **Napredne postavke** označite kućicu **Onemogući migraciju**.
6. Kliknite **Spremi**.

Neki nezavisni dobavljači softvera možda zahtijevaju kupovinu licence za sve sisteme na koje se njihova aplikacija može migrirati. Umjesto onemogućavanja Živa mobilnost particija funkcije na sistemskoj razini, IBM daje ovaj mehanizam razine logičke particije koji se može nadgledati, za onemogućavanje migracije i zadovoljavanje zahtjeva ISV licenciranja, uz istovremeno zadržavanje mogućnosti migracije za aplikacije koje rade na drugim logičkim particijama na sistemu.

Bilješka: IBM softver ne podržava ovakve zahtjeve licenciranja.

Opcija **Onemogući migraciju** je podržana na svim verzijama firmvera i kad sistemom upravlja HMC s verzijom 8.4.0 ili kasnijom. Također možete izvesti **chsyscfg** naredbu s vrijednosti 1 za **migration_disabled** atribut, iz HMC reda za naredbe. Za onemogućavanje Živa mobilnost particija

funkcije logičke particije za vrijeme kreiranja particije, izvedite **mksyscfg** naredbu s vrijednosti 1 za atribut *migration_disabled*, iz HMC reda za naredbe. Opciju **Onemogućavanje migracije** također podržavaju Representational State Transfer (REST) sučelja aplikativnog programiranja (API-ji).

Bilješka: PowerVM NovaLink podržava opciju **Onemogućavanje migracije** kad sistemom upravlja i HMC. Međutim, PowerVM NovaLink ne daje opciju za onemogućavanje Živa mobilnost particija funkcije.

Pregled sistemskih dnevnika događaja za operaciju Živa mobilnost particija onemogućavanja

Promjene napravljene na opciji **Onemogući migraciju** navedene s Konzola upravljanja hardverom (HMC) zapisuju se kao sistemski događaj i mogu se označiti za svrhe revizije. Sistemski događaj se također zapisuje kad je postavljena mogućnost udaljenog ili pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja. Sistemski dnevnici događaja su samo za čitanje i ne mogu se mijenjati.

Sistemski događaj se zapisuje kad se dogode sljedeće akcije:

- Udaljeno ponovno pokretanje, pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje ili kad su Živa mobilnost particija atributi postavljeni za vrijeme kreiranja logičke particije.
- Udaljeno ponovno pokretanje, pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje ili Živa mobilnost particija atributi se mijenjaju.
- Kad vratite podatke profila. Za više informacija o vraćanju podataka profila, pogledajte [Restoring profile data](#).

Sistemske događaje možete gledati izvođenjem **lssvcevents** naredbe iz HMC sučelja reda za naredbe. Sistemske događaje možete također gledati i upotrebom grafičkog korisničkog sučelja (GUI). Za više informacija o upotrebi grafičkog korisničkog sučelja pogledajte [Dnevnici događaja na konzoli](#). Izvođenjem **chhmc** naredbe iz HMC sučelja reda za naredbe, ovi sistemski događaji se mogu također poslati na udaljeni poslužitelj koji je na istoj mreži kao i HMC.

Zapisivati se mogu sljedeći sistemski događaji:

Tablica 2. ID događaja i odgovarajuća poruka	
ID događaja	Poruka za događaj
2420	Ime korisnika {0}: Onemogućena migracija za particiju {1} s ID-om {2} na upravljanoj sistemu {3} s MTMS{4}
2421	Ime korisnika {0}: Omogućena migracija za particiju {1} s ID-om {2} na upravljanoj sistemu {3} s MTMS{4}
2422	Ime korisnika {0}: Onemogućeno pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje za particiju {1} s ID-om {2} na upravljanoj sistemu {3} s MTMS{4}
2423	Ime korisnika {0}: Omogućeno pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje za particiju {1} s ID-om {2} na upravljanoj sistemu {3} s MTMS{4}
2424	Ime korisnika {0}: Onemogućeno udaljeno ponovno pokretanje za particiju {1} s ID-om {2} na upravljanoj sistemu {3} s MTMS{4}
2425	Ime korisnika {0}: Omogućeno udaljeno ponovno pokretanje za particiju {1} s ID-om {2} na upravljanoj sistemu {3} s MTMS{4}

Sljedeće su primjeri sistemskih događaja:

- Naredba za provjeru koje logičke particije kojima upravlja HMC imaju onemogućenu ili omogućenu Živa mobilnost particija funkciju:

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

Sljedeći primjeri pokazuju primjer izlaza **lssvcevents** naredbe:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Omogućena migracija particije za
particiju
vclient10 s ID-om 10 na upravljanoj sistemu ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot:
Onemogućena migracija particije za particiju
vclient9 s ID-om 9 na upravljanoj sistemu ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Naredba za provjeru koje logičke particije kojima upravlja HMC imaju onemogućenu Živa mobilnost particija funkciju:

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

Sljedeći primjer pokazuje primjer izlaza **lssvcevents** naredbe:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot:
Onemogućena migracija particije za particiju
vclient9 s ID-om 9 na upravljanoj sistemu ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Naredba za provjeru koje logičke particije kojima upravlja HMC imaju onemogućenu ili omogućenu Živa mobilnost particija funkciju za određeni sistem (1234567):

```
lssvcevents -t console | grep "migracija particije za particiju" | grep 1234567
```

Sljedeći primjeri pokazuju primjer izlaza **lssvcevents** naredbe:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Omogućena migracija particije za
particiju
vclient10 s ID-om 10 na upravljanoj sistemu ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot:
Onemogućena migracija particije za particiju
vclient9 s ID-om 9 na upravljanoj sistemu ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Naredba za provjeru da li određena logička particija (vclient9) na određenom sistemu (1234567) kojom upravlja HMC ima onemogućenu ili omogućenu Živa mobilnost particija funkciju:

```
lssvcevents -t console | grep "migracija particije za particiju vclient9" | grep 1234567
```

