

Power Systems

*Upravljanje virtualizacijskom  
okolinom*

**IBM**



Power Systems

*Upravljanje virtualizacijskom  
okolinom*

**IBM**

**Napomena**

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene” na stranici 95.

Ovo izdanje se odnosi na IBM AIX Verzija 7.2, IBM AIX Verzija 7.1, IBM AIX Verzija 6.1, IBM i 7.3 (broj proizvoda 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server Verzija 2.2.6.0, i na sva naredna izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima. Ova verzija ne radi na svim modelima računala smanjenog skupa instrukcija (RISC) i ne radi na CISC modelima.

© **Autorsko pravo IBM Corp. 2014, 2017.**

© **Copyright IBM Corporation 2014, 2017.**

---

# Sadržaj

|  |          |
|--|----------|
| <b>Upravljanje virtualizacijskom okolinom</b>                          | <b>1</b> |
| Što je novo u Upravljanju virtualizacijskom okolinom                   | 1        |
| Upravljanje sistemima  | 2        |
| Upravljanje sistemskim svojstvima                                      | 2        |
| Upravljanje Virtualnim I/O poslužiteljima                              | 4        |
| Aktiviranje virtualnih I/O poslužitelja                                | 4        |
| Aktiviranje virtualnih I/O poslužitelja pomoću sučelja HMC poboljšana+ | 5        |
| Pregled detalja konfiguracije za Virtualni I/O poslužitelj             | 6        |
| Dodavanje Virtualni I/O poslužitelj                                    | 7        |
| Upravljanje svojstvima Virtualni I/O poslužitelj                       | 8        |
| Upravljanje Virtualni I/O poslužitelj operacijama                      | 9        |
| Pristup operacijama upravljanja za VIOS                                | 9        |
| Promjena default profila od VIOS-a                                     | 10       |
| Upravljanje virtualnim mrežama   | 10       |
| PowerVM koncepti umrežavanja   | 10       |
| Virtualne mreže  | 11       |
| Virtualni prekidači  | 12       |
| Virtualni mrežni mostovi   | 12       |
| Uređaji skupljanja veza  | 13       |
| Pregled konfiguracije virtualne mreže                                  | 13       |
| Čarobnjak dodavanja virtualne mreže                                    | 14       |
| Dodavanje virtualne mreže s postojećim mostom virtualne mreže          | 14       |
| Dodavanje virtualne mreže kreiranjem mosta virtualne mreže             | 16       |
| Promjena imena virtualne mreže   | 17       |
| Promjena grupe punjenja virtualne mreže                                | 18       |
| Uklanjanje virtualne mreže   | 18       |
| Promjena virtualnog prekidača  | 19       |
| Promjena mosta mreže   | 19       |
| Dodavanje uređaja za skupljanje veza                                   | 20       |
| Promjena uređaja za skupljanje veza                                    | 21       |
| Uklanjanje uređaja agregiranja veze                                    | 21       |
| Upravljanje virtualnim Network Interface Controllerima                 | 22       |
| Pregled rezervnih uređaja virtualnog NIC-a                             | 23       |
| Upravljanje virtualnom memorijom                                       | 23       |
| Upravljanje optičkim uređajima   | 24       |
| Upravljanje virtualnim optičkim uređajem                               | 25       |
| Upravljanje fizičkim volumenima  | 28       |
| Pregled svojstava fizičkih volumena                                    | 28       |
| Promjena dodjela fizičkih volumena                                     | 28       |
| Gledanje virtualnog SCSI adaptoru                                      | 29       |
| Pregled virtualnih adaptoru optičkih kanala                            | 30       |
| Pregled virtualnih portova optičkog kanala za svaki VIOS               | 31       |
| Promjena na pogled virtualnog adaptoru optičkog kanala                 | 31       |
| Promjena WWPN-a porta virtualnog optičkog kanala                       | 32       |
| Promjena dodjele porta virtualnog optičkog kanala                      | 33       |
| Klasteri spremišta dijeljene memorije                                  | 33       |
| Pregled konfiguracije SSP klastera                                     | 34       |
| Promjena SSP klastera  | 34       |
| Upravljanje spremištima dijeljenih procesora                           | 35       |
| Promjena spremišta dijeljenih procesora                                | 36       |
| Upravljanje spremištima dijeljene memorije                             | 37       |
| Promjena spremišta dijeljene memorije                                  | 37       |
| Upravljanje spremištima rezerviranih memorijskih uređaja               | 38       |
| Upravljanje SR-IOV, HEA i HCA adaptorima                               | 39       |
| Upravljanje SR-IOV adaptorima  | 39       |
| Promjena SR-IOV adaptoru   | 40       |

|   |    |
|---|----|
| Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptora . . . . .   | 40 |
| Pregled postavki SR-IOV logičkog porta . . . . .  | 44 |
| Mijenjanje postavki SR-IOV fizičkog porta . . . . .   | 44 |
| Host Ethernet adaptor (HEA) . . . . .   | 45 |
| Upravljanje host Ethernet adaptorima (HEAs) . . . . .   | 46 |
| Upravljanje adaptorima kanala hosta (HCA) . . . . .   | 47 |
| 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 . . . . .                     | 50 |
| Uklanjanje SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .             | 51 |
| Promjena SSP klastera korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .               | 51 |
| Promjena pridruživanja fizičkih volumena u SSP klasteru . . . . .   | 51 |
| Zamjena diska klastera spremišta upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .      | 52 |
| Uklanjanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .                    | 52 |
| Upravljanje zadacima sloja upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .            | 52 |
| Preimenovanje grupa kvarova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .           | 56 |
| Upravljanje SSP fizičkim volumenima upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije . . . . .   | 57 |
| Upravljanje particijama (logičko particioniranje) . . . . .   | 59 |
| Aktiviranje particija . . . . .   | 60 |
| Aktiviranje IBM i particija . . . . .   | 60 |
| Aktiviranje AIX ili Linux particija . . . . .   | 61 |
| Upravljanje particijama . . . . .   | 62 |
| Promjena svojstava i mogućnosti particije . . . . .   | 63 |
| Promjena naprednih postavki particije . . . . .   | 65 |
| Promjena postavki procesora . . . . .   | 67 |
| Promjena postavki memorije . . . . .  | 69 |
| Upravljanje fizičkim I/O adaptorima . . . . .   | 71 |
| Dodavanje fizičkog I/O adaptora u particiju . . . . .   | 72 |
| Uklanjanje fizičkog I/O adaptora iz particije . . . . .   | 73 |
| Upravljanje s virtualnim NIC-ovima na logičkoj particiji . . . . .  | 73 |
| Dodavanje virtualnih NIC-ova . . . . .  | 74 |
| Pregled virtualnih NIC-ova . . . . .  | 75 |
| Promjena virtualnih NIC-ova . . . . .   | 75 |
| Uklanjanje virtualnih NIC-ova . . . . .   | 76 |
| Upravljanje virtualnim mrežama . . . . .  | 77 |
| Pregled konfiguracije virtualne mreže . . . . .   | 77 |
| Upravljanje vezama virtualnih mreža . . . . .   | 77 |
| Upravljanje virtualnom memorijom za particiju . . . . .   | 78 |
| Upravljanje virtualnim SCSI resursima za particiju . . . . .  | 80 |
| Gledanje dodjela virtualnih optičkih kanala u particiju . . . . .   | 82 |
| Dodjela memorije virtualnog optičkog kanala particiji . . . . .   | 83 |
| Dodjela optičkih uređaja . . . . .  | 84 |
| Pregled virtualnih optičkih uređaja . . . . .   | 84 |
| Dodavanje virtualnih optičkih uređaja . . . . .   | 84 |
| Uklanjanje virtualnih optičkih uređaja . . . . .  | 85 |
| Učitavanje i odstranjivanje medija datoteka . . . . .   | 86 |
| Upravljanje hardverski virtualiziranim I/O adaptorima . . . . .   | 86 |
| Postavke SR-IOV logičkog porta . . . . .  | 86 |
| Dodavanje SR-IOV logičkih portova . . . . .   | 87 |
| Promjena SR-IOV logičkih portova . . . . .  | 88 |
| Uklanjanje SR-IOV logičkih portova . . . . .  | 88 |
| Postavke logičkog host Ethernet adaptora (LHEA) . . . . .   | 89 |
| Dodavanje logičkih host Ethernet adaptora . . . . .   | 89 |
| Promjena portova logičkog host Ethernet adaptora . . . . .  | 90 |
| Uklanjanje portova logičkog host Ethernet adaptora . . . . .  | 91 |
| Upravljanje adaptorima kanala hosta na particiji . . . . .  | 91 |
| Pregled dijagrama topologije sistema . . . . .  | 92 |
| Pregled dijagrama virtualnog umrežavanja . . . . .  | 92 |
| Pregled dijagrama virtualne memorije . . . . .  | 93 |

|  |           |
|--|-----------|
| Pregled SR-IOV i vNIC dijagrama . . . . .                        | 93        |
| <b>Napomene . . . . .</b>  | <b>95</b> |
| Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje . . . . . | 97        |
| Razmatranja o pravilima povjerljivosti. . . . .                  | 98        |
| Informacije o sučelju programiranja . . . . .                    | 98        |
| Zaštitni znaci . . . . .   | 98        |
| Odredbe i uvjeti . . . . .                                       | 98        |





---

## Upravljanje virtualizacijskom okolinom

Možete koristiti PowerVM upravljanje, Virtualni I/O poslužitelj upravljanje i funkcije upravljanja particijom koje su raspoložive s Konzola upravljanja hardverom (HMC) verzijom 8, izdanjem 8.1.0, servisnim paketom 1 ili kasnijim, za upravljanje sa sposobnošću virtualizacije IBM® Power Systems poslužitelja.

Funkcije, kao što je upravljanje PowerVM-om, upravljanje virtualnim I/O poslužiteljima i upravljanje particijama, raspoložive su samo kad koristite HMC poboljšana, HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) ili HMC poboljšana+ sučelje.

Postupci i funkcije opcije za prijavu i tipa sučelja na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA), koje su postojale na Konzola upravljanja hardverom (HMC) verziji 8.2.0, su iste kao i opcije za prijavu i tip sučelja na HMC poboljšana+ HMC verziji 8.3.0 i kasnijim. U dokumentaciji se referencira samo HMC poboljšana+, ali taj sadržaj se također primjenjuje i na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelje.

HMC klasična sučelje nije podržano na Konzola upravljanja hardverom (HMC) verziji 8.7.0 ili kasnijoj. Funkcije koje su prije bile dostupne u HMC klasična sučelju su sada dostupne u HMC poboljšana+ sučelju.

---

## Što je novo u Upravljanju virtualizacijskom okolinom

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

### Kolovoz, 2017

- Dodane su informacije o virtualnim SCSI adaptorima koji se nalaze na IBM i u “Upravljanje virtualnom memorijom za particiju” na stranici 78 poglavlju.

### Listopad, 2016

- Dodane su informacije o IBM i particijama bez izvorne I/O mogućnosti u poglavlju “Promjena naprednih postavki particije” na stranici 65.
- Dodane su informacije o omogućavanju ili onemogućavanju funkcije pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja u HMC verziji 8.6.0 i novijim verzijama i razini firmvera FW860 i novijim razinama u poglavlju “Promjena svojstava i mogućnosti particije.” na stranici 63.
- Dodane su informacije o nadilaženju grešaka za virtualni Network Interface Controller (vNIC) u poglavlju “Dodavanje virtualnih NIC-ova” na stranici 74.
- Sljedeća poglavlja su ažurirana za dijagrame mrežne topologije:
  - “Pregled dijagrama virtualnog umrežavanja” na stranici 92
  - “Pregled dijagrama virtualne memorije” na stranici 93
  - “Pregled SR-IOV i vNIC dijagrama” na stranici 93

### Svibanj, 2016

- Dodane su informacije o funkciji pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja u poglavlje “Promjena svojstava i mogućnosti particije.” na stranici 63.
- Sljedeća poglavlja su ažurirana za dijagrame mrežne topologije:
  - “Pregled dijagrama topologije sistema” na stranici 92
  - “Pregled dijagrama virtualnog umrežavanja” na stranici 92
  - “Pregled dijagrama virtualne memorije” na stranici 93
  - “Pregled SR-IOV i vNIC dijagrama” na stranici 93

## Listopad, 2015

- Sljedeća poglavlja su ažurirana za virtualni Network Interface Controller (vNIC) adaptor:
  - “Upravljanje virtualnim Network Interface Controllerima” na stranici 22
  - “Upravljanje s virtualnim NIC-ovima na logičkoj particiji” na stranici 73
- Dodane su informacije o polju identifikatora VLAN oznake u poglavlje “Aktiviranje IBM i particija” na stranici 60.
- Dodane su informacije o volumenima spremišta dijeljene memorije u poglavlje “Upravljanje SSP klasterima korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije” na stranici 48.
- Dodane su informacije o PowerVM NovaLink arhitekturi u poglavlje “Upravljanje sistemima”.

