

Power Systems

Nastavitev virtualizacijskega okolja



Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite [“Obvestila” na strani 43.](#)

Ta izdaja velja za IBM® AIX različice 7.2, IBM AIX različice 7.1, IBM AIX različice 6.1, IBM i 7.4 (številka izdelka 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server različice 3.1.2 in za vse nadaljnje izdaje ter popravke, dokler v novih izdajah ni navedeno drugače. Ta različica ne teče na vseh modelih računalnikov z zmanjšanim naborom instrukcij (reduced instruction set computer - RISC), prav tako ne teče na modelih CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Kazalo

Nastavitev virtualizacijskega okolja.....	1
Kaj je novega v nastavitvi virtualizacijskega okolja.....	1
Dostopanje do knjižnice predlog.....	2
Sistemske predloge.....	3
Ogledovanje informacij o konfiguraciji sistemske predloge.....	4
Zajemanje sistemske konfiguracije.....	4
Spreminjanje sistemske predloge.....	5
Predpogoji za razmestitev sistema s sistemsko predlogo.....	17
Razmestitev sistema s sistemsko predlogo.....	17
Obnovitev po napaki med razmeščanjem sistema.....	21
Kopiranje sistemske predloge.....	22
Uvažanje sistemske predloge.....	22
Izvažanje sistemske predloge.....	23
Brisanje sistemske predloge.....	23
Particijske predloge.....	24
Predpogoji za izdelavo logične particije s predlogo.....	24
Ogledovanje podrobnosti particijske predloge.....	24
Zajemanje konfiguracije particije.....	25
Spreminjanje particijske predloge.....	26
Kopiranje particijske predloge.....	33
Uvažanje particijske predloge.....	33
Izvažanje particijske predloge.....	34
Brisanje particijske predloge.....	34
Izdelovanje logične particije s predlogo.....	35
Izdelovanje logičnih particij z možnostjo Create partition (Izdelaj particijo).....	39
Obvestila.....	43
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems.....	44
Premisleki glede načel zasebnosti	45
Informacije o programerskem vmesniku.....	46
Blagovne znamke.....	46
Določbe in pogoji.....	46

Nastavitev virtualizacijskega okolja

Predloga je zbirka konfiguracijskih preferenc, ki jih je mogoče znova uporabiti in hitro uveljaviti v več ciljih. Predloge lahko uporabite za nastavitev virtualizacijskega okolja. Predloge poenostavljajo postopek razmeščanja, ker vsebujejo veliko nastavitev, ki ste jih prej konfigurirali z vmesnikom ukazne vrstice konzole Hardware Management Console (HMC) ali z grafičnim uporabniškim vmesnikom (GUI) HMC različice 8.1.0 ali starejše.

Funkcije predlog so podprte samo, ko strežnik upravlja konzola HMC ali ko strežnik soupravlja konzola HMC in PowerVM NovaLink, pri čemer je konzola HMC v nadrejenem načinu.

Arhitektura PowerVM NovaLink omogoča upravljanje visoko skalabilne razmestitve v oblak s tehnologijo PowerVM in rešitvami OpenStack. Arhitektura nudi neposredno povezavo OpenStack do strežnika PowerVM. Particija NovaLink izvaja operacijski sistem Linux®, particija pa se izvaja na strežniku, ki je virtualiziran s PowerVM. Strežnik upravlja PowerVC ali druge rešitve OpenStack.

Obstajata dva tipa predlog: sistemske predloge in partijske predloge. S sistemskimi predlogami lahko definirate nastavitve konfiguracije sistema, ki vključujejo splošne sistemske lastnosti in nastavitve navideznega okolja. S partijskimi predlogami lahko podate nastavitve logične particije, ki vključujejo splošne lastnosti particije, konfiguracijo procesorja in pomnilnika, konfiguracijo navideznih omrežij in navideznega pomnilnika ter nastavitve logičnih gostiteljskih ethernetnih vmesnikov in logičnih vrat V/I virtualizacije z enim vrati (SR-IOV). Predloge ne vsebujejo informacij, specifičnih za cilj. Zato lahko s predlogami konfigurirate poljubni sistem ali particijo v okolju.

Predloge so nadalje razvrščene v predloge za hiter začetek ali uporabniško definirane predloge.

Predloge za hiter začetek so v mapi `template`, do katere lahko dostopite prek knjižnice predlog. Predlog za hiter začetek ne morete urejati, lahko pa jih prekopirate in spremenite v skladu z vašimi potrebami.

Uporabniško definirane predloge so tiste predloge, ki jih izdelate. Vsebujejo konfiguracijske podrobnosti, ki so specifične za vaše okolje. Uporabniško definirano predlogo lahko izdelate na kateregakoli od naslednjih načinov:

- Prekopirajte obstoječo predlogo in spremenite novo predlogo glede na zahteve svojega okolja.
- Zajemite konfiguracijske podrobnosti trenutno izvajajočega se sistema ali particije in jih shranite v novo predlogo.

Kaj je novega v nastavitvi virtualizacijskega okolja

Preberite o novih ali spremenjenih informacijah v temi Nastavitev virtualizacijskega okolja od prejšnje posodobitve te zbirke tem.

November 2020

- Naslednje teme so bile posodobljene z informacijami o funkciji shrambe ključev particije in izboljšavah grafičnega uporabniškega vmesnika HMC:
 - [“Spreminjanje sistemske predloge” na strani 5](#)
 - [“Spreminjanje partijske predloge” na strani 26](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)
 - [“Izdelovanje logičnih particij z možnostjo Create partition \(Izdelaj particijo\)” na strani 39](#)

Maj 2020

- Naslednje teme so bile posodobljene z informacijami o izboljšavah logičnih vrat V/I virtualizacije z enim samim korenem (single root I/O virtualization - SR-IOV).
 - [“Spreminjanje partijske predloge” na strani 26](#)

- [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)

Oktober 2019

- Naslednje teme so bile posodobljene z informacijami o izboljšavah logičnih vrat V/I virtualizacije z enim samim korenem (single root I/O virtualization - SR-IOV).
 - [“Spreminjanje particijske predloge” na strani 26](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)
- Naslednje teme so bile posodobljene z informacijami o podpori za trajni pomnilnik:
 - [“Spreminjanje particijske predloge” na strani 26](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)

Maj 2019

- Naslednje teme so bile posodobljene z informacijami o izboljšavah grafičnega uporabniškega vmesnika HMC:
 - [“Uvažanje sistemske predloge” na strani 22](#)
 - [“Uvažanje particijske predloge” na strani 33](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)
 - [“Izdelovanje logičnih particij z možnostjo Create partition \(Izdelaj particijo\)” na strani 39](#)
- Naslednje teme so bile posodobljene z informacijami o podpori za RoCE (RDMA over Converged Ethernet):
 - [“Spreminjanje sistemske predloge” na strani 5](#)
 - [“Razmestitev sistema s sistemsko predlogo” na strani 17](#)
 - [“Spreminjanje particijske predloge” na strani 26](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)

Avgust 2018

- Za funkcijo varnega zagona so bile posodobljene naslednje teme:
 - [“Spreminjanje sistemske predloge” na strani 5](#)
 - [“Spreminjanje nastavitev strežnika Virtual I/O Server” na strani 10](#)
 - [“Spreminjanje particijske predloge” na strani 26](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)
- Za spremembe v operacijah zajemanja in razmeščanja predloge so bile posodobljene naslednje teme:
 - [“Zajemanje sistemske konfiguracije” na strani 4](#)
 - [“Razmestitev sistema s sistemsko predlogo” na strani 17](#)
 - [“Zajemanje konfiguracije particije” na strani 25](#)
 - [“Izdelovanje logične particije s predlogo” na strani 35](#)
- Za podporo naprav USB za namestitev VIOS je bila posodobljena naslednja tema:
 - [“Razmestitev sistema s sistemsko predlogo” na strani 17](#)

Dostopanje do knjižnice predlog

Vse predloge so v knjižnici predlog, do katere lahko dostopite prek konzole Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Če želite prikazati in izbrati predloge, ki so na voljo v knjižnici predlog, opravite naslednje korake:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Če si želite ogledati obstoječe sistemske predloge, izberite zavihek **System** (Sistem), če si želite ogledati obstoječe particijske predloge, pa izberite zavihek **Partition** (Particija).
4. Na seznamu prikazanih predlog izberite predlogo.

Rezultati

Uporabniško definirane predloge, ki so na volji v knjižnici predlog, lahko prikažete, spremenite, razmestite, kopirate, uvozite, izvozite ali izbrišete. Predlog za hiter začetek ne morete urejati, lahko pa uredite kopijo predloge za hiter začetek.

Sistemske predloge

Sistemske predloge vsebujejo informacije o konfiguraciji virov, kot so sistemske lastnosti, procesorska področja v skupni rabi, rezervirano pomnilniško področje, pomnilniško področje v skupni rabi, fizični V/I vmesniki, gostiteljski ethernetni vmesniki, vmesniki V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV), strežnik Virtual I/O Server, navidezna omrežja, navidezni pomnilnik in nalaganje začetnega programa (IPL).

Specifikacija V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV) definira razširitve za specifikacijo PCI Express (PCIe). SR-IOV omogoča virtualizacijo fizičnih vrat vmesnika, tako da lahko vrata souporablja več particij, ki se izvajajo sočasno. Tako so na primer ena fizična ethernetna vrata prikazana kot več ločenih fizičnih naprav. Za souporabo vrat vmesnika, ki ima zmožnost SR-IOV, mora biti vmesnik najprej omogočen za način skupne rabe SR-IOV. Potem ko je vmesnik omogočen za način skupne rabe SR-IOV, lahko logična vrata SR-IOV dodelite logičnim particijam.

Številne sistemske nastavitve, ki ste jih prej konfigurirali z vmesnikom ukazne vrstice konzole Hardware Management Console (HMC) ali z grafičnim uporabniškim vmesnikom (GUI) HMC različice 8.1.0 ali starejše, lahko zdaj opravite s čarovnikom **Deploy System from Template** (Razmesti sistem iz predloge). Ko s čarovnikom razmestite sistem z uporabo sistemske predloge, lahko na primer konfigurirate nastavitve za strežnik Virtual I/O Server, mostove navideznega omrežja in navidezni pomnilnik.

Knjižnica predlog vključuje sistemske predloge za hiter začetek, ki vsebujejo konfiguracijske nastavitve, ki temeljijo na scenarijih pogoste uporabe. Sistemske predloge za hiter začetek so na voljo za takojšnjo uporabo.

Izdelate lahko tudi uporabniško definirane sistemske predloge, ki vsebujejo konfiguracijske nastavitve, specifične za vaše okolje. Uporabniško definirano predlogo lahko izdelate tako, da prekopirate katerokoli predlogo, ki je na voljo v knjižnici predlog, nato pa jo spremenite tako, da ustreza vašim zahtevam. Zajamete lahko tudi konfiguracijo obstoječega sistema in shranite podrobnosti v predlogo. To predlogo lahko razmestite v druge sisteme, ki zahtevajo isto konfiguracijo.

Sistemske predloge se prvenstveno uporabljajo za razmeščanje nastavitev v nove sisteme. Če želite razmestiti nove sisteme, opravite naslednje naloge:

1. [“Ogledovanje informacij o konfiguraciji sistemske predloge”](#) na strani 4
2. [“Predpogoji za razmestitev sistema s sistemsko predlogo”](#) na strani 17
3. [“Zajemanje sistemske konfiguracije”](#) na strani 4 (neobvezno)
4. [“Razmestitev sistema s sistemsko predlogo”](#) na strani 17

Z uporabo sistemskih predlog lahko opravite tudi naslednje naloge:

- “Spreminjanje sistemske predloge” na strani 5
- “Kopiranje sistemske predloge” na strani 22
- “Uvažanje sistemske predloge” na strani 22
- “Izvažanje sistemske predloge” na strani 23
- “Brisanje sistemske predloge” na strani 23

Ogledovanje informacij o konfiguraciji sistemske predloge

Preden v sistem razmestite sistemsko predlogo, morate pregledati konfiguracijske podrobnosti predloge, da določite, ali želite uporabiti predlogo za hiter začetek, ali izdelati uporabniško definirano predlogo. Dokler ne izdelate ene ali več uporabniško definiranih predlog, so predloge za hiter začetek edine predloge, ki so na voljo v knjižnici predlog.

O tej nalogi

Če si želite s konzolo Hardware Management Console (HMC) ogledati informacije o konfiguraciji, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. V oknu Templates and O/S Images (Predloge in slike O/S) kliknite zavihek **System (Sistem)**.
4. Izberite sistemsko predlogo, ki si jo želite ogledati, in kliknite **Actions (Dejanja) > View (Ogled)**.
Če kliknete ustrezne prikazane zavihke, si lahko ogledate podrobnosti za **Physical I/O** (Fizični V/I), **Host Ethernet Adapter** (Gostiteljski ethernetni vmesnik), **SR-IOV**, **Virtual I/O Servers** (Strežniki Virtual I/O Server), **Virtual Networks** (Navidezna omrežja), **Virtual Storage** (Navidezni pomnilnik), **Shared Processor Pool** (Procesorsko področje v skupni rabi), **Shared Memory Pool and Reserved Storage** (Pomnilniško področje v skupni rabi in rezerviran pomnilnik) in **Advanced System Settings** (Napredne sistemske nastavitve). Podrobnosti o predlogi si lahko ogledate tudi prek čarovnika **Deploy System Template (Razmesti sistemsko predlogo)**.
5. Kliknite **Close** (Zapri).

Zajemanje sistemske konfiguracije

Če zajamete sistem, zberete trenutno konfiguracijo sistema, ki je v stanju izvajanja, in vključuje informacije o strežniku Virtual I/O Server (VIOS), navideznem omrežju, navideznem pomnilniku in sistemskih nastavitvah. Te podrobnosti izvajajočega se sistema lahko zajamete in s konzolo Hardware Management Console (HMC) shranite informacije kot uporabniško definirano sistemsko predlogo. Ta funkcija je uporabna, če želite razmestiti več sistemov z isto konfiguracijo. Če želite uporabiti predlogo za hiter začetek, te naloge ni treba opraviti.

O tej nalogi

Če želite s konzolo HMC zajeti konfiguracijo izvajajočega se sistema, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **Resources (Viri)** .
 - a) Kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**. Prikaže se stran All Systems (Vsi sistemi).
 - b) V delovnem podoknu izberite sistem in kliknite **Actions (Dejanja) > View System Properties (Ogled lastnosti sistema)**.

Prikaže se stran Properties (Lastnosti). Naenkrat lahko izberete samo en sistem.

- c) Za zajemanje konfiguracije z informacijami o fizičnem V/I razširite **System Actions (Dejanja sistema) > Templates (Predloge) > Capture Configuration as Template (Zajemi konfiguracijo kot predlogo) > with Physical I/O (s fizičnim V/I)**. Možnost za zajem informacij o fizičnem V/I je na voljo samo, ko je sistem v stanju izvajanja. Če želite zajeti konfiguracijo brez informacij o fizičnem V/I, razširite možnost **System Actions (Sistemska dejanja) > Templates (Predloge) > Capture Configuration as Template (Zajemi konfiguracijo kot predlogo) > without Physical I/O (Brez fizičnega V/I)**. Informacije o konfiguraciji sistema, kot so strežniki Virtual I/O Server, Navidezna omrežja in Navidezna pomnilniška kapaciteta, so prikazane na strani **Template Details (Podrobnosti predloge)**. Vsi specifični podatki, ki niso vezani na določen cilj, so vsebovani v ustreznih poljih sistemske predloge.
 2. Na strani **Capture as System Template (Zajemi kot sistemsko predlogo)** v polju **Template Name (Ime predloge)** podajte ime datoteke predloge.
 3. V polje **Template Description (Opis predloge)** vnesite opis predloge in kliknite **OK (V redu)**, da shranite zajeto predlogo, ali pa kliknite **Cancel (Prekliči)**, da prekličete dejanje.
- Na strani **Capture as System Template (Zajemi kot sistemsko predlogo)** si lahko tudi ogledate potek operacije zajemanja. Sporočilo kaže uspešno dokončanje operacije zajemanja. Ko je primerno, se prikažejo ustrezna sporočila o opozorilih ali napakah, v primeru neuspele operacije zajemanja pa pride do napake.

Rezultati

Predloga je na voljo v knjižnici predlog. S to predlogo lahko razmestite sistem ali pred uporabo predloge za razmestitev sistema spremenite katerikoli njen vidik.

S tem povezana opravila

Razmestitev sistema s sistemsko predlogo

Sisteme lahko razmestite s sistemskimi predlogami, ki so na voljo v knjižnici predlog konzole Hardware Management Console (HMC). Čarovnik **Deploy System from Template** (Razmesti sistem iz predloge) vas vodi skozi postopek podajanja specifičnih informacij o ciljnem sistemu, ki so potrebne za dokončanje razmestitve v izbranem sistemu.

Spreminjanje sistemske predloge

Spremenite lahko podrobnosti, ki so podane v zajeti ali uporabniško definirani sistemski predlogi, in shranite spremembe v novi sistemski predlogi. Predlogo lahko prebrišete tudi tako, da shranite spremembe v isto predlogo. S to predlogo lahko s konzolo Hardware Management Console (HMC) razmestite druge sisteme.

Spreminjanje sistemske predloge

Spremenite lahko podrobnosti, ki so podane v zajeti ali uporabniško definirani sistemski predlogi, in shranite spremembe v novi sistemski predlogi. Predlogo lahko prebrišete tudi tako, da shranite spremembe v isto predlogo. S to predlogo lahko s konzolo Hardware Management Console (HMC) razmestite druge sisteme.

O tej nalogi

Če želite s konzolo HMC spremeniti sistemsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.



Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).