Sljedeći primjer pokazuje primjer izlaza **lssvcevents** naredbe:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Onemogućena migracija particije za
particiju
vclient9 s ID-om 9 na upravljanoj sistemu ct05 s MTMS 8205-E6D*1234567
```

Promjena naprednih postavki particije

Možete gledati i mijenjati napredna svojstva particije koristeći Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Napredna svojstva particije uključuju sljedeće opcije:

Omogućavanje nadgledanja veze

Nadgledanje vezu između particije i HMC.

Omogućavanje redundantne informacije o stazi greške

Ako omogućite izvještavanje o redundantnoj stazi greške, particija daje izvještaj o općim hardverskim greškama poslužitelja i partijskim hardverskim greškama na HMC. Ako onemogućite izvještavanje o redundantnoj stazi greške, particija daje izvještaj samo o partijskim hardverskim greškama na HMC. Ako želite premjestiti particiju, onemogućite redundantno izvještavanje o stazi greške.

Omogućavanje vremenske reference

Sinkronizirajte sat na PowerVM hipervizoru i servisnim procesorima prema postavci sata povezane particije i drugih particija koje referenciraju vrijeme.

Onemogućavanje migracije

Možete onemogućiti funkciju za Mobilnost žive particije za AIX, Linux ili IBM i particiju.

Servisna particija

Označava da li je to servisna particija za upravljani sistem. Servisna particija je IBM i logička particija na IBM System i upravljanoj sistemu koju možete konfigurirati za primjenu ažuriranja firmvera poslužitelja na servisni procesor ili na Hipervizor i za prijavu uobičajenih grešaka hardvera u IBM. Te mogućnosti su korisne kad se HMC održava ili kad inače ne može izvesti te funkcije. Servisnu particiju na upravljanoj sistemu mijenjate kroz svojstva upravljanog sistema.

Omogućavanje virtualiziranog modula nadzirane platforme (VTPM)

S HMC verzija 7 izdanje 7.4.0 ili kasniji i IBM POWER7 procesno bazirani poslužitelji s firmverom na razini 7.4 ili kasniji, možete omogućiti virtualni modul nadzirane platforme (VTPM) na AIX ili Linux particiji. Particija koja je VTPM omogućena, podržava sposobnost nadziranog podizanja. Nadzirano podizanje je sposobnost koja je podržana na Power Sigurnost i usklađenost (PowerSC) Standard Edition. Do 60 particija po poslužitelju se može konfigurirati da imaju svoj jednoznačni VTPM pomoću HMC. VTPM se koristi za snimanje podizanja sistema i, u asocijaciji s AIX tehnologijom nadziranog izvođenja, pruža sigurnost i osiguranje slike za podizanje na disku, na čitavom operativnom sistemu i u aplikativnim slojevima.

Označene I/O postavke

Možete pregledati, konfigurirati i navesti točne I/O uređaje koje želite koristiti za logičke particije za izvođenje određenih funkcija.

Bilješka: Ne možete aktivirati logičku particiju ako su SR-IOV logički portovi konfigurirani kao primarni izvor učitavanja ili alternativni izvor učitavanja u **Označenim I/O postavkama**.

Omogućavanje zbirke informacija o performansama.

Omogućavanje operativnog sistema u particiji da skuplja informacije o performansama.

Ograničeni I/O način sposobnosti dodjele SR-IOV logičkog porta

Kad je HMC na verziji V9.1.940 ili kasnijoj, kad je firmver na razini FW940 ili kasnijoj, a kad particija izvodi zadnju verziju od IBM i, HMC podržava dodjelu SR-IOV logičkih portova na IBM i particije koje su u načinu **Ograničene I/O particije**. U području postavki **Napredno**, prikazuje se polje **Ograničeni I/O način sposobnosti dodjele SR-IOV logičkog porta**.

Polje **Ograničeni I/O način sposobnosti dodjele SR-IOV logičkog porta** prikazuje sljedeće vrijednosti:

- **Podržano:** SR-IOV logički port se može dodijeliti za IBM i particije koje su u načinu **Ograničena I/O particija**.
- **Nepodržano:** SR-IOV logički port se ne može dodijeliti za IBM i particije koje su u načinu **Ograničena I/O particija**.
- **Nedostupno:** Nema dostupnih informacija zato što IBM i particija nikad nije bila aktivirana.

Bilješka: Polje **Ograničeni I/O način sposobnosti dodjele SR-IOV logičkog porta** se prikazuje samo za IBM i particije. IBM i particija mora biti aktivirana najmanje jednom da bi znala točnu vrijednost u polju **Ograničeni I/O način sposobnosti dodjele SR-IOV logičkog porta**.

Ograničena I/O particija

Određuje može li se IBM i particija migrirati koristeći funkciju Live Partition Mobility (LPM). IBM i particiju možete migrirati samo ako izaberete opciju **Ograničeni I/O particije**. Na poslužiteljima koji ne podržavaju IBM i particije s izvornom I/O mogućnošću, uvijek morate omogućiti ovu opciju. Na poslužiteljima koji koriste razinu firmvera FW860 ili noviju verziju, IBM i izvorna I/O mogućnost poslužitelja dostupna je na stranici **Licencirane mogućnosti**. Ova se opcija može omogućiti samo kad je particija zaustavljena.

Bilješka: Postavka Ograničeni I/O particije primjenjuje se samo na IBM i particije.

OptiConnect

Komponenta IBM i operativnog sistema koja omogućuje da korisnik poveže više System i sistema pomoću SPD sabirnice, petlje veze velike brzine (HSL) ili tehnologija virtualnih interparticija. Ova se opcija može omogućiti samo kad je particija zaustavljena.

Omogućavanje elektroničkog izvještavanja o greškama koje uzrokuju prekid rada particije ili zahtijevaju pozornost

Izaberite ovu opciju da biste postavili HMC tako da šalje elektronički izvještaj servisu i podršci kad ova IBM i logička particija nenormalno prestane raditi ili kad se pojavi greška koja zahtijeva servis. (HMC ne izvještava o greškama koje zahtijevaju intervenciju korisnika.) Pomoću ove komponente možete omogućiti automatske pozive upućene servisu za IBM i logičke particije na kojima su aplikacije kritične za poslovanje. Ovo polje se prikazuje samo za IBM i logičke particije.

Spremište ključeva platforme

Kad koristite HMC verziju 9.2.950 ili kasniju, a kad je firmver na razini FW950, možete gledati i upravljati veličinom spremišta ključeva platforme koja se koristi za spremanje podataka partijskog ključa. Kad je upravljani sistem u stanju **pripravno** ili **operativno**, možete pogledati i navesti veličinu spremišta ključeva platforme. Ne možete smanjiti veličinu spremišta ključeva platforme za logičku particiju. Ako spremište ključeva platforme ne sadrži nikakve podatke, možete navesti vrijednost **0** u polju **Veličina spremišta ključeva** da biste onemogućili funkciju spremišta ključeva platforme. Možete omogućiti ili povećati veličinu spremišta ključeva platforme samo kad je logička particija u stanju **Nije aktivirano**.

Bilješka: Kad je logička particija omogućena s funkcijama spremišta ključeva platforme i pojednostavljenih funkcija udaljenog ponovnog pokretanja (SRR) i ako želite promijeniti sistemski ključ iz korisnički definiranog ključa u default sistemski ključ, tada morate ručno onemogućiti bilo spremište ključeva platforme ili SRR funkciju na logičkoj particiji.

Bilješka: Ako sistemski ključ za šifriranje podataka spremišta ključeva platforme nije korisnički definirani ključ, tada ne možete kreirati logičku particiju s omogućenim spremištom ključeva platforme i pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja (SRR).

Podržani tipovi hardverskih akceleratora

Tablica **Podržani tipovi hardverskih akceleratora** se prikazuje samo ako upravljani sistem ima hardverski akcelerator korisničkog načina za PowerVM®. Možete navesti GZIP kvalitetu usluga (QoS) za logičku particiju. HMC postavlja QoS, ako je dostupno dovoljno odobrenja za upravljani sistem. Logička particija koristi ta odobrenja za pristup dijeljenim hardverskim akceleratorima. Sljedeće su preduvjeti za logičku particiju za dobivanje QoS odobrenja.

- Upravljani sistem podržava omogućavanje hardverskog akceleratora.
- Upravljani sistem podržava GZIP tip hardverskog akceleratora.
- QoS omogućavanje mora biti podržano na razini operativnog sistema.
- Upravljani sistem ima dovoljno QoS odobrenja hardverskog akceleratora za dodjelu particiji.
- Logička particija mora biti AIX, Linux ili VIOS particija.

O ovom zadatku

Da biste pregledali i promijenili napredne postavke particije, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.

4. U području **Svojstva**, kliknite **Svojstva > Općenita svojstva** za pregled i promjenu svojstava izabrane particije.
5. Kliknite **Napredno**. Prikazu se opcije **Napredne postavke**.
6. Da biste omogućili napredne postavke u izabranoj particiji, izaberite sljedeće opcije:
 - a) **Omogući nadgledanje veze** za nadgledanje veze.
 - b) **Omogući prijavu greške redundantne staze** za prijavu uobičajenih grešaka hardvera poslužitelja i hardvera particije.
 - c) **Omogući vremensku referencu**
 - d) **Servisna particija**
 - e) **Onemogući migraciju** za onemogućavanje Live Partition Mobility funkcije za AIX, Linux ili IBM i particiju.
 - f) **Ograničeni I/O particije**
 - g) Navedite vrijednost u polju **Maksimalno virtualnih adaptora**.
 - h) **Omogući virtualizirani modul nadzirane platforme (VTPM)** za snimanje podizanja sistema i davanje sigurnosti i osiguranja na slici podizanja na disku, na čitavom operativnom sistemu i u aplikativnim slojevima.
 - i) **Označene I/O postavke** - U području postavki **Napredno**, kliknite karticu **Označene I/O postavke** ako želite pregledati ili konfigurirati I/O uređaje koje želite koristiti za logičku particiju. Prikazuje se prozor **Označeni I/O detalji uređaja**.
 - Izaberite izvor učitavanja koji se mora koristiti od strane sistema za pokretanje logičke particije na listi **Izvor učitavanja**.
 - Izaberite zamjenski uređaj na listi **Alternativni uređaj za ponovno pokretanje**.
 - Izaberite konzolu na listi **Konzole**.
 - Izaberite zamjensku konzolu na listi **Alternativna konzola**.
 - Izaberite operacijsku konzolu na listi **Operacijska konzola**.
 - Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.
 - j) **Omogući zbirku informacija o performansama**
 - k) **Omogućavanje elektroničkog izvještavanja o greškama koje uzrokuju prekid rada particije ili zahtijevaju pozornost**
7. Iz liste **Spremanje konfiguracijskih promjena**, izaberite jednu od sljedećih opcija:
 - a) **Omogućeno** za primjenu i spremanje postavki koje ste napravili u particiji.
 - b) **Onemogućeno** za opoziv postavki koje ste napravili u particiji.
 - c) **Onemogućeno do sljedećeg aktiviranja ili primjene** za privremeno onemogućavanje postavki koje ste napravili i za primjenu postavki kasnije kad aktivirate particiju.
8. U tablici **Podržani tipovi hardverskih akceleratora** navedite vrijednost u polju **QoS**.
9. Na listi **Sigurno podizanje** izaberite opciju. Opcije su **Onemogućeno**, **Omogućeno i samo prijava** ili **Omogućeno i forsirano**.
10. Navedite vrijednost u polju **Veličina spremišta ključeva**.
11. Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbijete promjene i zatvorite stranicu.

Provjera konfiguracije logičke particije prije operacije migracije

Možete koristiti funkciju provjere na Konzola upravljanja hardverom (HMC) za provjeru konfiguracije logičke particije prije pokretanja operacije migracije. Ako koristite HMC V9.1.940 ili kasniju i kad je firmver na razini FW940 ili kasnijoj, možete provjeriti logičku particiju koja je konfigurirana sa Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičkim portovima.

O ovom zadatku

Da biste provjerili konfiguraciju logičke particije prije pokretanja operacije migracije, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Sve particije**. Alternativno, kliknite **Svi sistemi**. U radnom okviru kliknite ime poslužitelja koji ima logičku particiju.
3. Kliknite **Pregled sistemskih particija**. Prikazuje se stranica **Sve particije**.
4. U radnom okviru, izaberite logičku particiju i kliknite **Akcije > Mobilnost > Provjera**. Prikazuje se prozor **Provjera migracije particije**.
5. Slijedite korake u prozoru **Provjera migracije particije**.
6. Možete koristiti opciju **Migriraj samo SR-IOV logičke portove kad je moguće** da biste provjerili ili migrirali logičku particiju koja je konfigurirana sa SR-IOV logičkim portovima.
 - Kad je omogućena kontrolna kućica **Migriraj samo SR-IOV logičke portove kad je moguće**, HMC izvede sljedeći zadatak:
 - HMC ne uspije provjeriti ili izvesti operaciju migracije ako HMC ne može naći SR-IOV fizički port za ponovno kreiranje bilo kojeg izvornog SR-IOV logičkog port koji se može migrirati prije nego što se logička particija klijenta premjesti na odredišni sistem.
 - Ako je logička particija klijenta već premještena na odredišni sistem i ako ne uspije ponovno kreiranje SR-IOV logičkih portova za migraciju na odredišnom sistemu, ne HMC ne premješta logičku particiju klijenta natrag na izvorni sistem. Možete dinamički dodati SR-IOV logičke portove za migraciju na klijentskoj logičkoj particiji nakon što se operacija migracije dovrši.
 - Kad je omogućena kontrolna kućica **Migriraj samo SR-IOV logičke portove kad je moguće**, HMC izvede sljedeći zadatak:
 - HMC ne uspije provjeriti ili izvesti operaciju migracije čak i ako HMC ne može naći SR-IOV fizički port za ponovno kreiranje bilo kojeg SR-IOV logičkog porta za migraciju na izvornom sistemu. Također, HMC ne pokušava ponovno kreirati te SR-IOV logičke portove. Možete dinamički dodati SR-IOV logičke portove za migraciju na klijentskoj logičkoj particiji nakon što se operacija migracije dovrši.
7. izvedite korake u prozoru **Provjera migracije particije** i kliknite **Provjeri**.
8. Ako operacija provjere ne uspije, prikazuje se prozor **Greške provjere/upozorenja** koji vam pomaže u rješavanju problema konfiguracije.
 - Kliknite **Sve poruke** da biste pregledali upozorenja i poruke o greškama zajedno s opširnim informacijama dnevnika o operaciji provjere. Informacije dnevnika također uključuju podatke o uspješnim i neuspješnim koracima.
 - Kliknite **Rezultati koraka** da biste pregledali informacije dnevnika o operaciji provjere. Informacije dnevnika također uključuju podatke o uspješnim i neuspješnim koracima.

Migriranje logičke particije

Možete koristiti funkciju migracije na Konzola upravljanja hardverom (HMC) za migriranje logičke particije. Ako koristite HMC V9.1.930 ili raniju verziju, ne možete migrirati logičku particiju koja je konfigurirana sa Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičkim portovima. Ako koristite HMC V9.1.940 ili kasniju i kad je

firmver na razini FW940 ili kasnijoj, možete migrirati logičku particiju koja je konfigurirana sa SR-IOV logičkim portovima.

O ovom zadatku

Za migraciju logičke particije s jednog poslužitelja na drugi poslužitelj pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Sve particije**. Alternativno, kliknite **Svi sistemi**. U radnom okviru kliknite ime poslužitelja koji ima logičku particiju.
3. Kliknite **Pregled sistemskih particija**. Prikazuje se stranica **Sve particije**.
4. U radnom okviru izaberite logičku particiju i kliknite **Akcije > Mobilnost > Migriraj**. Prikazuje se prozor **Migracija particije**.
5. Slijedite korake u prozoru **Migracija particije**.
6. U odjeljku **Informacije migracije**, možete koristiti opciju **Migriraj samo SR-IOV logičke portove kad je moguće** za migraciju logičke particije koja je konfigurirana sa SR-IOV logičkim portovima.
 - Kad je omogućena kontrolna kućica **Migriraj samo SR-IOV logičke portove kad je moguće**, HMC izvede sljedeći zadatak:
 - HMC ne uspijeva izvesti operaciju migracije ako HMC ne može naći SR-IOV fizički port za ponovno kreiranje bilo kojih izvornih SR-IOV logičkih portova koji se mogu migrirati prije nego što se logička particija klijenta premjesti na odredišni sistem.
 - Ako je logička particija klijenta već premještena na odredišni sistem i ako ne uspije ponovno kreiranje SR-IOV logičkih portova za migraciju na odredišnom sistemu, ne HMC ne premješta logičku particiju klijenta natrag na izvorni sistem. Možete dinamički dodati SR-IOV logičke portove za migraciju na klijentskoj logičkoj particiji nakon što se operacija migracije dovrši.
 - Kad je omogućena kontrolna kućica **Migriraj samo SR-IOV logičke portove kad je moguće**, HMC izvede sljedeći zadatak:
 - HMC ne uspijeva izvesti operaciju migracije čak i ako HMC ne može naći SR-IOV fizički port za ponovno kreiranje bilo kojeg SR-IOV logičkog porta za migraciju na izvornom sistemu. Također, HMC ne pokušava ponovno kreirati te SR-IOV logičke portove. Možete dinamički dodati SR-IOV logičke portove za migraciju na klijentskoj logičkoj particiji nakon što se operacija migracije dovrši.
7. izvedite korake u prozoru **Migracija particije** i kliknite **Završi**.
8. U odjeljku **Greške/upozorenja**, možete pregledati informacije poruke greške koje vam pomažu u rješavanju problema konfiguracije.
 - Kliknite **Sve poruke** da biste pregledali upozorenja i poruke o greškama zajedno s opširnim informacijama dnevnika o operaciji migracije. Informacije dnevnika također uključuju podatke o uspješnim i neuspješnim koracima.
 - Kliknite **Rezultati koraka** da biste pregledali informacije dnevnika o operaciji migracije. Informacije dnevnika također uključuju podatke o uspješnim i neuspješnim koracima.

Bilješka: Kad je HMC na verziji 9.1.940.x i kad je firmver na razini FW940, opcija Za migraciju za sposobnosti virtualizacije hibridne mreže virtualizacije je dostupna samo kao pregled tehnologije i nije namijenjena za proizvodna postavljanja. Međutim, kad je HMC na verziji 9.1.941.0 ili kasnijoj i kad je firmver na razini FW940.10 ili kasnijoj, podržana je opcija Za migraciju za sposobnost virtualizacije mreže.