## Lipanj, 2015

•

- Postupci i funkcije opcije za prijavu i tipa sučelja na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA), koje su postojale na Konzola upravljanja hardverom (HMC) verziji 8.2.0, su iste kao i opcije za prijavu i tip sučelja na HMC poboljšana+ HMC verziji 8.3.0 i kasnijim. U dokumentaciji se referencira samo HMC poboljšana+, ali taj sadržaj se također primjenjuje i na HMC poboljšana + tehn. pregled (Pre-GA) sučelje.
- Dodane su informacije o ažuriranju firmvera SR-IOV adaptera u poglavlje “Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptera” na stranici 40.

---

## 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 poboljšana sučelje, možete koristiti zadatak Upravljanje s PowerVM za upravljanje virtualnim resursima koji su pridruženi sistemu, kao što je konfiguriranje Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), virtualnih mreža i virtualne memorije. Možete upravljati PowerVM funkcijama na razini upravljanog sistema kao odgovor na promjene u opterećenju ili za poboljšanje performansi.

Ako koristite HMC poboljšana+ 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 norm
```

## Upravljanje sistemskim svojstvima

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:

- a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite gledati i mijenjati svojstva upravljanog sistema.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. U navigacijskom panelu, osigurajte da su **Svojstva** proširena.
    - a. Kliknite **Općenite postavke > Općenita svojstva**. Možete gledati i mijenjati općenita systemska svojstva. Možete promijeniti ime sistema, lokaciju i opis, dodijeljenu servisnu particiju (ako je označena), postavku gašenja i oznake grupe. Možete pregledati samo referentne kodove, tip stroja, serijski broj, firmver upravljanog sistema, default konfiguraciju i maksimalan broj particija koje se mogu definirati na poslužitelju.
    - b. Kliknite **Primijeni/OK** ili **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 **Primijeni/OK** ili **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 zaključavanja ključa, IPL izvor i način podizanja. Promijenjena vrijednost ima učinka kod sljedećeg ponovnog pokretanja sistema.
    - f. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
    - g. Kliknite **Općenite postavke > Napredno**. Možete vidjeti ili promijeniti postavke za particije koje imaju omogućene funkcije Barrier Synchronization Register (BSR), memoriju velikih stranica, performanse procesora, zrcaljenje memorije, optimizaciju memorije i Virtual Trusted Platform Module (VTPM) za

upravljani sistem. Možete povećati količinu dostupne zrcalne memorije na sistemu i izvesti operaciju defragmentiranja koristeći alat za optimizaciju memorije.

- h. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
  - i. Kliknite **Procesor, memorija, I/O** da biste vidjeli postavke 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.
  - j. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
  - k. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .
3. Na navigacijskom panelu, proširite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Stranica Jednokorijska I/O virtualizacija (SR-IOV) za izabrane Virtualni I/O poslužitelj se prikazuje u radnom panelu.
- 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:

- Preporučena 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 VIOS. Kad vaša VIOS licenca nije prihvaćena, informacije o OS verziji će prikazati verziju kao **Licenca nije prihvaćena**.

## Aktiviranje virtualnih I/O poslužitelja

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

Ako koristite sučelje HMC poboljšana, dovršite sljedeće korake za aktiviranje Virtualni I/O poslužitelj (VIOS):

1. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
2. U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati VIOS.
3. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
  - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
  - U radnom okviru, kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
4. U radnom okviru, desno kliknite Virtualni I/O poslužitelj i zatim kliknite **Operacije > Aktiviraj**.
5. Za dovršetak aktivacije VIOS, nastavite s uputama raspoloživim u poglavlju Aktiviranje logičke particije.

### Aktiviranje virtualnih I/O poslužitelja pomoću sučelja HMC poboljšana+:

Ako koristite sučelje HMC poboljšana+, možete koristiti čarobnjak za aktivaciju i postaviti opcije aktivacije za aktiviranje ili podizanje s mreže Virtualni I/O poslužitelj (VIOS). Za aktiviranje 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 gdje želite aktivirati VIOS i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih svojstava**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
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**. Čarobnjak **Instaliranje VIOS-a** se otvara s prikazanom karticom **Aktiviranje Virtualnog I/O poslužitelja**.
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 zagrada.

**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** da biste instalirali VIOS softver na particiju. HMC omogućava mrežnu instalaciju. Kad izaberete **Instaliraj**, kliknite **Sljedeće** za instaliranje VIOS softvera na 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**. Prikazuje se kartica **Konfiguracija VIOS instalacije**.
11. Na kartici **Konfiguracija VIOS instalacije** izaberite **Način instalacije** navođenjem sljedećih opcija:
  - Ako izaberete **NIM poslužitelj**, navedite sljedeće opcije:
    - a. U polje **IP adresa NIM poslužitelja** upišite IP adresu za Network Installation Management (NIM) poslužitelj. IP adresa NIM poslužitelja je HMC IP adresa iz koje se može pristupiti do VIOS. Možete također vidjeti i MAC adresu sistema.
    - b. Izaberite **Port Ethernet adaptera**.
    - c. Navedite **VIOS IP adresu**, **Masku podmreže** i **Default gateway** korištene za konfiguriranje mreže na VIOS.
  - Ako izaberete **Slika konzole upravljanja**, navedite sljedeće opcije:

- a. Na listi **IPv4 adrese konzole upravljanja** izaberite IP adresu konzole upravljanja. Možete također vidjeti i MAC adresu sistema.
  - b. Na listi **VIOS slika** izaberite VIOS sliku.
  - c. Izaberite **Port Ethernet adaptora**.
  - d. Navedite **VIOS IP adresu, Masku podmreže i Default gateway** korištene za konfiguriranje mreže na VIOS.
- Ako izaberete **Ručna sesija konzole**, navedite sljedeće opcije:
    - a. U polje **Način podizanja** upišite način podizanja za pokretanje operativnog sistema na logičkoj particiji. Važeći izbori za način podizanja su - *Normalno, Usluge upravljanja sistemom (SMS) i Otvoreni firmver OK*.
    - b. Izaberite **Port Ethernet adaptora**.
    - c. Navedite **VIOS IP adresu, Masku podmreže i Default gateway** korištene za konfiguriranje mreže na VIOS.
12. Na kartici **Konfiguracija VIOS instalacije** kliknite **Napredne postavke** da biste vidjeli i promijenili sljedeće konfiguracijske postavke 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. Na listi **Prioritet VLAN oznaka** izaberite vrijednost prioriteta oznake virtualne mreže lokalnog područja (VLAN) da biste odredili prioritet particije klijenta. Možete izabrati VLAN prioritet unutar raspona od 0 do 7. Default vrijednost je 0.
  - d. U polju **Identifikator VLAN oznake** navedite važeću vrijednost. Važeća vrijednost je u rasponu od 1 - 4094.
13. Kliknite **Sljedeće**. Prikazuje se kartica **Napredak VIOS instalacije**.
14. Na kartici **Napredak VIOS instalacije** kliknite **Start** za pokretanje instalacije VIOS softvera na VIOS. Morate prihvatiti VIOS licence za svaki VIOS.
15. Kliknite **Završetak** da biste aktivirali i završili instalaciju VIOS softvera. Čarobnjak Instaliranje VIOS-a se zatvara.

## 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).

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

Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  1. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  2. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem se nalazi VIOS.
  3. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**. Otvara se stranica **PowerVM konfiguracija**. Možete vidjeti detalje konfiguracije za poslužitelj koji ste izabrali.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**. Otvara se stranica **PowerVM konfiguracija**. Možete vidjeti detalje konfiguracije za poslužitelj koji ste izabrali.
  4. U radnom okviru desno kliknite **Virtualni I/O poslužitelj** i zatim kliknite **Upravljanje**. Možete vidjeti detalje VIOS konfiguracije.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite 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 poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
5. Izaberite VIOS i kliknite **Akcije > Pregled svojstava 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).

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice **PowerVM konfiguracija**:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite ime poslužitelja kojem želite dodati VIOS.
  - d. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
  - e. Kliknite **Kreiranje Virtualnog I/O poslužitelja**. Otvara se čarobnjak **Dodavanje VIOS-a** i prikazuje se stranica **Općenito**.
2. U radnom okviru kliknite **Kreiranje Virtualnog I/O poslužitelja**. Otvara se Čarobnjak VIOS dodavanja i prikazuje stranica **Općenito**.
    - a. Navedite ime i ID VIOS particije za VIOS particiju.
    - b. Kliknite **Sljedeće**.
    - c. Na stranici Procesor, izaberite način procesora i promijenite procesorske resurse koji su dodijeljeni particiji. Izaberite ostale opcije na stranici **Napredne postavke**.
    - d. Kliknite **Sljedeće**.
    - e. Na stranici Memorija, izaberite način memorije VIOS i izaberite ostala svojstva memorije.
    - f. Kliknite **Sljedeće**.
    - g. Na stranici Fizički I/O, dodijelite fizičke I/O adaptore ili hardverski virtualizirane I/O adaptore na VIOS.
    - h. Kliknite **Sljedeće**.

- i. Na stranici Sažetak konfiguracije pregledajte sažetak konfiguracije za novi VIOS. Izaberite jednu od sljedećih opcija za dodavanje VIOS na 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.
- j. Kliknite **Završetak** za kreiranje VIOS na upravljanim sistemima.

## 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.

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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice **PowerVM konfiguracija**:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
    - d. U radnom okviru desno kliknite na VIOS za koji želite vidjeti i promijeniti svojstva i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**  .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite ime poslužitelja koji ima VIOS koji želite promijeniti.
    - d. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji**. Prikazuju se Virtualni I/O poslužitelji koji su dostupni na sistemu.
    - e. U radnom okviru izaberite VIOS za koji želite vidjeti i promijeniti svojstva i kliknite **Akcije > Pregled svojstava Virtualnog I/O poslužitelja**.
2. U navigacijskom panelu, osigurajte da su **Svojstva** proširena.
  - a. Na stranici **Opća svojstva**, možete promijeniti VIOS ime, način podizanja, omogućiti ili onemogućiti značajke ili vidjeti LED za status upozorenja. Kliknite na **Napredno** da omogućite ili onemogućite automatsko pokretanje s upravljanim sistemom, mover service particijom (MSP), omogućite nadgledanje povezivanja, omogućite izvještavanje o redundantnoj stazi greške, omogućite referencu vremena, omogućite VTPM, dozvolite skupljanje informacija o performansama ili izaberete način kompatibilnosti procesora.
  - b. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i zatvorite stranicu.



- c. 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.
  - d. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i zatvorite stranicu.
  - e. 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 procesor-bazirani poslužitelji ne podržavaju BSR.
  - f. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i zatvorite stranicu.
  - g. Stranica Fizički I/O adaptori ispisuje fizičke I/O adaptore koji su dodijeljeni VIOS particiji sa šifrom i opisom fizičke lokacije adaptera. Kliknite **Dodaj adapter** da otvorite stranicu Dodavanje fizičkih adaptera. Na stranici Dodavanje fizičkih adaptera, izaberite pretinac za ispis dostupnih adaptera ili filtrirajte adaptore po njihovoj fizičkoj lokaciji. Izaberite adapter iz tablice i kliknite **OK**. Desno kliknite adapter na stranici Fizički I/O adapter i izaberite **Ukloni adapter** da uklonite adapter nakon potvrde.
  - h. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i zatvorite stranicu.
3. Na navigacijskom panelu, proširite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Stranica Jednokorijenska I/O virtualizacija (SR-IOV) za izabrane Virtualni I/O poslužitelj se prikazuje u radnom panelu.
- 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 adapter 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 Virtualni I/O poslužitelj operacijama:

Možete ugasiti 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).

Za pristup operacijama upravljanja za VIOS, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem se nalazi VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**. Otvara se stranica **PowerVM konfiguracija**. Možete vidjeti detalje konfiguracije za poslužitelj koji ste izabrali.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**. Otvara se stranica **PowerVM konfiguracija**. Možete vidjeti detalje konfiguracije za poslužitelj koji ste izabrali.
    - d. U radnom okviru desno kliknite **Virtualni I/O poslužitelj** i zatim kliknite **Upravljanje**. Možete vidjeti detalje VIOS konfiguracije.

- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



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

- 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).

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

- Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati VIOS.
    - Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice **PowerVM konfiguracija**:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
- Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualni I/O poslužitelji** da biste pogledali sve virtualne I/O poslužitelje na izabranom sistemu.
  - U radnom okviru, desno kliknite Virtualni I/O poslužitelj prema vašem izboru i izaberite **Profili > Promjena default profila**. Prikazuje se stranica Promjena default profila.
  - 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 međuparticijsku 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 prekidačem. |
| Virtualni Ethernet adaptor | Omogućuje klijentskoj particiji da šalje i prima mrežni promet bez fizičkog Ethernet adaptora.   |
| Virtualni prekidač         | Memorijska, hipervizorska implementacija prekidača 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 prekidače.

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 prekidaču 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 prekidača u slučaju VLAN-nesvjesnog hosta. Portovi na Ethernet prekidaču 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 prekidač označava sve pakete koji ulaze kroz taj port s Port VLAN ID-om (PVID). Prekidač 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) baziranima na adresi, nakon kojih slijedi prekidač. Stoga se paket s MAC-om za određite 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 adaptora. 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 adaptora. Unutar sistema, virtualni Ethernet adaptori su povezani na IEEE 802.1Q virtualni Ethernet prekidač. Upotrebom ove funkcije prebacivanja, logičke particije mogu komunicirati jedna s drugom upotrebom adaptora virtualnog Ethernet-a 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 koji se zove Glavni Ethernet adaptor (ili Integrirani virtualni Ethernet) da omogućite komunikaciju između logičkih particija na sistemu i vanjskim mrežama.

#### **Poveznice**

- Virtualni Ethernet adaptori
- Virtualni Ethernet
- Virtualne mreže lokalnog područja

#### **Virtualni prekidači:**

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

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

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

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

#### **Poveznice**

- Detalji konfiguracije za virtualne Ethernet prekidače
- Postavljanje maksimalnog broja virtualnih Ethernet prekidača
- Promjena postavke prebacivanja virtualnog prekidača
- 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 (završnih mrežnih adaptora) 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.

### Uređaji skupljanja veza:

Uređaj skupljanje veza ili Etherchannel je tehnologija skupljanja portova mreže koja dozvoljava skupljanje nekoliko Ethernet adaptera. Adaptori 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 adapterom.

Na primjer, ent0 i ent1 adaptori se mogu skupiti u ent3 adaptor. Sistem gleda te skupljene adaptore kao jedan adaptor i svi adaptori 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 adapterom 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 upravljani Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete vidjeti detalje konfiguracije za PowerVM virtualne mreže.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti konfiguraciju virtualne mreže.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**. Stranica **Virtualne mreže** se može vidjeti u **Pogled na mrežu** i **Pogled na adaptor**. **Pogled na mrežu** ispisuje sve virtualne mreže koje su konfigurirane na upravljanim sistemima. Svaka tablica predstavlja svojstva virtualnih mreža, virtualne prekidače, mrežne mostove i uređaje skupljanja veza. **Pogled na adaptor** ispisuje sve mrežne adaptore koji su povezani na particiju. Možete vidjeti virtualne I/O poslužitelje i pridružene ID-ove virtualnih Ethernet adaptera, grupu učitanja, VLAN ID i 802.1Q VLAN ID postavke za adaptor u tablici.

- a. Panel Virtualne mreže ispisuje sve virtualne mreže koje su konfigurirane 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. Izaberite **Dodaj virtualnu mrežu** da dodate mrežu particiji.
- b. Okvir Virtualni prekidači ispisuje sve virtualne prekidače koji su konfigurirani na upravljanoj sistemu. Desno kliknite virtualni prekidač u tablici i izaberite **Promijeni virtualni prekidač** da promijenite naziv virtualnog prekidača.
- c. Okvir Virtualni mrežni mostovi ispisuje sve virtualne mrežne mostove koji su konfigurirani na upravljanim sistemima. Desno kliknite virtualni mrežni most u tablici i izaberite **Promijeni virtualni mrežni most** ili **Pregled virtualnog mrežnog mosta** da promijenite svojstva izabranog mrežnog mosta.
- 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.

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 prekidač
- 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:

- Kreiranje internih ili premoštenih mreža
- Kreiranje označenih ili neoznačenih virtualnih mreža
- Kreiranje virtualne mreže na postojećem ili novom virtualnom prekidaču
- Kreiranje grupe punjenja ili biranje postojeće grupe punjenja

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

### Dodavanje virtualne mreže s postojećim mostom virtualne mreže.:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati virtualnu mrežu s postojećim virtualnim mrežnim mostom.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:

- Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
- U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:




- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
  3. 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 2 - 4094.
    - e. Kliknite **Napredne postavke** da proširite odjeljak.
    - f. Izaberite **Koristi postojeći virtualni prekidač**.
    - g. Izaberite postojeći virtualni prekidač 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 kao VLAN ID za te adaptore.
    - i. Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 4.
  4. Da biste koristili postojeći most virtualne mreže, 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 5.
  5. 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 6.
  6. 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 7.
  7. 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 mrežnih završnih adaptora s unesenim VLAN ID.
    - d. Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 8.
  8. 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 mosta virtualne mreže.:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima** > **Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati virtualnu mrežu kreiranjem virtualnog mrežnog mosta.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**  .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije** > **Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
3. 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 prekidač**.
  - g. Unesite ime virtualnog prekidača i način za novi prekidač.
  - 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 4.
4. Da biste izabrali Most virtualne mreže, 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 5.
5. 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 6.
6. 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 7.
7. 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 se kreira s parom adaptora sabirnice koji imaju VLAN ID koji ste unijeli.
  - d. Kliknite **Sljedeće** i zatim nastavite s korakom 8.
8. 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.