5. Če želite spremeniti nastavitve fizičnega V/I, kliknite zavihek **Physical I/O** (Fizični V/I). Uporabo zajetih V/I informacij lahko omogočite ali onemogočite. Za uporabo zajetih informacij fizičnega V/I kliknite potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije).
Ko omogočite ali onemogočite potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije), je to na zavihku **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I) za sistemsko konfiguracijo in na zavihku **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I) v čarovniku **Add VIOS** (Dodaj VIOS) prikazano v načinu samo za branje.
6. Če želite spremeniti nastavitve gostiteljskega ethernetnega vmesnika (HEA) ali V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV), kliknite zavihek **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I).
 - a) Na zavihku **Host Ethernet Adapter** (Gostiteljski ethernetni vmesnik) lahko spremenite **HEA Port Group Settings** (Nastavitve skupine vrat HEA) in **HEA Physical Port Settings** (Nastavitve fizičnih vrat HEA). Vmesnik HEA lahko dodate tako, da kliknete zavihek **Add** (Dodaj), odstranite pa tako, da izberete vmesnik HEA in kliknete zavihek **Remove** (Odstrani).
Zavihek HEA vsebuje splošne nastavitve na ravni vmesnika, ki so med razmestitvijo sistema uporabljene za vsa odkrita fizična vrata HEA in skupine vrat HEA.
 - b) Na zavihku **SR-IOV** tabela vmesnikov SR-IOV prikazuje lastnosti razpoložljivih V/I vmesnikov, virtualiziranih s strojno opremo.
Če zajeta sistemsko predloga vsebuje informacije o logičnih vratih RoCE (RDMA over Converged Ethernet), so te informacije o logičnih vratih RoCE prav tako navedene v tabeli vmesnikov SR-IOV. Če ne uporabljate nobenih zajetih V/I informacij, morate podati nastavitve vmesnika med razmeščanjem sistema. Prikažete lahko tudi nastavitve fizičnih ethernetnih vrat za izbrane vmesnike. Za prikaz nastavitev fizičnih ethernetnih vrat v področju **Physical Port (Fizična vrata)** izberite kodo fizičnih vrat. Ogledate si lahko tudi **Speed** (Hitrost), **Flow Control** (Nadzor toka) in **MTU Size** (Velikost MTU-ja) za vmesnik ethernet. Spremenite lahko tudi vrednosti polj **Label** (Oznaka) in **Sub-label** (Podoznaka).
7. Če želite spremeniti nastavitve za Virtual I/O Server (VIOS), kliknite zavihek **Virtual I/O Servers** (Strežniki Virtual I/O Server). Izberite VIOS, ki ga želite preimenovali. Ime lahko podate v polju **VIOS Name** (Ime VIOS). Če želite dodati VIOS, dokončajte naslednje korake:
 - a) Kliknite zavihek **Add VIOS (Dodajanje VIOS)**.
 - b) Na zavihku **General** (Splošno) v polju **VIOS Name** (Ime strežnika Virtual I/O Server) lahko podate ime za VIOS.
 - c) Izberite vrednost za polje **Boot Mode** (Način zagona).
 - d) Če želite omogočiti sinhronizacijo trenutnega profila, izberite potrditveno polje **Save Configuration Change to profile** (Shrani konfiguracijsko spremembo v profil).
Ko je izbrana ta možnost, je particijski profil vedno sinhroniziran z nazadnje aktiviranim profilom particije.
 - e) V področju **Advanced Settings (Napredne nastavitve)** na zavihku **General (Splošno)** lahko izberete ali počistite polja **Automatic Start With Managed System (Samodejni zagon z upravljanim sistemom)**, **Mover Service Partition (Servisna particija selitelja)**, **Enable Connection Monitoring (Omogoči nadziranje povezave)**, **Enable Redundant Error Path Reporting (Omogoči poročanje o redundantni poti napake)**, **Enable Time Reference (Omogoči časovni sklic)**, **Enable VTPM (Omogoči VTPM)** in **Allow Performance Information Collection (Omogoči zbiranje informacij o zmogljivosti)**. Vrednost za polje **Secure Boot** (Varni zagon) lahko izberete, če uporabljate HMC različice 9.1.920 ali novejšo in raven strojno-programске opreme FW920 ali novejšo. Če je HMC različice 9.2.950 ali novejša, raven strojno-programске opreme pa ravni FW950 ali novejša, lahko podate vrednost 0 kilobajtov (KB) ali vrednost znotraj obsega vrednosti, ki jih podpira sistem za polje **Keystore Size** (Velikost shrambe ključev).
 - f) Če na zavihku **Processor** (Procesor) za procesorski način izberete **Shared** (Skupna raba), lahko nastavite težo procesorja kot omejeno ali neomejeno. Če nastavite težo procesorja kot neomejeno, morate v polju **Weight** (Teža) podati vrednost za težo procesorja.

- g) V področju **Virtual Processors** (Virtualni procesorji) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
- h) V področju **Advanced Settings** (Napredne nastavitve) lahko izberete vrednost za **Processor Compatibility Mode** (Združljivostni način procesorja).
- i) Če na zavihku **Processor** (Procesor) kot procesorski način izberete **Dedicated** (Namensko), lahko v področju **Processors** (Procesorji) podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
- j) V področju **Advanced Settings** (Napredne nastavitve) lahko izberete vrednosti za polji **Processor Compatibility Mode** (Združljivostni način procesorja) in **Idle Processor Sharing** (Souporaba mirujočega procesorja).
- k) Če na zavihku **Memory** (Pomnilnik) za pomnilniški način izberete **Shared** (Skupna raba), lahko nastavite vrednost za pomnilnik v MB ali GB.
- l) V področju **Memory Allocation** (Dodelitev pomnilnika) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
- m) Če na zavihku **Memory** (Pomnilnik) za pomnilniški način izberete **Dedicated** (Namensko), lahko nastavite vrednost za pomnilnik v MB ali GB.
- n) V področju **Memory Allocation** (Dodelitev pomnilnika) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
- Področje **Advanced Settings** (Napredne nastavitve) je prikazano samo, če uporabite namenski pomnilnik. Omogočite lahko možnosti **Enable Memory Expansion** (Omogoči razširitev pomnilnika) in **Huge Page Memory** (Pomnilnik za velike strani).
- Če omogočite možnost **Enable Memory Expansion** (Omogoči razširitev pomnilnika) lahko za faktor Active Memory Expansion (AME) podate vrednost v območju od 1,0 do 10,0.
 - Če omogočite možnost **Huge Page Memory** (Pomnilnik za velike strani), lahko podate vrednosti za polja **Minimum** (Minimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Maximum** (Maksimalno).
- o) Če na zavihku **Physical I/O Adapters** (Fizični V/I vmesniki) izberete potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije), si lahko ogledate podrobnosti zajetih fizičnih V/I vmesnikov.
- p) Kliknite zavihek **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I), nato pa zavihek **SR-IOV**. Če izberete potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije), si lahko ogledate podrobnosti zajetih fizičnih ethernetnih vrat. Če zajeta sistemska predloga vsebuje informacije o logičnih vratih RoCE (RDMA over Converged Ethernet), so navedene tudi informacije o logičnih vratih RoCE. Če ne uporabite zajetih V/I informacij, lahko izberete logična vrata in nadomestno napravo ethernetnega vmesnika v skupni rabi (SEA), ki jo želite dodeliti za VIOS. Podrobnosti o logičnih vratih RoCE so prikazane, če so na voljo v sistemu, toda logičnih vrat RoCE ne morete uporabiti kot nadomestnih naprav SEA.
- q) Če ne izberete podporne naprave SEA in kliknete zavihek **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), lahko izberete razpoložljive vrednosti za polja **OS MAC Address Restrictions** (Omejitve naslova OS MAC), **VLAN ID Restrictions** (Omejitve ID-ja VLAN), **Port VLAN ID** (ID VLAN vrat) in **802.1Q Priority** (Prioriteta 802.1Q).
- r) Če želite odstraniti logična vrata, izberite logična vrata, ki jih želite odstraniti, in kliknite **Remove Selected** (Odstrani izbrano).
- s) Kliknite zavihek **HEA**. V tabeli lahko izberete logična vrata in podporno napravo ethernetnega vmesnika v skupni rabi (SEA), ki ju želite dodeliti strežniku VIOS.
- t) Če želite dodati HEA, kliknite zavihek **Add** (Dodaj). V področju **HEA Port Group Settings** (Nastavitve skupine vrat HEA) lahko izberete vrednost za polje Multi-core Scaling (MCS (Večjedrno skaliranje)). V področju **HEA Physical Port Settings** (Nastavitve fizičnih vrat HEA) lahko nastavite hitrost, izberete način polnega ali polovičnega dupleksa, omogočite ali onemogočite nadzor toka in podate največjo velikost paketa za sprejem.
- u) Če želite odstraniti vmesnik HEA, izberite vmesnik HEA, ki ga želite odstraniti, in kliknite **Remove Selected** (Odstrani izbrano).

- v) Če želite izbrisati strežnik VIOS, izberite strežnik VIOS, nato pa kliknite z desno kliknite z desno miškino tipko, da izberete možnost **Remove VIOS** (Odstrani strežnik Virtual I/O Server).
8. Če želite spremeniti nastavitve navideznega omrežja, kliknite zavihek **Virtual Networks** (Navidezna omrežja). Spremenite lahko podrobnosti določenega navideznega omrežja, navideznega stikala ali omrežnega mostu tako, da izberete vrstico tabele navideznega omrežja, navideznega stikala ali omrežnega mostu, nato pa z desno miškino tipko kliknete izbrani vnos. Izbrišete lahko tudi omrežje, stikalo ali omrežni most. Če želite dodati navidezno omrežje, opravite naslednje korake:
- Kliknite **Add Virtual Network** (Dodaj navidezno omrežje).
 - Kliknite zavihek **Network Name** (Ime omrežja).
 - V področje **Virtual Network Settings** (Nastavitve navideznega omrežja) v polje **Virtual Network Name** (Ime navideznega omrežja) vnesite vrednost za navidezno omrežje.
 - Izberite vrednost za **Virtual Network Type** (Tip navideznega omrežja).
Če ste za polje **Virtual Network Type** (Tip navideznega omrežja) izbrali **Internal Network** (Notranje omrežje), vnesite vrednost v polje **Virtual Network ID** (ID navideznega omrežja). Če ste neobvezno izbrali **Bridged Network** (V most povezano omrežje), morate izbrati vrednost za **IEEE 802.1q Tagging** (Označevanje IEEE 802.1q).
 - Izberite potrditveno polje **Add new virtual network to all Virtual I/O Servers** (Dodaj novo navidezno omrežje za vse strežnike Virtual I/O Server), da dodelite navidezno omrežje za vse strežnike Virtual I/O Server, ki so podani v predlogi.
 - V področju **Virtual Switch Settings** (Nastavitve navideznega stikala) kliknite **Use an existing virtual switch** (Uporabi obstoječe navidezno stikalo), da uporabite obstoječa navidezna stikala, ali pa kliknite **Create a new virtual switch** (Izdelaj novo navidezno stikalo).
Če ste kliknili možnost **Create a new virtual switch** (Izdelaj novo navidezno stikalo), v polje **Virtual Switch Name** (Ime navideznega stikala) vnesite vrednost za ime navideznega stikala.
 - Kliknite **Next** (Naprej).
 - Če ima predloga mostove obstoječih navideznih omrežij, lahko kliknete **Select existing Virtual Network Bridge** (Izberi most obstoječega navideznega omrežja). Če želite, lahko tudi kliknete **Create a New Virtual Network Bridge** (Izdelaj most novega navideznega omrežja).
 - V področju **Virtual Network Bridge Settings** (Nastavitve mostu navideznega omrežja) vnesite vrednost za polje **Virtual Network Bridge PVID (PowerVM)** (PVID mostu navideznega omrežja (PowerVM)).
 - Izberite vrednost za polje **Failover** (Samodejni preklop). Če izberete uporabo samodejnega preklopa za VIOS, morate izbrati tudi vrednost za polji **Secondary VIOS** (Sekundarni VIOS) in **Load Sharing** (Porazdelitev obremenitve).
 - Izberite vrednost za polje **Primary VIOS** (Primarni VIOS).
 - V področju **Optional Settings** (Neobvezne nastavitve) izberite vrednosti za polja **Jumbo Frame** (Veliki okvir), **Large Send** (Obsežno pošiljanje) in **QoS** (Kakovost storitve).
 - Kliknite **Next** (Naprej) za ogled in urejanje vrednosti na zavihku **Load Sharing** (Porazdelitev obremenitve) samo če uporabljate obstoječi most navideznega omrežja.
V nasprotnem primeru boste s klikom gumba **Next** (Naprej) prikazali zavihek **Summary** (Povzetek).
 - Na zavihku **Load Sharing** (Porazdelitev obremenitve) kliknite **Use an existing Load Sharing Group** (Uporabo obstoječo skupino porazdelitve obremenitve) ali pa kliknite **Create a new Load Sharing Group** (Izdelaj novo skupino porazdelitve obremenitve).
 - Če izberete **Create a new Load Sharing Group** (Izdelaj novo skupino porazdelitve obremenitve), vnesite vrednost za polje **New Load Group PVID** (Nov PVID skupine obremenitev).
 - Kliknite **Next** (Naprej).
 - Na zavihku **summary** (povzetek) se prikaže povzetek konfiguracije, ki je bila izbrana za navidezno omrežje. Konfiguracijske podrobnosti lahko pregledate in kliknete **Finish (Dokončaj)**, da dodate navidezno omrežje v VIOS, podan v predlogi.

9. Če želite spremeniti nastavitve navideznega pomnilnika, kliknite zavihek **Virtual Storage** (Navidezni pomnilnik). Spremenite lahko podrobnosti za možnost **Shared Storage Pool Clusters** (Gruče pomnilniških področij v skupni rabi). Vsak VIOS, ki je naveden v predlogi, lahko dodelite dejanski gručni pomnilniških področij v skupni rabi, ki ga upravlja HMC. Za vsak VIOS lahko podate **Media Repository** (Repozitorij medijev).
10. Če želite spremeniti nastavitve procesorskega področja v skupni rabi, kliknite zavihek **Shared Processor Pool** (Procesorsko področje v skupni rabi). Dodate lahko procesorska področja v skupni rabi, preimenujete področja (razen privzetega področja) in prilagodite procesorske enote, ki so dodeljene vsakemu področju. Procesorsko področje v skupni rabi lahko tudi izbrišete.
11. Če želite spremeniti nastavitve pomnilniškega področja v skupni rabi in področja rezerviranega pomnilnika, kliknite zavihek **Shared Memory Pool and Reserved Storage Pool** (Pomnilniško področje v skupni rabi in rezervirano pomnilniško področje). Spremenite lahko podrobnosti pomnilniškega področja v skupni rabi, kot sta velikost in največja velikost področja. Podate lahko tudi, ali mora biti omogočena funkcija Active Memory Deduplication. Spremenite lahko tudi nastavitve rezerviranega področja pomnilniških naprav. Izberete lahko posamezen VIOS ali podate nastavitve redundance tako, da izberete **Redundant VIOS** (Redundantni strežnik Virtual I/O Server).
12. Če želite spremeniti napredne sistemske nastavitve, kliknite zavihek **Advanced System Settings** (Napredne sistemske nastavitve). Spremenite lahko podrobnosti za polji **Power On/Off Configuration** (Konfiguracija vklopa/izklopa) in **Memory and performance Configuration** (Konfiguracija pomnilnika in zmogljivosti). Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da shranite spremembe v isto predlogo, ali pa izberite **Save As** (Shrani kot), da spremembe shranite v novo predlogo. Če želite izstopiti, ne da bi opravili spremembe, kliknite **Cancel** (Prekliči).

Spreminjanje nastavitev fizičnega V/I

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite V/I nastavitve sistema tako, da spremenite predlogo za hiter začetek ali zajeto sistemsko predlogo. Ta spremenjena predloga se uporablja za razmestitev sistema.

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve fizičnega V/I sistema, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Če želite spremeniti nastavitve fizičnega V/I, kliknite zavihek **Physical I/O** (Fizični V/I). Uporabo zajetih V/I informacij lahko omogočite ali onemogočite. Za uporabo zajetih informacij fizičnega V/I kliknite potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije).
6. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje nastavitev s strojno opremo virtualiziranega V/I

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve s strojno opremo virtualiziranega V/I, ki so podane v sistemski predlogi, in prebrišete predlogo ali shranite spremembe v novo predlogo. Spremenite lahko nastavitve gostiteljskega ethernetnega vmesnika (HEA) in V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV).

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve HEA in SR-IOV predloge, opravite naslednje korake:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I).
6. Na zavihku **Host Ethernet Adapter** (Gostiteljski ethernetni vmesnik) lahko spremenite možnosti **HEA Port Group Settings** (Nastavitve skupine vrat HEA) in **HEA Physical Port Settings** (Nastavitve fizičnih vrat HEA).
 - a) V področju **HEA Port Group Settings** (Nastavitve skupine vrat HEA) lahko izberete vrednost za **Multi-Core Scaling (MCS) Value** (Vrednost večjedrnega skaliranja). To nalogo lahko dokončate za vse navedene skupine vrat.
 - b) V področju **HEA Physical Port Settings** (Nastavitve fizičnih vrat HEA) lahko za vsa navedena vrata nastavite hitrost, podate način polnega ali polovičnega dupleksa, omogočite ali onemogočite nadzor toka in podate največjo velikost paketa za sprejem.
 - c) Če želite dodati HEA, kliknite zavihek **Add** (Dodaj).
 - d) V področju **HEA Port Group Settings** (Nastavitve skupine vrat HEA) lahko izberete vrednost za **Multi-Core Scaling (MCS) Value** (Vrednost večjedrnega skaliranja).
 - e) V področju **HEA Physical Port Settings** (Nastavitve fizičnih vrat HEA) lahko nastavite hitrost, podate način polnega ali polovičnega dupleksa, omogočite ali onemogočite nadzor toka in podate največjo dovoljeno velikost paketa za sprejem.
 - f) Če želite odstraniti vmesnik HEA, izberite vmesnik HEA, ki ga želite odstraniti, in kliknite zavihek **Remove** (Odstrani).
7. Na zavihku **SR-IOV** morate ob razmestitvi predloge podati nastavitve fizičnih ethernetnih vrat SR-IOV.
8. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Rezultati

Zavihek HEA vsebuje splošne nastavitve na ravni vmesnika, ki so med razmestitvijo uporabljene za vsa odkrita fizična vrata HEA in skupine vrat HEA. Če na primer nastavite vrednost MCS za skupino vrat na 2, se vrednost za največje število logičnih vrat spremeni. Med razmestitvijo ima vsaka skupina vrat na kateremkoli gostiteljskem ethernetnem vmesniku v ciljnem sistemu vrednost MCS za skupino vrat 2 in daje na voljo ustrezno število logičnih vrat. Podobno nastavitve štirih fizičnih vrat veljajo za vsaka fizična vrata v vseh vmesnikih HEA, odkritih med razmestitvijo.

Spreminjanje nastavitv strežnika Virtual I/O Server

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve za Virtual I/O Server (VIOS), ki so podane v sistemski predlogi. Spremenite ali dodate lahko VIOS, spremenite lastnosti za VIOS ali spremenite vire, ki so dodeljeni za VIOS.

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve za VIOS predloge, opravite naslednje korake:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Če želite spremeniti nastavitve za Virtual I/O Server (VIOS), kliknite zavihek **Virtual I/O Servers** (Strežniki Virtual I/O Server). Izberite VIOS, ki ga želite preimenovali. Ime lahko podate v polju **VIOS Name** (Ime VIOS). Če želite dodati VIOS, dokončajte naslednje korake:
 - a) Kliknite zavihek **Add VIOS (Dodajanje VIOS)**.
 - b) Na zavihku **General** (Splošno) v polju **VIOS Name** (Ime strežnika Virtual I/O Server) lahko podate ime za VIOS.
 - c) Izberite vrednost za polje **Boot Mode** (Način zagona).
 - d) Če želite omogočiti sinhronizacijo trenutnega profila, izberite potrditveno polje **Save Configuration Change to profile** (Shrani konfiguracijsko spremembo v profil).
Ko je izbrana ta možnost, je particijski profil vedno sinhroniziran z nazadnje aktiviranim profilom particije.
 - e) V področju **Advanced Settings (Napredne nastavitve)** na zavihku **General (Splošno)** lahko izberete ali počistite polja **Automatic Start With Managed System (Samodejni zagon z upravljanim sistemom)**, **Mover Service Partition (Servisna particija selitelja)**, **Enable Connection Monitoring (Omogoči nadziranje povezave)**, **Enable Redundant Error Path Reporting (Omogoči poročanje o redundantni poti napake)**, **Enable Time Reference (Omogoči časovni sklic)**, **Enable VTPM (Omogoči VTPM)** in **Allow Performance Information Collection (Omogoči zbiranje informacij o zmogljivosti)**. Vrednost za polje **Secure Boot** (Varni zagon) lahko izberete, če uporabljate HMC različice 9.1.920 ali novejšo in raven strojno-programске opreme FW920 ali novejšo. Če je HMC različice 9.2.950 ali novejšo, raven strojno-programске opreme pa ravni FW950 ali novejšo, lahko podate vrednost 0 kilobajtov (KB) ali vrednost znotraj obsega vrednosti, ki jih podpira sistem za polje **Keystore Size** (Velikost shrambe ključev).
 - f) Če na zavihku **Processor** (Procesor) za procesorski način izberete **Shared** (Skupna raba), lahko nastavite težo procesorja kot omejeno ali neomejeno. Če nastavite težo procesorja kot neomejeno, morate v polju **Weight** (Teža) podati vrednost za težo procesorja.
 - g) V področju **Virtual Processors** (Virtualni procesorji) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - h) V področju **Advanced Settings (Napredne nastavitve)** lahko izberete vrednost za **Processor Compatibility Mode** (Združljivostni način procesorja).
 - i) Če na zavihku **Processor** (Procesor) kot procesorski način izberete **Dedicated** (Namensko), lahko v področju **Processors** (Procesorji) podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - j) V področju **Advanced Settings (Napredne nastavitve)** lahko izberete vrednosti za polji **Processor Compatibility Mode** (Združljivostni način procesorja) in **Idle Processor Sharing** (Souporaba mirujočega procesorja).
 - k) Če na zavihku **Memory** (Pomnilnik) za pomnilniški način izberete **Shared** (Skupna raba), lahko nastavite vrednost za pomnilnik v MB ali GB.
 - l) V področju **Memory Allocation** (Dodelitev pomnilnika) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - m) Če na zavihku **Memory** (Pomnilnik) za pomnilniški način izberete **Dedicated** (Namensko), lahko nastavite vrednost za pomnilnik v MB ali GB.
 - n) V področju **Memory Allocation** (Dodelitev pomnilnika) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).