Promjena postavki procesora

Možete gledati i mijenjati postavke dijeljenih i namjenskih procesora koji su dodijeljeni particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Možete promijeniti broj virtualnih procesora i procesorskih jedinica koje su dodijeljene particiji. Pogledi i kontrole koji se prikazuju, ovise o tome je li procesor namjenski ili dijeljen ili radi ili je zaustavljen.

Možete postaviti particiju da koristi procesore koji su namjenski za particiju ili procesore koji su dijeljeni s ostalim particijama. Ako particija koristi namjenske procesore, morate particiji dodijeliti procesore (u porastima za cijeli broj). Particija koja koristi namjenske procesore ne može koristiti kapacitet izvan procesora koji su dodijeljeni particiji.

Po defaultu, svi fizički procesori koji nisu namjenski za određene particije, grupirani su u spremištu dijeljenih procesora. Možete dodijeliti određenu količinu procesorskog kapaciteta u tom spremištu dijeljenih procesora svakoj particiji koja koristi dijeljene procesore. S nekim modelima možete koristiti HMC za konfiguriranje višestrukih spremišta dijeljenih procesora. Ovi modeli imaju default spremište dijeljenih procesora koje sadrži sve procesorske resurse koji ne pripadaju particijama koje koriste namjenske procesore ili particijama koje koriste ostala spremišta dijeljenih procesora. Druga spremišta dijeljenih procesora na ovim modelima se mogu konfigurirati s maksimalnom vrijednošću procesorskih jedinica i rezerviranom vrijednošću procesorskih jedinica. Maksimalna vrijednost procesorski jedinica ograničava ukupni broj procesora koje mogu koristiti particije u spremištu dijeljenih procesora. Rezervirana vrijednost procesorskih jedinica je broj procesorskih jedinica koje su rezervirane za korištenje neograničenih particija unutar spremišta dijeljenih procesora.

Možete postaviti particiju koja koristi dijeljene procesore da koristi minimalno 0,10 procesorskih jedinica, što je približno desetina procesorskog kapaciteta pojedinačnog procesora. Kad je firmver na razini 7.6 ili više, možete postaviti particiju koja koristi dijeljene procesore da koristi minimalno 0,05 procesorskih jedinica, što je približno dvadesetina procesorskog kapaciteta pojedinačnog procesora. Možete navesti broj procesorskih jedinica da ih koristi particija dijeljenog procesora do stotog dijela procesorske jedinice. Dodatno možete postaviti particiju dijeljenog procesora tako da, ako particija zahtijeva više procesorskog kapaciteta nego što je dodijeljeno procesorskih jedinica, onda particija može koristiti procesorske resurse koji nisu dodijeljeni niti jednoj drugoj particiji ili procesorske resurse koji su dodijeljeni drugoj particiji, ali ih ta druga particija ne koristi. Neki modeli poslužitelja mogu tražiti da upišete aktivacijski kod prije nego možete kreirati particije koje koriste dijeljene procesore.

Ako operativni sistem i model poslužitelja to podržavaju, možete dodijeliti pojedinačnoj particiji na upravljanoj sistemu do cijeli procesorski kapacitet. Možete konfigurirati upravljani sistem tako da ne odgovara softverskom licencnom ugovoru za upravljani sistem. Ipak, ako radite s upravljanim sistemom u takvoj konfiguraciji, možete primiti poruke o nepodržanosti.

Dijeljeni procesori su fizički procesori koji dijele procesorski kapacitet kroz višestruke particije. Sposobnost podjele fizičkih procesora i njihovo dijeljenje kroz višestruke particije je poznato kao tehnologija Mikro-particioniranje.

Particije koje koriste dijeljene procesore mogu imati način dijeljenja kao ograničene ili neograničene. Neograničena particija je particija koja koristi više procesorske snage nego što je njen dodijeljeni procesorski kapacitet. Količina procesorskog kapaciteta koji može koristiti neograničena particija, ograničena je samo brojem virtualnih procesora koji su dodijeljeni particiji ili maksimumom procesorskih jedinica koje dozvoljava spremište dodijeljenih procesora, a koje koristi particija. Za razliku, ograničena particija je particija koja ne može koristiti više procesorske snage nego što je dodijeljeno procesorskih jedinica.

Namjenski procesori su čitavi procesori koji su dodijeljeni pojedinačnoj particiji. Ako izaberete dodjelu namjenskih procesora particiji, morate dodijeliti najmanje jedan procesor toj particiji. Također, ako izaberete da uklonite resurse procesora iz namjenske particije, morate ukloniti najmanje jedan procesor iz particije. Na sistemima kojima upravlja HMC, namjenski procesori su dodijeljeni particijama koje koriste profile particija.

Virtualni procesor je prikaz jezgre fizičkog procesora operativnom sistemu particije koja koristi dijeljene procesore.

O ovom zadatku

Za gledanje i promjenu postavki procesora, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U području **Svojstva**, kliknite **Općenita svojstva** za gledanje i promjenu svojstava izabrane particije.
5. U području **Svojstva**, kliknite **Procesori** za gledanje dijeljenih i namjenskih procesora.
6. Izaberite način procesora koji je dodijeljen izabranoj particiji:
 - Kad je particija u stanju rada, a procesor je postavljen na način **Namjenski**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Možete upisati vrijednost ili podesiti karticu **Procesori** za broj procesora koji su dodijeljeni particiji.
 - b. Kliknite **Napredno** za promjenu postavki naprednog procesora za particiju.
 - Kad je particija u neaktiviranom stanju, a procesor je postavljen na način **Namjenski**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Iz liste **Način procesora**, promijenite način procesora na dijeljeni ili namjenski.
 - b. Unesite vrijednosti ili podesite karticu **Procesori** za maksimalan, dodijeljeni i minimalni broj namjenskih procesora za particiju.
 - c. Iz liste **Način kompatibilnosti procesora**, izaberite način kompatibilnosti procesora.
 - d. Izaberite kontrolnu kućicu **Mirovanje procesorskog dijeljenja** da biste omogućili i koristili procesore u mirovanju koji pripadaju ugašenoj dijeljenoj particiji.
 - Kad je particija u stanju rada, a procesor je postavljen na način **Dijeljeni**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Unesite vrijednost ili podesite traku **Virtualni procesori** i traku **Procesorske jedinice** za dodijeljeni broj virtualnih procesora i procesorskih jedinica za particije u spremištu dijeljenih procesora.
 - b. Podesite ograničene i neograničene postavke za particiju u spremištu dijeljenih procesora.
 - Kad je particija u neaktiviranom stanju, a procesor je postavljen na način **Dijeljeni**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Iz liste **Način procesora**, izaberite opciju za promjenu načina procesora na dijeljeni ili namjenski.
 - b. Iz liste **Spremište dijeljenih procesora**, izaberite raspoloživo spremište za promjenu spremišta dijeljenih procesora.
 - c. Podesite postavke ograničeno i neograničeno na kartici za particiju u spremištu dijeljenih procesora.
 - d. Unesite vrijednosti ili podesite karticu **Virtualni procesori** za maksimalan, dodijeljeni i minimalni broj dijeljenih procesora za particiju.
 - e. Iz liste **Način kompatibilnosti procesora**, izaberite način kompatibilnosti procesora.
7. Opcijsko: Unesite vrijednost za timeout u polju **Timeout**.
8. Opcijsko: Kliknite opciju **Forsiraj** da biste forsirali određenu operaciju za trenutno izvođenje u logičkoj particiji.

9. Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

Promjena postavki memorije

Možete gledati i mijenjati postavke dijeljenih i namjenskih memorija koje su dodijeljene particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Možete promijeniti memoriju koja je dodijeljena particiji. Pogledi i kontrole koji se prikazuju, ovise o tome je li memorija namjenska ili dijeljena i radi li particija ili je zaustavljena.

Procesori koriste memoriju za privremeno držanje informacija. Memorijski zahtjevi za particije ovise o konfiguraciji particije, I/O resursima koji su dodijeljeni i o aplikacijama koje se koriste.

Memorija se može dodijeliti u porastima od 16 MB, 32 MB, 64 MB, 128 MB i 256 MB. Default veličina memorijskog bloka varira u skladu s količinom memorije koja se na sistemu može konfigurirati. Na sistemima s kojima upravlja HMC, memorija je dodijeljena particijama pomoću profila particije.

Namjenska memorija je fizička systemska memorija koju možete dodijeliti particiji koja koristi namjensku memoriju i rezervirana je za upotrebu od strane particije s namjenskom memorijom dok ne uklonite memoriju iz particije s namjenskom memorijom ili obrišete particiju s namjenskom memorijom.

Ovisno o ukupnoj memoriji na vašem sistemu i maksimalnim vrijednostima memorije koje ste izabrali za svaku particiju, firmver poslužitelja mora imati dovoljno memorije za dovršetak zadataka particije. Sljedeći faktori utječu na memorijske potrebe firmvera poslužitelja:

- Broj particija s namjenskom memorijom
- Okoline particija od particija s namjenskom memorijom
- Broj fizičkih i virtualnih I/O uređaja koje koriste particije s namjenskom memorijom
- Maksimalne vrijednosti memorije dodijeljene particijama s namjenskom memorijom

Bilješka: Ažuriranja razine firmvera također mogu promijeniti memorijske zahtjeve firmvera poslužitelja. Veće veličine memorijskih blokova mogu preuveličati promjenu memorijskih zahtjeva.

Kad izaberete maksimalne vrijednosti memorije za svaku particiju s namjenskom memorijom, razmotrite sljedeće točke:

- Maksimalne vrijednosti utječu na veličinu hardverske tablice stranica (HPT) za svaku particiju s namjenskom memorijom.
- Veličina mape logičke memorije za svaku particiju s namjenskom memorijom

Ako firmver poslužitelja otkrije grešku memorijskog modula ili da će doći do greške, firmver poslužitelja kreira događaj za servisiranje. Firmver poslužitelja može također automatski dekonfigurirati memorijski modul s greškom, ovisno o tipu greške i politikama dekonfiguriranja koje ste postavili pomoću sučelja naprednog upravljanja sistemom (ASMI). Možete također ručno dekonfigurirati memorijski modul s greškom pomoću ASMI. Ako greška memorijskog modula uzrokuje da čitav upravljani sistem prestane raditi, upravljani sistem se ponovno pokrene automatski ako je upravljani sistem u načinu normalnog početnog punjenja programa (IPL). Ako se upravljani sistem sam ponovno pokrene ili kad ga pokrenete ručno, upravljani sistem pokušava pokrenuti particije s namjenskom memorijom koje su radile u momentu nastanka greške memorijskog modula i to s njihovim minimalnim vrijednostima memorije. Ako upravljani sistem nema dovoljno memorije za pokretanje svih particija s namjenskom memorijom s njihovim minimalnim vrijednostima memorije, upravljani sistem pokrene onoliko particija s namjenskom memorijom koliko može s njihovim minimalnim vrijednostima memorije. Nakon što upravljani sistem pokrene maksimalno mogući broj particija s namjenskom memorijom, upravljani sistem razdijeli preostale memorijske resurse na sve pokrenute particije s namjenskom memorijom, razmjerno potrebnim vrijednostima memorije particija s namjenskom memorijom.

Korištenje *Velikih stranica* može poboljšati performanse u određenim okolinama koje zahtijevaju visoki stupanj paralelizma, kao što je u DB2 bazi podataka. Možete navesti memoriju velikih stranica koja se može koristiti za spremište međuspremišta dijeljene memorije u DB2 bazi podataka. Za logički

particionirane sisteme, možete navesti minimalan, željeni i maksimalan broj velikih stranica za dodjelu particije kad kreirate particiju ili profil particije.

Na upravljanim sistemima koji podržavaju memoriju velikih stranica, možete koristiti HMC za postavljanje vrijednosti spremišta memorije velikih stranica. Možete također navesti vrijednosti za broj velikih stranica za dodjelu particijama.

Da biste koristili memoriju velikih stranica morate osigurati da vaš sistem ima dovoljno memorijskih resursa za dodjelu spremištu memorije velikih stranica. Spremište memorije velikih stranica je regija sistemske memorije koja je mapirana kao segmenti stranica od 16 GB i upravljana odijeljeno od baze memorije sistema.

O ovom zadatku

Za gledanje i promjenu postavki memorije, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U području **Svojstva**, kliknite **Memorija** za pregled svojstava logičke particije u radu koja koristi namjensku ili dijeljenu memoriju.
5. Izaberite način memorije koji je dodijeljen izabranoj particiji:
 - Kad je particija u stanju rada, a memorija je postavljen na način **Namjenski**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Možete upisati vrijednost ili podesiti karticu **Dodjela memorije** za dodijeljenu memoriju koja je dodijeljena particiji.
 - b. Kliknite **Napredno** za pregled postavki napredne memorije za particiju.
 - Kad je particija u neaktiviranom stanju, a memorija je postavljena na način **Namjenski**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Možete upisati vrijednost ili podesiti karticu **Dodjela memorije** za maksimalnu, dodijeljenu i minimalnu memoriju koja je dodijeljena particiji.
 - b. Kliknite **Napredno** za promjenu naprednih postavki memorije za particiju.
 - c. Izaberite kontrolnu kućicu **Omogućiti proširenje aktivne memorije** da biste omogućili funkciju proširenja aktivne memorije za particiju.
 - d. Unesite vrijednost za polje **Proširenje aktivne memorije**. Vrijednost mora biti u rasponu 1.0 - 10.0.
 - e. Izaberite kontrolnu kućicu **Memorija velikih stranica** da biste omogućili funkciju memorije velikih stranica za particiju.
 - f. Unesite vrijednosti za polja **Minimum**, **Dodijeljeno** i **Maksimum**.
 - g. Izaberite kontrolnu kućicu **BSR matrica** da biste dodijelili matrice registra sinkronizacije ograničenja (BSR) za particiju.
 - h. Unesite vrijednosti za polja **Ukupno**, **Dodijeljeno** i **Raspoloživo**.
 - i. Iz liste **Način memorije** izaberite dijeljeno za postavljanje načina na dijeljeno. Možete promijeniti način memorije na dijeljeno samo kad je raspoloživo spremište dijeljene memorije. Također, možete promijeniti način memorije na dijeljeno samo kad je procesor također postavljen na način dijeljeno.

Bilješka: BSR nije podržan na POWER8 procesorski baziranim poslužiteljima.

- Kad je particija u stanju rada, a memorija je postavljen na način **Dijeljeno**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Možete upisati vrijednost ili podesiti karticu **Dodjela memorije** za dodijeljenu memoriju koja je dodijeljena particiji.
 - b. Kliknite **Napredno** za promjenu naprednih postavki memorije za particiju.
 - c. Iz opcije **Dodijeljeno pravo za I/O memoriju**, izaberite **Auto** ili **Ručno**.
 - d. Unesite vrijednosti za polja **Dodijeljeno pravo za I/O memoriju** i **Memorijsku težinu**.
- Kad je particija u neaktiviranom stanju, a memorija je postavljena na način **Dijeljeno**, dovršite sljedeće korake:
 - a. Promijenite način memorije na dijeljeno ili namjenski.
 - b. Unesite vrijednost ili podesite karticu **Dodjela memorije** za maksimalnu, dodijeljenu i minimalnu namjensku memoriju koja je dodijeljena particiji.
 - c. Kliknite **Napredno** za promjenu naprednih postavki memorije za particiju.
 - d. Iz opcije **Dodijeljeno pravo za I/O memoriju**, izaberite **Auto** ili **Ručno**. Kad izaberete ručnu opciju, morate također unijeti vrijednosti za polja **Dodijeljeno pravo za I/O memoriju** i **Memorijska težina**.
 - e. Iz liste **Način memorije** izaberite namjenski za postavljanje načina na namjenski.
- 6. Opcijsko: Unesite vrijednost za timeout u polju **Timeout**.
- 7. Opcijsko: Kliknite opciju **Forsiraj** da biste forsirali određenu operaciju za trenutno izvođenje u logičkoj particiji.
- 8. Kliknite **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

Upravljanje volumenom trajne memorije

Možete vidjeti i upravljati volumenom trajne memorije koji je dodijeljen logičkoj particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Kad koristite HMC V9.1.940 ili kasniju, a kad je firmver na razini FW940 ili kasnijoj, možete pregledati i upravljati volumenom trajne memorije koji je dodijeljen logičkoj particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Možete upravljati volumenom trajne memorije samo kad je logička particija u stanju **Nije aktivirano**. Ne možete dodati virtualne volumene trajne memorije (PMEM) u logičku particiju u kojoj je omogućena **Pojednostavljeno ponovno udaljeno pokretanje** (SRR) mogućnost.

O ovom zadatku

Za pregled i upravljanje volumenom trajne memorije, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Sve particije**. Prikazuje se stranica **Sve particije**.
3. U radnom okviru, izaberite particiju za koju želite pregledati ili promijeniti svojstva i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U području **Svojstva**, kliknite karticu **Trajna memorija** za pregled svojstava logičke particije koja koristi volumen trajne memorije.
5. Kliknite **Dodaj** za kreiranje volumena trajne memorije. Prikazuje se prozor **Dodaj volumen**.
 - a) Navedite naziv za volumen trajne memorije u polju **Naziv volumena** .

- b) Navedite vrijednost za veličinu volumena trajne memorije u polju **Veličina volumena**.
 - c) Izaberite kontrolnu kućicu **Afinitet** ako želite da operativni sistem može dobiti informacije o količini memorije koja je dodijeljena preko višestrukih DIMM-ova.
 - d) Kliknite **OK** za kreiranje volumena trajne memorije. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.