Za promjenu imena virtualne mreže, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti ime virtualne mreže.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:




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

## Promjena grupe punjenja virtualne mreže

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti grupu učitavanja virtualne mreže.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**  .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
3. U radnom okviru, desno kliknite virtualnu mrežu koju želite promijeniti i izaberite **Promjena grupe punjenja**. Prikazuje se stranica Promjena grupe punjenja.
4. Izaberite grupu punjenja koja se dijeli, a koju želite iz prikazane tablice Grupe punjenja.
5. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

## Uklanjanje virtualne mreže


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

**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:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite ukloniti virtualnu mrežu.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:

- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**  .

- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
  3. Na radnom panelu, desno kliknite virtualnu mrežu koju želite ukloniti i izaberite **Ukloni virtualnu mrežu**.  
**Upozorenje:** Most virtualne mreže pridružen virtualnoj mreži se može izbrisati samo ako su istiniti sljedeći uvjeti:
    - Virtualna mreža na koju je pripojen most virtualne mreže je izbrisana.
    - Most virtualne mreže nije pridružen nijednoj drugoj virtualnoj mreži.
  4. Kliknite **OK** da uklonite izabranu virtualnu mrežu.

## Promjena virtualnog prekidača

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

Za promjenu virtualnog prekidača, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti virtualni prekidač.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
  3. U radnom okviru, proširite **Virtualni prekidači**.
  4. Desno kliknite virtualni prekidač koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni virtualni prekidač**.
  5. Promijenite ime virtualnog prekidača u polju **Ime virtualnog prekidača**.
  6. Promijenite način virtualnog prekidača na virtualno Ethernet premošćivanje (VEB) ili virtualni Ethernet port skupljač (VEPA).

**Bilješka:** Opcija načina VEPA je raspoloživa samo na VEPA sposobnom hardveru.

7. Kliknite **OK** da primijenite promjene.

## Promjena mosta mreže

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

Za promjenu svojstava mosta virtualne mreže, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.

- b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti svojstva virtualnog mrežnog mosta.
- c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
  - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
  - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualne mreže**. Otvara se stranica **Virtualne mreže**.
  3. U radnom okviru, proširite **Mostovi virtualne mreže**.
  4. Desno kliknite most virtualne mreže koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni most mreže**.
  5. Omogućite ili onemogućite nadilaženje greške mreže u polju **Nadilaženje greške**.
  6. Omogućite ili onemogućite dijeljenje punjenja u polju **Dijeljenje punjenja**.
  7. Promijenite lokaciju fizičkog adaptora za primarni Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) u tablici.
  8. Omogućite **Jumbo okvir** na mostu mreže za virtualni Ethernet adaptor za komunikaciju na vanjsku mrežu.

**Bilješka:** Prije nego omogućite jumbo okvir na mostu mreže, provjerite jesu li ostali uređaji na mreži konfigurirani za jumbo okvire.

9. Omogućite **Veliko slanje** na mostu mreže da biste smanjili korištenje procesora od VIOS.
10. Omogućite **QoS** na mostu mreže da biste provjerili vrijednost prioriteta svih označenih paketa i uredili te pakete u odgovarajućim redovima.
11. 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.

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

Za dodavanje uređaja za skupljanje veza, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na koji želite dodati uređaj skupljanja veza.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti svojstva uređaja skupljanja veza.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



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

## Uklanjanje uređaja agregiranja veze

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

Da uklonite uređaj skupljanja veza, izvedite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite ukloniti uređaj skupljanja veza.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.

- U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



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

## Upravljanje virtualnim Network Interface Controllerima

Virtualni Network Interface Controller (vNIC) je tip virtualnog Ethernet adaptor 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 (VIOS) 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 VIOS 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 VIOS. 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
- VIOS 2.2.4.0
- 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 VIOS 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 više informacija pogledajte “Dodavanje virtualnih NIC-ova” na stranici 74. 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 VIOS.



## LPM razmatranja za vNIC

Za vrijeme operacija Live Partition Mobility (LPM) ili Remote Restart, 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 VIOS neki su 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti rezervne uređaje virtualnog NIC-a.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. 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 upravljanom 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 prekidača, 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 upravljanom 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 pregleda 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 86.

## 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 86.

## 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 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti knjižnice medija koje su dodijeljene na VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.

2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
4. Kliknite karticu **Optički uređaji** da prikazete listu virtualnih optičkih medija na upravljanoj sistemu.
5. izaberite medijsku knjižnicu iz tablice Virtualni optički medij koji želite vidjeti.
6. 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).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na koji želite dodati ili ukloniti knjižnicu medija.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



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

*Dodavanje i uklanjanje medija datoteka iz knjižnice medija.:*

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na koji želite dodati ili ukloniti datoteke medija iz knjižnice medija.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:

- Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
- U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
  3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
  4. Kliknite karticu **Optički uređaji** da prikazete listu virtualnih optičkih medija na upravljanoj sistemu.
  5. Izaberite knjižnicu medija iz tablice Virtualni optički mediji za dodavanje ili uklanjanje medija datoteka.
  6. 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.
  7. Kliknite **Primjena** da primijenite promjene.

*Promjena partijske dodjele za medija datoteke:*

Možete koristiti Konzola upravljanja hardverom (HMC) za promjenu partijske 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).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti dodjelu particije za datoteku medija.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
  3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
  4. Kliknite karticu **Optički uređaji** da biste prikazali listu virtualnih optičkih medija na upravljanoj sistemu.

5. Izaberite knjižnicu medija iz tablice Virtualni optički mediji za koju želite promijeniti particijsku dodjelu za datoteku medija.
6. Iz liste **Izbor akcije** u tablici Virtualni optički mediji, izaberite opciju **Promjena particijske dodjele**.
7. Promijenite particijsku dodjelu prema potrebi.
8. 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti svojstva fizičkog volumena.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
4. Kliknite karticu **Fizički volumeni** za prikaz liste fizičkih volumena na upravljanoj sistemu.
5. Izaberite fizički volumen iz tablice Fizički volumeni koju želite vidjeti.
6. 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti dodjelu fizičkog volumena.

- c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
  - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
  - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
  3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
  4. Kliknite karticu **Fizički volumeni** za prikaz liste fizičkih volumena na upravljanim sistemima.
  5. Iz tablice Fizički volumeni izaberite fizički volumen koji želite promijeniti.
  6. 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 adaptoru

Možete vidjeti svojstva virtualnog Small Computer Serial Interface (SCSI) adaptoru za svaki Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) koji je konfiguriran na upravljanim sistemima pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC). Pogled daje mapiranje adaptoru na fizički memorijski uređaj. Izborom VIOS, možete upravljati virtualnim uređajima za memoriju koji su konfigurirani za određenu particiju. Kartica virtualnih SCSI adaptoru 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 adaptoru, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti listu virtualnih SCSI adaptoru.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru, kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**.
  3. U gornjem desnom uglu radnog okvira, kliknite **Pregled adaptoru**.
  4. Kliknite karticu **Virtualni SCSI adaptoru**. Tablica prikazuje virtualne SCSI adaptoru koji su spojeni na particiju.

5. Za prebacivanje natrag na pogled memorije, u gornjem desnom uglu radnog okvira, kliknite **Pregled memorije**.

## 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.
- Maksimalno 64 aktivnih virtualnih klijentskih adaptora Optičkih kanala po fizičkom portu. Ovo ograničenje može biti manje 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 ili **chhwres** naredbe ili korištenjem **virtual\_fc\_adapters** atributa.

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti svojstva portova virtualnog optičkog kanala za svaki VIOS.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



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

### Promjena na pogled virtualnog adaptera optičkog kanala:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti listu virtualnih resursa po adaptoru.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.



- U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualna memorija**.
  3. U gornjem desnom uglu radnog okvira, kliknite **Pregled adaptora**.
  4. Kliknite karticu **Virtualni adaptori optičkog kanala**. Tablica ispisuje virtualne adaptore optičkog kanala u upravljanoj sistemu.
  5. Za prebacivanje natrag na pogled memorije, u gornjem desnom uglu radnog okvira, kliknite **Pregled memorije**.
  6. Za izlaz kliknite **Zatvori**.

### Promjena WWPN-a porta virtualnog optičkog kanala:

Na poslužitelju kojim upravlja Konzola upravljanja hardverom (HMC), možete promijeniti worldwide broj porta (WWPN) za port virtualnog optičkog kanala koji je povezan na Virtualni I/O poslužitelj (VIOS).

Da biste promijenili WWPN za port virtualnog optičkog kanala za svaki VIOS pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti WWPN porta virtualnog optičkog kanala za svaki VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
  3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
  4. Kliknite karticu **Virtualni optički kanal** za prikaz liste portova virtualnih optičkih kanala na upravljanoj sistemu.
  5. Iz tablice Virtualni optički kanal, izaberite port virtualnog optičkog kanala za koji želite promijeniti WWPN.
  6. Iz liste **Izbor akcije** u tablici Virtualni optički kanal, izaberite **Svojstva** da biste promijenili svojstva izabranog porta virtualnog optičkog kanala.



## 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti dodjelu porta virtualnog optičkog kanala.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**. Otvara se stranica **Virtualna memorija** s VIOS particijama prikazanim u tablici, na kartici **Upravljanje virtualnom memorijom**.
3. Desno kliknite na VIOS i izaberite **Upravljanje virtualnom memorijom**. Otvara se prozor Upravljanje virtualnom memorijom.
4. Kliknite karticu **Virtualni optički kanal** za prikaz liste portova virtualnih optičkih kanala na upravljanoj sistemu.
5. Iz tablice Virtualni optički kanal, izaberite port virtualnog optičkog kanala koji želite promijeniti.
6. 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 Classic i Enterprise izdanjima i predstavljeni 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).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti konfiguracijske detalje za klaster spremišta dijeljene memorije na VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području kliknite **Virtualna memorija**.
  3. Kliknite **Klaster spremišta dijeljene memorije**. Tablica ispisuje klasterne koji su pridruženi upravljanoj sistemu.

**Bilješka:** Možete označiti kontrolnu kućicu **Prikaži sve dostupne klasterne** za prikaz svih klastera pridruženih konzoli upravljanja, ne samo klastera pridruženih upravljanoj sistemu.

4. Desno kliknite klaster da vidite detalje konfiguracije i izaberite **Pregled detalja klastera**.
5. Kliknite strelicu pokraj Disk spremište, Broj čvorova klastera, Fizički volumen i SSP volumen da bi vidjeli više detalja.
6. Kliknite **Zatvori**.

**Bilješka:** Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete također vidjeti detalje konfiguracije klastera spremišta dijeljene memorije na VIOS korištenjem izbornika **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).

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.

Za dodavanje ili uklanjanje VIOS, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj kojem želite dodati VIOS.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice **PowerVM konfiguracija**:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Virtualna memorija**.
  3. U radnom okviru, kliknite karticu **Klaster spremišta dijeljene memorije**.
  4. 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**.
  5. 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 za uklanjanje iz klastera spremišta dijeljene memorije.
- Bilješka:** Ne možete ukloniti VIOS čvorove kojima ne upravlja ova HMC zato jer su onemogućeni.
- c. Kliknite **OK**.

**Bilješka:** Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, također možete dodati ili ukloniti VIOS iz klastera spremišta dijeljene memorije korištenjem izbornika **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na HMC. Za upute, pogledajte “Dodavanje čvorova upotrebom izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije” na stranici 50 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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti i promijeniti konfiguraciju spremišta dijeljenih procesora.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Spremište dijeljenih procesora**. Otvara se stranica Spremište dijeljenih procesora.
3. Iz tablice izaberite spremište dijeljenih procesora koje želite promijeniti.
4. Iz liste **Izbor akcija**, izaberite **Promijeni**.
5. 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.

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 spremištem dijeljene memorije koje je konfigurirano na poslužitelju pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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

- Dinamički povećajte ili smanjite veličine spremišta dijeljene memorije
- Dodijelite VIOS podjelu u stranice na spremište dijeljene memorije
- Dodijelite uređaj za podjelu na stranice na spremište dijeljene memorije
- Omogućite ili onemogućite funkciju dedupliciranja aktivne memorije
- Izbrišite 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 PowerVM Active Memory tehnologije dijeljenja u kojoj su stranice memorije s identičnim sadržajem deduplicirane u fizičkoj memoriji. Funkcija deduplikacije aktivne memorije skuplja iste podatke u jednu poziciju 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

Za promjenu spremišta dijeljene memorije, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti spremište dijeljene memorije.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.

- U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
- 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.
  - Kliknite **Sljedeće**.
  - Na stranici **Općenito**, možete pogledati i promijeniti veličinu spremišta dijeljene memorije. Kliknite **Sljedeće**.
  - Na stranici **VIOS podjela u stranice**, možete dodijeliti jednu ili više particija za VIOS podjelu u stranice na spremište dijeljene memorije. Kliknite **Sljedeće**.
  - 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:
    - Za dodjelu više uređaja na spremište memorije, kliknite **Izbor uređaja**.
    - Za uklanjanje uređaja iz spremišta memorije, kliknite **Ukloni**.
  - 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.
  - 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).

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

- Uklanjanje rezerviranih memorijskih uređaja iz spremišta rezerviranih 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti spremište rezerviranih memorijskih uređaja.
  - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
    - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. 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.
3. Kliknite **Primjena** da primijenite promjene.

## Upravljanje SR-IOV, HEA i HCA adaptorima

Možete upravljati postavkama Jednokorijenske I/O virtualizacije (SR-IOV), Host Ethernet Adaptora (HEA) i Host Channel Adaptora (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 adaptora na više logičkih portova. Ova tehnologija poboljšava skalabilnost, fleksibilnost i performanse mrežnih operacija. SR-IOV je podržan na određenim kombinacijama Power Systems poslužitelja i adaptora.

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 adaptera:

Možete promijeniti postavke adaptera jednokorijske I/O virtualizacije (SR-IOV) na poslužitelju korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti postavke SR-IOV adaptera.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualiziran I/O**.
3. Na **SR-IOV** kartici, izaberite SR-IOV adaptor iz **SR-IOV adaptor** liste. Prikazuju se svojstva izabranog SR-IOV adaptera, kao što su način, vlasnik, konfigurirani logički portovi i maksimalno logičkih portova.
4. Kliknite **Promijeni SR-IOV**. Otvara se stranica Promjena SR-IOV adaptera s detaljima konfiguracije izabranog SR-IOV adaptera.
5. Promijenite način izborom **Namjenski način** ili **Dijeljeni način** iz opcija načina.
6. Ako izaberete **Namjenski način**, tada uklonite sve logičke portove prije nego prebacite SR-IOV adaptor na namjenski način.
7. Kliknite **OK** da spremite promjene u postavke SR-IOV adaptera.

### Ažuriranje firmvera SR-IOV adaptera:

I/O adapteri koji su konfigurirani za izvođenje u Single Root I/O Virtualization (SR-IOV) načinu su upravljani od firmvera pogonitelja adaptera i firmvera adaptera. I firmvera pogonitelja adaptera i firmvera adaptera 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 adaptera, koji se koristi za konfiguriranje i upravljanje adaptera. Drugi tip je I/O firmvera adaptera, koji omogućuje adaptor na sučelje s firmvera pogonitelja adaptera. 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.

Možete koristiti HMC klasična sučelje ili HMC poboljšana+ sučelje za ažuriranje SR-IOV firmvera. Za ažuriranje firmvera, napravite sljedeće korake, ovisno o sučelju koje koristite:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC klasična sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom panelu kliknite **Ažuriranja** u HMC navigaciji.
  - b. izaberite poslužitelj koji izvodi adaptore koje želite ažurirati.
  - c. Kliknite **Zadaci > Ažuriranje SR-IOV firmvera**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru kliknite **Resursi**.
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
- c. izaberite poslužitelj koji izvodi adaptore koje želite ažurirati.
- d. Kliknite **Akcije > Pregled svih akcija > Ažuriranja > Ažuriranje SR-IOV firmvera..**

Prikazuje se panel Ažuriranje SR-IOV firmvera.

2. 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.

3. 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 su u tijeku.

#### **Ažuriranje uspješno**

Sva ažuriranja su uspješno završena.

## Ažuriranje nije uspjelo

Bar jedno ažuriranje za navedeni adaptor nije uspješno završilo.

4. 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) načinu korištenjem reda za naredbe. Izaberite proceduru koja se primjenjuje, baziranoj na verziji vašeg sistemskog firmvera.

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, napravite sljedeće korake:

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.