Področje **Advanced Settings** (Napredne nastavitve) je prikazano samo, če uporabite namenski pomnilnik. Omogočite lahko možnosti **Enable Memory Expansion** (Omogoči razširitev pomnilnika) in **Huge Page Memory** (Pomnilnik za velike strani).

- Če omogočite možnost **Enable Memory Expansion** (Omogoči razširitev pomnilnika) lahko za faktor Active Memory Expansion (AME) podate vrednost v območju od 1,0 do 10,0.
 - Če omogočite možnost **Huge Page Memory** (Pomnilnik za velike strani), lahko podate vrednosti za polja **Minimum** (Minimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Maximum** (Maksimalno).
- o) Če na zavihku **Physical I/O Adapters** (Fizični V/I vmesniki) izberete potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije), si lahko ogledate podrobnosti zajetih fizičnih V/I vmesnikov.
- p) Kliknite zavihek **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I), nato pa zavihek **SR-IOV**. Če izberete potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije), si lahko ogledate podrobnosti zajetih fizičnih ethernetnih vrat. Če zajeta sistemska predloga vsebuje informacije o logičnih vratih RoCE (RDMA over Converged Ethernet), so navedene tudi informacije o logičnih vratih RoCE. Če ne uporabite zajetih V/I informacij, lahko izberete logična vrata in nadomestno napravo ethernetnega vmesnika v skupni rabi (SEA), ki jo želite dodeliti za VIOS. Podrobnosti o logičnih vratih RoCE so prikazane, če so na voljo v sistemu, toda logičnih vrat RoCE ne morete uporabiti kot nadomestnih naprav SEA.
- q) Če ne izberete podporne naprave SEA in kliknete zavihek **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), lahko izberete razpoložljive vrednosti za polja **OS MAC Address Restrictions** (Omejitev naslova OS MAC), **VLAN ID Restrictions** (Omejitev ID-ja VLAN), **Port VLAN ID** (ID VLAN vrat) in **802.1Q Priority** (Prioriteta 802.1Q).
- r) Če želite odstraniti logična vrata, izberite logična vrata, ki jih želite odstraniti, in kliknite **Remove Selected** (Odstrani izbrano).
- s) Kliknite zavihek **HEA**. V tabeli lahko izberete logična vrata in podporno napravo ethernetnega vmesnika v skupni rabi (SEA), ki ju želite dodeliti strežniku VIOS.
- t) Če želite dodati HEA, kliknite zavihek **Add** (Dodaj). V področju **HEA Port Group Settings (Nastavitve skupine vrat HEA)** lahko izberete vrednost za polje Multi-core Scaling (MCS (Večjedrno skaliranje)). V področju **HEA Physical Port Settings** (Nastavitve fizičnih vrat HEA) lahko nastavite hitrost, izberete način polnega ali polovičnega dupleksa, omogočite ali onemogočite nadzor toka in podate največjo velikost paketa za sprejem.
- u) Če želite odstraniti vmesnik HEA, izberite vmesnik HEA, ki ga želite odstraniti, in kliknite **Remove Selected** (Odstrani izbrano).
- v) Če želite izbrisati strežnik VIOS, izberite strežnik VIOS, nato pa kliknite z desno kliknite z desno miškino tipko, da izberete možnost **Remove VIOS** (Odstrani strežnik Virtual I/O Server).
6. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje nastavitv navideznega omrežja

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve navideznega omrežja, ki so podane v sistemski predlogi, ali predlogo prebrišete ali shranite spremembe v novo predlogo. Spremenite lahko navidezna stikala ali lastnosti omrežnega mostu. Dodate lahko tudi navideznega omrežja ali jih odstranite.

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve navideznega omrežja predloge, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**



2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Virtual Networks** (Navidezna omrežja).
6. V področju **Virtual Networks** (Navidezna omrežja) z desno tipko miške kliknite navidezno omrežje, ki ga želite spremeniti.
Spremenite lahko ime navideznega omrežja in **Load Balance Group** (Skupina uravnoteženja obremenitev). Navidezno omrežje lahko tudi izbrisate.
7. V področju **Virtual Switches** (Navidezna stikala) z desno tipko miške kliknite navidezno omrežje, ki ga želite spremeniti.
Spremenite lahko ime navideznega stikala in podate, ali je način preklapljanja VEB (Virtual Ethernet Bridging) ali VEPA (Virtual Ethernet Port Aggregator).
8. V področju **Virtual Bridges** (Navidezni mostovi) miškino tipko kliknite most, ki ga želite spremeniti.
Spremenite lahko ime omrežnega mostu, podate, ali sta omogočena samodejni prekop in uravnoteženje obremenitve, in podate, da je VIOS povezan z omrežnim mostom.
9. V področju **Advanced Settings** (Napredne nastavitve) lahko podate prioriteto za kakovost storitve (QoS) in omogočite **Jumbo Frame** (Veliki okvir) in **Large Send** (Obsežno pošiljanje).
10. Kliknite **OK** (V redu).
11. Če želite dodati navidezno omrežje, opravite naslednje korake:
 - a) Kliknite **Add Virtual Network** (Dodaj navidezno omrežje).
 - b) Kliknite zavihek **Network Name** (Ime omrežja).
 - c) V področje **Virtual Network Settings** (Nastavitve navideznega omrežja) v polje **Virtual Network Name** (Ime navideznega omrežja) vnesite vrednost za navidezno omrežje.
 - d) Izberite vrednost za **Virtual Network Type** (Tip navideznega omrežja).
Če ste za polje **Virtual Network Type** (Tip navideznega omrežja) izbrali **Internal Network** (Notranje omrežje), vnesite vrednost v polje **Virtual Network ID** (ID navideznega omrežja). Če ste neobvezno izbrali **Bridged Network** (V most povezano omrežje), morate izbrati vrednost za **IEEE 802.1q Tagging** (Označevanje IEEE 802.1q).
 - e) Izberite potrditveno polje **Add new virtual network to all Virtual I/O Servers** (Dodaj novo navidezno omrežje za vse strežnike Virtual I/O Server), da dodelite navidezno omrežje za vse strežnike Virtual I/O Server, ki so podani v predlogi.
 - f) V področju **Virtual Switch Settings** (Nastavitve navideznega stikala) kliknite **Use an existing virtual switch** (Uporabi obstoječe navidezno stikalo), da uporabite obstoječa navidezna stikala, ali pa kliknite **Create a new virtual switch** (Izdelaj novo navidezno stikalo).
Če ste kliknili možnost **Create a new virtual switch** (Izdelaj novo navidezno stikalo), v polje **Virtual Switch Name** (Ime navideznega stikala) vnesite vrednost za ime navideznega stikala.
 - g) Kliknite **Next** (Naprej).
 - h) Če ima predloga mostove obstoječih navideznih omrežij, lahko kliknete **Select existing Virtual Network Bridge** (Izberi most obstoječega navideznega omrežja). Če želite, lahko tudi kliknete **Create a New Virtual Network Bridge** (Izdelaj most novega navideznega omrežja).
 - i) V področju **Virtual Network Bridge Settings** (Nastavitve mostu navideznega omrežja) vnesite vrednost za polje **Virtual Network Bridge PVID (PowerVM)** (PVID mostu navideznega omrežja (PowerVM)).
 - j) Izberite vrednost za polje **Failover** (Samodejni prekop). Če izberete uporabo samodejnega preklopa za VIOS, morate izbrati tudi vrednost za polji **Secondary VIOS** (Sekundarni VIOS) in **Load Sharing** (Porazdelitev obremenitve).
 - k) Izberite vrednost za polje **Primary VIOS** (Primarni VIOS).
 - l) V področju **Optional Settings** (Neobvezne nastavitve) izberite vrednosti za polja **Jumbo Frame** (Veliki okvir), **Large Send** (Obsežno pošiljanje) in **QoS** (Kakovost storitve).

- m) Kliknite **Next** (Naprej) za ogled in urejanje vrednosti na zavihku **Load Sharing** (Porazdelitev obremenitve) samo če uporabljate obstoječi most navideznega omrežja.
V nasprotnem primeru boste s klikom gumba **Next** (Naprej) prikazali zavihek **Summary** (Povzetek).
 - n) Na zavihku **Load Sharing** (Porazdelitev obremenitve) kliknite **Use an existing Load Sharing Group** (Uporabo obstoječo skupino porazdelitve obremenitve) ali pa kliknite **Create a new Load Sharing Group** (Izdelaj novo skupino porazdelitve obremenitve).
 - o) Če izberete **Create a new Load Sharing Group** (Izdelaj novo skupino porazdelitve obremenitve), vnesite vrednost za polje **New Load Group PVID** (Nov PVID skupine obremenitev).
 - p) Kliknite **Next** (Naprej).
 - q) Na zavihku **summary** (povzetek) se prikaže povzetek konfiguracije, ki je bila izbrana za navidezno omrežje. Konfiguracijske podrobnosti lahko pregledate in kliknete **Finish (Dokončaj)**, da dodate navidezno omrežje v VIOS, podan v predlogi.
12. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje nastavitev navideznega pomnilnika

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve navideznega pomnilnika, ki so podane v sistemski predlogi, in predlogo prebrišete ali shranite spremembe v novo predlogo. Spremenite lahko Virtual I/O Server (VIOS), ki pripada pomnilniškemu področju v skupni rabi ali dodate ali spremenite repozitorije medijev.

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve navideznega pomnilnika predloge, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Virtual Storage** (Navidezni pomnilnik).
6. V področju **Virtual Shared Storage Pool Clusters** (Gruče navideznih pomnilniških področij v skupni rabi) izberite gručo pomnilniškega področja v skupni rabi, ki jo želite dodeliti za VIOS. Če želite, lahko izberete **Choose at Deploy** (Izberi ob razmestitvi). To nalogo dokončajte za vse strežnike Virtual I/O Server.
7. V področju **Media Repositories** (Repozitoriji medijev) lahko konfigurirate repozitorij medijev za vsak VIOS, ki je naveden v področju **Virtual Shared Storage Pool Clusters** (Gruče navideznega pomnilniškega področja v skupni rabi). V polju **Media Repository Size** (Velikost repozitorija medijev) podajte velikost z odstotkovno vrednostjo. Merska enota je lahko GB ali MB.
8. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje nastavitev procesorskega področja v skupni rabi

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve procesorja v skupni rabi, ki so podane v sistemski predlogi, in predlogo prebrišete ali shranite spremembe v novo predlogo. S to predlogo lahko razmestite sistem s spremenjenimi nastavitvami procesorskega področja v skupni rabi. Konfigurirate lahko največ 63 procesorskih področij v skupni rabi.

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve procesorskega področja v skupni rabi predloge, opravite naslednje korake:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Shared Processor Pool** (Procesorsko področje v skupni rabi).
6. V polju **Pool Name** (Ime področja) lahko podate ime področja. V poljih **Reserved Processing Units** (Rezervirane procesorske enote) in **Maximum Processing Units** (Največje število procesorskih enot) lahko podate število rezerviranih procesorskih enot in največje število procesorskih enot, ki morajo biti dodeljene vsakemu procesorskemu področju.
S tem boste v tabelo dodali še eno vrstico.

Opomba: Privzetega področja ne morete preimenoati.

7. Kliknite **Add Another** (Dodaj drugo), da dodate drugo procesorsko področje v skupni rabi in podate ime področja, ki ga želite dodati. S tem boste v tabelo dodali še eno vrstico.
8. Če želite odstraniti procesorsko področje v skupni rabi, izberite področje, ki ga želite odstraniti, in kliknite **Remove** (Odstrani).
9. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje nastavitve pomnilniškega področja v skupni rabi in področja rezerviranih pomnilniških naprav

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve pomnilniškega področja v skupni rabi in področja rezerviranih pomnilniških naprav, ki so podane v sistemski predlogi, in predlogo prebrišete ali shranite spremembe v novo predlogo. S to predlogo lahko razmestite sistem s spremenjenimi nastavitvami pomnilniškega področja v skupni rabi in področja rezerviranih pomnilniških naprav.

O tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve pomnilniškega področja v skupni rabi in področja rezerviranih pomnilniških naprav, opravite naslednje korake:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Shared Memory Pool and Reserved Storage** (Pomnilniško področje v skupni rabi in rezerviran pomnilnik).
6. V področju **Shared Memory Pool** (Pomnilniško področje v skupni rabi) lahko v polju **Pool Size** (Velikost polja) podate vrednost za velikost področja v GB ali MB.

7. V polju **Maximum Pool Size** (Največja velikost področja) lahko podate vrednost za največjo velikost področja v GB ali MB.
8. Na seznamu **Active memory Deduplication** lahko omogočite ali onemogočite funkcijo Active memory Deduplication.
9. V področju **Reserved Storage Pool** (Rezervirano pomnilniško področje) lahko podate imena za Virtual I/O Server (VIOS), ki bo uporabljen ko **First Paging VIOS** (Prvi VIOS odstranjevanja) in **Second Paging VIOS** (Drugi VIOS odstranjevanja).
10. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje naprednih sistemskih nastavitev

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite napredne sistemske nastavitve, ki so podane v zajeti ali uporabniško definirani sistemski predlogi, ali prebrišete predlogo ali shranite spremembe v novo predlogo. Spremenite lahko zmogljivost sistema in pravilnike vklopa in izklopa sistemov. S tem se skrajša čas, potreben za razmestitev več sistemov.

Spreminjanje nastavitev sistemske zmogljivosti

Nastavitve sistemske zmogljivosti lahko spremenite, da sistem učinkovito uporablja svoje vire. Učinkovito upravljanje zmogljivosti vam bo v pomoč pri hitrem odzivanju na spremembe v sistemu in pri prihranku stroškov, ker lahko odložite nadgradnje in plačilo servisov. Zmogljivost lahko izboljšate tudi tako, da nastavite ustrezne vrednosti za Logical Memory Block (LMB - Logični pomnilniški blok), Huge Page Count (Števce velikih strani) in tudi s podajanjem konfiguracije vklopa in izklopa.

0 tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve sistemske zmogljivosti, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Advanced System Settings** (Napredne sistemske nastavitve).
 - a) V področju **Memory and Performance Configuration** (Konfiguracija pomnilnika in zmogljivosti) lahko podate velikost za **Logical Memory Block (LMB)** (Logični pomnilniški blok).
 - b) Podajte vrednost v polju **Huge Page Count** (Število velikih strani).
6. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, opravljene v predlogi, ali kliknite **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Spreminjanje nastavitev pravilnikov napajanja

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko spremenite nastavitve pravilnikov napajanja, ki so podani v določeni sistemski predlogi, in prebrišete predlogo ali shranite spremembe v novo predlogo. S to predlogo lahko razmestite sistem s spremenjenimi nastavitvami pravilnikov napajanja.

0 tej nalogi

Če želite spremeniti nastavitve pravilnikov za napajanje sistema, storite naslednje:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)**.
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem) in izberite sistemsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
Prikaže se stran **Template Detail** (Podrobnosti predloge).
5. Kliknite zavihek **Advanced System Settings** (Napredne sistemske nastavitve).
 - a) V področju **Power On/Off Configuration** (Konfiguracija vklopa/izklopa) izberite vrednost s seznama **Server Firmware Start Policy** (Pravilnik zagona strojno-programске opreme strežnika).
 - b) Izberite vrednost na seznamu **System Power Off Policy** (Pravilnik izklopa sistema).
 - c) Izberite vrednost na seznamu **Power On Speed** (Hitrost vklopa).
 - d) Možnost **Auto Power Restart** (Samodejni ponovni vklop napajanja).
6. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe, ki ste jih opravili v predlogi, ali pa **Save As** (Shrani kot), da shranite spremembe v novo predlogo.

Predpogoji za razmestitev sistema s sistemsko predlogo

Preden razmestite sistem s predlogami, preglejte predpogoje.

Čarovnik **Deploy System from Template** (Razmeščanje sistema iz predloge) vas vodi skozi razmestitev s sistemsko predlogo. Čarovnik vključuje naslednje naloge:

- Izбира sistemsko predlogo pri zagonu razmestitve iz sistema ali izbira sistema pri zagonu razmestitve iz knjižnice predlog.
- Konfiguriranje sistemskih nastavitvev, dodelitev V/I vmesnikov in izdelava strežnikov Virtual I/O Server.
- Namestitev programske opreme strežnika Virtual I/O Server (VIOS).
- Konfiguriranje V/I nastavitvev omrežja in pomnilnika.

Preden razmestite sistemsko predlogo, je lahko sistem v enem od naslednjih štirih stanj. Preden razmestite sistemsko predlogo, preglejte naslednje informacije, da boste razumeli vpliv razmestitve sistema, če je ta v enem od naslednjih štirih stanj:

- Sistem je v stanju tovarniške privzete konfiguracije. V sistemu lahko zaženete razmestitev.
- Sistem ni v stanju tovarniške privzete konfiguracije in ni nobenih particij. Če poskusite razmestiti sistemsko predlogo v že konfiguriranem sistemu, HMC prikaže opozorilno sporočilo. Če kliknete **OK** (V redu), se postopek razmeščanja nadaljuje, vse prejšnje konfiguracije particij pa so odstranjene. Sistem je konfiguriran s particijami, ki so podane v sistemski predlogi.
- Sistem ni v stanju tovarniške privzete konfiguracije in ima particije. Če poskusite razmestiti sistemsko predlogo, HMC prikaže opozorilno sporočilo. Če zaženete razmestitev sistema, se konfiguracijski podatki obstoječe logične particije izbrišejo.

Če želite izvesti obnovitev sistema, morate po potrebi varnostno kopirati podatke.

S tem povezane informacije

[Varnostno kopiranje in obnavljanje podatkov](#)

Razmestitev sistema s sistemsko predlogo

Sisteme lahko razmestite s sistemskimi predlogami, ki so na voljo v knjižnici predlog konzole Hardware Management Console (HMC). Čarovnik **Deploy System from Template** (Razmesti sistem iz predloge) vas vodi skozi postopek podajanja specifičnih informacij o ciljnem sistemu, ki so potrebne za dokončanje razmestitve v izbranem sistemu.

Preden začnete

Preden razmestite sistem, upoštevajte naslednje predpogoje:

- HMC je različice 8.1.0, servisnega paketa 1 ali novejšega.
- Hipervizor je v stanju delovanja ali pripravljenosti.
- Upravljan sistem je v stanju delovanja ali pripravljenosti.
- Z upravljanim sistemom ni povezana nobena logična particija.

Opomba: Če so v upravljanem sistemu že konfigurirane logične particije, se prikaže opozorilno sporočilo. Če nadaljujete z razmestitvijo, HMC zaključi naslednja dejanja:

- Vse konfiguracije na ravni sistema so inicializirane ali nastavljene na privzete vrednosti.
- Vse logične particije, ki so v stanju izvajanja, se zaustavijo in samodejno odstranijo.
- Vsi strežniki Virtual I/O Server, ki so v stanju izvajanja, se zaustavijo in samodejno odstranijo.
- Če namestite VIOS a strežnika NIM (Network Installation Management), morate imeti informacije o strežniku NIM, ki jih zahteva HMC.