6. Na stranici **Trajna memorija** izaberite postojeći volumen trajne memorije. Kliknite **Uredi** ako želite promijeniti naziv volumena trajne memorije.
7. Na stranici **Trajna memorija** izaberite postojeći volumen trajne memorije. Kliknite **Ukloni** ako želite obrisati volumen trajne memorije.

Upravljanje fizičkim I/O adaptorima

Možete pogledati i promijeniti dodjelu fizičkog I/O adaptoru Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Možete dinamički dodati, ukloniti i premjestiti fizičke I/O uređaje i priključnice, na i s particijama u radu, pomoću HMC. Možete dijeliti rijetko korištene I/O uređaje, kao što su pogoni optičkog diska u višestrukim particijama.

Možete navesti da su I/O uređaji ili priključnice potrebne za particiju. Ako navedete da I/O uređaji ili priključnice nisu potrebni, I/O uređaj ili priključnica se može dijeliti s drugim particijama ili su I/O uređaj ili priključnica opcijski. Ako navedete da su I/O uređaj ili priključnica potrebni (ili namjenski) i ako I/O uređaj ili priključnica nisu raspoloživi ili ih koristi druga particija, ne možete aktivirati particiju.

Bilješka: Ako se resursi dinamičko premještaju, konfiguracijska promjena je privremena i ne odražava se na partijskom profilu. Sve konfiguracijske promjene se izgube ako se u nastavku aktivira profil particije. Ako želite spremati novu konfiguraciju particije, promijenite profil particije ili spremite konfiguraciju particije u novi profil particije.

Možete navesti vrijednost za timeout u polje **Timeout**. Možete također kliknuti opciju **Forsiraj** i forsirati određenu operaciju za trenutno izvođenje na logičkoj particiji.

Dodavanje fizičkog I/O adaptoru u particiju

Možete dinamički dodati fizičku I/O priključnicu, adaptor i uređaje povezane na priključnicu, na aktivnu particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Možete dodati I/O mogućnosti aktivnoj particiji bez gašenja particije.

Prije nego počnete

Razmotrite sljedeća stanja kad dodate fizičku I/O priključnicu na Linux particiju:

- Linux distribucija koja podržava dinamičke particije je instalirana na Linux particiju. Distribucije koje podržavaju dinamičko particioniranje uključuju SUSE Linux Enterprise Server 9 i kasnije.
- Paket DynamicRM alata je instaliran na Linux particiju. Za preuzimanje paketa DynamicRM alata, pogledajte [Alati za servis i produktivnost za Linux na Web stranici POWER sistemi](#).

Ne možete dodati fizičke I/O uređaje i priključnice particijama koje koriste dijeljenu memoriju. Možete dodijeliti samo virtualne adaptore particijama koje koriste dijeljenu memoriju.

O ovom zadatku

Za dinamičko dodavanje fizičkog I/O adaptoru aktivnoj particiji pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.

3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U području **Svojstva** kliknite **Fizički I/O adaptori**. Tablica prikazuje sve adaptore koji su raspoloživi za particiju.
5. Kliknite **Dodaj adaptor**. Otvara se stranica **Dodavanje fizičkog I/O adaptora**.
6. Izaberite I/O adaptor iz liste **Dodavanje fizičkog I/O adaptora** kojeg želite dodati particiji. Možete vidjeti adaptore koji su raspoloživi u ostalim pretincima poslužitelja, klikom na listu **Pogled**. Možete također suziti pretragu za raspoložive adaptore pomoću filtera, tako da listate adaptore bazirane na šifri fizičke lokacije.
7. Kliknite **Spremi** nakon što izaberete I/O adaptor. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora.

Uklanjanje fizičkog I/O adaptora iz particije

Možete dinamički ukloniti fizičku I/O priključnicu, adaptor i uređaje povezane na tu priključnicu pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Možete ponovno dodijeliti fizički I/O adaptor na druge particije.

Prije nego počnete

Osigurajte da uređaji koji su pripojeni na upravljani sistem preko fizičke I/O priključnice koju želite ukloniti, nisu u radu, korištenjem naredbi operativnog sistema.



Upozorenje: Dinamičko uklanjanje fizičke I/O priključnice, koja kontrolira disk pogone, može uzrokovati nepredvidive rezultate, kao što je greška u radu particije ili gubitak podataka.

Razmotrite sljedeća stanja kad uklonite fizičku I/O priključnicu s Linux particije:

- Linux distribucija koja podržava dinamičke particije je instalirana na Linux particiju. Distribucije koje podržavaju dinamičko particioniranje uključuju SUSE Linux Enterprise Server 9 i kasnije.
- Paket DynamicRM alata je instaliran na Linux particiju. Za preuzimanje paketa DynamicRM alata, pogledajte [Alati za servis i produktivnost za Linux na Web stranici POWER sistemi](#).

O ovom zadatku

Za dinamičko uklanjanje fizičkog I/O adaptora aktivnoj particiji pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U području **Svojstva** kliknite **Fizički I/O adaptori**.
5. Iz tablice koja prikazuje dodijeljene fizičke adaptore, desno kliknite fizički adaptor koji želite ukloniti i izaberite **Uklanjanje adaptora**.
6. Kliknite **Spremi** nakon što izaberete I/O adaptor. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora.

Rezultati

Izabrani fizički I/O adaptor se uklanja iz particije.

Upravljanje profilima particija za logičke particije

Možete upravljati profilima particija vaših logičkih particija pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Možete mijenjati specifikacije resursa pohranjene u vašim profilima particija kako se vaše potrebe mijenjaju.

Kreiranje profila particije

Možete kreirati novi profil particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za kreiranje novog profila particije pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Sve particije**. Alternativno, kliknite **Svi sistemi**. U radnom okviru kliknite ime poslužitelja koji ima logičku particiju. Kliknite **Pregled sistemskih particija**. Prikazuje se stranica Sve particije.
3. U radnom okviru izaberite logičku particiju i kliknite **Akcije > Profili > Upravljanje profilima**.
4. U čarobnjaku **Upravljanje profilima** kliknite **Akcije > Novo**. Prikazuje se čarobnjak **Kreiranje LPAR-a**.
5. Na stranici **Profil particije** navedite ime za profil logičke particije u polju **Ime profila**.
 - a) Označite kontrolnu kućicu **Koristi sve resurse na sistemu** ako želite da logička particija ima sve dostupne resurse na sistemu.
 - b) Kliknite **Sljedeće**. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.
6. Na stranici **Procesori** izaberite **Dijeljena** za dodjelu djelomičnih procesorskih jedinica iz spremišta dijeljenih procesora ili izaberite **Namjenska** za dodjelu cijelog procesora kojeg može koristiti samo logička particija i kliknite **Sljedeće**.
7. Na stranici **Postavke obrade** navedite vrijednosti za procesorske jedinice u poljima **Minimalno procesorskih jedinica**, **Željeno procesorskih jedinica** i **Maksimalno procesorskih jedinica**. Izaberite spremište dijeljenih procesora na listi **Spremište dijeljenih procesora**.
 - a) U odjeljku **Virtualni procesori** navedite vrijednosti za virtualni procesor u poljima **Minimalno virtualnih procesora**, **Željeno virtualnih procesora** i **Maksimalno virtualnih procesora**.
 - b) Ako želite navesti neograničenu vrijednost težine za virtualne procesore, označite kontrolnu kućicu **Neograničena težina** i navedite vrijednost u polju **Neograničena težina** i kliknite **Sljedeće**.
8. Na stranici **Memorija** navedite vrijednosti za memoriju logičke particije u poljima **Minimalna memorija**, **Željena memorija** i **Maksimalna memorija** i kliknite **Sljedeće**.
9. Na stranici **I/O** izaberite adaptore na listi adaptora koje ćete uključiti u profil particije i kliknite **Dodaj po potrebi** ili **Dodaj po želji**. Kliknite **Ukloni** da biste uklonili izabrani adaptor iz profila particije i kliknite **Sljedeće**.
10. Na stranici **Virtualni adaptori** izaberite virtualni adaptor na listi dostupnih adaptora i kliknite **Akcije > Svojstva** za pregled svojstva virtualnog adaptora.
 - a) U polje **Maksimalno virtualnih adaptora** upišite maksimalan broj virtualnih adaptora za logičku particiju.
 - b) Za kreiranje virtualnog adaptora kliknite **Akcije > Kreiranje virtualnog adaptora** i izaberite **Ethernet adaptor**, **Adaptor optičkog kanala**, **SCSI adaptor** ili **Serijski adaptor**.
 - c) Na stranici **Virtualni adaptori** kliknite **Sljedeće**.
11. Na stranici **SR-IOV logički portovi** kliknite **Akcije > Kreiranje logičkog porta** i izaberite **Ethernet logički port** ili **RoCE logički port**. Prikazuje se **Dodavanje SR-IOV logičkog porta**.
 - a) Na listi **SR-IOV port** izaberite SR-IOV logički port za kreiranje odgovarajućeg logičkog porta i kliknite **OK**.

- b) Na stranici **SR-IOV logički portovi** kliknite **Sljedeće**.
12. Na stranici **OptiConnect** označite kontrolnu kućicu **Koristi virtualni OptiConnect** za postavljanje virtualnog OptiConnecta. Označite kontrolnu kućicu **Koristi OptiConnect veze velike brzine (HSL)** da biste postavili High Speed Link (HSL) OptiConnect.
 13. Na stranici **Označeni I/O** navedite izvor učitavanja za koji želite da ga koristi logička particija kao svoj izvor učitavanja na listi **Izvor učitavanja**. Izaberite alternativni uređaj iz kojeg će se sistem ponovno pokretati na listi **Alternativni uređaji za ponovno pokretanje**. Izaberite konzolu na listi **Konzole**. Izaberite alternativnu konzolu na listi **Alternativne konzole**. Izaberite operacijsku konzolu na listi **Operacijske konzole** i kliknite **Sljedeće**.
 14. Na stranici **Neobavezne postavke** označite kontrolnu kućicu **Omogući nadgledanje veze** za omogućavanje nadgledanja veze. Označite kontrolnu kućicu **Automatski pokreni kod uključivanja upravljanog sistema** da bi se profil particije automatski pokrenuo kod uključivanja upravljanog sistema. Označite kontrolnu kućicu **Omogući prijavu greške redundantnih staza** da biste primili izvještaj o greškama redundantnosti. Izaberite **Omogući elektroničko izvještavanje o greškama koje uzrokuju prekid rada particije ili zahtijevaju pažnju** da biste primili elektroničke izvještaje o greškama koje uzrokuju prekid rada logičke particije ili zahtijevaju pažnju i kliknite **Sljedeće**.
 15. Stranica **Sažetak profila** prikazuje sažetak o logičkoj particiji i profilu particije. Kliknite **Detalji** za pregled detalja o fizičkim I/O uređajima. Kliknite **Završetak** za kreiranje logičke particije i profila particije.

Kopiranje profila particije

Možete kreirati kopiju postojećeg profila particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Nakon što kreirate kopiju postojećeg profila particije, možete promijeniti dodjele resursa unutar profila nove particije. To vam omogućava da kreirate višestruke, približno identične profile particije, bez potrebe za ponavljanjem unošenjem svih dodjela resursa.

O ovom zadatku

Za kopiranje profila particije pomoću HMC, slijedite ove korake:

Postupak

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Sve particije**. Alternativno, kliknite **Svi sistemi**. U radnom okviru kliknite ime poslužitelja koji ima logičku particiju. Kliknite **Pregled sistemskih particija**. Prikazuje se stranica Sve particije.
3. U radnom okviru izaberite logičku particiju i kliknite **Akcije > Profili > Upravljanje profilima**.
4. Izaberite profil particije koji želite kopirati i kliknite **Akcije > Kopiranje**.
5. Unesite ime novog profila particije u **Ime novog profila** i kliknite **OK**.

Promjena svojstava profila particije

Možete promijeniti svojstva profila particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Mijenjanje svojstava profila particije mijenja količine resursa koje se dodjeljuju logičkoj particiji kad isključite i ponovno pokrenete logičku particiju korištenjem promijenjenog profila particije.

Prije nego počnete

Profil particije pohranjuje potreban broj procesora, memorije i hardverskih resursa za taj profil. Bilo koja od promjena svojstava profila particije se ne primjenjuje na logičku particiju dok se ne aktivira profil particije.

Ako planirate promijeniti profil particije koji specificira namjensku memoriju u profil particije koji specificira dijeljenu memoriju, vrijede sljedeći uvjeti:

- HMC automatski briše sve fizičke I/O adaptore navedene u profilu particije. Možete dodijeliti samo virtualne adaptore logičkim particijama koje koriste dijeljenu memoriju.
- Morate navesti dijeljene procesore. Logičke particije koje koriste dijeljenu memoriju moraju također koristiti dijeljene procesore.

O ovom zadatku

Za promjenu svojstava profila particije pomoću HMC, slijedite ove korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Sve particije**. Alternativno, kliknite **Svi sistemi**. U radnom okviru kliknite ime poslužitelja koji ima logičku particiju. Kliknite **Pregled sistemskih particija**. Prikazuje se stranica Sve particije.
3. U radnom okviru izaberite logičku particiju i kliknite **Akcije > Profili > Upravljanje profilima**.
4. Izaberite profil particije koji želite promijeniti i kliknite **Akcije > Uređivanje**.

Za dodavanje, uklanjanje ili promjenu postavki vNIC adaptoru, možete izvesti naredbu **chsyscfg** iz HMC reda za naredbe. Da biste dodali vNIC pomoćne uređaje particiji ili uklonili vNIC pomoćne uređaje s particije i da biste promijenili vNIC politike automatskog nadilaženja grešaka ili vNIC politiku nadilaženja grešaka pomoćnog uređaja, izvedite naredbu **chhwres** u HMC redu za naredbe.

Kad je HMC na verziji 9.1.0 ili kasnijoj, možete koristiti polje *max_capacity* u vNIC atributu uređaja za sigurnosno kopiranje, u naredbi **chsyscfg** za konfiguriranje vNIC uređaja za sigurnosno kopiranje. Također možete koristiti atribut *max_capacity* od naredbe **chsyscfg** za konfiguriranje Single Root I/O (SR-IOV) Ethernet logičkog porta.

5. Na kartici **Općenito** navedite ime profila u polju **Ime profila** i kliknite **OK**.
6. Na kartici **Procesori** izaberite **Dijeljena** za dodjelu djelomičnih procesorskih jedinica iz spremišta dijeljenih procesora ili izaberite **Namjenska** za dodjelu cijelog procesora kojeg može koristiti samo logička particija i kliknite **OK**.
 - a) U odjeljku **Namjenski procesori** navedite vrijednosti za logičku particiju u poljima **Minimalno namjenskih procesora**, **Željeni namjenski procesori** i **Maksimalno namjenskih procesora**.
 - b) U odjeljku **Dijeljenje procesora** označite kontrolnu kućicu **Dozvoli kad je particija neaktivna** da biste dozvolili dijeljenje procesora ako particija nije aktivna. Označite kontrolnu kućicu **Dozvoli kad je particija aktivna** da biste dozvolili dijeljenje procesora kad je particija aktivna. Izaberite način kompatibilnosti procesora na listi **Način kompatibilnosti procesora** i kliknite **OK**.
7. Na kartici **Memorija** navedite vrijednosti za memoriju logičke particije u poljima **Minimalna memorija**, **Željena memorija** i **Maksimalna memorija** i kliknite **OK**.
8. Na kartici **I/O** izaberite adaptore na listi adaptora koje ćete uključiti u profil particije i kliknite **Dodaj po potrebi** ili **Dodaj po želji**. Kliknite **Ukloni** da biste uklonili izabrani adaptor iz profila particije i kliknite **OK**.
9. Na kartici **Virtualni adaptori** izaberite virtualni adaptor na listi dostupnih adaptora i kliknite **Akcije > Svojstva** za pregled svojstava virtualnog adaptora.
 - a) U polje **Maksimalno virtualnih adaptora** upišite maksimalan broj virtualnih adaptora za logičku particiju.
 - b) Za kreiranje virtualnog adaptora kliknite **Akcije > Kreiranje virtualnog adaptora** i izaberite **Ethernet adaptor**, **Adaptor optičkog kanala**, **SCSI adaptor** ili **Serijski adaptor**.
 - c) Na stranici **Virtualni adaptori** kliknite **OK** za primjenu promjena.
10. Na kartici **Kontrola napajanja** izaberite particije za kontrolu napajanja na listi **Particije kontrole napajanja za dodavanje**. Kliknite **Dodaj** za dodavanje izabrane particije kontrole napajanja. Kliknite **Ukloni** da biste uklonili izabranu particiju kontrole napajanja i kliknite **OK**.
11. Na kartici **Postavke** označite kontrolnu kućicu **Omogućiti nadgledanje veze** za omogućavanje nadgledanja veze. Označite kontrolnu kućicu **Automatski pokreni kod uključivanja upravljanog**

sistema da bi se profil particije automatski pokrenuo kod uključivanja upravljanog sistema. Označite kontrolnu kućicu **Omogući prijavu greške redundantnih staza** da biste primili izvještaj o greškama redundantnosti. Izaberite **Omogući elektroničko izvještavanje o greškama koje uzrokuju prekid rada particije ili zahtijevaju pažnju** da biste primili elektroničke izvještaje o greškama koje uzrokuju prekid rada logičke particije ili zahtijevaju pažnju.

- a) U odjeljku **Upravljanje radnim opterećenjem** izaberite grupu radnog opterećenja particije na listi **Grupa radnog opterećenja particije** i kliknite **OK**.
12. Na kartici **SR-IOV logički portovi** kliknite **SR-IOV izbornik > Dodavanje logičkog porta** i izaberite **Ethernet logički port** ili **RoCE logički port**. Otvara se stranica **Dodavanje SR-IOV logičkog porta**.
- a) Na listi **SR-IOV port** izaberite SR-IOV logički port za kreiranje odgovarajućeg logičkog porta i kliknite **OK**.
- b) Na kartici **SR-IOV logički portovi** kliknite **OK**.
13. Na kartici **SR-IOV logički portovi**, prikazuje se lista SR-IOV logičkih portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
14. Izaberite SR-IOV logički port koji želite promijeniti, kliknite **SR-IOV izbornik > Uredi logički port**. Prikazuje se stranica **Svojstva logičkog porta**.