```
updlic -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.

```
updlic -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.

```
updlic -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 adaptera. Ovi kriteriji se prikazuju u koraku 1 na stranici 42.

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

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:

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

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

Izlaz je poslan u dump datoteku u /dump direktoriju koji naslovljen RSCDUMP.<*serial\_number*>.<*dump\_id*>.<*timestamp*>. Sadržaj datoteke sadrži odlomak informacija za svaki adapter koji se izvodi u SR-IOV načinu. Odlomak za svaki adapter je identificiran njegovom **Šifrom lokacije priključnice**. Koristite sljedeću listu da odredite stanje ažuriranja za svaki adapter koji je ispisan.

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

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

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

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

- Da ažurirate firmvera pogonitelja adaptera i firmvera adaptera za SR-IOV adapter, upišite jednu od sljedećih naredbi. Ažuriranje firmvera pogonitelja adaptera i firmvera adaptera rezultira I/O prekidom rada do 5 minuta za svaki adapter koji se ažurira. Svaki adapter se ažurira sekvencijalno, tako da je ukupno vrijeme ažuriranja za ažuriranje svih adaptera do 5 minuta po adapteru, gdje se svaki adapter konfigurira u SR-IOV dijeljenom načinu.
  - Ova naredba ažurira firmvera pogonitelja adaptera i firmvera adaptera za sve adaptore.  
startdump -m *system\_name* -t resource -r "sriov all updateadapter"
  - Ova naredba ažurira firmvera pogonitelja adaptera i firmvera adaptera samo za adapter 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 adaptera za izabrani SR-IOV adapter ili sve vaše SR-IOV adaptore, upišite jednu od sljedećih naredbi. Ažuriranje samo za firmvera pogonitelja adaptera rezultira s I/O prekidom od do 1 minute za svaki adapter koji se ažurira. Svaki adapter se ažurira sekvencijalno, tako da je ukupno vrijeme ažuriranja za ažuriranje svih adaptera do 1 minute po adapteru, gdje se svaki adapter konfigurira u SR-IOV dijeljenom načinu.
  - Ova naredba ažurira samo firmvera pogonitelja adaptera za adapter 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 adaptera 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 je poslan u dump datoteku u /dump direktoriju koji naslovljen 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 adaptera. 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 korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti postavke SR-IOV logičkog porta.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**  .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
2. Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualiziran I/O**.
3. Na **SR-IOV** kartici, izaberite SR-IOV adaptor iz **SR-IOV adaptor** liste.
4. Izaberite SR-IOV adaptor s liste **SR-IOV adaptor**.
5. Izaberite **Logički portovi** iz Opcije pogleda. Prikazuje se lista postavki konfiguriranih SR-IOV logičkih portova.
6. 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 postavke jednokorijskog fizičkog porta I/O virtualizacije (SR-IOV) na poslužitelju korištenjem Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite promijeniti postavke za SR-IOV fizički port.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.

- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
- Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualiziran I/O**.
  - 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.
  - Desno kliknite SR-IOV fizički port koji želite promijeniti i izaberite **Promijeni fizički port**. Otvara se stranica Promjena SR-IOV fizičkog porta.
  - Promijenite oznaku u polju **Oznaka**.
  - Promijenite podoznaku u polju **Podoznaka**.
  - Promijenite konfigurirane postavke brzine na listi **Konfigurirana brzina**.
  - Izaberite **Napredne postavke**.
  - Promijenite postavke MTU veličine s liste **MTU veličina**.
  - Promijenite postavke načina prebacivanja porta s liste **Način prebacivanja porta**.
  - Promijenite postavke kontrole toka s liste **Kontrola toka**.
  - Promijenite maksimalni broj logičkih portova koji su podržani na polju **Maksimalno**.
  - 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 direktno 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 POWER8 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 pristupiti 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 adaptera 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 adaptera, 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 adapteru.

HEA hardver ne podržava polu dupleks način rada.

## Upravljanje host Ethernet adaptorima (HEAs)

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

Možete dovršiti sljedeće zadatke upravljanja na HEA:

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

Za upravljanje HEA zadacima, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite upravljati s HEA zadacima.
    - c. Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.

- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled svojstava sistema**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **PowerVM**.
- Na **PowerVM** području, kliknite **Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica Hardverski virtualizirani I/O.
  - U radnom okviru, kliknite karticu **HEA**.
  - Za promjenu HEA adaptora, dovršite sljedeće korake:
    - Izaberite iz liste HEA adaptor za prikaz konfiguracije porta.
    - Kliknite **Promijeni HEA adaptor**. Otvara se stranica **Promjena HEA adaptora**. Možete promijeniti svojstva izabranog adaptora, 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.
    - Iz tablice **Grupe HEA portova**, izaberite iz liste **Port grupa MCS** za promjenu MCS vrijednosti.
    - Kliknite **OK**.
  - Za promjenu HEA porta, dovršite sljedeće korake:
    - Izaberite iz liste HEA adaptor za prikaz konfiguracije porta.
    - Desno kliknite i izaberite **Promjena porta**. Otvara se stranica **Promjena HEA porta**.
    - Prikazuju se svojstva izabranih portova adaptora. Možete promijeniti brzinu porta, stvarnu maksimalnu veličinu paketa koji može primiti svaki fizički port i dupleks razinu za svaki fizički port.
    - Kliknite **OK** da primijenite promjene.
  - Za pregled particija koje su pridružene HEA portu dovršite sljedeće korake:
    - Izaberite iz liste HEA adaptor za prikaz konfiguracije porta.
    - 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.
    - 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.

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.

Za pregled trenutnog korištenja particije, dovršite sljedeće korake:

- Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - U radnom okviru izaberite poslužitelj na kojem želite vidjeti trenutnu upotrebu particije.
    - Izaberite **Upravljanje s PowerVM** upotrebom jedne od sljedećih opcija za otvaranje stranice PowerVM konfiguracija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena poslužitelja i izaberite **Upravljanje s PowerVM**.
      - U radnom okviru kliknite **Upravljanje s PowerVM**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



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

---

## Upravljanje SSP klasterima korištenjem izbornika Svi klasteri spremišta dijeljene memorije

S HMC verzijom 8.40 ili kasnijom, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, 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 klastera kojima 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 klastera 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete vidjeti detalje konfiguracije klastera Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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 klastera 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete dodati klaster Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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 memorija**. Prikazuje se tablica Svi klasteri spremišta dijeljene memorije. Tablica ispisuje sve klasterne 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 **Slobodno prag %** field.
  - 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 neograničeni 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete dodati sloj u klaster Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).



1. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
- Za dodavanje sloja u klaster spremišta dijeljene memorije, korištenjem HMC, izvedite sljedeće korake:
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 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete dodati čvor u klaster Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za dodavanje čvora u klaster spremišta dijeljene memorije, korištenjem 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 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete promijeniti klaster Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za uklanjanje klastera spremišta dijeljene memorije koji je dodijeljen upravljanoj sistemu, 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 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete promijeniti klaster Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **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 verzijom 8.40 ili kasnijom, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete zamijeniti dodijeljeni disk spremišta u klasteru spremišta dijeljene memorije upotrebom izbornika **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za zamjenu diska spremišta u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem 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 klasterne 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 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete ukloniti čvor iz klastera spremišta dijeljene memorije pomoću izbornika **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za uklanjanje čvora iz klastera spremišta dijeljene memorije, korištenjem 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 klasterne 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete upravljati zadacima sloja u klasteru Spremishta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

### Uklanjanje sloja

Za uklanjanje sloja iz klastera spremišta dijeljene memorije, korištenjem 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 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 sloj**.
6. Kliknite **OK** za potvrdu uklanjanja sloja.

## Uklanjanje default sloja

Za uklanjanje default sloja iz klastera spremišta dijeljene memorije, korištenjem 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 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 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, 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 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 > 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, 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 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 > 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, 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 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 > 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, 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 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** i **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, 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 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, 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 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 > 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 memorije**. 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 > 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 izvedite 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 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. 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete preimenovati grupe kvarova na izborniku **Svi klasteri spremišta dijeljene memorije** na Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za preimenovanje grupe kvarova dodijeljene sloju u klasteru spremišta dijeljene memorije, korištenjem 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 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. 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, ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete upravljati fizičkim volumenima u klasteru Spremišta dijeljene memorije (SSP) na izborniku **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, 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 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. 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, 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 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. 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, 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 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. 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, 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 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. 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, 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 klastera 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 sistemske 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.

Ako koristite HMC poboljšana sučelje, možete koristiti upravljanje PowerVM-om i funkcije upravljanja particijama za dodjelu procesora, memorije i I/O uređaja particijama.

Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, možete izvoditi funkcije upravljanja particijama, kao što je dodjela procesora, memorije i I/O uređaja particijama, uz pristup opcijama prikazanim 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).

Ako koristite HMC poboljšana sučelje, možete koristiti opciju aktiviranja particije iz prethodnog grafičkog korisničkog sučelja. Za upute, pogledajte Aktiviranje logičke particije

Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite korake ili u poglavlju “Aktiviranje IBM i particija” ili u poglavlju “Aktiviranje AIX ili Linux particija” na stranici 61, ovisno na kojoj particiji želite aktivirati. 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 drugom stanju, opcija **Aktiviraj** se ne prikazuje.

## Aktiviranje IBM i particija

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

Da biste aktivirali ili podigli s mreže IBM i particiju pomoću HMC, 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. Da biste vidjeli čarobnjaka **Aktiviranje <IBM i imena particije>**, izaberite jednu od sljedećih opcija:
  - U radnom okviru izaberite particiju koju želite aktivirati i kliknite **Akcije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak aktivacije.
  - U radnom okviru, kliknite na ime particije koju želite aktivirati. Prikazuje se stranica svojstva particije. Kliknite **Akcije particije > Operacije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak aktivacije.
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. HMC omogućava mrežnu instalaciju. Kad izaberete Podizanje s mreže, kliknite **Sljedeće** za konfiguriranje postavki mreže 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).
    - **Otvaranje 5250 konzole** uspostavlja sesiju konzole uz upotrebu HMC 5250 emulatora. Ova opcija je dostupna samo na HMC lokalnoj konzoli i nije dostupna 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**. Prikazuje se kartica **Postavke mreže**.
10. Na kartici **Postavke mreže**, konfigurirajte postavke mrežnog adaptera 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 adaptera**, izaberite brzinu Ethernet adaptera za ciljnu particiju. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebne brzine adaptera. Možete također izabrati sljedeće vrijednosti - **10**, **100** ili **1000**.
  - b. Iz liste **Dupleks adapter**, 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** da biste aktivirali izabranu particiju. Čarobnjak aktivacije se zatvara.

## Aktiviranje AIX ili Linux particija

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

Da biste aktivirali i podigli s mreže AIX ili Linux particiju pomoću HMC, 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. Da biste vidjeli čarobnjaka **Aktiviranje <AIX / Linux imena particije>**, izaberite jednu od sljedećih opcija:
  - U radnom okviru izaberite particiju koju želite aktivirati i kliknite **Akcije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak aktivacije.
  - U radnom okviru, kliknite na ime particije koju želite aktivirati. Prikazuje se stranica svojstava particije. Kliknite **Akcije particije > Operacije > Aktiviraj**. Prikazuje se čarobnjak aktivacije.
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. HMC omogućava mrežnu instalaciju. Kad izaberete Podizanje s mreže, kliknite **Sljedeće** za konfiguriranje postavki mreže 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**. Prikazuje se kartica **Postavke mreže**.
  10. In the **Network Settings** tab, configure network adapter settings for the partition by using the following options:
    - **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 adaptera**, izaberite brzinu Ethernet adaptera za ciljnu particiju. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebne brzine adaptera. Možete također izabrati sljedeće vrijednosti - **10**, **100** ili **1000**.
    - b. Iz liste **Dupleks adapter**, izaberite dupleks vrijednost za Ethernet adapter. Po defaultu, **Auto** je izabran da bi omogućio sistemu određivanje potrebnog dupleksa za adapter. Možete također izabrati vrijednosti **Puni** ili **Polu**.
    - c. Na listi **Prioritet VLAN oznaka** izaberite vrijednost prioriteta oznake virtualne mreže lokalnog područja (VLAN) da biste odredili prioritet particije klijenta. Možete izabrati VLAN prioritet unutar raspona od 0 do 7. Default vrijednost je 0.
 

**Bilješka:** Polje **Prioritet VLAN oznake** je dostupno samo kad je Virtualni I/O poslužitelj slika instalirana pomoću Network Installation Management (NIM) poslužitelja.
    - d. U polju **Identifikator VLAN oznake** navedite važeću vrijednost. Važeća vrijednost je u rasponu od 1 - 4094.
  12. Kliknite **Završetak** da biste aktivirali izabranu particiju. Čarobnjak aktivacije se zatvara.

## 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
- 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).

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.

Možete vidjeti ili promijeniti ime particije, položaj blokiranja ključa, dodati opis i dodijeliti oznake grupa.

Možete vidjeti ili promijeniti virtualizacijske mogućnosti particije. Virtualizacijske mogućnosti particije uključuju sljedeće:

### 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 sistemsko okruženje, 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.

### Odgoda/Nastavak

Određeni modeli IBM Power Systems poslužitelja podržavaju funkciju odgode i nastavka. Na podržanim modelima možete odgoditi i nastaviti s radom AIX ili Linux particije s njenim operativnim sistemom i aplikacijama.

#### Napomene:

- Ne smijete odgoditi rad particije dok se izvodi naredba **instalacija zamjenskog diska** na VIOS na kojem je memorija dodijeljena za klijenta.  
Kad se rad particije odgađa, stanje particije se sprema u trajnu memoriju, a resursi poslužitelja koje je koristila ta particija postaju dostupni za korištenje drugim particijama. Kasnije možete nastaviti rad odgođene particije i aplikacija.
- Na klijentskim logičkim particijama podržanim s VIOS SSP LU-ovima, HMC podržava funkcije odgode i nastavka na istom upravljanoj sistemu. Međutim, HMC ne podržava funkcije odgode i nastavka ako pokušate migrirati klijenta na drugi upravljani sistem, nakon njegove odgode.

**Bilješka:** Funkcija Odgoda/Nastavak je isključena iz početnog uvođenja za POWER8 8286-41A, 8286-42A, 8286-42A, 8247-21L i 8247-22L Power Systems™ poslužitelje. Ova funkcija je potpuno podržana na drugim modelima Power Systems poslužitelja s odgovarajućim razinama konzole upravljanja, firmvera i PowerVM.

### Udaljeno ponovno pokretanje

Određeni modeli IBM Power Systems poslužitelja podržavaju funkciju udaljenog ponovnog pokretanja. Na podržanim modelima možete ponovno udaljeno pokrenuti AIX ili Linux particiju ako particija podržava atribut koji se zove sažeto stanje. Particija sa sažetim stanjem je particija u kojoj su konfiguracijske informacije i trajni podaci spremljeni vani na poslužitelju u trajnom spremištu. Particija koja podržava udaljeno ponovno pokretanje se može udaljeno ponovno pokrenuti. Možete napraviti obnovu poslužitelja nakon ispada iz pogona tako da dozvolite pokretanje particije na drugom poslužitelju.



## Pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje


Za razliku od funkcije udaljenog ponovnog pokretanja, kad je omogućena ova funkcija, stanje particije 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 **Sposoban za udaljeno ponovno pokretanje i Sposoban za pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje za PowerVM particije**, stranica prikazuje opciju za upravljanje samo s funkcijom pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja. Također, ako je funkcija udaljenog ponovnog pokretanja već omogućena za particiju, prikazuje se poruka koja to označava, a funkcija će se onemogućiti kad omogućite funkciju **Pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja za PowerVM particije**.

Možete vidjeti status udaljenog ponovnog pokretanja za logičku particiju ako je particija sposobna za pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje. Možete također i osvježiti podatke za udaljeno ponovno pokretanje. 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. 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**.
2. U području **Svojstva**, kliknite **Svojstva > Općenita svojstva** za pregled i promjenu svojstava izabrane particije.
3. Unesite ime u polje **Ime particije** za promjenu imena particije.
4. Izaberite za **Položaj zaključavanja ključa Ručno** ili **Normalno**.
5. Neobavezno upišite opis u polje **Opis** da bi dodatno identificirali logičku particiju.
6. 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.
7. Izaberite od sljedećih opcija da biste omogućili sposobnosti virtualizacije za izabranu particiju:



- **Odgodi / Nastavi** za odgodu i nastavak rada particije s njenim operativnim sistemom i aplikacijama.