O tej nalogi

Ko razmestite sistem iz predloge, HMC preveri, ali konfiguracija, podana v izbrani predlogi, ustreza zahtevanim zmožnostim sistema.

Če želite razmestiti sistem s sistemsko predlogo, opravite naslednje korake:

Opomba: Med postopkom razmeščanja si lahko ogledate vse konfiguracijske nastavitve, podane v predlogi, in sicer tako, da kliknete zavihek **Template Details** (Podrobnosti predloge).

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **Resources (Viri)**.
 - a) Kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**. Prikaže se stran All Systems (Vsi sistemi).
 - b) V delovnem podoknu izberite sistem in kliknite **Actions (Dejanja) > View System Properties (Ogled lastnosti sistema)**. Prikaže se stran Properties (Lastnosti). Naenkrat lahko izberete samo en sistem.
 - c) Razširite **System Actions (Dejanja sistema) > Templates (Predloge) > Deploy System from Template (Razmeščanje sistema iz predloge)**. Ko v sistem razmestite predlogo, se za izbrani sistem izvede operacija preverjanja sistemskih podatkov. Če želite preveriti status sistema, na seznamu strežnikov izberite strežnik in kliknite **Reset (Ponastavi)**.
2. Če operacija preverjanja prikaže opozorilna sporočila ali sporočila o napaki, lahko v knjižnici predlog izberete drugo predlogo. Če je izbrana predloga združljiva s ciljnim sistemom in se ne prikaže nobeno opozorilno sporočilo ali sporočilo o napaki ali ko je prikazano opozorilno sporočilo sprejemljivo, kliknite **Next** (Naprej), da nadaljujete z razmeščanjem. Če ima ciljni sistem logične particije, se bo prikazal poziv s sporočilom, ki vas opozori, da bodo logična particija in trenutne sistemske nastavitve izbrisani, česar ni mogoče povrniti, in vas bo vprašal, ali želite nadaljevati z razmestitvijo. Za nadaljevanje z razmestitvijo kliknite **Yes** (Da), za izhod iz čarovnika pa **No** (Ne). Če želite, lahko tudi izberete **Templates (Predloge) > Template Library (Knjižnica predlog)**. Pojdite na korak 5.
3. Če izberete razmestitev predloge iz knjižnice predlog, izberite zavihek **System** (Sistem) in s seznama predlog izberete predlogo. Kliknite **Reset** (Ponastavi). Če operacija preverjanja prikaže opozorilna sporočila ali sporočila o napaki, lahko v knjižnici predlog izberete drugo predlogo. Če je izbrana predloga združljiva s ciljnim sistemom in se ne prikaže nobeno opozorilno sporočilo ali sporočilo o napaki ali ko je prikazano opozorilno sporočilo sprejemljivo, kliknite **Next** (Naprej), da nadaljujete z razmeščanjem. Če so v ciljnem sistemu logične particije, se bo prikazal poziv s sporočilom, ki vas

opozori, da bodo logične particije izbrisane, in vas bo vprašal, ali želite nadaljevati z razmestitvijo. Za nadaljevanje z razmestitvijo kliknite **Yes** (Da), za izhod iz čarovnika pa **No** (Ne).

4. Na strani **SR-IOV Adapter Settings** (Nastavitve vmesnika SR-IOV) lahko izberete vmesnik z možnostjo V/I virtualizacije z enim samim korenem (SR-IOV).

Logična vrata iz vmesnika SR-IOV, ki je v načinu skupne rabe, lahko dodelite za Virtual I/O Server (VIOS). Privzeto so vmesniki v namenskem načinu.

- a) Če želite spremeniti način v način skupne rabe, kliknite **Shared** (Skupna raba).
 - b) Kliknite **Configure** (Konfiguriraj).
 - c) V področju **SR-IOV Adapter Settings (Nastavitve vmesnika SR-IOV)** lahko prikažete ali spremenite nastavitve vsakih fizičnih vrat na vmesniku SR-IOV.
 - d) Kliknite **Next** (Naprej).
5. Če je izbrana predloga združljiva s ciljnim sistemom, se prikaže stran **VIOS Configuration Summary** (Povzetek konfiguracije strežnika Virtual I/O Server). Po želji lahko spremenite ime za VIOS. Kliknite **Next** (Naprej).
 6. Na strani **Physical I/O** (Fizični V/I) opravite naslednje korake:
 - a) V področju **Physical I/O Adapters** (Fizični V/I vmesniki) lahko izberete enega ali več strežnikov Virtual I/O Server, ki jim želite dodeliti fizične V/I vmesnike. Vmesnike, ki so na voljo v drugih predalih sistema, si lahko ogledate tako, da izberete predal v polju **View adapters in** (Ogled vmesnikov v). Če izberete možnost **Unassigned** (Nedodeljeno), za VIOS ne boste dodelili nobenega fizičnega V/I vmesnika.

Opomba:

- HMC komunicira s ciljnim sistemom in podaja seznam fizičnih V/I vmesnikov, ki jih je mogoče dodeliti za VIOS. Vsak vmesnik lahko dodelite za posamezen VIOS, vendar ni treba dodeliti vseh vmesnikov.
 - Če uporabljate zajeto sistemsko predlogo iz HMC V9.1.910 ali starejše različice in predloga vsebuje zajete informacije o fizičnem V/I vmesniku, HMC ne uporabi informacij o fizičnem V/I vmesniku, zajetih med operacijo zajemanja. HMC na ciljnih strežnikih poišče razpoložljive fizične V/I vmesnike, ki jih je mogoče dodeliti navideznim V/I strežnikom. Razpoložljivi fizični V/I vmesniki so navedeni na strani **Fizični V/I** in na seznamu lahko izberete fizični V/I vmesnik za dodelitev navideznim V/I strežnikom. To vedenje velja tudi, če ne želite uporabiti zajetih V/I informacij (če na strani **Physical I/O (Fizični V/I)** ne izberete potrditvenega polja **Use Captured I/O Information (Uporabi zajete V/I informacije)**).
 - Če predloga, ki jo uporabljate za razmestitev, ne vsebuje nobenega VIOS, čarovnik prikaže samo strani **System Configuration Progress** (Potek konfiguracije sistema) in **Configuration Summary** (Povzetek konfiguracije). Na strani **Configuration Summary** (Povzetek konfiguracije) so prikazane informacije samo za branje o nastavitvah, kot so definirane v predlogi. Te nastavitve lahko pregledate in kliknete **Next** (Naprej), da si ogledate stran **System Configuration Progress** (Potek konfiguracije sistema), da začnete postopek razmeščanja.
 - Če je PowerVM že konfiguriran v sistemu, (tovarniško privzeta konfiguracija z vsemi viri, dodeljenimi logični particiji), se prikaže sporočilo, ki nakazuje, da je particija že prisotna v sistemu. Preden znova zaženete razmestitev sistema, morate sistem ročno ponastaviti.
 - Rež, ki vsebujejo kabelske kartice, ni mogoče particionirati, in jih ni mogoče dodeliti za VIOS. Zato na strani **Physical I/O adapter** (Fizični V/I vmesnik) niso prikazane reže, ki vsebujejo kabelske kartice, čeprav so povezane s sistemom.
- b) V področju **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I) lahko dodelite logična vrata fizičnim vratom vmesnika z možnostjo za SR-IOV. Prikazane so podrobnosti o razpoložljivih vmesnikih, na primer o tipu vmesnika. Če so na voljo logična vrata RoCE, so prikazana logična vrata RoCE (RDMA over Converged Ethernet).
 - Če uporabite zajete V/I informacije, je na tej strani prikazan seznam vmesnikov, ki so dodeljeni za konfiguracijo.

- Če ne uporabljate zajetih V/I informacij, lahko izberete vrednost za polje **Physical Port, Label, Sub-label** (Fizična vrata, oznaka, podoznaka) in podate vrednost za polje **Capacity** (Kapaciteta). Ta korak lahko opravite za vse navedene strežnike Virtual I/O Server.

c) Kliknite **OK** (V redu).

Vsota vrednosti za zmogljivost v odstotkih za vsa konfigurirana logična vrata na fizičnih vratih mora biti 100 % ali manj. Če želite pri dodajanju več logičnih vrat zmanjšati obseg konfiguracije, lahko rezervirate nekaj zmogljivosti za dodatna logična vrata.

7. Ko na strani **System Configuration Progress** (Potek konfiguracije sistema) kliknete **Start**, se začne konfiguriranje sistema in vidite lahko potek konfiguriranja sistema in sporočilo, ki se prikaže ob uspešno končanem postopku.
8. Ko se posodobitev sistema konča in je izdelana particija VIOS, lahko kliknete zavihek **Next** (Naprej), da namestite sliko strežnika VIOS.

Opomba: Ta korak lahko traja nekaj časa, še posebej, če morate znova zagnati sistem.

9. Na strani **VIOS Installation Configuration** (Konfiguracija namestitve strežnika Virtual I/O Server) lahko izberete **Installation Method** (Način namestitve). Spremenite lahko tudi konfiguracijske vrednosti particij strežnika VIOS, ki so navedene. Če kliknete **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), lahko spremenite privzete nastavitve za hitrost vmesnika, dupleks vmesnika, prioriteto oznake VLAN in identifikator oznake VLAN. Kliknite **Next** (Naprej).

Opomba: VIOS lahko namestite s strežnika NIM, iz slike upravljalne konzole, ročne seje konzole ali iz slike na napravi USB. Polja, ki zahtevajo podatke, se spreminjajo glede na način namestitve, ki ga izberete. Glede na način namestitve so na voljo naslednje možnosti:

- Ko namestite VIOS s strežnika NIM, morate podati naslov IP strežnika. HMC mora vzpostaviti povezavo s strežnikom NIM.
- Ko namestite strežnik VIOS iz repozitorija slik, morate podati naslov IP za HMC in ime slike za strežnik VIOS.
- Ko namestite VIOS z upravljalne konzole, morate podati način zagona.
- Ko namestite VIOS z naprave USB, preverite, ali je na napravi USB slika VIOS, ki jo želite namestiti. Podati morate naslov IP HMC in na seznamu slik VIOS izbrati sliko VIOS. Navedene so vse slike VIOS, ki so shranjene na napravi USB.

Potem ko izberete način namestitve, morate podati tudi namestitveni vmesnik in številko vrat ter naslov IP, masko pod mreže in privzeti prehod za strežnik VIOS. Če izberete možnost namestitve s strežnika NIM, si lahko ogledate tudi naslov MAC sistema. Če kliknete **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), lahko po želji spremenite tudi hitrost vmesnika, dupleks vmesnika, prioriteto oznake VLAN in privzete nastavitve identifikatorja oznake VLAN. Ta korak lahko opravite za vsakega od navedenih strežnikov Virtual V/I Server.

10. Ko na strani **VIOS Installation Progress** (Potek namestitve strežnika Virtual I/O Server) kliknete **Start**, se programska oprema VIOS namesti v sistem. Če si želite ogledati potek namestitve strežnika VIOS, kliknite **Monitor vterm** (Nadziraj vterm). Ko se namestitev konča, se prikaže sporočilo, ki kaže, da je konfiguriranje uspelo.
11. Potem ko je slika strežnika VIOS nameščena in je vzpostavljena povezava RMC za vse strežnike Virtual I/O Server, lahko pregledate licenčno pogodbo in kliknete **Accept all VIOS Licenses** (Sprejmi vse licence za strežnik Virtual I/O Server), da sprejmete licenčno pogodbo za VIOS.
12. Na strani **VIOS Network Bridge Configuration** (Konfiguracija omrežnega mostu strežnika Virtual I/O Server) lahko spremenite vrednosti navedenih omrežnih mostov. Kliknite **Next** (Naprej).

Opomba: Omrežni most predstavlja ethernetni vmesnik v skupni rabi (SEA) in vmesnik spojnega voda, ki streže niz zunanje vidnih navideznih omrežij. Za zunanja omrežja omrežni most predstavlja ujemajoči se niz ethernetnih vmesnikov v skupni rabi in vmesnikov spojnega voda na obeh strežnikih Virtual I/O Server.

V področju **NetBridge** (Omrežni most) na strani **Network Configuration** (Konfiguracija omrežja) si lahko ogledate tabelo, ki vsebuje razpoložljive omrežne vmesnike in vrata, ki so dodeljena strežnikom Virtual I/O Server. Vsak strežnik VIOS, ki je nameščen in povezan z omrežnim mostom v predlogi, ima

ločeno tabelo. Za izdelavo ethernetnega vmesnika v skupni rabi za ta VIOS lahko izberete vsaj ena vrata ali pa izberete več fizičnih vrat za posamezen strežnik VIOS, iz vrat, ki so izbrana na strežniku VIOS, pa lahko tudi izdelate napravo agregiranja povezav. Naprava agregiranja povezav, imenovana tudi naprava EtherChannel, je tehnologija agregiranja omrežnih vrat, ki omogoča agregiranje več ethernetnih vmesnikov. Vmesniki, ki so agregirani, delujejo kot ena ethernetna naprava. Agregiranje povezav zagotavlja večjo prepustnost prek enega naslova IP kot en ethernetni vmesnik. Ko za razmestitev sistema uporabite zajeto predlogo, so lahko vrata in možnost **Create Link Aggregation Device** (Izdelaj napravo agregiranja povezav) že izbrani.

13. Na strani **VIOS Virtual Storage Configuration** (Konfiguriranje navideznega pomnilnika strežnika Virtual I/O Server) lahko povežete strežnik VIOS s pomnilniškim področjem v skupni rabi. Konfigurirate lahko področje rezerviranih pomnilniških naprav in skupino nosilcev repozitorija medijev. Kliknite **Next** (Naprej).

Opomba: Strežnik VIOS lahko dodelite gruči pomnilniškega področja v skupni rabi ali ga dodelite pozneje. Gruča pomnilniškega področja v skupni rabi zagotavlja distribuiran dostop do pomnilnika za particije VIOS v gruči. Konfigurirate lahko tudi področje rezerviranih pomnilniških naprav. Področje rezerviranih pomnilniških naprav ima rezervirane pomnilniške naprave, imenovane tudi naprave odstranjevalnega prostora, in je podobno pomnilniškemu področju v skupni rabi z velikostjo pomnilnika 0 bajtov.

Ko konfigurirate rezervirano pomnilniško področje, stran čarovnika **Deploy System from Template** (Razmeščanje sistema iz predloge) prikaže razpoložljive rezervirane pomnilniške naprave. Če želite izdelati področje rezerviranih pomnilniških naprav, lahko izberete razpoložljivo napravo s seznama naprav. Izbrati morate, kateri strežnik VIOS bo prvi in drugi strežnik VIOS za odstranjevanje. Strežnik VIOS za odstranjevanje je particija strežnika VIOS, ki je dodeljena pomnilniškemu področju v skupni rabi, in zagotavlja dostop do naprav odstranjevalnega prostora za logične particije, ki so dodeljene pomnilniškemu področju v skupni rabi.

V področju Media Repository Volume Groups (Skupine nosilcev repozitorija medijev) je prikazano polje, ki ga je mogoče urejati, in vsebuje ime repozitorija medijev, in tabela, ki vsebuje razpoložljive pomnilniške naprave, ki jih lahko dodelite skupini nosilcev. Repozitorij medijev lahko tudi konfigurirate.

14. Ko na strani **I/O Progress page** (Stran poteka V/I) kliknete **Start**, se začne postopek konfiguriranja in lahko si ogledate konfiguriranje V/I. Potem ko se prikaže sporočilo, ki kaže uspešno namestitev, lahko kliknete **Next** (Naprej).
15. Na strani **Summary** (Povzetek) si lahko ogledate povzetek sprememb. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.

Vaš sistem je zdaj popolnoma razmeščen na podlagi konfiguracijskih nastavitev, ki so bile podane v predlogi.

Opomba: Če postopek konfiguriranja spodleti, morate zapreti čarovnika **Deploy System from Template** (Razmeščanje sistema iz predloge) in znova zagnati razmestitev sistema. Čarovnika lahko zaprete tako, da kliknete **Finish (Dokončaj)**.

- Nedokončane predloge ni mogoče razmestiti.
- Če pride do težave z razmestitvijo takoj po ponastavitvi podatkov računalnika, je celotna trenutna konfiguracija ciljnega sistema uničena in sistema ni mogoče obnoviti v prejšnje stanje.
- Če razmestitev ne uspe, čarovnik za razmestitev systemske predloge izdela strežnik VIOS in prikaže se sporočilo, ki kaže, da se je razmestitev končala z napakami. Strežnika VIOS, ki je bil izdelan, ni mogoče povrniti. Razmestitev morate počistiti ročno ali pa za dodelitev omrežja ali pomnilnika izdelanemu strežniku VIOS uporabiti funkcijo **Manage PowerVM** (Upravljanje PowerVM) na konzoli HMC.

Obnovitev po napaki med razmeščanjem sistema

Če razmestitev sistema s sistemsko predlogo ne uspe, s konzolo Hardware Management Console (HMC) ponastavite sistem v konfiguracijo brez particij. Način tovarniške ponastavitve (ali tovarniška privzeta konfiguracija) je enakovreden začetni konfiguraciji z eno particijo upravljanega sistema, kot ga prejmete od ponudnika storitev. Potem ko ponastavite sistem, znova zaženite čarovnika **Deploy System Template** (Razmesti sistemsko predlogo).

Če razmestitev sistema s sistemsko predlogo spodleti, sistem ni obnovljen ali varnostno kopiran v svoje prejšnje stanje. Sistem morate ročno konfigurirati z vmesnikom ukazne vrstice HMC ali zagnati novo razmestitev. Če razmestitev sistema spodleti, zaprite čarovnika Deploy System Template (Razmesti sistemsko predlogo). Sistem ponastavite v konfiguracijo brez particij in znova zaženite postopek razmeščanja. Če želite ponastaviti sistem, v ukazno vrstico HMC vnesite ukaz **rstprofdata**. Za parameter *restore type* podajte vrednost 4. Nato znova zaženite čarovnika Deploy System Template (Razmesti sistemsko predlogo). Ukaz **rstprofdata** odstrani samo podatkovni disk, zagonski disk pa se ohrani.

Če pride do težave pri razmeščanju sistema med konfiguriranjem V/I vmesnika, konfiguriranjem omrežja ali konfiguriranjem navideznega pomnilnika, lahko zaprete čarovnika in postopek konfiguriranja končate tako, da uporabite funkcijo **Manage PowerVM** (Upravljanje PowerVM) na konzoli HMC.

S tem povezane informacije

[Ponastavitev upravljanega sistema v konfiguracijo brez particij
rstprofdata](#)

Kopiranje sistemske predloge

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko prekopirate predlogo za hiter začetek ali zajeto sistemsko predlogo v novo sistemsko predlogo skupaj s podrobnostmi konfiguracije, ki so podane v predlogi.

O tej nalogi

Če želite prekopirati sistemsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem), nato pa izberite sistemsko predlogo, ki jo želite prekopirati, in kliknite **Action > Copy** (Dejanje > Prekopiraj).
4. Na strani **Copy System Template** (Prekopiraj sistemsko predlogo) v polju **Template name** (Ime predloge) podajte ime predloge.
Če predloga s tem imenom že obstaja, kopiranje spodleti in prikaže se sporočilo o napaki.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Uvažanje sistemske predloge

Sistemsko predlogo lahko uvozite v knjižnico predlog s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Preden uvozite sistemsko predlogo, razmislite o naslednjih omejitvah:

- Če se shema sistemske predloge razlikuje od sheme, ki jo podpira HMC, na primer, če je uporabljena oznaka, ki ni del datotečnega elementa ODS (OpenDocument Spreadsheets) predloge, sistemske predloge ni mogoče uvoziti. Toda če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko izberete drugo sistemsko predlogo in jo uvozite.
- Če velikost datoteke sistemske predloge preseže 10 MB, sistemske predloge ni mogoče uvoziti in operacija ne uspe. Toda če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko izberete drugo sistemsko predlogo in jo uvozite.