15. Označite kontrolnu kućicu **Dijagnostički način** da bi omogućili ili onemogućili postavku.

Bilješka: Dijagnostički način se može postaviti samo ako više nema drugih logičkih portova pridruženih fizičkom portu.

16. Označite kontrolnu kućicu **Pomiješani način**, ako želite omogućiti postavke za SR-IOV port. Ove postavke su onemogućene po defaultu.

Bilješka: Morate označiti kontrolnu kućicu **Pomiješani način** ako želite dodatno virtualizirati logički port, kao kad želite koristiti logički port kao mrežni adaptor za dijeljeni Ethernet adaptor (SEA).

17. Izaberite kontrolnu kućicu **Za migraciju** za konfiguriranje SR-IOV logičkih portova u klijentskoj particiji i za označavanje SR-IOV logičkih portova za migraciju, kreiranjem novog uređaja za sigurnosno kopiranje, koji može biti ili virtualni Ethernet adaptor ili virtualni NIC adaptor.
- a) Izaberite opciju **Konfiguriraj novi uređaj za sigurnosno kopiranje** da konfigurirate novi uređaj za sigurnosno kopiranje. Po defaultu, ova postavka je omogućena.
- i) Izaberite **Virtualni Ethernet adaptor** ili **Virtualni NIC adaptor** iz opcije **Tip uređaja za sigurnosno kopiranje**. Po defaultu, opcija **Virtualni NIC adaptor** je omogućena.
- ii) Kliknite **Konfiguriraj uređaj za sigurnosno kopiranje**. Prikazuje se stranica **Konfiguriraj SR-IOV virtualnu NIC sigurnosnu kopiju za migraciju**.
- Izaberite fizički port koji želite kao rezervni port za migraciju logičkog porta s liste dostupnih fizičkih portova.
 - Izaberite host VIOS na listi **Hosting particija**.
 - Izaberite odgovarajući kapacitet na listi **Kapacitet**.
 - Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.
- iii) Opcijski: Ako ste izabrali **Virtualni Ethernet adaptor** iz opcije **Tip uređaja za sigurnosno kopiranje**, prikazuje se stranica **Konfiguriraj SR-IOV sigurnosnu kopiju virtualnog etherneteta za migraciju**.
- Izaberite virtualnu mrežu koju želite kao rezervnu mrežu za migraciju logičkog porta s liste dostupnih virtualnih mreža.
 - Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.

Bilješka: Kad je HMC na verziji 9.1.940.x i kad je firmver na razini FW940, opcija Za migraciju za sposobnosti virtualizacije hibridne mreže virtualizacije je dostupna samo kao pregled tehnologije i nije namijenjena za proizvodna postavljanja. Međutim, kad je HMC na verziji 9.1.941.0 ili kasnijoj i kad je firmver na razini FW940.10 ili kasnijoj, podržana je opcija Za migraciju za sposobnost virtualizacije mreže.

18. Na kartici **Označeni I/O** navedite izvor učitavanja za koji želite da ga koristi logička particija kao svoj izvor učitavanja na listi **Izvor učitavanja**. Izaberite alternativni uređaj iz kojeg će se sistem ponovno pokretati na listi **Alternativni uređaji za ponovno pokretanje**. Izaberite konzolu na listi **Konzole**. Izaberite alternativnu konzolu na listi **Alternativne konzole**. Izaberite operacijsku konzolu na listi **Operacijske konzole** i kliknite **OK**.
19. Na kartici **OptiConnect** označite kontrolnu kućicu **Koristi virtualni OptiConnect** za postavljanje virtualnog OptiConnecta. Označite kontrolnu kućicu **Koristi OptiConnect veze velike brzine (HSL)** da biste postavili High Speed Link (HSL) OptiConnect i kliknite **OK**.

Brisanje profila particije

Možete obrisati profil particije pomoću HMC Konzola upravljanja hardverom (HMC). To vam omogućuje da uklonite profile particija koje više ne koristite.

Prije nego počnete

Bilješka: Ne možete izbrisati profil particije koji je default profil particije za logičku particiju. Ako je profil particije koji želite izbrisati default profil particije, morate prvo promijeniti default profil na drugi profil particije.

O ovom zadatku

Za brisanje profila particije pomoću HMC, slijedite ove korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Sve particije**. Alternativno, kliknite **Svi sistemi**. U radnom okviru kliknite ime poslužitelja koji ima logičku particiju. Kliknite **Pregled sistemskih particija**. Prikazuje se stranica Sve particije.
3. U radnom okviru izaberite logičku particiju i kliknite **Akcije > Profili > Upravljanje profilima**.
4. Izaberite profil particije koji želite obrisati i kliknite **Akcije > Brisanje**.
5. Kliknite **OK** za potvrdu.

Upravljanje s virtualnim NIC-ovima na logičkoj particiji

Naučite kako se upravlja s virtualnim Network Interface Controllerima (vNIC-ovi) na particiji.

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za izvođenje sljedećih zadataka koji se odnose na virtualne NIC-ove na particiji:

- Dodavanje virtualnih NIC-ova
- Pregled virtualnih NIC-ova
- Promjena virtualnih NIC-ova
- Uklanjanje virtualnih NIC-ova

Dodavanje virtualnih NIC-ova

Možete dodati virtualne NIC-ove u particiju upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

Prije nego što dodate virtualni NIC, pobrinite se da vaš sistem ispunjava sljedeće preduvjete ako je pokrenuta particija klijenta:

- Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) koji pruža hosting za virtualni NIC je pokrenut s aktivnom vezom nadgledanja i kontrole resursa (engl. Resource Monitoring and Control - RMC).

- Particija klijenta ima aktivnu RMC vezu.

Pobrinite se da vaš sistem ispunjava sljedeći preduvjet ako je particija klijenta isključena:

- Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) koji pruža hosting za virtualni NIC je pokrenut s aktivnom RMC vezom ili je isključen.

O ovom zadatku

Za dodavanje virtualnih NIC-ova pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica **Virtualni NIC**.
5. Kliknite **Dodaj virtualni NIC**. Otvara se stranica **Dodavanje virtualnog NIC-a - Namjenski** sa SR-IOV fizičkim portovima ispisanim u tablici.
6. Kliknite **Dodaj unos** ili **Ukloni unos** da biste dodali ili uklonili pomoćne uređaje za virtualni NIC.

Bilješka: Kad dodate drugi unos pomoćnog uređaja, prikazuje se lista **vNIC automatsko nadilaženje grešaka po prioritetu**. Ako izaberete **Omogućeno** na listi **vNIC automatsko nadilaženje grešaka po prioritetu**, hipervizor automatski prelazi na operativni pomoćni uređaj koji ima najviši prioritet za nadilaženje greške. Ako izaberete **Onemogućeno**, hipervizor neće izvesti nikakvu akciju čak i ako drugi operativni pomoćni uređaj ima viši prioritet nadilaženja greške.

7. dovršite sljedeće radnje da biste konfigurirali svaki unos pomoćnog uređaja:
 - a) Izaberite SR-IOV fizički port na kojem želite kreirati logički port za podršku virtualnom NIC-u.

Bilješka: Morate dodijeliti različite SR-IOV fizičke portove za sve pomoćne uređaje.

- b) Izaberite particiju hostinga.
- c) Navedite minimalni kapacitet logičkog porta.

Bilješka: Kapacitet logičkog porta mora biti postotak od kapaciteta SR-IOV fizičkog porta. Ako ne navedete vrijednost, HMC će dodijeliti minimalni kapacitet Ethernet logičkog porta. Prioritet nadilaženja grešaka za pomoćni uređaj mora biti u rasponu od 1 - 100, gdje 1 označava najviši prioritet, a 100 označava najniži prioritet. Ako ne navedete vrijednost, pomoćnom uređaju se dodjeljuje default vrijednost prioriteta, 50.

- d) Odredite prioritet nadilaženja grešaka za pomoćni uređaj.
8. Kliknite **Napredne postavke virtualnog NIC-a** da bi konfigurirali dodatne postavke za virtualni NIC, kao što su ID adaptera virtualnog NIC-a, postavke MAC adrese i VLAN ID postavke.
 9. Kliknite **OK**. Virtualni NIC se dodaje u particiju.

Pregled virtualnih NIC-ova

Možete gledati svojstva rezervnog uređaja virtualnog NIC-a pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za pregled svojstava rezervnog uređaja virtualnog NIC-a pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica **Virtualni NIC-ovi** s tablicom u kojoj su ispisani virtualni NIC adaptori.
5. Na listi izaberite virtualni NIC za koji želite vidjeti svojstva.
6. Kliknite **Akcije > Pregled**. Otvara se stranica **Pregled virtualnog NIC-a**.
7. Možete vidjeti svojstva rezervnog uređaja virtualnog NIC-a, postavke MAC adrese i VLAN ID postavke za virtualni NIC.
8. Kliknite **Zatvori**.

Promjena virtualnih NIC-ova

Možete promijeniti svojstva virtualnog NIC-a pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za promjenu svojstava virtualnog NIC-a pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica **Virtualni NIC-ovi** s tablicom u kojoj su ispisani virtualni NIC adaptori.
5. Na listi izaberite virtualni NIC za koji želite promijeniti svojstva.
6. Kliknite **Akcije > Promjena**. Otvara se stranica **Promjena virtualnog NIC-a**.
7. Možete vidjeti svojstva rezervnog uređaja, postavke MAC adrese i VLAN ID postavke za virtualni NIC.
8. Možete promijeniti port VLAN ID i PVID prioritet za izabrani virtualni NIC.
9. Kliknite **Zatvori**.

Uklanjanje virtualnih NIC-ova

Možete ukloniti virtualni NIC pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za uklanjanje virtualnog NIC-a pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.

2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica **Virtualni NIC-ovi** s tablicom u kojoj su ispisani virtualni NIC adaptori.
5. Izaberite virtualni NIC koji želite ukloniti.
6. Kliknite **Akcije > Ukloni**. Pojavljuje se poruka za potvrdu brisanja.
7. Kliknite **OK** za uklanjanje izabranog virtualnog NIC-a.

Upravljanje virtualnim mrežama

Naučite o upravljanju PowerVM virtualnim mrežama u particiji.

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za dovršetak sljedećih mrežnih zadataka u particiji:

- Gledanje virtualnih mreža
- Promjena virtualnih mreža
- Uklanjanje virtualnih mreža

Pregled konfiguracije virtualne mreže

Možete gledati detalje konfiguracije od PowerVM virtualnih mreža koje su dodijeljene na particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za gledanje detalja konfiguracije od PowerVM virtualnih mreža pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.

Rezultati

Možete gledati detalje konfiguracije virtualnih mreža u tablici koja se prikazuje na kartici **Virtualne mreže**. Detalji konfiguracije za svaku virtualnu mrežu uključuju sljedeće informacije:

- Ime virtualne mreže
- VLAN ID
- Virtualni preklopnik
- Mrežni most

Upravljanje virtualnim mrežnim vezama u pogledu adaptora

Možete upravljati s PowerVM vezama virtualne mreže koje su dodijeljene particiji u pogledu adaptora korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za upravljanje vezama virtualne mreže u pogledu adaptora korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže** u pogledu **Mreža(e)**. U tablici su ispisane trenutno dostupne veze virtualnih mreža za particiju.
5. U radnom okviru **Virtualne mreže** kliknite desnu strelicu da biste izabrali pogled **Adaptor(i)**. Trenutno dostupni virtualni Ethernet adaptori i adaptori sabirnice za particiju koja su ispisana u tablici. Možete gledati, mijenjati ili uklanjati adaptor na izborniku **Akcije**.
Možete također kreirati adaptor sabirnice za IBM i logičku particiju.
6. Za promjenu postavki adaptora dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite adaptor za koji želite promijeniti postavke i kliknite **Akcija > Promjena postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Alternativno možete desno kliknuti na adaptor i izabrati **Promjena postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Otvara se stranica **Promjena postavki virtualnog Ethernet adaptora** s ID-om virtualnog Ethernet adaptora, ID-om virtualnog LAN-a (VLAN) ID, 802.1Q VLAN ID-om i prioritetom sabirnice adaptora prikazanog u tablici.
 - b) Promijenite postavke virtualnog Ethernet adaptora uključujući postavke Media Access Control (MAC) adrese, QoS postavke i 802.1Qbg postavke ili IEEE postavke i kliknite **OK**.
Možete izabrati sljedeće vrijednosti za MAC adrese koje definira operativni sistem:
 - **Dozvoli sve**: Dozvoljava svaku MAC adresu koju definira operativni sistem. Ovo je default vrijednost koja se i prikazuje.
 - **Odbij sve**: Ne dozvoljava MAC adrese koje definira operativni sistem.
 - **Dozvoli navedene**: Specificira kao dozvoljene najviše četiri MAC adrese koje definira operativni sistem. Možete dodati MAC adrese na listu **Dozvoljene MAC adrese**.
7. Za pregled postavki adaptora dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite adaptor koji želite vidjeti i kliknite **Akcija > Pregled postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Alternativno možete desno kliknuti na adaptor i izabrati **Pregled postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Otvara se stranica **Pregled postavki virtualnog Ethernet adaptora**.
 - b) Pregledajte postavke virtualnog Ethernet adaptora uključujući postavke Media Access Control (MAC) adrese, QoS postavke i 802.1Qbg postavke ili IEEE postavke i kliknite **Zatvori**.
8. Za uklanjanje postavki adaptora dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite adaptor koji želite ukloniti i kliknite **Akcija > Uklanjanje postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Alternativno možete desno kliknuti na adaptor i izabrati **Uklanjanje postavki virtualnog Ethernet adaptora**.
 - b) Kad dobijete prompt za potvrdu, kliknite **OK**.

Kreiranje adaptoru sabirnica

Kad je Konzola upravljanja hardverom (HMC na verziji 8.7.0 ili kasnijoj), možete kreirati adaptore sabirnica za IBM i logičku particiju.

O ovom zadatku

Da biste kreirali adaptor sabirnice upotrebom HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**. Možete koristiti lijevom i desnom strelicom za prebacivanje pogleda između **Mreža(e)** i **Adaptor(i)**. Pogled **Mreža(e)** je default pogled.
5. U radnom okviru **Virtualne mreže** kliknite desnu strelicu da biste izabrali pogled **Adaptor(i)**. U tablici se ispisuju virtualni Ethernet adaptori i adaptori sabirnica za particiju.
6. Kliknite **Kreiranje adaptoru sabirnice**. Prikazuje se stranica **Kreiranje adaptoru sabirnice**. Možete također dodati adaptor sabirnice za IBM i logičku particiju.
7. Opcijsko: Kliknite **Pregled postojećih virtualnih mreža** da biste vidjeli listu svih postojećih virtualnih mreža na upravljanoj sistemu.
8. U polje **Port VLAN ID** unesite VLAN ID na kojem se treba kreirati adaptor sabirnice.
9. U polju **Virtualni preklopnik** izaberite virtualni preklopnik koji se može dodijeliti adaptoru sabirnice iz liste virtualnih preklopnika koji su konfigurirani na upravljanoj sistemu.
10. U polju **Prioritet sabirnice** postavite prioritet sabirnice za adaptore sabirnice na 1 ili 2.
11. U polje **MAC adresa** upišite MAC adresu.
12. U polje **OS ograničenja MAC adresa** navedite ograničenja MAC adrese. Dostupne vrijednosti su **Dozvoli sve**, **Odbij sve** i **Dozvoli navedeno**.
13. U dijelu **QoS postavke** izaberite opciju **Omogući QoS postavku**, ako želite navesti drukčije prioritete za različite aplikacije, korisnike ili tokove podataka radi održavanja performansi mreže. Vrijednost za razine prioriteta je u rasponu od 0 - 7.
14. U dijelu **IEEE postavke** izaberite **IEEE 802.11q kompatibilnost** ako trebate podržavati dodatne VLAN-ove na Ethernet mreži. Alternativno, možete očistiti kućicu **IEEE 802.1q kompatibilnost** ako ne trebate dodatne VLAN-ove za adaptor sabirnice.
Ako izaberete **IEEE 802.1q kompatibilnost**, prikazuje se polje **802.11q VLAN ID**. Možete izabrati dodatne VLAN ID-ove.
15. Kliknite **OK**.

Upravljanje vezama virtualne mreže u pogledu mreže

Možete upravljati s PowerVM vezama virtualne mreže koje su dodijeljene particiji u pogledu mreže korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za upravljanje vezama virtualne mreže u pogledu mreže korištenjem HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualne mreže**. Prikazuje se stranica **Virtualne mreže**. Možete koristiti lijevom i desnom strelicom za prebacivanje pogleda između **Mreža(e)** i **Adaptor(i)**. Pogled **Mreža(e)** je default pogled. Trenutno dostupne veze virtualne mreže za particiju su ispisane u tablici, s detaljima o imenu virtualne mreže, VLAN ID-u, virtualnom preklopniku, virtualnom mrežnom mostu i ID-u virtualnog Ethernet adaptera koji su pridruženi svakoj virtualnoj mreži. Možete pripojiti nove virtualne mreže klikom na **Pripoji virtualnu mrežu**. Možete također i odspojiti postojeću virtualnu mrežu izborom virtualne mreže koju želite ukloniti i upotrebom izbornika **Akcija**.
5. Za pripajanje virtualne mreže kliknite **Pripoji virtualnu mrežu**. Sve virtualne mreže koje upravljani sistem otkrije će se prikazati u tablici. Tablica ispisuje sve dodijeljene virtualne mreže, VLAN ID, virtualni preklopnik, ime mrežnog mosta kojem je virtualna mreža pripojena.
6. Za pripajanje postojeće virtualne mreže particiji, dovršite sljedeće korake:
 - a) Izaberite **Pokaži i pripoji nove virtualne Ethernet adaptore**.
 - b) Označite kućicu pokraj ime virtualne mreže koju želite povezati s logičkom particijom.
 - c) U polje **ID virtualnog Ethernet adaptera** upišite ID virtualnog Ethernet adaptera.
 - d) Kliknite **OK**.
7. Za uklanjanje virtualne mreže iz particije, dovršite sljedeće korake:
 - a) U tablici **Virtualne mreže** izaberite virtualnu mrežu koju želite ukloniti i kliknite **Akcija > Odspoji**. Alternativno, možete desno kliknuti na virtualnu mrežu i izabrati **Odspoji**. Prikazuje se stranica **Odspajanje virtualne mreže**.
 - b) U tablici **Adaptori virtualne mreže** označite kućicu pokraj imena virtualne mreže koju želite ukloniti.
 - c) Kliknite **OK**.

Upravljanje virtualnom memorijom za particiju

Naučite o upravljanju virtualnom memorijom za particiju.