**Bilješka:**

- Ne smijete odgoditi rad particije dok se izvodi naredba **instalacija zamjenskog diska** u VIOS particiji u kojoj je memorija dodijeljena za klijenta.
- Funkcija Odgoda/Nastavak je isključena iz početnog uvođenja za POWER8 8286-41A, 8286-42A, 8286-42A, 8247-21L i 8247-22L Power Systems™ poslužitelje. Ova funkcija je potpuno podržana na drugim modelima Power Systems poslužitelja s odgovarajućim razinama konzole upravljanja, firmvera i PowerVM.

- **Udaljeno ponovno pokretanje** da bi poslužitelj ponovno udaljeno pokrenuo particiju.

Sposobnost udaljenog ponovnog pokretanja particije se može omogućiti samo kad su zadovoljeni sljedeći zahtjevi:

- Poslužitelj podržava sposobnost udaljenog ponovnog pokretanja. Kontrolna kućica za omogućavanje funkcije je raspoloživa samo kad poslužitelj podržava funkciju.
- Particija je zaustavljena ili u neaktiviranom stanju.
- Particija ne smije imati fizičke I/O adaptore koji su dodijeljeni particiji.
- Particije ne smije biti puna systemska particija ili Virtualni I/O poslužitelj.
- Particija ne smije biti alternativna particija za zapisivanje grešaka.
- Particija ne smije imati registar sinkronizacije ograničenja (BSR).
- Particija ne smije imati velike stranice (primjenjivo samo ako je omogućen PowerVM Active Memory Sharing).
- Particija ne smije imati svoju grupu volumena rootvg na logičkom volumenu ili imati bilo koji eksportirani optički uređaj.

**Bilješka:** Kontrolna kućica za omogućavanje ili onemogućavanje udaljenog ponovnog pokretanja se prikazuje samo kad poslužitelj podržava omogućavanje i onemogućavanje funkcije udaljenog ponovnog pokretanja.

- Da biste onemogućili sposobnost udaljenog ponovnog pokretanja particije, očistite kontrolnu kućicu **Udaljeno ponovno pokretanje**.
- Da bi omogućili ili onemogućili funkciju pojednostavljenog udaljenog ponovnog pokretanja za logičku particiju, označite kontrolnu kućicu **Pojednostavljeno udaljeno ponovno pokretanje**.

8. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

**Promjena naprednih postavki particije:**

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

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 particijskim hardverskim greškama na HMC. Ako onemogućite izvještavanje o redundantnoj stazi greške, particija daje izvještaj samo o particijskim hardverskim greškama na HMC. Ako želite premjestiti particiju, onemogućite redundantno izvještavanje o stazi greške.

**Omogućavanje vremenske reference**

Sinkroniziranje dnevnog vremena na izvornim i odredišnim virtualnim I/O poslužiteljima.

**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 izvršiti 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.

### Omogućavanje zbirke informacija o performansama.

Omogućavanje operativnog sistema u particiji da skuplja informacije o performansama.

### Ograničeni I/O particije

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 izvornim I/O-om, 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.

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

#### 1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.

- d. 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**.
2. U području **Svojstva**, kliknite **Svojstva > Općenita svojstva** za pregled i promjenu svojstava izabrane particije.
3. Kliknite **Napredno**. Prikazu se opcije **Napredne postavke**.
4. 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. **Omogući zbirku informacija o performansama**
  - j. **Omogućavanje elektroničkog izvještavanja o greškama koje uzrokuju prekid rada particije ili zahtijevaju pozornost**
5. Iz liste **Spremanje konfiguracijskih promjena u profil**, 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.

**Bilješka:** Za spremanje trenutne konfiguracije logičke particije u novi profil particije, morate biti super administrator, predstavnik servisa, operater ili proizvodni inženjer.
6. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

## Promjena postavki procesora

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

Možete promijeniti broj virtualnih procesora i procesorskih jedinice 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. Vrijednost rezervirane procesorske jedinice je broj procesorskih jedinica koje su rezervirane za korištenje u neograničenim particijama 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.

Za gledanje i promjenu postavki procesora, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. 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**.
2. U području **Svojstva**, kliknite **Općenita svojstva** za gledanje i promjenu svojstava izabrane particije.
3. U području **Svojstva**, kliknite **Procesori** za gledanje dijeljenih i namjenskih procesora.

4. 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.
5. Kliknite **Primijeni/OK** ili **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).

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 preувеличати 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 okruženjima koja zahtijevaju visoki stupanj paralelizma, kao što je u bazi podataka DB2. 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 systemske memorije koja je mapirana kao segmenti stranica od 16 GB i upravljana odijeljeno od baze memorije sistema.

Za gledanje i promjenu postavki memorije, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.

- d. 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**.
2. U području **Svojstva**, kliknite **Memorija** za pregled svojstava logičke particije u radu koja koristi namjensku ili dijeljenu memoriju.
3. 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.
- 4. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene. Alternativno, kliknite **Opoziv** za odbijanje promjena i zatvaranje prozora .

## Upravljanje fizičkim I/O adaptorima

Možete pogledati i promijeniti dodjelu fizičkog I/O adaptera 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 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.

### **Dodavanje fizičkog I/O adaptora 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.

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 poslužitelj 9 i novije.
- 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstva particije**. Prikazuje se stranica **Svojstva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojstva**.
2. U području **Svojstva** kliknite **Fizički I/O adaptori**. Tablica prikazuje sve adaptore koji su raspoloživi za particiju.
3. Kliknite **Dodaj adaptor**. Otvara se stranica Dodavanje fizičkog I/O adaptora.
4. 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.



5. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** nakon što izaberete I/O adaptor. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i zatvorite stranicu.

### 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.

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 poslužitelj 9 i novije.
- 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U području **Svojstva** kliknite **Fizički I/O adaptori**.
  3. Iz tablice koja prikazuje dodijeljene fizičke adaptore, desno kliknite fizički adaptor koji želite ukloniti i izaberite **Uklanjanje adaptora**.
  4. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** nakon što izaberete I/O adaptor. Alternativno, kliknite **Opoziv** da odbacite promjene i zatvorite stranicu.

Izabrani fizički I/O adaptor se uklanja iz particije.

## 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 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.

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. 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**.
2. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica Virtualni NIC.
3. Kliknite **Dodaj virtualni NIC**. Otvara se stranica **Dodavanje virtualnog NIC-a - Namjenski sa SR-IOV fizičkim portovima** ispisanim u tablici.
4. Kliknite **Dodaj unos** ili **Ukloni unos** da biste dodali ili uklonili pomoćne uređaje za virtualni NIC.

**Bilješka:** Kad dodate drugi 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.

5. Izvedite 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.
6. Kliknite **Napredne postavke virtualnog NIC-a** da bi konfigurirali dodatne postavke za virtualni NIC, kao što su ID adaptora virtualnog NIC-a, postavke MAC adrese i VLAN ID postavke.
7. 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).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica Virtualni NIC-ovi s tablicom u kojoj su ispisani virtualni NIC adaptori.
  3. Na listi izaberite virtualni NIC za koji želite vidjeti svojstva.
  4. Kliknite **Akcije > Pregled**. Otvara se stranica Pregled virtualnog NIC-a.
  5. Možete vidjeti svojstva rezervnog uređaja virtualnog NIC-a, postavke MAC adrese i VLAN ID postavke za virtualni NIC.
  6. Kliknite **Zatvori**.

## Promjena virtualnih NIC-ova

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica Virtualni NIC-ovi s tablicom u kojoj su ispisani virtualni NIC adaptori.
  3. Na listi izaberite virtualni NIC za koji želite promijeniti svojstva.
  4. Kliknite **Akcije > Promjena**. Otvara se stranica Promjena virtualnog NIC-a.
  5. Možete vidjeti svojstva rezervnog uređaja, postavke MAC adrese i VLAN ID postavke za virtualni NIC.
  6. Možete promijeniti port VLAN ID i PVID prioritet za izabrani virtualni NIC.
  7. Kliknite **Zatvori**.

## Uklanjanje virtualnih NIC-ova

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. Na okviru **Svojstva** kliknite **Virtualni NIC-ovi**. Otvara se stranica Virtualni NIC-ovi s tablicom u kojoj su ispisani virtualni NIC adaptori.

3. Izaberite virtualni NIC koji želite ukloniti.
4. Kliknite **Akcije > Ukloni**. Pojavljuje se poruka za potvrdu brisanja.
5. 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).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
- d. 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**.

2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualne mreže**. Otvara se stranica Virtualne mreže.

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 prekidač
- Most mreže

### Upravljanje vezama virtualnih mreža

Možete upravljati PowerVM virtualnim mrežama koje su dodijeljene particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Za upravljanje vezama virtualnih mreža pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualne mreže**. Otvara se stranica Virtualne mreže. Prikazuju se trenutno raspoložive veze virtualnih mreža za particiju.
- a. Kliknite **Upravljanje vezama mreže**. Otvara se stranica Upravljanje vezama mreže.
  - b. Označite kontrolnu kućicu **Prikaz i dodjela novih virtualnih Ethernet adaptora** da biste pokazali i dodijelili virtualne Ethernet adaptore za svaku virtualnu mrežu. Stupac ID virtualnog Ethernet adaptora u tablici pokazuje ID adaptora koji se koristi u operaciji povezivanja na virtualnu mrežu.
  - c. Iz tablice koja pokazuje raspoložive virtualne mreže, označite ili očistite kontrolnu kućicu **Povezano** da biste dodali particiji ili uklonili s particije virtualnu mrežu. Možete dodijeliti ID virtualnog Ethernet adaptora kad dodate virtualnu mrežu.
  - d. Kliknite **OK**.
3. Kliknite **Pregled adaptora**. Prikazuju se trenutno raspoloživi virtualni adaptori.
- a. Desno kliknite adaptor i izaberite **Promjena postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Otvara se stranica Promjena postavki virtualnog Ethernet adaptora.
  - b. Promijenite postavke virtualnog Ethernet adaptora i kliknite **OK**.
  - c. Desno kliknite adaptor i izaberite **Pregled postavki virtualnog Ethernet adaptora**. Otvara se stranica Pregled postavki virtualnog Ethernet adaptora.
  - d. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** da primijenite promjene.

Izabrane virtualne mreže se dodaju u tablicu **Virtualne mreže**. Obrisane virtualne mreže se uklanjaju iz tablice **Virtualne mreže**.

## Upravljanje virtualnom memorijom za particiju

Možete pogledati i upravljati virtualnom memorijom koja je dodijeljena particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

Možete dodati potrebne resurse virtualne memorije particiji. Koristite **Pregled adaptora** za kreiranje i pregled konfiguracije adaptora virtualnih memorijskih uređaja koji su dodijeljeni logičkoj particiji. Koristite **Pregled memorije** za pregled i upravljanje sposobnostima memorije u logičkoj particiji. Pregled memorije je default pogled. Možete se precacivati između pogleda klikom na tipku u gornjem desnom kutu ekrana.

U pogledu adaptora možete kreirati, gledati i upravljati svojstvima virtualnog Small Computer Serial Interface (SCSI) adaptora za particiju na upravljanim sistemima. Možete također gledati i upravljati s Virtual Fibre Channel (VFC) adaptorima za particiju. Ovaj pogled omogućuje mapiranje adaptora na fizičke memorijske uređaje u logičkoj particiji.



U pogledu na memoriju možete vidjeti i upravljati mogućnostima pohranjivanja za logičku particiju.

## Dodavanje virtualnih SCSI adaptora kojima je host IBM i.

Kad je Konzola upravljanja hardverom (HMC na verziji 8.7.0 ili kasnijoj, možete vidjeti i upravljati s virtualnim SCSI adaptorima na IBM i za particiju.

Za dodavanje virtualnog SCSI adaptora koji se nalazi na IBM i, izvedite 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 gornjem desnom uglu okvira Virtualna memorija, kliknite **Pregled adaptora**. Otvara se pregled adaptora.
7. U dijelu **Virtualni SCSI adaptori na IBM i** kliknite **Kreiranje adaptora**. Otvara se stranica Kreiranje Virtualnog SCSI adaptora.
8. 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.
9. Na listi **Udaljena particija** izaberite jednu IBM i particiju. Lista prikazuje sve IBM i particije koje su dostupne na upravljanoj sistemu za kreiranje virtualnog SCSI adaptora.
10. Na listi **ID udaljenog adaptora** izaberite ID za udaljeni adaptor. Broj udaljene priključnice izabrane IBM i particije se prikazuje u polju **ID udaljene particije**. Ovo polje se popunjava automatski s ID-om sljedeće dostupne priključnice, bazirano na IBM i particiji koja je izabrana za kreiranje adaptora virtualnog SCSI poslužitelja. Alternativno možete kliknuti **Napuni postojeće upotrebljive ID-ove udaljenih adaptora**. Svi adaptori poslužitelja koji postoje na izabranoj IBM i particiji i koji nisu povezani na nijednu logičku particiju se prikazuju u polju **ID udaljenog adaptora**.
11. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** za dodavanje IBM i virtualnog SCSI adaptora.