Če želite uvoziti sistemsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem), nato pa kliknite **Import** (Uvozi).
Pri uvažanju sistemske predloge veljajo naslednje omejitve:
4. Na strani **Import System Template** (Uvozi sistemsko predlogo) kliknite **Browse** (Prebrskaj), da skočite na zahtevano datoteko predloge.
Potem ko izberete datoteko, se v polju **Template name** (Ime predloge) prikaže ime izbrane datoteke. Če želite, lahko spremenite ime datoteke. Če predloga s tem imenom že obstaja, operacija uvoza spodleti in prikaže se sporočilo o napaki. Če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko spremenite ime datoteke ali izberete drugo sistemsko predlogo in jo uvozite.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Izvažanje sistemske predloge

Sistemsko predlogo lahko izvozite iz knjižnice predlog s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Če želite izvoziti sistemsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem). Izberite predlogo in kliknite **Action (Dejanje) > Export (Izvozi)**.
Odpre se okno, ki ga generira brskalnik, v katerem lahko izberete, da želite shraniti izvoženo datoteko.
4. Kliknite zavihek **Save file** (Shrani datoteko) in podajte ime datoteke, v katero bo shranjena izvožena datoteka.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Brisanje sistemske predloge

Sistemsko predlogo lahko izbrišete iz knjižnice predlog s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Če želite izbrisati sistemsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **System** (Sistem). Izberite predlogo in kliknite **Action (Dejanje) > Delete (Izbriši)**.
4. Na strani **Delete Template** (Izbriši predlogo) kliknite **Yes** (Da), da izbrišete izbrano predlogo, ali pa **No** (Ne), da zaprete stran **Delete Template** (Izbriši predlogo).

Particijske predloge

Particijske predloge vsebujejo podrobnosti o particijskih virih, kot so fizični vmesniki, navidezna omrežja in konfiguracija pomnilnika. Odjemalske particije lahko izdelate iz predlog za hiter začetek, ki so na voljo v knjižnici predlog, ali iz svojih lastnih, uporabniško definiranih predlog. Za izdelavo logičnih particij AIX, IBM i ali Linux lahko uporabite čarovnika **Deploy Partition template** (Razmesti particijsko predlogo).

V prejšnjih izdajah so bile particije povezane s profili, ki so shranjevali informacije o konfiguraciji za to particijo. Particijo je bilo mogoče vklopiti šele potem, ko ste z izbiro profila aktivirali particijo.

Če uporabite konzolo Hardware Management Console (HMC) različice 8.1.0 in servisnim paketom 1 ali novejšim, je pri izdelavi particije s predlogo privzeti profil za to particijo izdelan samodejno. Profil temelji na konfiguraciji, ki je podana v predlogi, uporabljeni za izdelavo particije. Potem ko z uporabo predloge izdelate particijo, predloga ne ohrani nobene povezave s particijo, ki ste jo izdelali. Nove particije vam ni treba izdelati s predlogo, vendar lahko s predlogami poenostavite proces izdelave particije. Predloge nudijo več prožnosti kot profili, ker lahko pri izdelavi particije s predlogo izbirate med naslednjimi možnostmi:

- **Create partition** (Izdelaj particijo) - izdelava particije, ki temelji na izbrani predlogi, vendar particije ne vklopi.
- **Create and activate partition** (Izdelaj in aktiviraj particijo) - izdelava particije, ki temelji na izbrani predlogi, in za particijo potrdi vire, povezane s to predlogo. Za razliko od možnosti **Create partition** (Izdelaj particijo) ta možnost vklopi particijo.

Particijske predloge za hiter začetek, ki so vključene v knjižnico predlog, vsebujejo konfiguracije, ki temeljijo na pogostih scenarijih. Če želite, pa lahko seveda izdelate uporabniško definirane predloge, ki vsebujejo konfiguracijske nastavitve, specifične za vaše okolje.

Particijske predloge se prvenstveno uporabljajo za izdelovanje novih particij. Postopek razmeščanja particije s predlogo vključuje naslednje naloge:

1. [“Predpogoji za izdelavo logične particije s predlogo”](#) na strani 24
2. [“Ogledovanje podrobnosti particijske predloge”](#) na strani 24 (neobvezno)
3. [“Zajemanje konfiguracije particije”](#) na strani 25 (neobvezno)
4. [“Izdelovanje logične particije s predlogo”](#) na strani 35

Z uporabo particijskih predlog lahko opravite tudi naslednje naloge:

- [“Spreminjanje particijske predloge”](#) na strani 26
- [“Kopiranje particijske predloge”](#) na strani 33
- [“Uvažanje particijske predloge”](#) na strani 33

Predpogoji za izdelavo logične particije s predlogo

Preden s predlogo izdelate logično particijo, preglejte predpogoje.

Logično particijo AIX, IBM i ali Linux lahko izdelate tako, da uporabite katerokoli particijsko predlogo iz knjižnice predlog. Čarovnik **Create Partition from Template** (Izdelava particije iz predloge) vas vodi skozi postopek izdelave logične particije.

Preden v sistemu izdelate logično particijo iz predloge, mora biti sistem v stanju izvajanja. Če je sistem v stanju izklopa, particije ne morete izdelati iz predloge.

Hkrati lahko izberete samo eno predlogo ali sistem. Sistem, v katerem boste izvedli razmestitev, ali ime predloge, ki jo izberete v knjižnici predlog, se prikaže na zaslonu.

Ogledovanje podrobnosti particijske predloge

Preden s predlogo izdelate logično particijo, preglejte podrobnosti v tej predlogi. Če pregledate konfiguracijske podrobnosti, lahko določite, ali predloga ustreza zahtevam vašega okolja. Če že veste, katero predlogo želite uporabiti za izdelavo logične particije, je ta naloga neobvezna.

O tej nalogi

Če si želite s konzolo Hardware Management Console (HMC) ogledati podrobnosti particijske predloge, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija) in izberite particijsko predlogo, ki si jo želite ogledati.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > View (Ogled)**.

Ogledate si lahko podrobnosti, kot so procesor, pomnilnik, fizični V/I vmesnik, in splošne lastnosti particije. Ogledate si lahko področje **Virtualization Capabilities** (Virtualizacijske zmožnosti) na zavihku splošnih lastnosti, da preverite, ali particija podpira funkcijo poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona. Kliknete lahko tudi ustrezne prikazane zavihke in tako prikažete naslednje podrobnosti particije: **Virtual Networks** (Navidezna omrežja), **Virtual NICs** (Navidezni vmesniki NIC), **Virtual Storage** (Navidezni pomnilnik) in **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualiziran I/O). Podrobnosti o predlogi si lahko ogledate tudi prek čarovnika **Create Partition from Template (Izdelava particije iz predloge)**.

Zajemanje konfiguracije particije

Konfiguracijske podrobnosti lahko zajamete z izvajajoče se particije ali s particije, ki ni aktivirana, in shranite konfiguracijo kot predlogo po meri. S to funkcijo lahko izdelate več particij z isto konfiguracijo. Če želite uporabiti predlogo za hiter začetek, te naloge ni treba opraviti.

O tej nalogi

Če želite s konzolo Hardware Management Console (HMC) zajeti trenutno konfiguracijo izvajajoče se particije, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **Resources (Viri)** .
 - a) Kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**. Prikaže se stran All Systems (Vsi sistemi).
 - b) V delovnem podoknu izberite sistem, na katerem je particija, in kliknite **Actions (Dejanja) > View System Partitions (Ogled lastnosti sistema)**. Prikažejo se vse particije, ki so na voljo v sistemu.
 - c) Izberite particijo, za katero želite zajeti informacije o konfiguraciji, in kliknite **Actions (Dejanja) > Templates (Predloge) > Capture Partition as a Template (Zajemi particijo kot predlogo)**. Podrobnosti o konfiguraciji particije, kot so procesorji, pomnilnik, fizični V/I vmesniki in virtualizirani V/I vmesniki, so prikazane na strani Podrobnosti predloge. Če je konfiguracija zajeta za particijo, ki podpira zmožnost poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona, zajeta predloga prikaže funkcijo kot omogočeno v področju **Virtualization Capabilities (Zmožnosti vizualizacije)** zavihka s splošnimi lastnostmi. Vsi podatki, ki niso specifični za cilj, so zajeti v ustreznih poljih particijske predloge.
 2. Na strani **Capture as Partition Template (Zajemi kot predlogo particije)** v polju **Template Name (Ime predloge)** podajte ime za datoteko predloge.
 3. V polje **Template Description (Opis predloge)** vnesite opis predloge in kliknite **OK (V redu)**, da shranite zajeto predlogo, ali pa kliknite **Cancel (Prekliči)**, da prekličete dejanje.
- Na strani **Capture as Partition Template (Zajemi kot predlogo particije)** si lahko tudi ogledate potek operacije zajemanja. Sporočilo kaže uspešno dokončanje operacije zajemanja. Ko je primerno, se

prikažejo ustrezna sporočila o opozorilih ali napakah, v primeru neuspele operacije zajemanja pa pride do napake.

Rezultati

Če predlogo shranite, je predloga po meri zdaj na voljo v knjižnici predlog. S to predlogo lahko izdelate particijo. Za navodila glejte [“Izdelovanje logične particije s predlogo”](#) na strani 35. Spremenite lahko tudi konfiguracijske podrobnosti predloge. Za navodila glejte [“Spreminjanje particijske predloge”](#) na strani 26.

Spreminjanje particijske predloge

Podrobnosti, ki so podane v uporabniško definirani predlogi ali v zajeti particijski predlogi, lahko spremenite in shranite spremembe v novo particijsko predlogo. Predlogo lahko prebrišete tudi tako, da shranite spremembe v isto predlogo. Če uporabite konzolo Hardware Management Console (HMC), lahko s predlogo izdelate logično particijo.

O tej nalogi

Če želite s konzolo HMC spremeniti particijsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija) in izberite particijsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
5. Če želite spremeniti particijske lastnosti predloge, kliknite zavihek **Properties** (Lastnosti).

V področju **Overview** (Pregled) zavihka **General** (Splošno) lahko spreminjate splošne lastnosti, na primer ime in tip particije. Prikažete lahko tudi navidezno serijsko številko, zajeto v predlogi. Možnost **Simplified Remote Restart** (Poenostavljen oddaljen vnovični zagon) lahko omogočite ali onemogočite v področju **Virtualization Capabilities** (Virtualizacijske zmožnosti) zavihka **General** (Splošno). Kot vrednost polja **Simplified Remote Restart** (Poenostavljen oddaljen vnovični zagon) lahko izberete eno od naslednjih treh možnosti:

- Ko izberete vrednost **Enabled** (Omogočeno), HMC preveri, ali strežnik podpira zmožnost poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona. Če strežnik podpira to funkcijo, se particija uspešno izdelava med izdelavo particij s čarovnikom **Create Partition from Template** (Izdelava particije iz predloge). Če strežnik ne podpira te funkcije, izdelava particije spodleti in prikaže se sporočilo o napaki.
- Ko izberete vrednost **Enable if Possible** (Omogoči, če je mogoče), HMC preveri, ali strežnik podpira zmožnost poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona. Če strežnik podpira to funkcijo, se particija uspešno izdelava med izdelavo particij s čarovnikom **Create Partition from Template** (Izdelava particije iz predloge). V nasprotnem primeru se čarovnik **Create Partition from Template** (Izdelava particije iz predloge) uspešno konča brez zmožnosti poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona.
- Če izberete vrednost **Disabled** (Onemogočeno), se particija med izdelavo particij s čarovnikom **Create Partition from Template** (Izdelava particije iz predloge) izdelava brez zmožnosti poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona.

V področju **Advanced settings** (Napredne nastavitve) lahko konfigurirate, omogočite in onemogočite napredne funkcije AIX, Linux ali IBM i. Funkcijo Prenosljivost particij v živo lahko tudi onemogočite za particijo AIX, Linux ali IBM i. **Napredne** nastavitve, ki so prikazane, so odvisne od tipa izbrane particije. Vrednost za polje **Secure Boot (Varni zagon)** lahko izberete, če uporabljate konzolo HMC V9.1.920 ali novejšo in če je strojno-programaska oprema ravni FW920 ali novejše. Če je HMC različice

- 9.2.950 ali novejša in je strojno-programska oprema ravni FW950 ali novejša, lahko podate vrednost 0 kilobajtov (KB) ali vrednost, ki jo za polje **Keystore Size** (Velikost shrambe ključev) podpira upravljeni sistem. Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
6. Če želite spremeniti nastavitve procesorja v skupni rabi predloge, kliknite zavihek **Processor** (Procesor) in za polje **Processorski način** izberite Shared (V skupni rabi).
 - a) V polju **Shared Processor Pool** (Procesorsko področje v skupni rabi) izberite procesorsko področje v skupni rabi za particijo.
 - b) Kot teža procesorja izberite **Capped** (Omejeno) ali **Uncapped** (Neomejeno). Za neomejeno teža procesorja podajte vrednost za teža v polju **Weight** (Teža).
 - c) V področju **Virtual Processors** (Virtualni procesorji) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - d) V področju **Processing Units** (Procesorske enote) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - e) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
 7. Če želite spremeniti nastavitve namenskega procesorja predloge, kliknite zavihek **Processor** (Procesor) in za polje **Processorski način** izberite Dedicated (Namenski).

Če kot procesorski način izberete **Dedicated** (Namenski), možnosti za podajanje virtualnih procesorjev in procesorskih enot ter za izbiranje omejene ali neomejene teže procesorja niso na voljo.

 - a) V področju **Processors** (Procesorji) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - b) Kliknite zavihek **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), da spremenite **Processor Compatibility Mode** (Združljivostni način procesorja) ali omogočite ali onemogočite **Dedicated Donor Mode** (Namenski donatorski način).
 - c) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
 8. Če želite spremeniti nastavitve pomnilnika v skupni rabi predloge, kliknite zavihek **Memory** (Pomnilnik) in za polje **Memory Mode** (Pomnilniški način) izberite Shared (V skupni rabi).
 - a) Kot pomnilniško enoto lahko izberete MB ali GB.
 - b) V področju **Memory Allocation** (Dodelitev pomnilnika) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - c) Kliknite zavihek **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), da spremenite napredne nastavitve pomnilnika za logično particijo. Na seznamu **Assigned I/O Entitled memory** (Dodeljen V/I dodeljeni pomnilnik) izberite **Auto** (Samodejno) ali **Manual** (Ročno). Če uporabljate operacijski sistem IBM i, lahko uporabite možnost **Huge Page Memory** (Pomnilnik za velike strani). Če uporabljate operacijski sistem AIX, lahko z izbiro **Enable Active memory Expansion** (Omogoči razširitev aktivnega pomnilnika) izberete uporabo razširitve aktivnega pomnilnika.
 - d) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
 9. Če želite spremeniti nastavitve namenskega pomnilnika predloge, kliknite zavihek **Memory** (Pomnilnik) in za polje **Memory Mode** (Pomnilniški način) izberite Dedicated (Namenski).
 - a) Kot pomnilniško enoto lahko izberete MB ali GB.
 - b) V področju **Memory Allocation** (Dodelitev pomnilnika) lahko podate vrednosti za polja **Maximum** (Maksimalno), **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Minimalno).
 - c) Kliknite zavihek **Advanced Settings** (Napredne nastavitve), da spremenite napredne nastavitve pomnilnika za logično particijo. Če uporabljate operacijski sistem IBM i, lahko izberete možnost **Huge Page Memory** (Pomnilnik za velike strani). Če uporabljate operacijski sistem AIX, lahko z izbiro **Enable Active memory Expansion** (Omogoči razširitev aktivnega pomnilnika) izberete uporabo razširitve aktivnega pomnilnika.

Če je procesorski način namenski, lahko nastavite pomnilnik samo na namenski način.

- d) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
10. Če želite spremeniti nastavitve fizičnega V/I, kliknite zavihek **Physical I/O Adapters** (Fizični V/I vmesniki).
- Ko uporabite predlogo z zajetimi V/I informacijami, se na zavihku **Physical I/O Adapters** (Fizični V/I vmesniki) prikaže tabela z informacijami o zajetih V/I vmesnikih in opisi teh vmesnikov, kot so zajeti iz izvirnega sistema. Ti opisi morda ne bodo prikazovali dejanskega tipa vmesnika, v katerega so v ciljnem sistemu preslikane lokacijske kode. Nastavitev V/I vmesnika ne morete spremeniti, če se zajete V/I informacije ujemajo s tistimi v ciljnem sistemu. Če ne želite uporabiti zajetih informacij, počistite potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije). Prikazane V/I vmesnike lahko dodelite particiji.
11. Če želite spremeniti konfiguracijo nosilca trajnega pomnilnika v predlogi, kliknite zavihek **Persistent Memory** (Trajni pomnilnik).
- Trajni pomnilnik je podprt samo, če uporabljate HMC V9.1.940 ali novejši in ko je strojno-programaska oprema ravni FW940 ali novejše.
- a) V področju **Persistent Memory** (Trajni pomnilnik) si lahko ogledate vse nosilce navideznega trajnega pomnilnika, ki so konfigurirani za lokalno particijo.
- Če uporabljate zajete V/I informacije, si lahko ogledate ime nosilca trajnega pomnilnika, afiniteto in velikost nosilca trajnega pomnilnika, ki so zajeti iz izvirnega sistema. Če ne uporabljate zajetih V/I informacij, lahko storite naslednje:
- Če želite dodati nosilce trajnega pomnilnika, kliknite **Add** (Dodaj) na strani **Persistent Memory** (Trajni pomnilnik).
 - Če želite odstraniti nosilce trajnega pomnilnika, jih izberite na strani **Persistent Memory** (Trajni pomnilnik) in kliknite **Action (Dejanje) > Remove (Odstrani)**.
 - Izberete lahko potrditveno polje **Affinity (Afiniteta)** na strani **Partition Properties (Lastnosti particije)**, ko želite, da operacijski sistem pridobi informacije o dodelitvi pomnilnika v več modulih DIMM (dual in-line memory module). Te informacije so lahko uporabne za aplikacije, ki se izvajajo na logičnih particijah.
12. Če želite spremeniti nastavitve navideznega omrežja predloge, v področju **Details** (Podrobnosti) kliknite **Virtual Networks** (Navidezna omrežja).
- a) V področju **Partition Virtual Networks** (Navidezna omrežja particije) lahko izberete **Choose Virtual Networks during Deployment** (Izbira navideznih omrežij med razmestitvijo) ali **Specify Virtual Networks in this Partition Template** (Podajte navidezna omrežja v tej particijski predlogi).
- b) Če izberete možnost **Specify Virtual Networks in this Partition Template** (Podajte navidezna omrežja v tej particijski predlogi), morate podati ime navideznega lokalnega omrežja (VLAN) in ID VLAN. Če želite dodati navidezno omrežje, kliknite zavihek **Add Network** (Dodaj omrežje). Na dno tabele se doda vrstica z ustreznimi polji. Če želite odstraniti omrežje, izberite omrežje, ki ga želite izbrisati iz tabele, in kliknite **Remove Selected** (Odstrani izbrano).
- c) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
13. Če želite spremeniti nastavitve krmilnika navideznega omrežnega vmesnika (vNIC) predloge, v področju **Details** (Podrobnosti) kliknite **Virtual NICs** (Navidezni vmesniki vNIC).
- a) Vmesnike vNIC lahko urejate, dodajate ali odstranjujete samo, ko počistite potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije). Če želite vmesnike vNIC dodati v predlogo, kliknite **Add Virtual NIC** (Dodaj navidezni NIC). Podate lahko vrednosti za polja **Port VLAN ID** (ID VLAN vrat), **VLAN ID restrictions** (Omejitve ID-ja VLAN), **MAC Address** (Naslov MAC), **OS MAC Address restrictions** (Omejitve naslova OS MAC), **Backing Device Capacity (%)** (Kapaciteta podporne naprave (%)) in **Backing Device Failover Priority** (Prioriteta samodejnega preklopa podporne naprave). Privzeta vrednost za polje **Backing Device Failover Priority** (Prioriteta samodejnega preklopa podporne naprave) je Use Default (Uporabi privzetek). Če želite spremeniti privzete vrednosti za podporno napravo ali pa dodati in odstraniti podporne naprave za vNIC, izberite navidezni NIC in kliknite **Action (Dejanje) > Modify Backing Device (Spremeni podporno napravo)**. Možnost Virtual NIC Auto Priority Failover (Samodejni preklon vNIC po

prioriteti) lahko omogočite ali onemogočite. Če želite vmesniku vNIC dodeliti več podpornih naprav, kliknite **Add Backing Device** (Dodaj podporno napravo). Če želite odstraniti podporno napravo, jo izberite in kliknite **Remove** (Odstrani). Če želite spremeniti nastavitve vmesnika vNIC, izberite vNIC, ki ga želite spremeniti, in kliknite **Actions (Dejanja) > Modify (Spremeni)**. Če želite odstraniti vNIC, v tabeli izberite tistega, ki ga želite izbrisati, in kliknite **Actions (Dejanja) > Remove (Odstrani)**.