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za dovršenje sljedećih memorijskih zadataka na particiji:

- Upravljanje virtualnom memorijom za particiju u pogledu adaptera.
 - Kreiranje virtualnih SCSI i virtualnih adaptera optičkih kanala
 - Uklanjanje virtualnih SCSI i virtualnih adaptera optičkih kanala
- Upravljanje virtualnom memorijom za particiju u pogledu memorije.
 - Upravljanje virtualnim SCSI resursima za particiju
 - Pregled dodjele virtualnog optičkog kanala
 - Dodjela optičkih uređaja

Upravljanje virtualnom memorijom za particiju u pogledu adaptera

Možete kreirati, gledati i upravljati virtualnom memorijom dodijeljenom particiji pomoću Konzole upravljanja hardverom (HMC).

Možete dodati potrebne resurse virtualne memorije particiji. U radnom okviru **Virtualna memorija**, možete koristiti gumb s lijeve i desne strelice za prebacivanje između **Pogled memorije** i **Pogled adaptora**. Kliknite desnu strelicu da izaberete **Pogled adaptora**. U **Pogledu adaptora**, možete vidjeti konfiguraciju adaptora za uređaje virtualne memorije koji su dodijeljeni za logičku particiju. **Pregled adaptora** sadrži mapiranje adaptora na fizički memorijski uređaj u logičkoj particiji.

U **Pogledu adaptora** možete kreirati, gledati i upravljati svojstvima virtualnih Small Computer Serial Interface (SCSI) i Virtual Fibre Channel (VFC) adaptora za particiju na upravljanoj sustavu. Možete također dodati različite tipove memorijskih uređaja u logičku particiju. Za pokretanje stranice **Dodavanje virtualnog SCSI uređaja**, izaberite adaptor na listi u tablici i kliknite **Akcija > Dodaj uređaj klijenta**. Alternativno možete desno kliknuti na adaptor i izabrati **Dodaj uređaj klijenta**. Za dodatne informacije, pogledajte [“Upravljanje virtualnim SCSI resursima za particiju”](#) na stranici 93.

Kreiranje IBM i ili Virtualnih I/O poslužiteljski hostanim virtualnih SCSI adaptora

Kad je Konzola upravljanja hardverom (HMC na verziji 8.7.0 ili kasnijoj), možete vidjeti i upravljati s IBM i ili Virtualnim I/O poslužiteljski hostanim virtualnim SCSI adaptorima za particiju.

Za dodavanje IBM i ili Virtualnim I/O poslužiteljski hostanim virtualnim SCSI adaptora, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
4. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
5. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**.
6. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite desnu strelicu da izaberete **Pogled adaptora**. Kartica **Adaptori virtualnog SCSI-ja** se prikazuje po defaultu.
7. U odjeljku **IBM i / Virtualni SCSI adaptor virtualnog I/O poslužitelja** kliknite **Kreiranje adaptora**. Prikazuje se prozor **Kreiranje virtualnog SCSI adaptora**.
8. Iz opcije **Tip udaljene particije** izaberite **IBM i** ili **Virtualni I/O poslužitelj**.
9. U polje **ID adaptora** upišite ID adaptora.
Bilješka: Ako ne želite navesti ID adaptora, možete nastaviti postupak s ID-om adaptora koji će se napuniti automatski u polju **ID adaptora**. ID adaptora koji se prikazuje u ovom polju je ID sljedeće dostupne priključnice za adaptor virtualnog SCSI klijenta koji se kreira.
10. Na listi **Udaljena particija** izaberite particiju IBM i ili particiju virtualnog I/O poslužitelja na koju se povezuje adaptor virtualnog SCSI klijenta.
 - Ako ste izabrali IBM i iz opcije **Tip udaljene particije**, izaberite IBM i particiju s liste **Udaljena particija**. Lista prikazuje sve IBM i particije koje su dostupne u upravljanoj sustavu za kreiranje virtualnog SCSI adaptora.
 - Ako ste izabrali **Virtualni I/O poslužitelj** iz opcije **Tip udaljene particije**, izaberite particiju virtualnog I/O poslužitelja s liste **Udaljena particija**. Lista prikazuje sve VIOS particije koje su dostupne na upravljanoj sustavu za kreiranje virtualnog SCSI adaptora.
11. Po defaultu, kontrolna kućica **Udaljeni adaptor** je omogućena, što znači da su kreirani i klijent i poslužiteljski adaptori. Ako želite kreirati samo klijentski adaptor, očistite kontrolnu kućicu **Udaljeni adaptor**.
12. Ako je klijentska particija IBM i particija, a vi želite kreirati samo adaptor poslužitelja, možete izabrati tip adaptora. Iz opcije **Tip adaptora**, izaberite **Klijent** ili **Poslužitelj**. **Tip udaljene particije** je onemogućen ako izaberete **Poslužitelj** iz opcije **Tip adaptora**.

13. Na listi **ID udaljenog adaptora** izaberite ID za udaljeni adaptor. Broj udaljene priključnice za izabranu IBM i ili particija Virtual I/O poslužitelja prikazuje se u polju **ID udaljene particije** . Ovo polje se popunjava automatski sa sljedećim dostupnim ID-ima priključnice, koji se temelji na IBM i ili particiji Virtualnog I/O poslužitelja koja je izabrana za kreiranje virtualnog SCSI adaptora poslužitelja. Alternativno možete kliknuti **Napuni postojeće upotrebljive ID-ove udaljenih adaptora**. Svi adaptori poslužitelja koji postoje u izabranom IBM i ili particiji Virtualnog I/O poslužitelja i koji nisu povezani na bilo koju logičku particiju, prikazuju se u polju **ID udaljenog adaptora** .
14. Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, možete kliknuti **Opoziv** da odbijete promjene i zatvorite prozor.

Možete ukloniti virtualnog SCSI adaptor koji je konfiguriran za logičku particiju. Izaberite virtualni SCSI adaptor koji želite ukloniti s liste **Virtualni SCSI adaptori** i kliknite **Akcija > Ukloni**. Kliknite **OK** kad se pojavi prompt.

Kreiranje virtualnog optičkog adaptora hostanog na virtualnom I/O poslužitelju

Za kreiranje Virtual Fibre Channel (VFC) adaptora hostanog na virtualnom I/O poslužitelju, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
4. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
5. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**.
6. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite desnu strelicu da izaberete **Pogled adaptora**. Kartica **Adaptori virtualnog SCSI-ja** se prikazuje po defaultu.
7. Izaberite **Adaptori virtualnog optičkog kanala**. Prikazuje se lista dodjela virtualnog optičkog kanala particiji.
8. U odjeljku **Virtualni FC adaptori** kliknite **Kreiranje adaptora**. Prikazuje se prozor **Kreiranje virtualnog adaptora optičkog kanala** .
9. U polje **ID adaptora** upišite ID adaptora.

Bilješka: Ako ne želite navesti ID adaptora, možete nastaviti postupak s ID-om adaptora koji će se napuniti automatski u polju **ID adaptora**. ID adaptora prikazan u ovom polju je sljedeći raspoloživi ID priključnice za virtualni adaptor optičkog kanala koji se kreira.

10. Iz liste **Udaljena particija** izaberite particiju virtualnog I/O poslužitelja na koju se povezuje virtualni adaptor optičkog kanala. Lista prikazuje sve VIOS particije koje su dostupne na upravljanoj sistemu za kreiranje virtualnog adaptora optičkog kanala.
11. Na listi **ID udaljenog adaptora** izaberite ID za udaljeni adaptor. Broj udaljene priključnice za izabranu particiju virtualnog I/O poslužitelja se prikazuje u polju **ID udaljene particije** . Ovo polje se popunjava automatski sa sljedećim dostupnim ID-om priključnice, koji se temelji na particiji virtualnog I/O poslužitelja koja je izabrana za kreiranje virtualnog adaptora optičkog kanala. Alternativno možete kliknuti **Napuni postojeće upotrebljive ID-ove udaljenih adaptora**. Svi poslužiteljski adaptori koji postoje u izabranoj particiji virtualnog I/O poslužitelja, a koji nisu povezane na bilo koju logičku particiju, prikazuju se u polju **ID udaljenog adaptora** .
12. Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, možete kliknuti **Opoziv** da odbijete promjene i zatvorite prozor.

Možete ukloniti virtualni adaptor optičkog kanala koji je konfiguriran za logičku particiju. Izaberite virtualni adaptor optičkog kanala koji želite ukloniti s liste **Virtualni FC adaptori** i kliknite **Akcija > Ukloni**. Kliknite **OK** kad se pojavi prompt.

Upravljanje virtualnom memorijom za particiju u pogledu memorije

Možete kreirati, gledati i upravljati virtualnom memorijom dodijeljenom particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Možete dodati potrebne resurse virtualne memorije particiji. U radnom okviru **Virtualna memorija**, možete koristiti gumbe lijeve i desne strelice za preklapanje između **Pogled memorije** i **Pogled adaptora**. Kliknite na lijevu strelicu da izaberete **Pogled memorije**. U **Pogled memorije**, možete vidjeti i upravljati s mogućnošću memorije za logičku particiju. **Pogled memorije** je default pogled.

U **Pogled na memoriju**, možete vidjeti i upravljati virtualnim SCSI adaptorima, VFC adaptorima i virtualnim optičkim uređajima koji su konfigurirani za logičku particiju.

Upravljanje virtualnim SCSI resursima za particiju

Možete dodijeliti virtualne Small Computer Serial Interface (SCSI) resurse za particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Pomoću virtualnog SCSI adaptora, particije klijenata mogu dijeliti disk memoriju i optičke uređaje koji su dodijeljeni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) particiji.

Možete dodati drukčije tipove virtualne memorije u PowerVM® konfiguraciju, kao što su **Fizički volumen**, **Volumen spremišta dijeljene memorije** ili **Logički volumen**. Po defaultu se prikazuje tablica **Fizički volumen**.

Možete pogledati detalje mapiranja uređaja od memorijskih uređaja u logičkoj particiji. Desno kliknite na memorijski uređaj i izaberite Pregled mapiranja uređaja. Prikazuju se detalji memorijskog uređaja i povezani Virtualni I/O poslužitelj detalji.

Možete također dodati Virtualni I/O poslužitelj za osiguranje povezivanja adaptora. Kliknite Uređivanje veza i izaberite Virtualni I/O poslužitelj i adaptore poslužitelja za osiguranje veze adaptora.

Kartica virtualnog SCSI-ja prikazuje krajnje mapiranje za virtualni SCSI što uključuje adaptor poslužitelja, klijentski adaptor i memoriju koju koristi virtualni SCSI adaptor konfiguriran za određenu logičku particiju. Možete također ukloniti klijentski adaptor ili adaptor poslužitelja koji je konfiguriran za određenu particiju.

Dodavanje virtualnih SCSI uređaja

Možete dodati drukčije tipove virtualne memorije, kao što je fizički volumen, volumen spremišta dijeljene memorije ili logički volumen iz Virtual SCSI kartice u pogledu Memorija. Ovdje se prikazuju samo virtualni uređaji za memoriju dodijeljeni PowerVM konfiguraciji.

Dodavanje fizičkog volumena

Za dodavanje fizičkog volumena, dovršite sljedeće korake:

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
4. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
5. Na stranici **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O** > **Virtualna memorija**.
6. Na kartici **Virtualni SCSI**, kliknite **Dodaj fizički volumen**. Otvara se stranica **Dodavanje fizičkog volumena** i prikazuje tablica fizičkih volumena.
7. Izaberite fizičke volumene s liste na tablici.

Bilješka: Možete označiti kućicu **Pokaži fizičke volumene u upotrebi** da biste vidjeli dodijeljene fizičke volumene. Možete također kliknuti **Izvedi ConfigDevice** za osvježavanje listi fizičkih volumena

8. Navedite Ime cilja za fizički volumen koji želite dodati u particiju.
9. Kliknite **Uređivanje veze** ako želite promijeniti ID adaptora poslužitelja i ID klijentskog adaptora koji su dodijeljeni fizičkom volumenu. Otvara se stranica **Uređivanje veze**. Možete upisati ID adaptora poslužitelja i ID adaptora klijenta.
10. Izaberite **Virtualni I/O poslužitelji** radi navođenja veze adaptora. Možete izabrati do tri Virtualna I/O poslužitelja.
11. Unesite **ID adaptora poslužitelja** i **ID adaptora klijenta** koje želite dodijeliti za vezu adaptora ili kliknite **Koristi postojeće adaptore** za izbor ID-a adaptora poslužitelja s liste.

Bilješka: Ako ste kliknuli **Koristi postojeće adaptore**, ne možete mijenjati ID klijentskog adaptora jer se on automatski dodjeljuje za VIOS.

12. Kliknite **OK** za dodjelu fizičkog volumena particiji.

Dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije

Za dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
 2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
 3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
 4. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
 5. Na stranici **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O** > **Virtualna memorija**.
 6. Na kartici **Virtualni SCSI** kliknite **Volumen spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se tablica **Volumeni spremišta dijeljene memorije**.
 7. Kliknite **Dodaj volumen spremišta dijeljene memorije**. Prikazuje se stranica **Dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije**.
 8. Izaberite **Memorijski klaster** na listi.
 9. Izaberite **Dodavanje novog volumena spremišta dijeljene memorije** za dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije ili izaberite **Dodaj postojeći volumen spremišta dijeljene memorije**.
 - Ako izaberete dodavanje novog volumena spremišta dijeljene memorije, izaberite sloj kojem će se novi SSP volumen pridružiti i unesite ime i veličinu uređaja. Izaberite VIOS veze koje su dodijeljene PowerVM konfiguraciji.
 - Ako izaberete dodavanje postojećeg volumena spremišta dijeljene memorije (SSP), izaberite taj postojeći SSP volumen. Izaberite VIOS veze koje su dodijeljene PowerVM konfiguraciji.
 10. Kliknite **Uređivanje veze** ako želite promijeniti ID adaptora poslužitelja i ID klijentskog adaptora koji su dodijeljeni volumenu spremišta dijeljene memorije. Otvara se stranica **Uređivanje veze**. Možete upisati ID adaptora poslužitelja i ID adaptora klijenta.
 11. Izaberite **Virtualni I/O poslužitelji** radi navođenja veze adaptora. Možete izabrati do tri Virtualna I/O poslužitelja.
 12. Unesite **ID adaptora poslužitelja** i **ID adaptora klijenta** koje želite dodijeliti za vezu adaptora ili kliknite **Koristi postojeće adaptore** za izbor ID-a adaptora poslužitelja s liste.
- Bilješka:** Ako ste kliknuli **Koristi postojeće adaptore**, ne možete mijenjati ID klijentskog adaptora jer se on automatski dodjeljuje za VIOS.
13. Izaberite **Volumeni spremišta dijeljene memorije** da biste vidjeli SSP volumene koji su već dodijeljeni postojećoj logičkoj particiji.
 14. Kliknite **OK** za dodjelu volumena spremišta dijeljene memorije particiji.

Dodavanje logičkog volumena

Za dodavanje logičkog volumena, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
4. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
5. Na stranici **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**.
6. Na kartici **Virtualni SCSI** kliknite **Logički volumen**. Prikazuje se tablica **Logički volumeni**.
7. Kliknite **Dodavanje logičkog volumena** za dodavanje logičkih volumena particiji. Prikazuje se stranica **Dodavanje logičkih volumena**.
8. Izaberite grupu volumena iz tablice.
9. Izaberite **Dodaj novi logički volumen** za dodavanje logičkog volumena ili izaberite **Dodaj postojeći logički volumen**.
 - Ako ste izabrali dodavanje novog logičkog volumena, unesite ime uređaja i veličinu.
 - Ako ste izabrali dodavanje postojećeg logičkog volumena, izaberite postojeće ime uređaja.
10. Kliknite **Uređivanje veze** ako želite promijeniti ID adaptora poslužitelja i ID klijentskog adaptora koji su dodijeljeni logičkom volumenu. Otvara se stranica **Uređivanje veze**. Možete upisati ID adaptora poslužitelja i ID adaptora klijenta.
11. Izaberite **Virtualni I/O poslužitelji** radi navođenja veze adaptora. Možete izabrati do tri Virtualna I/O poslužitelja.
12. Unesite **ID adaptora poslužitelja** i **ID adaptora klijenta** koje želite dodijeliti za vezu adaptora ili kliknite **Koristi postojeće adaptore** za izbor ID-a adaptora poslužitelja s liste.

Bilješka: Ako ste kliknuli **Koristi postojeće adaptore**, ne možete mijenjati ID klijentskog adaptora jer se on automatski dodjeljuje za VIOS.
13. Kliknite **OK** za dodjelu logičkog volumena particiji.

Gledanje dodjela virtualnih optičkih kanala u particiju

Možete pogledati resurse virtualnih optičkih uređaja koji su dodijeljeni na particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za pregled resursa virtualnog optičkog kanala koji su dodijeljeni particiji pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Prikazan je prozor **Virtualna memorija**.

5. Kliknite **Virtualni optički kanal**. Otvara se stranica **Virtualni optički kanal**. Možete koristiti lijevu i desnu strelicu za prebacivanje između **Pogled memorije** i **Pogled adaptora**. Pogled **Pogled memorije** je default pogled. Tablica prikazuje sve resurse virtualnog optičkog kanala dodijeljene particiji. Prikazuju se samo resursi virtualnog optičkog kanala dodijeljeni PowerVM konfiguraciji.
6. U radnom okviru **Virtualna memorija** kliknite desnu strelicu da izaberete **Pogled adaptora**.
7. Izaberite **Adaptori virtualnog optičkog kanala**. Prikazuje se lista dodjela virtualnog optičkog kanala particiji.

Dodjela memorije virtualnog optičkog kanala particiji

Možete dodijeliti memoriju virtualnog optičkog kanala particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za dodjelu memorije virtualnog optičkog kanala particiji pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite **Virtualni optički kanal**. Stranica **Virtualni optički kanal** se otvara u **Pogled memorije**.
6. Kliknite **Dodavanje virtualne memorije**. Otvara se stranica **Dodavanje virtualnog optičkog kanala**.
7. Izaberite tip virtualne memorije na listi **Virtualni I/O poslužitelj**.
8. Izaberite portove optičkog kanala iz liste **Port optičkog kanala** raspoloživ u izabranom **VIOS**.