## Uklanjanje IBM i virtualnog SCSI adaptora

Za uklanjanje virtualnog SCSI adaptora koji se nalazi na IBM i, izvedite 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 gornjem desnom uglu okvira Virtualna memorija, kliknite **Pregled adaptora**. Otvara se pregled adaptora.

7. U dijelu **IBM i virtualni SCSI adaptori** izaberite adaptor koji želite ukloniti.
8. Kliknite **Akcije > Ukloni**. Izabrani IBM i virtualni SCSI adaptor se uklanja.

## 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 .

Tablica prikazuje informacije o fizičkim volumenima, volumenima spremišta dijeljene memorije i logičkim volumenima. Možete dodati fizički volumen, volumen spremišta dijeljene memorije ili logički volumen logičkoj particiji. Izaberite tip virtualne memorije koja se dodaje na PowerVM konfiguraciju i dodajte detalje. Kliknite **Primijeni**.

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 koristiti okvir **Dodavanje virtualnog SCSI uređaja** za dodavanje različitih tipova virtualnih memorija, kao što je fizički volumen, volumen spremišta dijeljene memorije ili logički volumen. Ovdje se prikazuju samo virtualni uređaji za memoriju dodijeljeni PowerVM konfiguraciji.

### Dodavanje fizičkog volumena

Za dodavanje fizičkog volumena, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica Upravljanje.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica Upravljanje.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici Particije možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
- d. 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**.



2. U okviru **Svojtva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se okvir Virtualna memorija s prikazanim **Pogled na memoriju**.
3. Na kartici **Virtualni SCSI**, kliknite **Dodaj virtualni SCSI**. Otvara se stranica Dodavanje virtualnog SCSI uređaja.
4. Izaberite **Fizički volumen** kao tip virtualne memorije za dodavanje. Prikazuje se tablica nedodijeljenih fizičkih volumena.
5. Izaberite fizički volumen koji ima redundantnu stazu liste nedodijeljenih fizičkih volumena raspoloživih u tablici.

**Bilješka:** Možete označiti kontrolnu kućicu Prikaz dodijeljenih fizičkih volumena da biste vidjeli sve raspoložive fizičke volumene, uključivo dodijeljene fizičke volumene.

6. Kliknite **Uredi vezu** ako želite promijeniti ID adaptora poslužitelja i unesite ID adaptora prema izboru. Otvara se okvir Uređivanje veze.
7. Izaberite virtualne I/O poslužitelje i ID-ove adaptora poslužitelja da navedete adaptorsku vezu.
8. Za uklanjanje Virtualni I/O poslužitelj, očistite kontrolnu kućicu ispred VIOS.
9. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** za dodjelu fizičkog volumena particiji.

### Dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije

Za dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica Upravljanje.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica Upravljanje.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici Particije možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica Svojtva. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojtva**.
2. U okviru **Svojtva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se okvir Virtualna memorija s prikazanim **Pogled na memoriju**.
  3. Na kartici **Virtualni SCSI**, kliknite **Dodaj virtualni SCSI**. Otvara se stranica Dodavanje virtualnog SCSI uređaja.
  4. Izaberite **Volumen spremišta dijeljene memorije** kao tip virtualne memorije za dodavanje.
  5. Izaberite **Dodaj novi SSP volumen** za dodavanje volumena spremišta dijeljene memorije ili izaberite **Dodaj postojeći SSP volumen**.
    - Ako ste izabrali dodavanje novog volumena spremišta dijeljene memorije, unesite ime uređaja i veličinu. Možete također izabrati Tanko snabdijevanje.
    - Ako ste izabrali dodavanje postojećeg volumena spremišta dijeljene memorije, izaberite postojeću logičku jedinicu od tog klastera.
  6. Kliknite **Uredi vezu** ako želite promijeniti ID adaptora poslužitelja i unesite ID adaptora prema izboru. Otvara se okvir Uređivanje veze.
  7. Izaberite virtualne I/O poslužitelje i ID-ove adaptora poslužitelja da navedete adaptorsku vezu.

8. Za uklanjanje Virtualni I/O poslužitelj, očistite kontrolnu kućicu ispred VIOS.
9. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** za dodjelu volumena spremišta dijeljene memorije particiji.

### Dodavanje logičkog volumena

Za dodavanje logičkog volumena, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica Upravljanje.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica Upravljanje.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica Svi sistemi.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici Particije možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se okvir Virtualna memorija s prikazanim **Pogled na memoriju**.
  3. Na kartici **Virtualni SCSI**, kliknite **Dodaj virtualni SCSI**. Otvara se stranica Dodavanje virtualnog SCSI uređaja.
  4. Izaberite **Logički volumen** kao tip virtualne memorije za dodavanje.
  5. Izaberite grupu volumena iz tablice .
  6. 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.
  7. Kliknite **Uredi vezu** ako želite promijeniti ID adaptera poslužitelja i unesite ID adaptera prema izboru. Otvara se okvir Uređivanje veze.
  8. Izaberite virtualne I/O poslužitelje i ID-ove adaptera poslužitelja da navedete adaptorsku vezu.
  9. Za uklanjanje Virtualni I/O poslužitelj, očistite kontrolnu kućicu ispred VIOS.
  10. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi** 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).

Za gledanje resursa virtualnog optičkog kanala koji su dodijeljeni na particiju pomoću HMC, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.

- c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
  - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica Virtualna memorija.
  3. Kliknite **Virtualni optički kanal**. Otvara se stranica Pregled memorije virtualnog optičkog kanala.
  4. Tablica prikazuje sve resurse virtualnog optičkog kanala dodijeljene particiji. Prikazuju se samo resursi virtualnog optičkog kanala dodijeljeni PowerVM konfiguraciji.
  5. Kliknite **Pregled adaptora**.
  6. 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).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica Virtualna memorija.
  3. Kliknite **Virtualni optički kanal**. Otvara se stranica Pregled memorije virtualnog optičkog kanala.
  4. Kliknite **Dodavanje virtualne memorije**. Otvara se stranica Dodavanje virtualnog optičkog kanala.
  5. Izaberite tip virtualne memorije na listi **Virtualni I/O poslužitelj**.
  6. 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**.

7. Kliknite **Primijeni/OK** ili **Spremi**. Port optičkog kanala se dodijeli particiji.


## Dodjela optičkih uređaja

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

### Pregled virtualnih optičkih uređaja:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica Virtualna memorija.
3. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**. Prikazuje se lista virtualnih optičkih uređaja koji su dodijeljeni izabranoj particiji.
4. 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.
5. Kliknite **Zatvori**.

### Dodavanje virtualnih optičkih uređaja:

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

Za dodavanje virtualnog optičkog uređaja, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:

- Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica Virtualna memorija.
  3. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**.
  4. Kliknite karticu **Dodavanje virtualne memorije**. Otvara se stranica Dodavanje virtualne memorije.
  5. U polje **Ime uređaja**, unesite ime uređaja i izaberite Virtualni I/O poslužitelj iz tablice.
  6. Kliknite **OK**.
  7. Opcijsko:
  8. Možete izabrati ID adaptera na poslužitelju da biste osigurali vezu na adaptor. Inače, koristi se sljedeći raspoloživi ID adaptera na poslužitelju.
    - a. Za izbor ID-a adaptera na poslužitelju, kliknite **Uređivanje veza**.
    - b. Iz liste **ID adaptera na poslužitelju**, izaberite ID adaptera na poslužitelju.
  9. Kliknite **OK**. Virtualni optički uređaj se dodaje u particiju.
  10. Kliknite **Zatvori**.

#### Uklanjanje virtualnih optičkih uređaja:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
- d. 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**.

2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica Virtualna memorija.
3. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**.
4. 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.
5. Kliknite **OK** za uklanjanje uređaja ili kliknite **Opoziv** za prekid operacije.
6. Kliknite **Zatvori**.

#### Učitavanje i odstranjivanje medija datoteka.:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Virtualna memorija**. Otvara se stranica Virtualna memorija.
  3. Kliknite karticu **Virtualni optički uređaj**.
  4. Izaberite virtualni uređaj i kliknite **Učitaj**.
  5. Izaberite datoteku medija za dodjelu particiji i kliknite **OK**.

**Bilješka:** Ako postoji greška postavljanja, prikazuje se poruka.

6. Kliknite **Zatvori**.
7. 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 pojedinačni ishodišni I/O virtualizacijski (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 pojedinačne ishodišne I/O virtualizacijske (SR-IOV) logičke portove koji su konfigurirani u particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).



## Dodavanje SR-IOV logičkih portova:

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

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
  3. Na kartici **SR-IOV**, kliknite **Dodaj port**. Otvara se stranica **Dodavanje SR-IOV logičkog porta**.
  4. Iz liste **SR-IOV adaptor**, izaberite SR-IOV adaptor.
  5. Iz liste **SR-IOV fizički port**, izaberite SR-IOV fizički port.
  6. U polje **Kapacitet logičkog porta**, unesite vrijednost.

**Bilješka:** Zbroj svih vrijednosti kapaciteta za sve konfigurirane logičke portove na fizičkom portu mora biti manji od ili jednak 100%. Za smanjenje napora kod konfiguracije, kad dodajete više logičkih portova možete rezervirati kapacitet za dodatne logičke portove.

7. Proširite **Napredne postavke** da vidite opcije naprednih postavki za SR-IOV adaptor.
8. 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 će logički port biti i dalje virtualiziran, tj. ako će se logički port koristiti kao mrežni adaptor za dijeljeni Ethernet adaptor.

9. Na listi **Ograničenja OS MAC adrese** izaberite opciju za ograničenja OS MAC adrese.
10. Na listi **Ograničenja VLAN ID-a** izaberite opciju za ograničenja OS VLAN ID-a.
11. U polje **Port VLAN ID**, unesite vrijednost. Važeći raspon je 0 , 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.

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

## Promjena SR-IOV logičkih portova:

Možete promijeniti postavke pojedinačnih ishodišnih I/O virtualizacijskih (SR-IOV) logičkih portova u particiji pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**  .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica **Hardverski virtualizirani I/O**.
3. Kliknite karticu **SR-IOV**. Prikazuje se lista SR-IOV logičkih portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
4. 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 ako više nema drugih logičkih portova za fizički port.

5. Označite kontrolnu kućicu **Dijagnostički način** da bi omogućili ili onemogućili postavku.
6. Ako opcija **Ograničenja OS MAC adrese** označava **Dozvoli navedeno**, možete dodati MAC adrese na listu **Specificiranje dozvoljenih MAC adresa**.
7. Ako opcija **Ograničenja VLAN ID-a** označava **Dozvoli navedeno**, možete dodati VLAN ID-ove na listu **Specificiranje VLAN ID-ova ili raspona**.
8. U polje **Port VLAN ID**, unesite vrijednost za promjenu postojeće vrijednosti. Važeći raspon je 0 , 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.

9. U polje **802.1Q prioritet**, unesite bilo koju vrijednost između 0-7, gdje 0 znači najnižu, a 7 najveću vrijednost prioriteta.
10. Kliknite **OK** da spremite promjene koje ste napravili za postavke SR-IOV logičkog porta.

## Uklanjanje SR-IOV logičkih portova:

Možete ukloniti pojedinačne ishodišne I/O virtualizacijske (SR-IOV) logičke portove iz particije pomoću Konzola upravljanja hardverom (HMC).

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

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):



- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica Hardverski virtualizirani I/O.
  3. Kliknite karticu **SR-IOV**. Prikazuje se lista SR-IOV logičkih portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
  4. 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.

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).

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

Za dodavanje LHEA adaptora u particiju, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica Hardverski virtualizirani I/O.
  3. Kliknite karticu **HEA**.
  4. Kliknite **Dodaj adaptor**. Otvara se stranica Dodavanje LHEA adaptor.
  5. Iz liste fizičkih portova, izaberite fizički port za pridruživanje s LHEA adaptorom. Lista fizičkih portova se ne prikazuje ako nema raspoloživih portova.
  6. Proširite **Napredne postavke**.
  7. Iz opcije **Postavke MAC adrese**, izaberite postavke MAC adrese.
  8. Iz opcije **VLAN ID postavke**, izaberite VLAN ID postavke.

**Bilješka:** Napredne postavke su raspoložive samo ako je particija QoS sposobna.

9. Kliknite **OK**.

LHEA adaptor se dodaje particiji.

### **Promjena portova logičkog host Ethernet adaptor:**

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

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

Za promjenu postavki LHEA porta, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
- b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
- c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
- d. 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**.

2. U okviru **Svojtva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica Hardverski virtualizirani I/O.
3. Kliknite karticu **HEA**. Prikazuje se lista LHEA-ova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
4. Desno kliknite LHEA logički port koji želite promijeniti i izaberite **Promjena porta**. Otvara se stranica Promjena porta logičkog host Ethernet adaptora.
5. Izaberite kontrolnu kućicu **Namjenski način rada** ako želite napraviti LHEA port namjenskim za dodijeljenu particiju.
6. Iz liste **Postavke MAC adrese**, promijenite postavke MAC adrese.
7. Iz opcije **VLAN ID postavke**, promijenite VLAN ID postavke.
8. Kliknite **OK** za spremanje promjena za LHEA port.