Če je izbrano potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije), si vmesnike vNIC, navedene v tabeli, lahko ogledate, ne morete pa jih urejati. Če si želite ogledati podrobnosti vmesnika vNIC, ga izberite in kliknite **Actions (Dejanja) > View (Ogled)**.

- b) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
14. Če želite spremeniti nastavitve navideznega pomnilnika predloge, na področju **Details** (Podrobnosti) kliknite zavihek **Virtual Storage** (Navidezni pomnilnik).
 - a) Na zavihku **Virtual SCSI** (Navidezni SCSI) lahko konfigurirate navidezne vmesnike SCSI, ki so potrebni za aktiviranje particije. Če uporabljate zajeto predlogo, so v tabeli prikazani vsi nosilci pomnilniškega področja v skupni rabi, ki so zajeti v predlogi.
 - b) V področju **Shared Storage Pool Volume** (Nosilec pomnilniškega področja v skupni rabi) kliknite zavihek **Add SSP Volume** (Dodaj nosilec pomnilniškega področja v skupni rabi), da dodate nosilce pomnilniškega področja v skupni rabi, ali pa kliknite **Remove Selected** (Odstrani izbranega), da odstranite izbrani nosilec pomnilniškega področja v skupni rabi.
Če želite dodati nosilce pomnilniškega področja v skupni rabi, ko particijo izdelujete s predlogo, morate v predlogi podati nosilec pomnilniškega področja v skupni rabi.
 - c) Ko izdelujete particijo, lahko gručo pomnilniškega področja v skupni rabi podate tako, da na seznamu Shared Storage Pool Cluster Name (Ime gručice pomnilniškega področja v skupni rabi) izberete vrednost **Choose at deploy** (Izberi ob razmestitvi), ali da podate pomnilniško področje v skupni rabi in plast.
 - d) Tanko preskrbo pomnilniških področij v skupni rabi lahko tudi omogočite ali onemogočite.
 - e) V področju **Physical Volumes** (Fizični nosilci) lahko omogočite možnost **Configure Physical Volumes** (Konfiguriraj fizične nosilce).
 - a) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
15. Če želite spremeniti nastavitve navideznega optičnega kanala predloge, kliknite zavihek **Virtual Fibre Channel** (Navidezni optični kanal).
 - a) Izberete lahko možnost **Configure Virtual Fibre Channel storage during deployment** (Konfiguriraj pomnilnik navideznega optičnega kanala med razmestitvijo), **Configure Virtual Fibre Channel storage with captured information** (Konfiguriraj pomnilnik navideznega optičnega kanala z zajetimi informacijami) ali **Do not configure Virtual Fibre Channel storage** (Ne konfiguriraj pomnilnika navideznega optičnega kanala).
Če uporabljate zajeto predlogo, so prikazane tudi zajete informacije o vratih optičnega kanala.
 - b) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.
16. Če želite spremeniti nastavitve navidezne optične naprave, kliknite zavihek **Virtual Optical Device** (Navidezna optična naprava). Odločite se lahko za konfiguriranje vmesnika navidezne optične naprave, ki je potreben za aktiviranje particije. Tabela prikaže vse navidezne optične naprave, ki so zajete v predlogi.
 - a) Za dodajanje optične naprave kliknite **Add Virtual Optical Device** (Dodaj navidezno optično napravo).
 - b) Če želite izbrisati napravo, kliknite zavihek **Remove** (Odstrani), ki je prikazan v vrstici optične naprave, ki jo želite izbrisati.
 - c) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.

17. V področju **Details** (Podrobnosti) kliknite zavihek **Hardware Virtualized I/O** (S strojno opremo virtualizirani V/I).

- a) Kliknite zavihek **HEA**. Spremenite lahko ID VLAN na ravni operacijskega sistema in omejitev naslova MAC za posamezni logični gostiteljski ethernetni vmesnik LHEA (logical Host Ethernet adapter), ki je naveden v tabeli. Če izberete potrditveno polje **Use Captured I/O Information (Uporabi zajete V/I informacije)**, ne morete dodati ali odstraniti nobenih logičnih vrat ali spremeniti vrednosti zavihka **Advanced Settings (Napredne nastavitve)**.
Dodati ali odstraniti ne morete nobenega vmesnika LHEA.
- b) Kliknite zavihek **SR-IOV**. Potrditveno polje **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije) je privzeto izbrano.
- Če uporabljate zajete V/I informacije, ne morete dodati ali odstraniti nobenih logičnih vrat ali spremeniti vrednosti na zavihku **Advanced Settings (Napredne nastavitve)**. Če zajeta predloga particije vsebuje informacije o logičnih vratih RoCE (RDMA over Converged Ethernet), so navedene tudi informacije o logičnih vratih RoCE. V področju **SR-IOV Logical Ports (Logična vrata SR-IOV)** si lahko ogledate nastavitve nadomestnih naprav SR-IOV, ki jih je mogoče preseliti v drug strežnik, ne morete pa jih spreminjati.
 - Če ne uporabljate zajetih V/I informacij, lahko s čiščenjem potrditvenega okna **Use Captured I/O Information (Uporabi zajete V/I informacije)** storite naslednje:
 - Spremenite lastnosti, ki so specifične za ethernetna logična vrata.
 - Podate kapaciteto logičnih vrat kot odstotek kapacitete fizičnih vrat. Raven kapacitete določa količino virov, ki so s fizičnih vrat dodeljeni logičnim vratom.
 - Kliknite zavihek **Add (Dodaj)**, da logična vrata RoCE dodate v predlogo.
 - Konfigurirajte logična vrata SR-IOV, da boste lahko preselili logična vrata v drug strežnik, tako, da izberete nadomestno napravo SR-IOV na seznamu **Backup Device Type (Tip nadomestne naprave)** na strani **Modify Advanced Settings (Spremeni napredne nastavitve)**.

Opombe:

- Preselite lahko samo logična vrata SR-IOV, ne pa tudi logičnih vrat RoCE.
 - Če je HMC različice 9.1.940.x in je strojno-programaska oprema ravni FW940, je možnost Migratable (Možna selitev) za Hybrid Network Virtualization (Virtualizacija hibridnega omrežja) na voljo zgolj kot tehnološki predogled in ni namenjena za produkcijske razmestitve. Toda če je HMC različice 9.1.941.0 ali novejša in je strojno-programaska oprema ravni FW940.10 ali novejša, je možnost Migratable (Možna selitev) za Hybrid Network Virtualization (Virtualizacija hibridnega omrežja) podprta.
- c) Če želite urediti nastavitve logičnih vrat, izberite vrata in kliknite zavihek **Advanced Settings** (Napredne nastavitve). Izberete lahko vrednosti za polji **OS MAC Address Restrictions** (Omejitev naslova OS MAC) in **VLAN ID Restrictions** (Omejitev ID-ja VLAN).
- Če ste kot vrednost za polje **OS MAC Address Restrictions** (Omejitev naslova OS MAC) izbrali **Allow Specified** (Dovoli podano), morate v polju **Specify allowed MAC Address(es)** (Podajte dovoljene naslove MAC) podati naslove MAC. Če želite dodati več naslovov MAC, kliknite znak plus (+), za odstranitev naslovov MAC pa znak minus (–).
 - Če ste kot vrednost za polje **VLAN ID Restrictions** (Omejitev ID-ja VLAN) izbrali **Allow Specified** (Dovoli podano), morate v polju **Specify VLAN ID(s) or range** (Podajte ID-je ali obseg VLAN) podate ID VLAN ali obseg ID-jev VLAN.
 - Če kot vrednost za ID VLAN podate 0, je polje prioritete **802.1Q Priority** (Prioriteta 802.1Q) onemogočeno. Toda če podate katerokoli vrednost v obsegu od 2 do 4094, lahko nastavite vrednost prioritete. Prioriteta se uporablja za določanje prioritete okvirov v omrežju VLAN.
 - Možnost **Promiscuous** (Mešano) je onemogočena, razen če logičnih vrat ne uporabite kot fizične naprave za premostitev navideznih ethernetnih vmesnikov na odjemalskih particijah. Ko so logična vrata v mešanem načinu, sta polji **VLAN ID Restrictions** (Omejitev ID-ja VLAN) in **OS MAC Address Restrictions** (Omejitev naslova OS MAC) onemogočeni. Kliknite **Close** (Zapri).
- d) Če želite dodati logična vrata, kliknite zavihek **Yes** (Da).

- e) Če želite odstraniti logična vrata, kliknite zavihek **Remove Selected** (Odstrani izbrano).
- f) Za shranitev sprememb v predlogo z novim imenom kliknite **Save As** (Shrani kot). V nasprotnem primeru kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da prebrišete spremembe v predlogi.

Spreminjanje predloge particije za onemogočenje prenosljivosti particij v živo

Funkcijo Prenosljivost particij v živo logične particije lahko onemogočite tako, da spremenite uporabniško definirano ali zajeto predlogo particije in s konzolo Hardware Management Console (HMC) shranite spremembe v novo predlogo particije.

O tej nalogi

HMC zagotavlja možnost **Disable Migration (Onemogoči selitev)**, s katero lahko onemogočite funkcijo Prenosljivost particij v živo na ravni logične particije. To možnost lahko uporabijo stranke za obravnavanje zahtev za licenciranje aplikacije neodvisnih ponudnikov programske opreme. Če želite s konzolo HMC onemogočiti funkcijo Prenosljivost particij v živo za logično particijo, dokončajte naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija) in izberite particijsko predlogo, ki jo želite spremeniti.
4. Kliknite **Action (Dejanje) > Edit (Urejanje)**.
5. Če želite spremeniti lastnosti particije predloge, kliknite zavihek **Properties (Lastnosti) > Advanced settings (Napredne nastavitve)**.
6. Izberite potrditveno polje **Disable Migration (Onemogoči selitev)**.
7. Kliknite **Save and Exit** (Shrani in zapri), da shranite spremembe v isto predlogo, ali pa izberite **Save As** (Shrani kot), da spremembe shranite v novo predlogo.

Nekateri neodvisni ponudniki programske opreme lahko zahtevajo nabavo licence za vse sisteme, v katerih je mogoče preseliti njihovo aplikacijo. Namesto onemogočenja funkcije Prenosljivost particij v živo na sistemski ravni IBM zagotavlja ta mehanizem na ravni logične particije, ki ga je mogoče nadzirati in onemogočiti selitev tako, da obravnava zahteve za licenciranje neodvisnih ponudnikov programske opreme, pri tem pa ohrani zmožnost selitve za aplikacije, ki se izvajajo na drugih logičnih particijah v sistemu.

Opomba: IBM-ova programska oprema ne določa takšnih zahtev za licenciranje.

Možnost **Disable Migration (Onemogoči selitev)** je podprta v vseh različicah strojno-programске opreme in ko je sistem upravljan s konzolo HMC različice 8.4.0 ali novejše. Iz ukazne vrstice HMC lahko tudi zaženete ukaz **chsyscfg** z vrednostjo 1 za atribut *migration_disabled*. Če želite med izdelovanjem particije onemogočiti funkcijo Prenosljivost particij v živo logične particije, iz ukazne vrstice HMC zaženite ukaz **mksyscfg** z vrednostjo 1 za atribut *migration_disabled*. Možnost **Disable Migration (Onemogoči selitev)** podpirajo tudi aplikacijski programerski vmesniki (API-ji) REST (Representational State Transfer).

Opomba: PowerVM NovaLink podpira možnost **Disable Migration (Onemogoči selitev)**, če je sistem upravljan skupaj s konzolo HMC. Toda PowerVM NovaLink ne zagotavlja možnosti za onemogočenje funkcije Prenosljivost particij v živo.

Ogledovanje dnevnikov sistemskih dogodkov za operacijo onemogočenja funkcije Prenosljivost particij v živo

Katerekoli spremembe, opravljene v možnosti **Disable Migration (Onemogoči selitev)**, ki jo zagotavlja konzola Hardware Management Console (HMC), so zabeležene kot sistemski dogodek in jih je mogoče pregledati za namene revidiranja. Sistemski dogodek se zabeleži tudi, če je nastavljena zmožnost

oddaljenega vnovičnega zagona ali poenostavljenega oddaljenega vnovičnega zagona. Dnevniki sistemskih dogodkov so samo za branje in jih ni mogoče spreminjati.

Sistemski dogodek se zabeleži ob naslednjih dejanjih:

- Oddaljen vnovični zagon, poenostavljen vnovični zagon ali nastavitev atributov Prenosljivost particij v živo med izdelovanjem logične particije.
- Oddaljen vnovični zagon, poenostavljen vnovični zagon ali sprememba atributov Prenosljivost particij v živo.
- Obnovitev podatkov profila. Za dodatne informacije o obnavljanju podatkov profila glejte temo [Obnavljanje podatkov profila](#).

Sistemske dogodke si lahko ogledate tako, da zaženete ukaz **lssvcevents** iz vmesnika ukazne vrstice HMC. Sistemske dogodke si lahko ogledate tudi z uporabo grafičnega uporabniškega vmesnika (GUI). Za dodatne informacije o uporabi grafičnega uporabniškega vmesnika glejte temo [Dnevniki dogodkov konzole](#). Z ukazom **chhmc**, zagnanim iz vmesnika ukazne vrstice HMC, je te sistemske dogodke mogoče poslati tudi na oddaljeni strežnik, ki je v istem omrežju kot HMC.

Zabeleženi so lahko naslednji sistemski dogodki:

Tabela 1. ID dogodka in ustrezen sporočilni niz	
ID dogodka	Sporočilni niz dogodka
2420	Uporabniško ime{0}: onemogočena selitev particije za particijo {1} z ID-jem {2} v upravljanem sistemu {3} z MTMS{4}
2421	Uporabniško ime {0}: omogočena selitev particije za particijo {1} z ID-jem {2} v upravljanem sistemu {3} z MTMS{4}
2422	Uporabniško ime {0}: onemogočen poenostavljen oddaljen vnovični zagon za particijo {1} z ID-jem {2} v upravljanem sistemu {3} z MTMS{4}
2423	Uporabniško ime {0}: omogočen poenostavljen oddaljen vnovični zagon za particijo {1} z ID-jem {2} v upravljanem sistemu {3} z MTMS{4}
2424	Uporabniško ime {0}: onemogočen oddaljen vnovični zagon za particijo {1} z ID-jem {2} v upravljanem sistemu {3} z MTMS{4}
2425	Uporabniško ime {0}: omogočen oddaljen vnovični zagon za particijo {1} z ID-jem {2} v upravljanem sistemu {3} z MTMS{4}

Spodaj si lahko ogledate primere sistemskih dogodkov:

- Ukaz, s katerim lahko preverite, katere logične particije, ki jih upravlja HMC, imajo onemogočeno ali omogočeno funkcijo Prenosljivost particij v živo:

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

Spodnji primeri prikazujejo vzorčne izhodne podatke ukaza **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Enabled partition migration for  
partition  
vclient10 with Id 10 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for  
partition  
vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Ukaz, s katerim preverite, na katerih logičnih particijah, ki jih upravlja HMC, je onemogočena funkcija Prenosljivost particij v živo:

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

Spodnji primer prikazuje vzorčne izhodne podatke ukaza **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for partition vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Ukaz, s katerim preverite, na katerih logičnih particijah, ki jih upravlja HMC, je onemogočena ali omogočena funkcija Prenosljivost particij v živo za določen sistem (1234567):

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

Spodnji primeri prikazujejo vzorčne izhodne podatke ukaza **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:11:32,text=HSCE2521 UserName hscroot: Enabled partition migration for partition vclient10 with Id 10 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for partition vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567.
```

- Ukaz, s katerim preverite, ali je na specifični logični particiji (vclient9) v specifičnem sistemu (1234567), ki ga upravlja HMC, onemogočena ali omogočena funkcija Prenosljivost particij v živo:

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

Spodnji primer prikazuje vzorčne izhodne podatke ukaza **lssvcevents**:

```
time=10/30/2015 10:01:35,text=HSCE2520 UserName hscroot: Disabled partition migration for partition vclient9 with Id 9 on Managed system ct05 with MTMS 8205-E6D*1234567
```

Kopiranje particijske predloge

S konzolo Hardware Management Console (HMC) lahko prekopirate predlogo za hiter začetek ali zajeto particijsko predlogo v novo particijsko predlogo skupaj s podrobnostmi konfiguracije, ki so podane v predlogi.

O tej nalogi

Če želite prekopirati particijsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija), nato pa izberite particijsko predlogo, ki jo želite kopirati, in kliknite **Action > Copy** (Dejanje > Prekopiraj).
4. Na strani **Copy Partition Template** (Prekopiraj particijsko predlogo) v polju **Template name** (Ime predloge) podajte ime predloge. Če predloga s tem imenom že obstaja, kopiranje spodleti in prikaže se sporočilo o napaki.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Uvažanje particijske predloge

Particijsko predlogo lahko uvozite v knjižnico predlog s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Preden uvozite particijsko predlogo, razmislite o naslednjih omejitvah:

- Če se shema particijske predloge razlikuje od sheme, ki jo podpira HMC, na primer če je uporabljena oznaka, ki ni del datotečnega elementa ODS (OpenDocument Spreadsheets) predloge, particijske predloge ni mogoče uvoziti. Toda če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko izberete drugo particijsko predlogo in jo uvozite.
- Če velikost datoteke particijske predloge presega 10 MB, particijske predloge ni mogoče uvoziti in operacija ne uspe. Toda če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko izberete drugo particijsko predlogo in jo uvozite.

Če želite uvoziti particijsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija), nato pa kliknite **Import** (Uvozi).
4. Na strani **Import Partition Template** (Uvozi particijsko predlogo) kliknite **Browse** (Prebrskaj), da se pomaknete na datoteko predloge.
Potem ko izberete datoteko, se v polju **Template name** (Ime predloge) prikaže ime izbrane datoteke. Če želite, lahko spremenite ime datoteke. Če predloga s tem imenom že obstaja, uvažanje spodleti in prikaže se sporočilo o napaki. Če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko spremenite ime datoteke ali izberete drugo particijsko predlogo in jo uvozite.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Izvažanje particijske predloge

Particijsko predlogo lahko izvozite iz knjižnice predlog s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Če želite izvoziti particijsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .
2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija). Izberite predlogo in kliknite **Action (Dejanje) > Export (Izvozi)**.
Odpre se okno, ki ga generira brskalnik, v katerem lahko izberete, da želite shraniti izvoženo datoteko.
4. Kliknite zavihek **Save file** (Shrani datoteko) in podajte ime datoteke.
5. Kliknite **OK** (V redu).

Brisanje particijske predloge

Particijsko predlogo lahko izbrišete iz knjižnice predlog s konzolo Hardware Management Console (HMC).

O tej nalogi

Če želite izbrisati particijsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek

1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **HMC Management (Upravljanje konzole HMC)** .

2. Kliknite **Templates and OS Images (Predloge in slike OS)**.
3. Kliknite zavihek **Partition** (Particija). Izberite predlogo in kliknite **Action (Dejanje) > Delete (Izbriši)**.
4. Na strani **Delete Template** (Izbriši predlogo) kliknite **Yes** (Da), da izbrišete izbrano predlogo. V nasprotnem primeru kliknite **No** (Ne), da zaprete stran **Delete Template** (Izbriši predlogo).

Izdelovanje logične particije s predlogo

Particijo lahko izdelate s partijskimi predlogami, ki so na voljo v knjižnici predlog konzole Hardware Management Console (HMC). Čarovnik **Create a Partition from Template** (Izdelava particije iz predloge) vas vodi skozi postopek razmestitve in konfiguracijske korake.

O tej nalogi

Ko kliknete **Next** (Naprej), HMC preveri, ali se predloga, ki ste jo izbrali, ujema s sistemskimi zmožnostmi. Če se predloga ne ujema s sistemskimi zmožnostmi, se prikaže sporočilo o napaki. Izberete lahko drugo predlogo, ki se ujema z zmožnostmi, ali pa predlogo uredite in za izdelavo logične particije uporabite spremenjeno predlogo.

Če želite izdelati particijo s partijsko predlogo, opravite naslednje korake:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **Resources (Viri)**.
 - a) Kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**. Prikaže se stran All Systems (Vsi sistemi).
 - b) V delovnem podoknu izberite sistem in kliknite **Actions (Dejanja) > View System Properties (Ogled lastnosti sistema)**. Prikaže se stran Properties (Lastnosti).
 - c) Razširite **System Actions (Dejanja sistema) > Templates (Predloge) > Create Partition from Template (Izdelaj particijo iz predloge)**. Particijo lahko izdelate tudi tako, da dostopite do knjižnice predlog.
2. Kliknite **Next** (Naprej).

Če je izbrana predloga združljiva s ciljnim sistemom, se prikaže stran **Partition Configuration Summary** (Povzetek konfiguracije particije). Za strežnike, ki ne podpirajo particij IBM i z izvorno V/I zmožnostjo, morate omejeni V/I način za IBM i omogočiti tako, da izberete potrditveno polje **Restricted I/O Partition** (Omejena V/I particija). Če nadaljujete z izdelavo particijo, ne da bi izbrali potrditveno polje **Restricted I/O Partition** (Omejena V/I particija), se prikaže opozorilno sporočilo. Če želite nadaljevati z ustvarjanjem particije, morate znova zagnati čarovnika in izbrati potrditveno polje **Restricted I/O Partition** (Omejena V/I particija).
3. Na strani **Partition Configuration Summary** (Povzetek konfiguracije particije) lahko spremenite privzeto ime particije. Za particije AIX ali Linux lahko izberete tudi možnost **Shared Processor Pool** (Procesorsko področje v skupni rabi), če partijska predloga podaja, da particija uporablja procesorje v skupni rabi. Za logične particije IBM i je prikazan zavihek **IBM i Tagged I/O** (Označeni V/I) (za dodatne informacije o zavihku **IBM i Tagged I/O** (Označeni V/I) glejte korak 8). Če upravljani sistem podpira navidezno serijsko številko (VSN) in upravljani sistem ni bazen Power Enterprise pool 2.0, lahko za logično particijo podate **Virtual Serial Number** (Navidezna serijska številka). Izberete lahko katerokoli od naslednjih možnosti:
 - Brez VSN-ja
 - Samodejno dodeli
 - Izberi iz bazena

Če si želite ogledati podrobnosti predloge, kliknite **Template Details** (Podrobnosti predloge). Če uporabljate HMC V9.1.920 ali novejšo in je strojno-programska oprema ravni FW920 ali novejša, je funkcija varnega zagona podprta. Če želite izbrati vrednost za polje **Secure Boot (Varen zagon)**, kliknite zavihek **General (Splošno)**, nato pa kliknite **Advanced (Napredno)**. Izberite vrednost in

kliknite **Next (Naprej)**. Če uporabljate HMC različice V9.2.950 ali novejšo in strojno-programsko opremo ravni FW950 ali novejšo, lahko podate vrednost 0 kilobajtov (KB) ali vrednost, ki jo za polje **Keystore Size** podpira upravljeni sistem. Če želite izbrati vrednost za polje **Keystore Size** (Velikost shrambe ključev), kliknite zavihek **General** (Splošno), nato pa kliknite **Advanced** (Napredno).

Opombe:

- Če sistemski ključ za šifriranje podatkov shrambe ključev particije ni uporabniško definiran ključ, logične particije ne morete ustvariti s shrambo ključev particije in omogočeno poenostavljeno možnostjo oddaljenega vnovičnega zagona.
- Če vsebuje predloga podrobnosti o virtualizacijskih zmožnostih, na primer Prenosljivost particij v živo, si lahko podrobnosti ogledate tako, da kliknete **Template Details (Podrobnosti predloge)**.

4. Na strani **Persistent Memory (Trajni pomnilnik)** storite naslednje:

Če uporabljate predlogo zajete particije, so v področju **Persistent Memory** (Navidezni trajni pomnilnik) prikazani vsi nosilci trajnega pomnilnika, ki so zajeti v izvornem sistemu. Ime nosilca trajnega pomnilnika lahko uredite in povežete nosilec trajnega pomnilnika z logično particijo. Če ne uporabljate zajetih V/I informacij, lahko dodate nosilec trajnega pomnilnika na logično particijo tako, da uporabite nalogo **urejanja predloge particije**. Med operacijo razmeščanja lahko spremenite ime in velikost nosilca trajnega pomnilnika ter ga povežete z logično particijo.

5. Na strani **Physical I/O** (Fizični V/I) opravite naslednje korake:

- a) V področju **Physical I/O Adapters** (Fizični V/I vmesniki) lahko izberete fizične V/I vmesnike za logično particijo. Če si želite ogledati vmesnike, ki so na voljo v drugih predalih sistema, izberite predal na seznamu **View adapters in**.
 - Če uporabljate V9.1.910 ali starejšo različico ali če uporabljate zajeto particijsko predlogo in predloga vsebuje zajete V/I informacije, HMC ne uporabi informacij o fizičnem V/I vmesniku, ki so med operacijo zajemanja zajete s particije. HMC preveri, ali so na ciljnem strežniku na voljo fizični V/I vmesniki, ki jih je mogoče dodeliti logični particiji. Ti razpoložljivi fizični V/I vmesniki so navedeni na strani **Physical I/O (Fizični V/I)** in na seznamu lahko izberete fizični V/I vmesnik za dodelitev logični particiji. Ta scenarij je uporaben tudi, če ne želite uporabiti zajetih V/I informacij (če ne izberete potrditvenega polja **Use Captured I/O Information** (Uporabi zajete V/I informacije) na strani **Physical I/O** (Fizični V/I)).
 - Če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico in uporabljate zajeto particijsko predlogo, so fizični V/I vmesniki na ciljnem strežniku, ki se ujemajo s podrobnostmi fizičnih V/I vmesnikov v zajeti predlogi, izbrani samodejno. Če ni na voljo noben fizični V/I vmesnik, ki bi se ujemal s podrobnostmi zajete predloge, HMC preveri, ali so na ciljnem strežniku na voljo fizični V/I vmesniki, ki jih je mogoče dodeliti logični particiji. Razpoložljivi fizični V/I vmesniki so navedeni na strani **Fizični V/I**, kjer lahko na seznamu izberete fizični V/I vmesnik za dodelitev logični particiji.
- b) V področju **SR-IOV Logical Ports (Logična vrata SR-IOV)** storite naslednje:
 - Če uporabljate zajete V/I informacije in zajeta particijska predloga vsebuje informacije o logičnih vratih RoCE (RDMA over Converged Ethernet), so navedene tudi informacije o logičnih vratih RoCE. Na seznamu ciljnih fizičnih vrat lahko izberete ciljna vrata, če obstaja več ciljnih fizičnih vrat, ki se ujemajo z lokacijsko kodo in podpirajo protokol logičnih vrat izvornih logičnih vrat (Ethernet ali RoCE).

Opombe:

- Če uporabljate HMC V9.1.920 ali starejšo različico, operacija razmestitve ne uspe, če strežnik ne vsebuje natančnega ujemanja za zahtevana logična vrata SR-IOV.
- Če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico, lahko z operacijo razmestitve nadaljujete tudi, če strežnik ne vsebuje natančnega ujemanja za zahtevana logična vrata SR-IOV, pač pa nadomestna fizična vrata SR-IOV za izdelavo logičnih vrat. Z operacijo razmestitve lahko nadaljujete tudi, če strežnik ne vsebuje natančnega ujemanja za zahtevana logična vrata SR-IOV za nadomestne naprave, pač pa nadomestna fizična vrata SR-IOV za izdelavo logičnih vrat, ki jih lahko konfigurirate kot nadomestne naprave.

- Nastavitve logičnih vrat SR-IOV, ki jih je mogoče preseliti v drug strežnik, si lahko ogledate, ne morete pa jih spreminjati.
- Če ne uporabljate zajetih V/I informacij iz predloge, lahko storite naslednje:
 - Dodelite logična vrata SR-IOV, ki so prikazana logični particiji. Za logična vrata lahko podate tudi napredne lastnosti.
 - Izberite ciljna vrata in spremenite kapaciteto logičnih vrat. Navedena so samo fizična vrata, ki podpirajo protokol logičnih vrat (Ethernet ali RoCE).
 - Konfigurirajte logična vrata SR-IOV, da boste lahko preselili logična vrata v drug strežnik.

Opombe:

- Preselite lahko samo logična vrata SR-IOV, ne pa tudi logičnih vrat RoCE.
 - Če je HMC različice 9.1.940.x in je strojno-programaska oprema ravni FW940, je možnost Migratable (Možna selitev) za Hybrid Network Virtualization (Virtualizacija hibridnega omrežja) na voljo zgolj kot tehnološki predogled in ni namenjena za produkcijske razmestitve. Toda če je HMC različice 9.1.941.0 ali novejša in je strojno-programaska oprema ravni FW940.10 ali novejša, je možnost Migratable (Možna selitev) za Hybrid Network Virtualization (Virtualizacija hibridnega omrežja) podprta.
- c) V področju **Configure Backup Device Type (Konfiguriraj tip nadomestne naprave)** lahko konfigurirate **Backup Device Type (Tip nadomestne naprave)** kot vmesnik navideznega NIC (Virtual NIC) ali navidezni ethernetni vmesnik.
6. Če ste pred izdelavo particije v predlogi podali omrežja, je na strani **Network Configuration (Konfiguracija omrežja)** prikazan povzetek navideznih omrežij, s katerimi se poveže particija. Če omrežij niste podali, preden ste izdelali particijo, je na strani prikazan seznam razpoložljivih omrežij. V obeh primerih lahko podate ID navideznega ethernetnega vmesnika. Kliknite **Next** (Naprej).
7. Na strani **Virtual NIC Configuration** (Konfiguracija navideznega NIC) so v tabeli prikazani vsi krmilniki omrežnih vmesnikov (Network Interface Controller - vNIC), ki so v predlogi. Ko predloga uporablja zajete V/I informacije, lahko spremenite vrednost polja **Hosting Partition** (Gostiteljska particija) in izberete fizična vrata, ki se ujemajo z gostiteljsko particijo. Ko predloga ne uporablja zajetih V/I informacij, lahko za vsako podporno napravo spreminjate vrednosti za **Capacity (%)** (Kapaciteta (%)), **Physical Port** (Fizična vrata), **Hosting Partition** (Gostiteljska particija) in **Failover Priority** (Prioriteta preklopa). Število fizičnih vrat mora biti enako ali večje kot število nadomestnih naprav vNIC-ev, podanih v predlogi, ker mora biti vsaka nadomestna naprava za vNIC izdelana na drugih fizičnih vratih. Podate lahko tudi vrednosti za polje **MAC Address (Naslov MAC)**, ki so odvisne od nastavitvev predloge. Kliknite **Next** (Naprej).
8. Na strani **Storage Configuration** (Konfiguracija pomnilnika) opravite naslednje korake:
- Opomba:** Konfigurirate lahko pomnilniške vire, kot so navidezni vmesnik SCSI (Small Computer Serial Interface) in navidezne optične naprave. Če uporabljate navidezne vmesnike, lahko logične particije povežete med seboj, ne da bi uporabili fizično strojno opremo. Operacijski sistemi lahko prikazujejo, konfigurirajo in uporabljajo navidezne vmesnike podobno kot lahko prikazujejo, konfigurirajo in uporabljajo fizične vmesnike. Glede na operacijsko okolje, ki ga uporablja logična particija, lahko izdelate navidezne ethernetne vmesnike, vmesnike navideznega optičnega kanala, navidezne optične naprave in navidezne vmesnike SCSI. Z navideznim SCSI (vSCSI) lahko poenostavite varnostno kopiranje in vzdrževanje v upravljanem sistemu. Ko varnostno kopirate podatke na sistemski logični particiji, lahko tudi varnostno kopirate podatke na vsaki odjemalski logični particiji. Upravljeni sistem lahko konfigurirate z NPIV (N_Port ID Virtualization), tako da lahko več logičnih particij dostopa do neodvisnega fizičnega pomnilnika prek istega fizičnega vmesnika za optični kanal. NPIV je standardna tehnologija za omrežja optičnega kanala. NPIV omogoča, da povežete več logičnih particij z enim fizičnimi vrati fizičnega vmesnika za optični kanal.
- a) Kliknite **Virtual SCSI** (Navidezni SCSI).
- b) V področju **Physical Volume** (Fizični nosilec) lahko dodelite fizične nosilce. Kliknite **Edit Connections** (Urejanje povezav), da uredite povezave Virtual I/O Server (VIOS) za fizične nosilce. Kliknite **Show assigned physical volumes** (Pokaži dodeljene fizične nosilce), da v tabeli prikažete več fizičnih nosilcev.

- c) V področju **Shared Storage Pool Volumes** (Nosilci pomnilniškega področja v skupni rabi) si lahko ogledate podrobnosti naprave za nosilec pomnilniškega področja v skupni rabi. Kliknite ime naprave, da odprete okno **Configure SSP Volume** (Konfiguriranje nosilca SSP). V oknu **Configure SSP Volume** (Konfiguriranje nosilca SSP) izberite gručo pomnilniškega področja v skupni rabi in plast, kateri želite dodeliti napravo.
- Tanko preskrbo naprave lahko tudi omogočite ali onemogočite. Pri napravi s tanko preskrbo mora biti uporabljen pomnilniški prostor vedno večji od dejansko uporabljenega pomnilniškega prostora. Če so bloki pomnilniškega prostora v napravi s tanko preskrbo neuporabljeni, naprava ni v celoti podprta s fizičnim pomnilniškim prostorom. S tanko preskrbo lahko prekoračite kapaciteto pomnilnika pomnilniškega področja.
- d) Kliknite **Virtual Fibre Channel** (Navidezni optični kanal). V področju z vsebino **Virtual Fibre Channel** (Navidezni optični kanal) se prikaže tabela z vsemi razpoložljivimi vrati navideznega optičnega kanala, s katerimi se lahko poveže particija. Na prikazanem seznamu vrat lahko izberete vrata navideznega optičnega kanala.
- Če uporabljate HMC V9.1.920 ali starejšo različico in uporabljate zajeto particijsko predlogo, operacija razmestitve ne uspe, če strežnik ne vsebuje natančnega ujemanja za zahtevane vmesnike optičnega kanala.
 - Če uporabljate HMC V9.1.930 ali novejšo različico in uporabljate zajeto particijsko predlogo, so navidezni vmesniki optičnega kanala na ciljnem strežniku, ki se ujema s podrobnostmi navideznih vmesnikov optičnega kanala v zajeti predlogi, izbrani samodejno. Če ne obstaja noben navidezni vmesnik optičnega kanala, ki bi se ujema s podrobnostmi zajete predloge, HMC preveri, ali so na ciljnem strežniku na voljo navidezni vmesniki optičnega kanala, ki bi jih bilo mogoče dodeliti logični particiji. Razpoložljivi navidezni vmesniki optičnega kanala so navedeni na strani **Virtual Fibre Channel (Navidezni optični kanal)**, kjer lahko na tem seznamu izberete navidezni vmesnik optičnega kanala za dodelitev logični particiji.
- e) Kliknite **Virtual Optical Devices** (Navidezne optične naprave).
- V področju z vsebino **Virtual Optical Devices** (Navidezne optične naprave) se prikažejo naprave, ki so podane v predlogi. Po želji lahko spremenite VIOS, na katerem je izdelana naprava.
- f) Kliknite **Next** (Naprej).
9. Za logične particije IBM i je prikazana stran **IBM i Tagged I/O** (Označen V/I). Izberite vrednosti za polja **Load Source** (Izvor nalaganja), **Alternate Restart Device** (Nadomestna naprava za ponovni zagon), **Console** (Konzola), **Alternate Console** (Nadomestna konzola) in **Operations Console** (Operacijska konzola).
10. Na strani **Summary page** (Stran s povzetkom) si lahko ogledate povzetek sprememb. Izberite eno od naslednjih možnosti:
- **Activate partition (Aktiviraj particijo)** - izdelava particije z viri, ki ste jih izbrali v tem čarovniku, in aktivira particijo.
 - **Create partition and Apply Configuration (Izdelaj particijo in uveljavi konfiguracijo)** - izdelava particije z viri, ki ste jih izbrali v tem čarovniku.
- Če izberete to možnost v koraku 9, je logična particija izdelana z viri, ki ste jih izbrali. Ta korak lahko traja nekaj časa. Ogledate si lahko potek operacije. Ko se operacija konča, izberite **Click to Install (Kliknite za namestitev)**, če želite s čarovnikom za **omrežni zagon** namestiti operacijski sistem na logično particijo.
11. Kliknite **Finish (Dokončaj)**.
- Opomba:** Če uporabljate HMC V9.1.920 ali starejšo različico, operacija razmestitve ne uspe in particija ni izdelana, če se sistem ne ujema s celotno konfiguracijo skupaj s konfiguracijo V/vmesnika, ki jo zagotavlja izbrana predloga. Če preslikava navideznega omrežja ali navideznega pomnilnika spodleti, je particija izdelana in prikaže se sporočilo, ki kaže, da je bila particija izdelana z napakami. Izdelane particije ni mogoče povrniti. Particijo morate ročno izbrisati ali za dodelitev omrežja ali shrambe izdelani particiji odpreti funkcije **Manage PowerVM (Upravljanje PowerVM)**, ki so na voljo na HMC.

Izdelovanje logičnih particij z možnostjo Create partition (Izdelaj particijo)

Logično particijo AIX, Linux ali IBM i lahko izdelate z možnostjo **Create Partition** (Izdelaj particijo).

O tej nalogi

Če želite logično particijo AIX, Linux ali IBM i izdelati z možnostjo **Create Partition** (Izdelaj particijo), storite naslednje:

Postopek



1. V navigacijskem podoknu kliknite ikono **Resources (Viri)**.