Bilješka: Možete kliknuti **Uredi vezu** za ručno konfiguriranje postavki adaptora **Virtualnog optičkog kanala**. Unesite **WWPN** detalje i **ID adaptora poslužitelja**.
9. Kliknite **Spremi**. Port optičkog kanala se dodijeli particiji.

Dodjela optičkih uređaja

Možete upravljati optičkim uređajima koji su dodijeljeni particijama upotrebom Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Pregled fizičkih optičkih uređaja

Možete pogledati fizičke optičke uređaje koji se mogu dodijeliti particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za pregled fizičkih optičkih uređaja pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.

3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Fizički optički uređaj**. Prikazuje se lista fizičkih optičkih uređaja koji se mogu dodijeliti izabranoj particiji.
6. Za pregled mapiranja fizičkog optičkog uređaja, kliknite fizički optički uređaj i izaberite **Pregled mapiranja uređaja**.
U području **Fizički optički uređaj** možete vidjeti detalje kao što su ime uređaja, opis i fizička lokacija. U području **Virtualni I/O poslužitelj**, možete vidjeti ime klijentskog adaptora i ime adaptora poslužitelja.
7. Kliknite **Zatvori**.

Dodavanje fizičkih optičkih uređaja

Možete dodati fizičke optičke uređaje particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za dodavanje fizičkih optičkih uređaja pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Fizički optički uređaj**.
6. Kliknite karticu **Dodavanje virtualne memorije**. Otvara se stranica **Dodavanje fizičkog optičkog uređaja**.
7. Izaberite fizički optički uređaj za dodavanje u PowerVM konfiguraciju. Kliknite **OK**.
Prikazuju se samo uređaji koji su dodijeljeni kroz PowerVM konfiguraciju, a uređaj možete izabrati samo iz te prikazane liste.
8. Za uređivanje svojstava uređaja, kliknite **Uredi veze**. Možete izabrati do tri Virtualna I/O poslužitelja za vezu adaptora.
9. Za svaki Virtualni I/O poslužitelj, izaberite vrijednost na listi **ID adaptora poslužitelja**.
10. Kliknite **OK**. Fizički optički uređaj se dodaje u particiju.
11. Kliknite **Zatvori**.

Uklanjanje fizičkih optičkih uređaja

Možete ukloniti fizički optički uređaj koji je dodijeljen particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za uklanjanje fizičkog optičkog uređaja pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Fizički optički uređaj**.
6. Izaberite fizički uređaj i kliknite **Ukloni**.
7. Kad je uređaj koji treba ukloniti dodijeljen particiji koja radi, dobit ćete prompt s pitanjem da li želite nastaviti s uklanjanjem uređaja.
8. Kliknite **OK** za uklanjanje uređaja ili kliknite **Opoziv** za prekid operacije.
9. Kliknite **Zatvori**.

Pregled virtualnih optičkih uređaja

Možete pogledati virtualne optičke uređaje koji se mogu dodijeliti particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za pregled virtualnih optičkih uređaja pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**. Prikazuje se lista virtualnih optičkih uređaja koji su dodijeljeni izabranoj particiji.
6. Za gledanje mapiranja virtualne optičke jedinice, kliknite virtualnu optičku jedinicu i izaberite **Pregled mapiranja uređaja**.
U području **Virtualni optički uređaji**, možete pogledati detalje kao što su ime uređaja, medija datoteka i veličina u GB. U području **Virtualni I/O poslužitelj**, možete pogledati ime klijentskog adaptora i ime adaptora poslužitelja.
7. Kliknite **Zatvori**.

Dodavanje virtualnih optičkih uređaja

Možete dodati virtualne optičke uređaje particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za dodavanje virtualnog optičkog uređaja, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**.
6. Kliknite karticu **Dodavanje virtualne memorije**. Otvara se stranica **Dodavanje virtualne memorije**.
7. U polje **Ime uređaja**, unesite ime uređaja i izaberite Virtualni I/O poslužitelj iz tablice.
8. Kliknite **OK**.
9. Opcijsko:
 - a) Za izbor ID-a adaptera na poslužitelju, kliknite **Uređivanje veza**.
 - b) Na listi **ID adaptera poslužitelja** izaberite ID adaptera poslužitelja.
11. Kliknite **OK**. Virtualni optički uređaj se dodaje u particiju.
12. Kliknite **Zatvori**.

Uklanjanje virtualnih optičkih uređaja

Možete ukloniti virtualni optički uređaj koji je dodijeljen na particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za uklanjanje virtualnog optičkog uređaja pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**.
6. Izaberite virtualni uređaj i kliknite **Ukloni**. Kad je uređaj, koji treba ukloniti, dodijeljen particiji u radu, primit ćete prompt s porukom za provjeru želite li nastaviti s uklanjanjem uređaja.
7. Kliknite **OK** za uklanjanje uređaja ili kliknite **Opoziv** za prekid operacije.
8. Kliknite **Zatvori**.

Učitavanje i odstranjivanje medija datoteka

Možete učitati ili odstraniti medija datoteke s virtualnog optičkog uređaja pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za učitavanje ili odstranjivanje medija datoteka s virtualnog optičkog uređaja pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija**.
5. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**.
6. Izaberite virtualni uređaj i kliknite **Učitaj**.
7. Izaberite datoteku medija za dodjelu particiji i kliknite **OK**.
Bilješka: Ako postoji greška postavljanja, prikazuje se poruka.
8. Kliknite **Zatvori**.
9. Za uklanjanje datoteke medija koja je dodijeljena particiji, izaberite virtualni optički uređaj i kliknite **Odstrani**.

Upravljanje hardverski virtualiziranim I/O adaptorima

Možete pogledati i promijeniti postavke hardverski virtualiziranih I/O adaptora, kao što su Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) port adaptori i logički host Ethernet adaptori (LHEA) za particiju, pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Postavke SR-IOV logičkog porta

Možete dodati, promijeniti i ukloniti Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičke portove koji su konfigurirani u particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Dodavanje SR-IOV logičkih portova

Možete dodati pojedinačne Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičke portove particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Prije nego počnete

O ovom zadatku

Za dodavanje SR-IOV porta particiji pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.

5. Na kartici **SR-IOV**, kliknite **Dodaj port**. Otvara se stranica **Dodavanje SR-IOV logičkog porta**.
6. Na stranici **Dodavanje SR-IOV logičkog porta**, izaberite **Ethernet** ili **RoCE** na gumbu opcije **Izbor tipa logičkog porta**.
7. Kliknite **Izbor SR-IOV fizičkog porta**. Prikazuje se stranica **Fizički portovi**.
8. Na stranici **Fizički portovi** izaberite fizički port s liste dostupnih fizičkih portova i kliknite **OK**.
9. U polje **Kapacitet logičkog porta** upišite vrijednost kapaciteta u postotku za logički port.

Bilješka: Suma postotaka vrijednosti kapaciteta za sve konfigurirane logičke portove na fizičkom portu mora biti manja ili jednaka 100%. Za smanjenje napora kod konfiguracije, kad dodajete više logičkih portova možete rezervirati kapacitet za dodatne logičke portove.

10. Proširite **Napredne postavke** da vidite opcije naprednih postavki za SR-IOV adaptor.
11. Označite kontrolnu kućicu **Pomiješani način**, ako želite omogućiti postavke za SR-IOV port. Ove postavke su onemogućene po defaultu.

Bilješka: Morate izabrati kontrolnu kućicu **Pomiješani način**, ako želite virtualizirati logički port čak i ako dalje želite koristiti logički port kao mrežni adaptor za dijeljeni Ethernet adaptor (SEA).

12. Izaberite kontrolnu kućicu **Za migraciju** da biste konfigurirali SR-IOV logičke portove u klijentskoj particiji i označili SR-IOV logički port za migraciju, kreiranjem novog uređaja za sigurnosno kopiranje, koji može biti ili virtualni Ethernet adaptor ili virtualni NIC adaptor.
 - a) Izaberite opciju **Konfiguriraj novi uređaj za sigurnosno kopiranje** da konfigurirate novi uređaj za sigurnosno kopiranje. Po defaultu, ova postavka je omogućena.
 - i) Izaberite **Virtualni Ethernet adaptor** ili **Virtualni NIC adaptor** iz opcije **Tip uređaja za sigurnosno kopiranje**. Po defaultu, opcija **Virtualni NIC adaptor** je omogućena.
 - ii) Kliknite **Konfiguriraj uređaj za sigurnosno kopiranje**. Prikazuje se stranica **Konfiguriraj uređaj za sigurnosno kopiranje virtualnog NIC-a**.
 - Na kartici **Šifra lokacije fizičkog porta** izaberite fizički port koji želite kao rezervni port za migraciju logičkog porta za migraciju s liste.
 - Na kartici **Hosting particija**, izaberite host VIOS na listi hostova particije.
 - Na kartici **Kapacitet**, izaberite odgovarajući kapacitet na listi kapaciteta.
 - Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.
 - iii) Opcijski: Ako ste izabrali **Virtualni Ethernet adaptor** iz opcije **Tip uređaja za sigurnosno kopiranje**, prikazuje se stranica **Priključi virtualnu mrežu**.
 - Izaberite virtualnu mrežu koju želite kao rezervnu mrežu za migraciju logičkog porta s liste dostupnih virtualnih mreža.
 - Kliknite **OK** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbacivanje promjena i zatvaranje prozora.

Bilješka: Kad je HMC na verziji 9.1.940.x i kad je firmver na razini FW940, opcija Za migraciju za sposobnosti virtualizacije hibridne mreže virtualizacije je dostupna samo kao pregled tehnologije i nije namijenjena za proizvodna postavljanja. Međutim, kad je HMC na verziji 9.1.941.0 ili kasnijoj i kad je firmver na razini FW940.10 ili kasnijoj, podržana je opcija Za migraciju za sposobnost virtualizacije mreže.

13. Na listi **Ograničenja OS MAC adrese** izaberite opciju za ograničenja OS MAC adrese.
14. Na listi **Ograničenja VLAN ID-a** izaberite opciju za ograničenja OS VLAN ID-a.
15. U polje **Port VLAN ID**, unesite vrijednost. Važeći raspon je 2 - 4094.

Bilješka: Default vrijednost za port VLAN ID je 0. Ako unesete vrijednost različitu od nule u polje port VLAN ID, polje 802.1Q prioritet postane raspoloživo.

16. U polje **802.1Q prioritet**, unesite bilo koju vrijednost od 0 - 7, gdje 0 znači najnižu, a 7 najveću vrijednost prioriteta.
17. Kliknite **OK**. SR-IOV port se dodaje particiji.

Promjena SR-IOV logičkih portova

Možete promijeniti postavke Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičkih portova u particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za promjenu postavki SR-IOV porta particiji pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
5. Kliknite karticu **SR-IOV**. Prikazuje se lista SR-IOV logičkih portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
6. Desno kliknite na SR-IOV logički port koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni logički port**. Otvara se stranica **Promjena SR-IOV logičkog porta**.
Bilješka: Dijagnostički način se može postaviti samo ako više nema drugih logičkih portova pridruženih fizičkom portu.
7. Označite kontrolnu kućicu **Dijagnostički način** da bi omogućili ili onemogućili postavku.
8. Ako opcija **Ograničenja OS MAC adrese** označava **Dozvoli navedeno**, možete dodati MAC adrese na listu **Specificiranje dozvoljenih MAC adresa**.
9. Ako opcija **Ograničenja VLAN ID-a** označava **Dozvoli navedeno**, možete dodati VLAN ID-ove na listu **Specificiranje VLAN ID-ova ili raspona**.
10. U polje **Port VLAN ID**, unesite vrijednost za promjenu postojeće vrijednosti. Važeći raspon je 2 - 4094.
Bilješka: Default vrijednost za port VLAN ID je 0. Ako unesete vrijednost različitu od nule u polje port VLAN ID, polje 802.1Q prioritet postane raspoloživo.
11. U polje **802.1Q prioritet**, unesite bilo koju vrijednost od 0 - 7, gdje 0 znači najnižu, a 7 najveću vrijednost prioriteta.
12. Kliknite **OK** da spremite promjene koje ste napravili za postavke SR-IOV logičkog porta.

Uklanjanje SR-IOV logičkih portova

Možete ukloniti Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) logičke portove iz particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Za uklanjanje SR-IOV porta pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.

3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
5. Kliknite karticu **SR-IOV**. Prikazuje se lista SR-IOV logičkih portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
6. Desno kliknite na SR-IOV logički port koji želite ukloniti i izaberite **Ukloni logički port > OK**.

Bilješka: Ako je uključena izabrana particija, SR-IOV logički port se mora dekonfigurirati u izabranoj particiji prije nego se ukloni.

Rezultati

Izabrani SR-IOV logički port je uklonjen.

Postavke logičkog host Ethernet adaptora (LHEA)

Možete pogledati, dodati, promijeniti i ukloniti logičke host Ethernet adaptore (LHEA) koji su konfigurirani na particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

LHEA je prikaz fizičkog HEA na particiji. LHEA se prikazuje operativnom sistemu kao fizički Ethernet adaptor, kao što se virtualni Ethernet adaptor prikazuje kao fizički Ethernet adaptor. Svaka particija može imati jedan LHEA za svaki fizički HEA na upravljanoj sistemu. Svaki LHEA može imati jedan ili više logičkih portova i svaki logički port se može povezati na fizički port na HEA.

Dodavanje logičkih host Ethernet adaptora

Možete dodati logičke host Ethernet adaptore (LHEA) u particiju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Možete izabrati LHEA iz liste i dodati ga u particiju s odgovarajućim postavkama.

Postupak

Za dodavanje LHEA adaptora u particiju, dovršite sljedeće korake:

1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
 2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
 3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
 4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
 5. Kliknite karticu **HEA**.
 6. Kliknite **Dodaj adaptor**. Otvara se stranica **Dodavanje LHEA adaptora**.
 7. Iz liste fizičkih portova, izaberite fizički port za pridruživanje s LHEA adaptorom. Lista fizičkih portova se ne prikazuje ako nema raspoloživih portova.
 8. Proširite **Napredne postavke**.
 9. Iz opcije **Postavke MAC adrese**, izaberite postavke MAC adrese.
 10. Iz opcije **VLAN ID postavke**, izaberite VLAN ID postavke.
- Bilješka:** Napredne postavke su raspoložive samo ako je particija QoS sposobna.
11. Kliknite **OK**.

Rezultati

LHEA adaptor se dodaje particiji.

Promjena portova logičkog host Ethernet adaptora

Možete promijeniti postavke portova logičkog host Ethernet adaptora (LHEA) u particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Možete izabrati LHEA iz liste i promijeniti ga s potrebnim postavkama.

Postupak

Za promjenu postavki LHEA porta, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
5. Kliknite karticu **HEA**. Prikazuje se lista LHEA-ova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
6. Desno kliknite LHEA logički port koji želite promijeniti i izaberite **Promjena porta**. Otvara se stranica **Promjena porta logičkog host Ethernet adaptora**.
7. Izaberite kontrolnu kućicu **Namjenski način rada** ako želite napraviti LHEA port namjenskim za dodijeljenu particiju.
8. Iz liste **Postavke MAC adrese**, promijenite postavke MAC adrese.
9. Iz opcije **VLAN ID postavke**, promijenite VLAN ID postavke.
10. Kliknite **OK** za spremanje promjena za LHEA port.

Rezultati

LHEA port postavke su spremljene.

Uklanjanje portova logičkog host Ethernet adaptora

Možete ukloniti portove logičkog host Ethernet adaptora (LHEA) iz particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

O ovom zadatku

Možete izabrati LHEA iz liste i ukloniti ga iz particije.

Postupak

Za uklanjanje LHEA porta, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.

5. Kliknite karticu **HEA**. Prikazuje se lista LHEA portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
6. Desno kliknite LHEA port i izaberite **Ukloni port**.
7. Kliknite **OK**. Izabrani LHEA port se uklanja nakon potvrde.

Rezultati

Izabrani LHEA port je uklonjen.

Upravljanje adaptorima kanala hosta na particiji

Adaptori kanala hosta (HCA) osiguravaju veze portova od upravljanog sistema na druge uređaje. Možete povezati port na drugi HCA, particiju ili prebaciti da preusmjeri dolazne podatke s jednog porta na uređaj koji je dodan drugom portu.

O ovom zadatku

Možete pogledati listu HCA-ova na particiji kojom upravlja Konzola upravljanja hardverom HMC. Možete izabrati HCA iz liste za prikaz trenutnog korištenja particije za HCA.

Postupak

Za upravljanje HCA postavkama, dovršite sljedeće korake:



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
4. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O** > **Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
5. U radnom okviru, kliknite karticu **HCA**.
6. Kliknite **Pokreni adaptore kanala hosta**. Otvara se prozor s listom HCA u tablici.
7. Iz tablice, izaberite HCA za prikaz trenutnog korištenja particije.
8. Kliknite **OK**.

Pregled dijagrama topologije sistema

Saznajte kako možete pregledati dijagrame topologije za sistem.

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za pregled dijagrama topologije za sistem.

Pregled dijagrama virtualnog umrežavanja

Možete vidjeti cijelu konfiguraciju mreže za izabrani sistem koristeći HMC. Pregled virtualnih mreža počinje s karticama fizičkih adaptora i povezanim fizičkim portovima. Dok kličete prema dolje možete vidjeti definirane virtualne mostove, uređaje agregacije veza, virtualne preklopneke, virtualne mreže i particije na VIOS.

O ovom zadatku