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).

Možete izabrati LHEA iz liste i ukloniti ga iz particije.

Za uklanjanje LHEA porta, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):

- Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
  - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
  - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
  - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
    - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
    - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
- Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:



- a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi**.
  - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
  - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
  - d. U radnom okviru izaberite particiju za koju želite vidjeti ili promijeniti svojstva i mogućnosti i kliknite **Akcije > Pregled svojstava particije**. Prikazuje se stranica **Svojtva**. Možete vidjeti i promijeniti svojstva koja su ispisana ispod područja **Svojtva**.
2. U okviru **Svojtva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica Hardverski virtualizirani I/O.
  3. Kliknite karticu **HEA**. Prikazuje se lista LHEA portova koji su konfigurirani za izabranu particiju.
  4. Desno kliknite LHEA port i izaberite **Ukloni port**.
  5. Kliknite **OK**. Izabrani LHEA port se uklanja nakon potvrde.


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.

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.

Za upravljanje HCA postavkama, dovršite sljedeće korake:

1. Izaberite jednu od sljedećih opcija, zavisno o tipu sučelja na Konzola upravljanja hardverom (HMC):
  - Ako koristite HMC poboljšana sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru proširite **Upravljanje sistemima > Poslužitelji**.
    - b. Izaberite poslužitelj na kojem se nalazi logička particija.
    - c. Izaberite **Upravljanje** upotrebom jedne od sljedećih opcija:
      - Kliknite na izbornik pokraj imena particije i izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
      - U radnom okviru izaberite **Upravljanje**. Otvara se stranica **Upravljanje**.
  - Ako koristite HMC poboljšana+ sučelje, dovršite sljedeće korake:
    - a. U navigacijskom okviru, kliknite ikonu **Resursi** .
    - b. Kliknite **Svi sistemi**. Prikazuje se stranica **Svi sistemi**.
    - c. U radnom okviru izaberite sistem i kliknite **Akcije > Pregled sistemskih particija**. Na stranici **Particije**, možete vidjeti sve particije koje pripadaju sistemu.
    - d. 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**.
2. U okviru **Svojstva**, kliknite **Virtualni I/O > Hardverski virtualizirani I/O**. Otvara se stranica Hardverski virtualizirani I/O.
3. U radnom okviru, kliknite karticu **HCA**.
4. Kliknite **Pokreni adaptore kanala hosta**. Otvara se prozor s listom HCA u tablici.
5. Iz tablice, izaberite HCA za prikaz trenutnog korištenja particije.
6. Kliknite **OK**.

## Pregled dijagrama topologije sistema

Saznajte kako možete pogledati 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 kližete prema dolje možete vidjeti definirane virtualne mostove, uređaje agregacije veza, virtualne prekidače, virtualne mreže i particije na VIOS.

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, izvedite sljedeće korake:

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.

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, izvedite sljedeće korake:



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.

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, izvedite sljedeće korake:



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 razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s IBM predstavnikom radi informacija o tome koji proizvodi i usluge su trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi da se samo taj IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno ekvivalentan proizvod, program ili usluga koji ne narušava nijedno IBM pravo na intelektualno vlasništvo može se koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM može imati patente ili molbe za patentiranje na čekanju, koji pokrivaju predmet o kojem se raspravlja u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta ne daje vam nikakvu licencu za te patente. Upite o licenci možete poslati, u pismenom obliku, na:

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

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtni skup znakova (DBCS), kontaktirajte IBM Intellectual Property Department u vašoj zemlji ili pošaljite pismene upite na:

*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 "KAKO JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje 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 u ovim informacijama i te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme bez upozorenja.

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice služi samo kao pomoć i ni na kakav način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj proizvod i te Web stranice koristite na vlastiti rizik.

IBM može koristiti ili distribuirati sve informacije koje vi dobavite, na bilo koji način za koji smatra da je prikladan i bez ikakvih obveza prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji trebaju informacije o njemu radi omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i 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 su dostupne uz određene uvjete i termine, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje naknade.

Licencni program opisan u ovom dokumentu i sav licencni materijal koji je uz njega dostupan, IBM isporučuje prema odredbama IBM Korisničkog ugovora, IBM Međunarodnog ugovora za programske licence ili bilo kojeg ekvivalentnog ugovora između nas.

Podaci o performansama i navedeni primjeri klijenata služe samo kao ilustracija. Stvarne performanse se mogu razlikovati, zavisno o specifičnim konfiguracijama i operativnim uvjetima.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih, javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost izvedbe, kompatibilnost ili bilo koje druge tvrdnje povezane s ne-IBM proizvodima. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda se trebaju uputiti dobavljačima tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

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

Ove informacije su namijenjene samo za planiranje. Ove informacije su podložne promjeni prije nego što opisani proizvodi postanu dostupni.

Ove informacije sadrže primjere podataka i izvještaja koji se koriste u svakodnevnom poslovnim operacijama. Da ih se što bolje objasni, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, robnih marki i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i bilo koja sličnost s imenima i adresama koje se koriste u stvarnim poduzećima je potpuno slučajna.

#### AUTORSKO PRAVO LICENCE:

Ove informacije sadrže primjere aplikativnih programa u izvornom jeziku, koji ilustriraju tehnike programiranja na različitim operativnim platformama. Te primjere programa možete kopirati, mijenjati i distribuirati u bilo kojem obliku, bez plaćanja IBM-u, u svrhe razvoja, upotrebe, marketinga ili distribucije aplikativnih programa, u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ti primjeri nisu bili temeljito testirani u svim uvjetima. IBM, zbog toga, ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa. Primjeri programa se daju "KAKO JE", bez bilo kakvih jamstava. IBM nije odgovoran za nikakve štete koje mogu nastati zbog vaše upotrebe tih primjera programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih primjera programa ili izvedenih radova mora uključiti napomenu o autorskom pravu, kako slijedi:

© (ime vašeg poduzeća) (godina).  
Dijelovi ovog koda su izvedeni iz  
IBM Corp. primjera programa.  
© Autorsko pravo IBM Corp. \_ unesite godinu ili godine \_.

Ako pregledavate ove informacije kao nepostojanu kopiju, fotografije i ilustracije u boji se možda neće vidjeti.



---

## Funkcije dostupnosti za IBM Power Systems poslužitelje

Funkcije dostupnosti pomažu korisnicima s invaliditetom, kao što su ograničena pokretljivost ili ograničen vid, da uspješno koriste sadržaje temeljene na informacijskoj tehnologiji.

### Pregled

IBM Power Systems poslužitelji imaju četiri glavne funkcije dostupnosti:

- Korištenje samo tipkovnice za rad
- Operacije koje koriste čitač ekrana

IBM Power Systems poslužitelji koriste najnoviji W3C standard WAI-ARIA 1.0 ([www.w3.org/TR/wai-aria/](http://www.w3.org/TR/wai-aria/)) za osiguranje usklađenosti s Odjeljkom 508 za SAD ([www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards)) i Smjericama za dostupnost Web sadržaja (engl. Web Content Accessibility Guidelines - WCAG) 2.0 ([www.w3.org/TR/WCAG20/](http://www.w3.org/TR/WCAG20/)). Da biste mogli koristiti funkcije dostupnosti, 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 Centru znanja ima omogućene funkcije dostupnosti. Funkcije dostupnosti u IBM Centru znanja su opisane u Odjeljku o dostupnosti u pomoći za IBM Centar znanja ([www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc\\_help.html#accessibility](http://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 se prikazuje u bljeskovima od 2 do 55 puta u sekundi.

Web korisničko sučelje IBM Power Systems poslužitelja koristi kaskadne stilove za pravilan prikaz sadržaja i osiguranje upotrebljivog korisničkog iskustva. Aplikacija daje korisnicima sa slabijim vidom ekvivalentan način upotrebe postavki prikaza sistema, uključujući način rada s visokim kontrastom. Koristeći postavke uređaja ili Web pretražitelja možete kontrolirati veličinu fonta.

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 uključuju određeni softver dobavljača koji nije pokriven IBM-ovim ugovorom o licenci. IBM ne daje nikakve izjave o funkcijama dostupnosti za te proizvode. Kontaktirajte dobavljača da biste se upoznali s informacijama o dostupnosti njihovih proizvoda.

### Povezane informacije o dostupnosti

Osim standardnog IBM-ovog odjela pomoći i Web stranica podrške, IBM daje teleprintersku telefonsku uslugu koja omogućuje osobama sa slabim sluhom ili gluhim osobama da pristupe uslugama prodaje i podrške:

TTY usluga  
800-IBM-3383 (800-426-3383)  
(u Sjevernoj Americi)

Za više informacija o predanosti koju IBM posvećuje dostupnosti, pogledajte IBM dostupnost ([www.ibm.com/able](http://www.ibm.com/able)).

---

## Razmatranja o pravilima povjerljivosti

IBM Softverski proizvodi, uključujući rješenja softvera kao usluga, (“Softverske ponude”) mogu koristiti cookieje ili druge tehnologije za skupljanje podataka o upotrebi proizvoda, kao pomoć za poboljšanje rada korisnika, za prilagodbu interakcija s korisnicima ili za druge svrhe. U mnogim slučajevima se ne skupljaju nikakve osobne informacije s tim Softverskim ponudama. Neke od naših Softverskih ponuda možda omogućuju i skupljanje osobnih, prepoznatljivih informacija. Ako ova Softverska ponuda koristi cookieje za skupljanje osobnih informacija, dolje su navedene specifične informacije o načinu korištenja cookieja u ovoj ponudi.

Ova Softverska ponuda ne koristi cookieje ili druge tehnologije za skupljanje osobnih, prepoznatljivih informacija.

Ako konfiguracije postavljene za ovu Softversku ponudu daju vama kao korisniku mogućnost skupljanja osobnih, prepoznatljivih informacija krajnjih korisnika pomoću cookieja i drugih tehnologija, trebate potražiti pravni savjet o zakonima koji se odnose na takvo skupljanje podataka, uključujući i sve zahtjeve za obavještanje i pristanak.

Za više informacija o upotrebi različitih tehnologija, uključujući cookieje, za ove svrhe, pogledajte IBM Pravila povjerljivosti na <http://www.ibm.com/privacy> i online IBM Izjavu o povjerljivosti na <http://www.ibm.com/privacy/details> u odjeljcima “Cookieji, Web beaconi i druge tehnologije” i “IBM Izjavu o povjerljivosti za Softverske proizvode i Softver kao usluga” na <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

---

## Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija Upravljanje okolinom virtualizacije opisuje programska sučelja koja omogućuju korisniku da piše programe za dobivanje usluga od IBM AIX Verzija 7.2, IBM AIX Verzija 7.1, IBM AIX Verzija 6.1, IBM i 7.3 i IBM Virtualni I/O poslužitelj Verzija 2.2.6.0.

---

## Zaštitni znaci

IBM, IBM logo i [ibm.com](http://www.ibm.com) su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci u vlasništvu International Business Machines Corp. i registrirani su u mnogim zemljama širom svijeta. Ostala imena proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci IBM-a ili drugih poduzeća. Trenutna lista IBM zaštitnih znakova je dostupna na Webu na Copyright and trademark information na [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux je registrirani zaštitni znak Linus Torvaldsa u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

---

## Odredbe i uvjeti

Dozvole za upotrebu ovih publikacija se dodjeljuju prema sljedećim odredbama i uvjetima.

**Primjenjivost:** Ove odredbe i uvjeti predstavljaju dodatak ostalim odredbama upotrebe iz Web stranica IBM.

**Osobna upotreba:** Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričite dozvole IBM-a.

**Komercijalna upotreba:** Možete reproducirati, distribuirati i prikazivati ove publikacije isključivo unutar vašeg poduzeća, uz osiguranje da su sve napomene o vlasništvu sačuvane. Ne smijete raditi izvedena djela iz ovih publikacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati ove publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričite dozvole IBM-a.

**Prava:** Osim kako je izričito dodijeljeno u ovoj dozvoli, nisu dane nikakve dozvole, licence ili prava, niti izričita niti posredna, na publikacije ili bilo koje podatke, softver ili bilo koje drugo intelektualno vlasništvo sadržano unutar.

IBM rezervira pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola, prema vlastitom nahođenju, ako je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili je ustanovljeno od strane IBM-a da gornje upute nisu bile ispravno slijeđene.

Ne smijete preuzimati, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije osim u punoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu Sjedinjenih Država.

IBM NE DAJE NIKAKVA JAMSTVA NA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKO JE", BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.







Tiskano u Hrvatskoj