2. Kliknite **All Systems (Vsi sistemi)**. Prikaže se stran All Systems (Vsi sistemi).
3. V delovnem podoknu izberite sistem in kliknite **Actions (Dejanja) > View System Partitions (Ogled particij sistema)**. Prikaže se stran **Partitions** (Particije).
4. Kliknite **Actions (Dejanja) > Partitions (Particije)**.
5. Kliknite **Create partition** (Izdelaj particijo).

Po privzetku je logična particija izdelana z načinom skupne rabe z 0,1 procesorske enote za polja **Maximum (Maksimum)**, **Allocated (Dodeljeno)** in **Minimum** in enim navideznim procesorjem za polja **Maximum (Maksimum)**, **Allocated (Dodeljeno)** in **Minimum**. Če strežnik ne podpira procesorskih področij v skupni rabi, je logična particija izdelana v namenskem načinu z enim procesorjem za polja **Maximum (Maksimum)**, **Allocated (Dodeljeno)** in **Minimum**. Privzeta vrednost za polje **Maximum** (Največ) je 4 GB ter 1 GB za polji **Allocated** (Dodeljeno) in **Minimum** (Najmanj) za način skupne rabe in namenski način. Preden aktivirate logično particijo, ji morate dodeliti pomnilniške in omrežne vire. Če želite, lahko spremenite privzete vrednosti, ki so bile dodeljene s funkcijami Manage Partition (Upravljanje particije).

Če želite dodeliti particiji vse vire, lahko izberete tudi potrditveno polje **Assign All System Resources** (Dodeli vse sistemске vire). Izdelava logične particije uspe samo, ko so vse druge aktivne logične particije in strežniki Virtual I/O Server zaustavljeni.

6. Če želite ustvariti eno logično particijo, dokončajte naslednje korake:
 - a) Izberite zavihek **Single Partitions** (Posamezne particije). Kliknite zavihek **Basic Configuration** (Osnovna konfiguracija), da podate **Partition Name** (Ime particije), **Partition ID** (ID particije) in **Partition Type** (Tip particije). V polju **Maximum Virtual Adapters** (Največje število navideznih vmesnikov) podajte največje število navideznih vmesnikov za logično particijo. Če upravljeni sistem podpira navidezno serijsko številko in ni sistem Power Enterprise pool 2.0, lahko za logično particijo podate tudi možnost **Virtual Serial Number** (Navidezna serijska številka). Izberete lahko katerokoli od naslednjih možnosti:
 - Brez VSN-ja
 - Samodejno dodeli
 - Izberi iz bazena

Izberite možnost **Select from the pool** (Izberi iz bazena), da odprete okno **Virtual Serial Number Selection** (Izbira navidezne serijske številke). V oknu so navedene skupine navideznih serijskih števil in razpoložljiva navidezna serijska številka, ki jo lahko dodelite particiji. Navidezno serijsko številko izberite na seznamu.

Opomba: Ko je raven strojno-programске opreme Power ravni FW950 in ima upravljeni sistem logične particije, ki so dodeljene z navideznimi serijskimi številkami, upravljanega sistema ni mogoče dodati v bazen Power Enterprise pool 2.0. Če upravljeni sistem obstaja v bazenu Power Enterprise pool 2.0, ne more dodeliti navidezne serijske številke za logično particijo.

- b) Kliknite zavihek **Processor Configuration** (Konfiguracija procesorja), da podate, ali logična particija uporablja procesorje, ki so namenjeni logični particiji, ali procesorje, ki so v skupni rabi z drugimi logičnimi particijami.

- Če izberete izdelavo logične particije z namenskimi procesorji, lahko podate vrednosti za polja **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)**.
 - Če izberete izdelavo logične particije s procesorji v skupni rabi, lahko podate vrednosti za polja **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)** v področju **Virtual Processors (Navidezni procesorji)** in za polja **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)** v področju **Processing Units (Procesorske enote)**.
 - Težo procesorja lahko nastavite kot **Capped (Omejena)** ali **Uncapped (Neomejena)**. Če nastavite težo procesorja kot **Uncapped (Neomejena)**, morate v polju **Weight** (Teža) podati vrednost za težo procesorja.
- c) Kliknite zavihek **Memory Configuration** (Konfiguracija pomnilnika), da podate vrednosti polj **Minimum** (Najmanj), **Allocated** (Dodeljeno) in **Maximum** (Največ).
7. Če želite izdelati več logičnih particij, dokončajte naslednje korake:
- a) Izberite zavihek **Multiple Partitions (Več particij)**.
 - b) Če želite izdelati novo logično particijo z minimalnimi viri, ki so dodeljeni logični particiji, kliknite zavihek **+**. Na strani **Create Partition(s) (Izdelava particij(-e))** so navedene logične particije s podrobnostmi o vsaki particiji, na primer **Partition Name (Ime particije)**, **No. Of Instances (Število primerkov)**, **Partition ID (ID particije)**, **Partition Type (Tip particije)**, **Maximum Virtual Adapters (Največje število navideznih vmesnikov)**, **Desired Memory (MB) (Želen pomnilnik (MB))**, **Processor Type (Tip procesorja)** in **Desired Processor (Želen procesor)**. Če upravljani sistem podpira navidezno serijsko številko in ni sistem Power Enterprise pool 2.0, lahko za logično particijo podate tudi možnost **Virtual Serial Number** (Navidezna serijska številka). Izberete lahko katerokoli od naslednjih možnosti:
 - Brez VSN-ja
 - Samodejno dodeli

Opomba: Ko je raven strojno-programске opreme Power ravni FW950 in ima upravljani sistem logične particije, ki so dodeljene z navideznimi serijskimi številkami, upravljanega sistema ni mogoče dodati v bazen Power Enterprise pool 2.0. Če upravljani sistem že obstaja v bazenu Power Enterprise pool 2.0, logični particiji ne more dodeliti navidezne serijske številke.
 - c) Če želite podati procesorske in pomnilniške vire za logično particijo, izberite logično particijo v stolpcu **Partition Name (Ime particije)**.
 - d) Kliknite zavihek **Processor Configuration** (Konfiguracija procesorja), da podate, ali logična particija uporablja procesorje, ki so namenjeni logični particiji, ali procesorje, ki so v skupni rabi z drugimi logičnimi particijami.
 - Če izberete izdelavo logične particije z namenskimi procesorji, lahko podate vrednosti za polja **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)**.
 - Če izberete izdelavo logične particije s procesorji v skupni rabi, lahko podate vrednosti za polja **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)** v področju **Virtual Processors (Navidezni procesorji)** in za polja **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)** v področju **Processing Units (Procesorske enote)**.
 - Težo procesorja lahko nastavite kot **Capped (Omejena)** ali **Uncapped (Neomejena)**. Če nastavite težo procesorja kot **Uncapped (Neomejena)**, morate v polju **Weight** (Teža) podati vrednost za težo procesorja.
 - e) Kliknite zavihek **Memory Configuration (Konfiguracija pomnilnika)**. V poljih **Minimum, Allocated (Dodeljeno)** in **Maximum (Maksimum)** lahko za logično particijo podate minimalno, dodeljeno in največjo količino pomnilniških virov.
 - f) V polju **Maximum Virtual Adapters** (Največje število navideznih vmesnikov) podajte največje število navideznih vmesnikov za logično particijo.
 - g) V polju **No. Of Instances (Število primerkov)** podajte število primerkov za logično particijo. Največja vrednost, ki jo lahko podate za to polje, je 20.
 - h) Če želite izbrisati logično particijo, jo izberite v stolpcu **Partition Name (Ime particije)** in kliknite zavihek **-**.

8. Kliknite **OK** (V redu).

Obvestila

Te informacije so razvite za izdelke in storitve, nudene v ZDA.

IBM izdelkov, storitev ali funkcij, predstavljenih v tem dokumentu, lahko ne bo nudil v drugih državah. Za informacije o izdelkih in storitvah, ki so trenutno na voljo na vašem območju, se obrnite na lokalnega IBM-ovega predstavnika. Sklicevanja na katerikoli IBM-ov izdelek, program ali storitev ne pomenijo, da je mogoče uporabiti le ta IBM-ov izdelek, program ali storitev. Uporabite lahko katerikoli funkcionalno enakovreden izdelek, program ali storitev, ki ne krši avtorskih pravic IBM-a. Vendar je za ovrednotenje in preverjanje delovanja vsakega ne-IBM-ovega izdelka, programa ali storitve odgovoren uporabnik.

IBM si pridržuje pravico do posedovanja patentov ali nerešenih patentnih prijav, ki pokrivajo vsebino, opisano v tem dokumentu. Ta dokument vam ne dodeljuje nikakršne licence za te patente. Vprašanja glede licence lahko v pisni obliki pošljete na naslov:

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

Za poizvedbe o licencah v zvezi z informacijami o naboru dvobajtnih znakov (DBCS) se obrnite na IBM-ov oddelek za intelektualno lastnino v svoji državi ali pošljite pisne poizvedbe na spodnji naslov:

*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 NUDI TO PUBLIKACIJO "TAKŠNO, KOT JE", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE NEKRŠENJA PRAVIC, PRODAJNOSTI ALI USTREZNOSTI ZA DOLOČEN NAMEN. Nekatere jurisdikcije pri določenih transakcijah ne dovoljujejo izključitve izrecnih ali zakonskih garancij. V tem primeru zgornja izjava za vas ne velja.

Te informacije lahko vsebujejo tehnične nepravilnosti ali tiskovne napake. Informacije v tem dokumentu se občasno spremenijo; te spremembe bodo vključene v nove izdaje publikacije. IBM ima kadarkoli in brez predhodnega obvestila pravico do izboljšave in/ali spremembe izdelkov in/ali programov, opisanih v tej publikaciji.

Sklici v teh informacijah na ne-IBM-ova spletna mesta so navedeni zgolj zaradi priročnosti in v nobenem primeru ne pomenijo promoviranja teh spletnih mest. Vsebina teh spletnih strani ni del gradiva za ta IBM-ov izdelek in uporabljate jih na lastno tveganje.

IBM ima pravico do uporabe ali distribucije vaših podatkov na kakršenkoli njemu primeren način brez kakršnihkoli obveznosti do vas.

Imetniki licence za ta program, ki želijo dodatne informacije o programu z namenom omogočanja: (i) izmenjave informacij med samostojno izdelanimi programi in drugimi programi (vključno s tem) in (ii) skupne rabe izmenjanih informacij, naj se obrnejo na naslov:

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

Takšne informacije so na voljo v skladu z ustreznimi določbami in pogoji, ki lahko v določenih primerih zajemajo tudi plačilo.

Licenčni program, opisan v tem dokumentu, in vse licenčno gradivo, ki je na voljo za ta program, je pripravil IBM pod pogodbenimi določbami IBM-ove pogodbe s stranko, IBM-ove mednarodne pogodbe o licencah programov ali kakršnekoli enakovredne pogodbe med nami.

Navedeni podatki o zmogljivosti in odjemalski primeri so predstavljeni samo kot ponazoritev. Dejanska zmogljivost se lahko razlikuje, odvisno od specifičnih konfiguracij in pogojev za delovanje.

Informacije, ki se nanašajo na ne-IBM-ove izdelke, smo pridobili pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih objavljenih najav ali drugih javno razpoložljivih virov. IBM teh izdelkov ni preizkusil in ne more potrditi njihove natančne zmogljivosti, združljivosti ali kakršnihkoli drugih zahtev v zvezi z ne-IBM-ovimi izdelki. Vprašanja o možnostih ne-IBM-ovih izdelkov naslovite na dobavitelje teh izdelkov.

Izjave o IBM-ovi prihodnji usmeritvi ali namenih lahko spremenimo ali umaknemo brez predhodnega obvestila in predstavljajo samo splošne cilje.

Vse prikazane cene je IBM predlagal kot trenutne maloprodajne cene in se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Cene pri prodajalcih se lahko razlikujejo.

Te informacije so namenjene zgolj za načrtovalne namene. Te informacije lahko spremenimo, še preden opisani izdelki postanejo razpoložljivi.

Informacije vsebujejo primere podatkov in poročil, ki se uporabljajo pri vsakodnevem poslovnem delovanju. Da so prikazani na najbolj realen način, primeri vsebujejo imena posameznikov, podjetij, blagovnih znamk in izdelkov. Vsa ta imena so izmišljena in vsaka podobnost z dejanskimi osebami ali podjetji je zgolj naključna.

LICENCA ZA AVTORSKE PRAVICE:

Te informacije vsebujejo vzorčne programe v izvornem jeziku, ki prikazujejo tehnike programiranja za različne operativne platforme. Vzorčne programe je dovoljeno brez plačila IBM-u kopirati, spreminjati in distribuirati v kakršnikoli obliki za namene razvijanja, uporabe, trženja ali distribuiranja programov, ki ustrezajo vmesniku za aplikacijsko programiranje za operacijsko platformo, za katero so vzorčni programi napisani. Ti vzorci niso temeljito preizkušeni v vseh okoliščinah. IBM zato ne more jamčiti za zanesljivost, možnosti servisiranja ali delovanje teh programov. Vzorčni programi so na voljo "TAKŠNI, KOT SO", brez kakršnihkoli garancij. IBM ni odgovoren za kakršnokoli škodo, nastalo pri uporabi vzorčnih programov.

Vsaka kopija, kakršenkoli del teh vzorčnih programov ali kakršenkoli izpeljan izdelek mora vključevati naslednje obvestilo o avtorskih pravicah:

© (ime uporabnikovega podjetja) (leto).

Deli kode so izpeljani iz vzorčnih programov IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _vnesti leto
ali leta_.

Če si te informacije ogledujete v elektronski obliki, fotografije in barvne slike lahko ne bodo prikazane.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami pomagajo uporabnikom z omejitvijo, kot je na primer omejena mobilnost ali omejen vid, da uspešno uporabljajo vsebino z informacijsko tehnologijo.

Pregled

Strežniki IBM Power Systems vključujejo naslednje glavne pripomočke za ljudi s posebnimi potrebami:

- Delo samo s tipkovnico
- Operacije, ki uporabljajo bralnik zaslona

Strežniki IBM Power Systems uporabljajo najnovejši standard W3C, WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/), da zagotovijo skladnost z ameriškimi standardi US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) ter smernicami za ljudi s posebnimi potrebami za spletno vsebino [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Če želite izkoristiti prednosti funkcij pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami, uporabljajte najnovejšo izdajo bralnika zaslona in najnovejši spletni brskalnik, ki ga podpirajo strežniki IBM Power Systems.

Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami so omogočeni za spletno dokumentacijo strežniških izdelkov IBM Power Systems v centru znanja IBM Knowledge Center. Funkcije pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami za IBM Knowledge Center so opisane v [razdelku Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami v pomoči za center znanja IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigacija s tipkovnico

Ta izdelek uporablja standardne navigacijske tipke.

Informacije o vmesniku

Uporabniški vmesniki strežnikov IBM Power Systems nimajo vsebine, ki utripa 2 - 55-krat na sekundo.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems temelji na kaskadnih slogovnih listih za pravilno upodobitev vsebine in zagotavljanje uporabne izkušnje. Aplikacija za slabovidne uporabnike nudi enakovreden način za uporabo sistemskih nastavitev zaslona, vključno z visoko kontrastnim načinom. Velikost pisave lahko nadzorujete z nastavitvami naprave ali spletnega brskalnika.

Spletni uporabniški vmesnik za strežnike IBM Power Systems vključuje navigacijske mejnike WAI-ARIA, s katerimi se lahko hitro pomikate do funkcijskih področij v aplikaciji.

Programska oprema proizvajalca

Strežniki IBM Power Systems vključujejo določeno programsko opremo proizvajalca, ki je IBM-ova licenčna pogodba ne pokriva. IBM ne daje nobenih izjav glede pripomočkov za ljudi s posebnimi potrebami v teh izdelkih. Za informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami se obrnite se na proizvajalca teh izdelkov.

S tem povezane informacije o pripomočkih za ljudi s posebnimi potrebami

Poleg standardne IBM-ove službe pomoči in spletnih mest s podporo je IBM vzpostavil telefonsko storitev TTY, ki jo lahko gluhi ali naglušni uporabniki uporabljajo za dostop do storitev prodaje in podpore.

Storitev TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(znotraj Severne Amerike)

Za več informacij o IBM-ovi zavezanosti k pripomočkom za ljudi s posebnimi potrebami glejte spletno mesto [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Premisleki glede načel zasebnosti

Izdelki IBM-ove programske opreme, vključno s programsko opremo kot storitveno rešitvijo ("Ponudbe programske opreme"), lahko uporabljajo piškotke ali druge tehnologije za zbiranje informacij o uporabi izdelka, za pomoč pri izboljšavi izkušnje končnih uporabnikov za prirojitev interakcij s končnim uporabnikom ali v druge namene. Ponudbe programske opreme v številnih primerih ne zbirajo podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo. Nekatere od naših ponudb programske opreme vam lahko pomagajo pri zbiranju podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo. Če ta ponudba programske opreme uporablja piškotke za zbiranje podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo, so specifične informacije o uporabi piškotkov s strani te ponudbe navedene spodaj.

Ta ponudba programske opreme ne uporablja piškotkov ali drugih tehnologij za zbiranje podatkov, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo.

Če vam konfiguracije, razmeščene za to ponudbo programske opreme, kot stranki s pomočjo piškotkov ali drugih tehnologij nudijo zmožnost zbiranja podatkov o končnih uporabnikih, na osnovi katerih bi bilo mogoče prepoznati osebo, morate poiskati pravni nasvet o zakonih, ki veljajo za takšno zbiranje podatkov, vključno z vsemi zahtevami glede obveščanja in privolitvam.

Za dodatne informacije o uporabi različnih tehnologij za te namene, vključno s piškotki, si oglejte IBM-ov pravilnik o zasebnosti na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy> in IBM-ovo spletno izjavo o zasebnosti na naslovu <http://www.ibm.com/privacy/details/us/en/> v razdelku "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Piškotki, spletni svetilniki in druge tehnologije).

Informacije o programerskem vmesniku

Nastavitev virtualizacijskega okolja dokumentira nameravane programerske vmesnike, ki stranki omogočajo, da napiše programe za pridobitev storitev IBM AIX različice 7.2, IBM AIX različice 7.1, IBM AIX različice 6.1, IBM i 7.4 in IBM Virtual I/O Server različice 3.1.2.

Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in ibm.com so blagovne ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane v številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Imena drugih izdelkov in storitev so lahko blagovne znamke IBM-a ali drugih podjetij. Najnovejši seznam IBM-ovih blagovnih znamk je na voljo na spletnem mestu v razdelku [Copyright and trademark information](#) (Informacije o avtorskih pravicah in blagovnih znamkah).

Registrirana blagovna znamka Linux se uporablja skladno s podlicenco Linux Foundation, ekskluzivnega imetnika licence Linusa Torvaldsa, lastnika svetovne znamke.

Določbe in pogoji

Dovoljenja za uporabo teh publikacij so vam podeljena pod naslednjimi določbami in pogoji.

Uporaba: Ta določbe in pogoji so dodatek k morebitnim določbam za uporabo spletnega mesta IBM.

Osebna uporaba: Dovoljena je reprodukcija teh publikacij za osebno in neposlovno rabo pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a ni dovoljena distribucija, prikazovanje ali izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela.

Poslovna uporaba: Dovoljeno je reproducirati, distribuirati in prikazovati te publikacije izključno znotraj podjetja, pod pogojem, da se ohranijo vsa obvestila o lastništvu. Brez izrecnega soglasja IBM-a izven podjetja ni dovoljena reprodukcija, distribucija ali prikazovanje teh publikacij ali kateregakoli njihovega dela oziroma izdelava del, izpeljanih iz teh publikacij.

Pravice: Razen kot je izrecno odobreno v tem dovoljenju, ni dodeljeno nobeno drugo dovoljenje, licenca ali pravica, pa naj bo izrecna ali zakonska, za publikacije ali katerekoli informacije, podatke, programsko opremo ali drugo intelektualno lastnino, vsebovano v njih.

IBM si pridržuje pravico do odvzema tukaj danih dovoljenj, če presodi, da uporaba publikacij škodi njegovim interesom ali če po presoji IBM-a zgornja navodila niso ustrezno upoštevana.

Te informacije lahko prenesete, izvozite ali znova izvozite samo, če v celoti upoštevate vse ustrezne zakone in predpise, vključno z vsemi ameriškimi zakoni in predpisi o izvozu.

IBM NE JAMČI ZA VSEBINO TEH PUBLIKACIJ. PUBLIKACIJE SO NA VOLJO "TAKŠNE, KOT SO", BREZ KAKRŠNEKOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE ZA PRODAJNOST, NEKRŠITEV IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN.