Možete kliknuti na resurs i povući ga u okvir na dijagramu. Možete također dva puta kliknuti na resurs i osvijetliti resurs i relacije između njegovih različitih virtualnih i fizičkih komponenti na mreži. Da uklonite isticanje, dva puta kliknite na prazno područje mrežnog dijagrama. Za pregled detaljnijih informacija o resursu, možete kliknuti desnu tipku miša na resursu i prikazat će se dodatne informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.

Za pregled konfiguracije mreže za izabrani sistem uz upotrebu HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**.
Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem na kojem se nalazi particija i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Otvara se stranica konfiguracije. Možete vidjeti detalje konfiguracije sistema koji ste izabrali.
4. U navigacijskom okviru kliknite **Topologija > Dijagram virtualne mreže** da bi vidjeli konfiguraciju mreže za izabrani sistem.
5. Kliknite desnu tipku miša na resursu za izabrani sistem da biste pregledali detaljnije informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.
6. U gornjem desnom uglu radnog okvira kliknite ikone **zum u** i **zum van** prema željenoj razini povećanja.
Bilješka: Također možete povećati i smanjiti tako da upotrijebite kotačić miša unutar dijagrama.
7. U gornjem desnom uglu radnog okvira kliknite ikonu **Legenda** za pregled objašnjenja simbola na dijagramu virtualne mreže.

Pregled dijagrama virtualne memorije

Dostupna su dva tipa dijagrama virtualne memorije - memorija sistema i memorija particije. Možete vidjeti konfiguraciju virtualne memorije za izabrani sistem, uključujući fizičke i virtualne komponente systemske memorije, koristeći HMC. Možete pregledati i konfiguraciju virtualne memorije za jednu particiju u određenom sistemu, uključujući fizičke i virtualne komponente memorije dodijeljene toj specifičnoj particiji, koristeći HMC.

O ovom zadatku

Ovaj dijagram prikazuje pregled visoke razine sadržaja sistema ili jedne particije, a ne specifične relacije među komponentama. Možete kliknuti na resurs i povući ga u okvir na dijagramu. Možete također dva puta kliknuti na resurs i osvijetliti resurs i relacije između njegovih različitih virtualnih i fizičkih komponenti na mreži. Da biste uklonili isticanje, dva puta kliknite na prazno područje dijagrama memorije. Za pregled detaljnijih informacija o resursu, možete kliknuti desnu tipku miša na resursu i prikazat će se dodatne informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.

Za pregled konfiguracije virtualne memorije za izabrani sistem ili jednu particiju uz upotrebu HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**.
Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem na kojem se nalazi particija i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Otvara se stranica konfiguracije. Možete vidjeti detalje konfiguracije sistema koji ste izabrali.
4. U navigacijskom okviru kliknite **Topologija > Dijagram virtualne memorije** da bi vidjeli konfiguraciju virtualne memorije za izabrani sistem.
Bilješka: Za pregled dijagrama virtualne memorije za jednu particiju u određenom sistemu, izaberite particiju i kliknite **Topologija > Dijagram virtualne memorije particije**.

5. Kliknite desnu tipku miša na resursu za izabrani sistem da biste pregledali detaljnije informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.
6. U gornjem desnom uglu radnog okvira kliknite ikone **zum u** i **zum van** prema željenoj razini povećanja.
Bilješka: Također možete povećati i smanjiti tako da upotrijebite kotačić miša unutar dijagrama.
7. U gornjem desnom uglu radnog okvira kliknite ikonu **Legenda** za pregled objašnjenja simbola na dijagramu virtualne memorije.

Pregled SR-IOV i vNIC dijagrama

Možete vidjeti konfiguraciju za SR-IOV i virtualne Network Interface Controllers (vNIC) za izabrani sistem, uključujući fizičke i virtualne komponente, koristeći HMC.

O ovom zadatku

Ovaj dijagram prikazuje relacije između SR-IOV adaptora i drugih virtualnih komponenti, kao što je vNIC. Možete kliknuti na resurs i povući ga u okvir na dijagramu. Možete također dva puta kliknuti na resurs i osvijetliti resurs i relacije između njegovih različitih virtualnih i fizičkih komponenti na mreži. Da biste uklonili isticanje, dva puta kliknite na prazno područje SR-IOV i vNIC dijagrama. Za pregled detaljnijih informacija o resursu, možete kliknuti desnu tipku miša na resursu i prikazat će se dodatne informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.

Za pregled SR-IOV i vNIC konfiguracije za izabrani sistem uz upotrebu HMC, dovršite sljedeće korake:

Postupak



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
2. Kliknite **Svi sistemi**.
Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
3. U radnom okviru izaberite sistem na kojem se nalazi particija i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Otvara se stranica konfiguracije. Možete vidjeti detalje konfiguracije sistema koji ste izabrali.
4. U navigacijskom okviru kliknite **Topologija > SR-IOV i vNIC dijagram** da bi vidjeli SR-IOV i vNIC konfiguraciju za izabrani sistem.
5. Kliknite desnu tipku miša na resursu za izabrani sistem da biste pregledali detaljnije informacije u kartici. Možete i postaviti kursor iznad oznake područja resursa da biste prikazali naziv resursa u obliku preporuke.
6. U gornjem desnom uglu radnog okvira kliknite ikone **zum u** i **zum van** prema željenoj razini povećanja.
Bilješka: Također možete povećati i smanjiti tako da upotrijebite kotačić miša unutar dijagrama.
7. U gornjem desnom uglu radnog okvira kliknite ikonu **Legenda** za pregled objašnjenja simbola na SR-IOV i vNIC dijagramu.

Napomene

Ove informacije su namijenjene za proizvode i usluge koje se nude u SAD-u.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima je riječ u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s lokalnim IBM-ovim zastupnikom o proizvodima i uslugama koje su trenutno dostupne na vašem području. Upućivanje na IBM-ov proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili podrazumijevati da se može koristiti samo taj IBM-ov proizvod, program ili usluga. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM-ovo pravo na intelektualno vlasništvo, može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg proizvoda, programa ili usluge koji nije IBM-ov.

IBM može imati patente ili prijave patenata u tijeku koji pokrivaju problematiku opisanu u ovoj dokumentaciji. Sadržaj ovog dokumenta ne daje vam licencu za korištenje tih patenata. Pisane upite o licenci možete poslati na:

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

Za upite o licenci za proizvode s dvobajtnim (DBCS) skupom znakova kontaktirajte IBM-ov odjel za zaštitu intelektualnog vlasništva u vašoj zemlji ili pošaljite pisani upit na adresu:

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

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DAJE OVU PUBLIKACIJU "TAKVU KAKVA JE", BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, BILO IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Pravosuđa nekih zemalja ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Povremeno se rade promjene na ovdje sadržanim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodima i/ili programima opisanim u ovoj publikaciji bilo kad bez prethodne obavijesti.

U ovim informacijama, reference na web sjedišta koja nisu IBM-ova dane su samo zbog prikladnosti i ne služe ni na koji način kao potvrda provjerenosti tih web sjedišta. Materijali na tim web sjedištima nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i koristite ih na vlastitu odgovornost.

IBM može koristiti ili distribuirati bilo koje informacije koje vi dostavite na bilo koji način koji smatra primjerenim bez preuzimanja bilo kakvih obveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji žele dobiti informacije o programu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i ostalih programa (uključujući ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe razmijenjenih informacija, trebaju kontaktirati:

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

Takve informacije mogu biti dostupne uz odgovarajuće odredbe i uvjete, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje naknade.

Licencirani program opisan u ovom dokumentu i sav za njega dostupan licencirani materijal daje IBM pod uvjetima IBM Korisničkog ugovora, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Navedeni podaci o performansama i primjeri korisnika prikazuju se samo za potrebe opisa. Stvarne performanse mogu se razlikovati ovisno o određenoj konfiguraciji i operativnim uvjetima.

Informacije koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi dobivene su od dobavljača tih proizvoda, putem njihovih objava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi koliko su točne tvrdnje o performansama, kompatibilnosti ili druge tvrdnje koje se odnose na proizvode koji nisu IBM-ovi. Pitanja vezana uz mogućnosti proizvoda koji nisu IBM-ovi potrebno je uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduće smjernice ili namjere IBM-a, podložne su promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i nakane.

Prikazane cijene su IBM-ove predložene maloprodajne cijene, trenutne su i podložne promjeni bez prethodne obavijesti. Cijene kod prodavača mogu se razlikovati.

Ove informacije služe samo za svrhu planiranja. Ovdje sadržane informacije mogu se promijeniti prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnim poslovnim operacijama. Radi što boljeg i potpunijeg objašnjenja, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost sa stvarnim imenima osoba ili poduzeća sasvim je slučajna.

LICENCA AUTORSKOG PRAVA:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Možete kopirati, mijenjati i distribuirati ove primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u, u svrhu razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikativnih programa koji su u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ovi primjeri nisu u potpunosti testirani u svim uvjetima. IBM stoga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkciju tih programa. Primjeri programa se daju "TAKVI KAKVI JESU", bez jamstva bilo koje vrste. IBM nije odgovoran za bilo kakvu štetu koja može nastati zbog vaše upotrebe tih primjera programa.

Svaka kopija ili dio tih primjera programa ili bilo kakva izvedenica mora sadržavati napomenu o autorskom pravu u ovom obliku:

© (naziv vašeg poduzeća) (godina).

Dijelovi ovog koda izvedeni su iz IBM Corp. Sample Programs.

© Copyright IBM Corp. _upišite godinu ili godine_.

Ako gledate ove informacije u digitalnom obliku, fotografije i ilustracije u boji možda se neće vidjeti.

Značajke pristupačnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Značajke pristupačnosti pomažu korisnicima s tjelesnim invaliditetom, poput ograničene pokretljivosti ili vida, u uspješnom korištenju sadržaja informacijskih tehnologija.

Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije pristupačnosti:

- Rad samo s tipkovnicom
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C Standard, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), kako bi se osigurala usklađenost s Odjeljkom 508 SAD-a (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) i Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/). Da biste mogli koristiti funkcije pristupačnosti, upotrijebite najnovije izdanje čitača ekrana i najnoviji web pretražitelj koji podržavaju IBM Power Systems poslužitelji.

Online dokumentacija proizvoda za IBM Power Systems poslužitelje u IBM Knowledge Centeru ima omogućene značajke pristupačnosti. Funkcije pristupačnosti IBM Knowledge Centera opisane su u Odjeljku o dostupnosti u pomoći IBM Knowledge Centera (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija pomoću tipkovnice

Ovaj proizvod koristi standardne navigacijske tipke.

Informacije o sučelju

Korisnička sučelja IBM Power Systems poslužitelja nemaju sadržaj koji bljeska 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i pružanje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija pruža ekvivalentan način korištenja korisničkih postavki sistemskog prikaza za korisnike s lošim vidom, uključujući način visokog kontrasta. Veličinu fonta možete kontrolirati putem postavki uređaja ili web pretražitelja.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja sadrži navigacijske oznake WAI-ARIA koje možete koristiti za brzu navigaciju između funkcionalnih područja aplikacije.

Softver dobavljača

IBM Power Systems poslužitelji sadrže i određeni softver dobavljača koji nije pokriven s IBM-ovim licencnim ugovorom. IBM ne predstavlja značajke pristupačnosti tih proizvoda. Kontaktirajte dobavljača radi informacija o značajkama pristupačnosti njegovih proizvoda.

Povezane informacije o pristupačnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i web sjedišta podrške, IBM je uspostavio TTY telefonski servis za gluhe osobe i osobe s oštećenim sluhom, putem kojeg se mogu dobiti usluge prodaje i podrške:

TTY usluga
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(u Sjevernoj Americi)

Za više informacija o zalaganjima IBM-a na području pristupačnosti, pogledajte [IBM pristupačnost](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Razmatranja politike privatnosti

IBM-ovi softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluge, ("Softverske ponude") mogu koristiti kolačiće (cookies) ili druge tehnologije za prikupljanje informacija o upotrebi proizvoda kao pomoć za postizanje boljeg korisničkog iskustva, prilagodbe interakcija s krajnjim korisnikom ili u druge svrhe. U većini slučajeva softverske ponude ne prikupljaju informacije koje mogu služiti za identifikaciju pojedinca. Neke od naših softverskih ponuda mogu omogućiti prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca. Ako ova softverska ponuda koristi kolačiće za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca, niže su navedene specifične informacije o korištenju kolačića u ovoj ponudi.

Ova softverska ponuda ne koristi kolačiće ili druge tehnologije za prikupljanje informacija za identifikaciju pojedinaca.

Ako konfiguracije postavljene za ovu softversku ponudu vama kao korisniku pružaju mogućnost prikupljanja informacija za identifikaciju pojedinaca od krajnjih korisnika putem kolačića i drugih

tehnologija, trebali biste zatražiti pravni savjet vezano uz zakone koji se odnose na takvo prikupljanje podataka, uključujući i moguće obveze obavještanja i pristanka.

Za više informacija o korištenju različitih tehnologija u te svrhe, uključujući kolačiće, pogledajte IBM-ovu [Politiku privatnosti](http://www.ibm.com/privacy) na stranici <http://www.ibm.com/privacy> i IBM-ovu [Izjavu o online privatnosti](http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/) na stranici <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> u odjeljku s naslovom “Kolačići, web signali i druge tehnologije”.

Informacije o sučelju programiranja

Ovo publikacijski dokumenti o Upravljanju virtualizacijskim okruženjem namijenjeni su za programiranje sučelja što dozvoljava korisniku pisanje programa za dobivanje usluga od IBM AIX verzije 7.2, IBM AIX Verzija 7.1, IBM AIX Verzija 6.1, IBM i 7.4 i IBM Virtualni I/O poslužitelj verzije 3.1.2.

Zaštitni znaci

IBM, IBM-ov logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim pravnim nadležnostima u svijetu. Ostali nazivi proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znakovi IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM-ovih zaštitnih znakova dostupna je na web stranici [Copyright and trademark information](http://www.ibm.com/copytrade).

Registrirani zaštitni znak Linux koristi se u skladu s podlicencom stečenom od Linux Foundationa, isključivog vlasnika licence Linusa Torvaldsa, koji je vlasnik oznake u cijelom svijetu.

Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija dodjeljuju se u skladu sa sljedećim odredbama i uvjetima.

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti su dodatak za sve uvjete upotrebe web sjedišta IBM.

Osobna upotreba: Možete umnožavati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili izrađivati izvedenice ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela bez izričite suglasnosti IBM.

Komercijalna upotreba: Možete umnožavati, distribuirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća uz uvjet da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete izrađivati izvedenice, umnožavati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite suglasnosti IBM.

Prava: Osim onih izričito dodijeljenih ovom dozvolom, ne dodjeljuju se nikakve druge dozvole, licence ili prava, bilo izričita ili posredna, za publikacije ili bilo kakve informacije, podatke, softver ili druga sadržana intelektualna vlasništva.

IBM zadržava pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, bilo kad, ako procijeni da je korištenje ovih publikacija štetno za njegove interese ili ako IBM utvrdi da se gornje upute ne slijede ispravno.

Ne smijete preuzeti, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije ako to nije u skladu sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE JAMSTVO NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "TAKVE KAKVE JESU" I BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA POSREDNA JAMSTVA O NEPOVREĐIVANJU, TRŽIŠNOM POTENCIJALU I PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

