

Power Systems

Integrirani upravljalnik virtualizacije

IBM

Power Systems

Integrirani upravljalnik virtualizacije

IBM

Opomba

Preden začnete uporabljati te informacije in izdelek, ki ga podpirajo, preberite "Obvestila" na strani 59.

Ta izdaja se nanaša na IBM AIX različice 7.2, IBM AIX različice 7.1, IBM AIX različice 6.1, IBM i 7.3 (številka izdelka 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server različice 2.2.6.0, ter na vse nadaljnje izdaje in spremembe, dokler v novih izdajah ni naznačeno 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 IBM Corporation 2014, 2017.

Kazalo

Integrirani upravljalnik virtualizacije	1
Kaj je novega v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije	1
Particioniranje z Integriranim upravljalnikom virtualizacije	2
Načrtovanje za Integrirani upravljalnik virtualizacije	4
Podprti modeli strežnikov za Integrirani upravljalnik virtualizacije	4
Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	5
Načrtovanje za Integrirani upravljalnik virtualizacije	5
Upravljanje sistemskih načrtov	6
Načrtovanje za strežnik, ki ga upravlja izdelek Integrirani upravljalnik virtualizacije, s sistemskimi načrti	6
Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	6
Nameščanje Integriranega upravljalnika virtualizacije	9
Nameščanje strežnika Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežnikih IBM Power Systems	9
Nameščanje izdelka Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežniku blade IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture	10
Zaključevanje nameščanja programa Integrirani upravljalnik virtualizacije	11
Povezovanje s spletnim vmesnikom izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.	12
Povezovanje z vmesnikom ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server.	12
Konfiguriranje upravljalne particije in odjemalskih particij	12
Vnos aktivacijske kode za PowerVM Editions z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	13
Spreminjanje pomnilniških in procesorskih virov na upravljalni particiji	13
Nastavitev maksimalnega števila navideznih virov	14
Zrcaljenje upravljalne particije programa Integrirani upravljalnik virtualizacije	15
Konfiguriranje pomnilnika v upravljanem sistemu z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	16
Izdelovanje pomnilniških področij	16
Izdelovanje navideznih diskov	17
Konfiguriranje navideznega optičnega kanala na sistemu Integrirani upravljalnik virtualizacije	18
Konfiguriranje etherneteta na upravljanih sistemih z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	19
Konfiguriranje navideznih ethernetih mostov v upravljanem sistemu z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	20
Dodeljevanje vrat Gostiteljski ethernetni vmesnik particiji	21
Dinamično upravljanje fizičnih vmesnikov	21
Izdelovanje odjemalskih particij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	22
Izdelovanje odjemalskih particij s čarovnikom za izdelavo particij	22
Izdelovanje particije na osnovi obstoječe particije	23
Upravljanje sistema z Integriranim upravljalnikom virtualizacije	23
Prikaz in spreminjanje lastnosti sistema	23
Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije.	24
Definiranje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije	24
Definiranje velikosti pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije	25
Dodajanje ali odstranjevanje naprav ostranjevalnega prostora z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	26
Brisanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije	27
Upravljanje particij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	28
Aktiviranje particij	28
Dodajanje odjemalske particije v skupino delovnih obremenitev particije	28
Brisanje particij	30
Dinamično upravljanje pomnilnika	30
Dinamično upravljanje fizičnih vmesnikov	31
Dinamično upravljanje procesorske moči	32
Spreminjanje lastnosti particije	32
Upravljanje lastnosti pomnilnika za pomnilniške particije v skupni rabi	33
Selitev odjemalske particije v drug upravljeni sistem	34
Odpiranje seje navideznega terminala za particijo	36
Zaustavljanje particij	36
Uporaba servisnih funkcij upravljalne plošče	37
Prikaz ali spreminjanje statusa seljene particije	38

Prikaz referenčnih kod particij	38
Upravljanje pomnilniških naprav z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	39
Izdelava navideznih optičnih naprav z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	39
Spreminjanje navideznih diskov.	40
Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	40
Spreminjanje fizičnih nosilcev	41
Spreminjanje navideznega optičnega kanala z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	41
Prikaz povezav navideznega optičnega kanala za particijo v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije.	43
Spreminjanje optičnih naprav z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.	43
Spreminjanje fizičnih tračnih pogonov z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	44
Upravljanje etherneteta z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	45
Spreminjanje nastavitvev TCP/IP v izdelku Virtual I/O Server	45
Izdelava navideznega ethernetega vmesnika	46
Prikaz nastavitvev navideznega etherneteta z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije	46
Posodabljanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije	47
Preseljevanje strežnika Virtual I/O Server z DVD-ja.	47
Izdelovanje in spreminjanje uporabniških računov	49
Vloge uporabnika	50
Izdelovanje uporabniških računov	50
Spreminjanje uporabniških lastnosti	51
Spreminjanje nastavitvev gesel	52
Odstranjevanje uporabniških računov	52
Spreminjanje uporabniških gesel	53
Urejanje profila uporabnika	53
Odpravljanje težav z Integriranim upravljalnikom virtualizacije	54
Aktiviranje programa Electronic Service Agent na izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije	54
Izdelava varnostne kopije in obnavljanje podatkov particije	54
Izdelava varnostne kopije navideznih medijev in uporabniških datotek na trak	55
Obnavljanje navideznih medijev in uporabniških datotek s traku	55
Prikaz dnevnikov aplikacij	56
Prikaz lastnosti dnevnikov aplikacij	56
Nadziranje nalog	57
Prikaz inventarja strojne opreme	57
Obnovitev nastavitvev navidezne optične naprave za odjemalske particije IBM i.	57
Izvajanje ukaza Inventory scout v upravljalniku Integrated Virtualization Manager	58
Povezovanje HMC-ja s sistemom, ki ga upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije	58
Obvestila.	59
Pripomočki za ljudi s posebnimi potrebami za strežnike IBM Power Systems	61
Premisleki glede načel zasebnosti	62
Informacije o vmesniku za programiranje	62
Blagovne znamke	62
Določbe in pogoji	62

Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM), komponento strojne opreme PowerVM Editions, lahko upravljate Virtual I/O Server in odjemalske particije.

Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) nudi spletni vmesnik za upravljanje sistema in vmesnik ukazne vrstice, s katerim lahko upravljate nekatere strežnike IBM® Power Systems in nekatere strežnike blade IBM BladeCenter, ki uporabljajo strežnik IBM Virtual I/O Server. V upravljanem sistemu lahko izdelate particije, upravljate navidezni pomnilnik in navidezni ethernet ter prikažete servisne informacije, povezane s strežnikom. IVM je vključen v Virtual I/O Server, vendar pa je na voljo in uporaben le za določene platforme in v sistemih, kjer ni konzole Hardware Management Console (HMC).

Aplikacija IVM, ki temelji na spletu, podpira naslednje:

- Protokol TLS (Transport Layer Security) različice 1.2
- Šifre, skladne z NIST (National Institute of Standards and Technology)
- Ključ digitalnega potrdila z dolžino najmanj 2048 znakov

Če namestite Virtual I/O Server v podprti strežnik in nanj ob nameščanju izdelka Virtual I/O Server ni priključena HMC, bo na tem strežniku omogočen IVM. Nato lahko upravljani sistem konfigurirate z izdelkom IVM s pomočjo strežnika Virtual I/O Server.

Za informacije o uporabi izdelka Virtual I/O Server v sistemu, ki ga upravlja HMC, glejte Nameščanje strežnika Virtual I/O Server in odjemalskih particij.

Kaj je novega v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije

Preberite informacije o novih ali spremenjenih informacijah za Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) od prejšnje posodobitve te zbirke tem.

Avgust 2017

Za to zbirko tem so bile izvedene razne posodobitve.

Oktober 2016

Posodobljene so naslednje teme za strežnik IBM Power System E850C (8408-44E):

- “Podprti modeli strežnikov za Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 4
- “Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 5
- “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 6

Maj 2016

Posodobljena je tema “Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 5 z informacijami o orodju za priporočanje ravni popravka FLRT (Fix Level Recommendation Tool).

Oktober 2015

Za to zbirko tem so bile izvedene razne posodobitve.

Junij 2015

- Posodobljene so naslednje teme za strežnik IBM Power System E850 (8408-E8E):
 - “Podprti modeli strežnikov za Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 4
 - “Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 5
 - “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 6
- V temo “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 6 so dodane informacije o zmogljivosti vmesnika SAS.
- Obnovljene informacije in sklici o sistemskih načrtih v različnih temah.

Oktober 2014

Za to zbirko tem so bile izvedene razne posodobitve.

Junij 2014

Dodane informacije za strežnike IBM Power Systems, ki vsebujejo procesor POWER8.

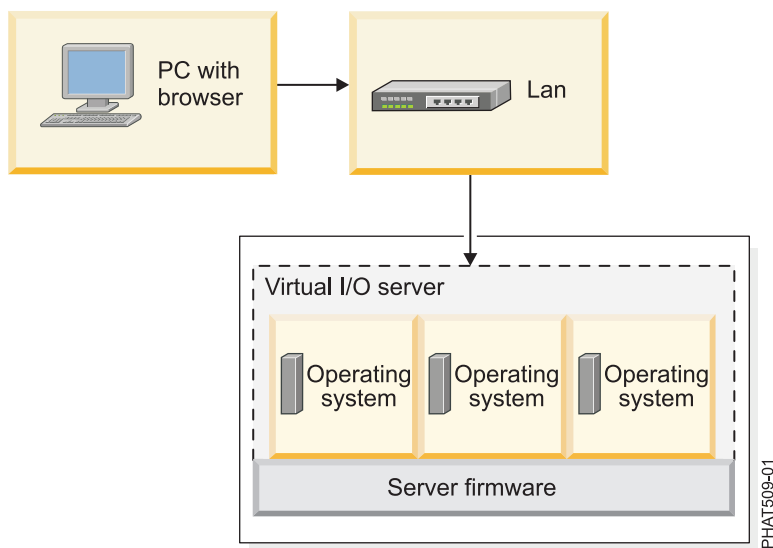
Particioniranje z Integriranim upravljalnikom virtualizacije

Integrirani upravljalnik virtualizacije je na brskalniku temelječ vmesnik za upravljanje sistemov za strežnike Virtual I/O Server. Integrirani upravljalnik virtualizacije omogoča izdelovanje in upravljanje particij na enem strežniku.

Virtual I/O Server je programska oprema, ki drugim particijam v upravljanem sistemu nudi vire navideznega pomnilnika in etherneteta v skupni rabi. Virtual I/O Server ni operacijski sistem za splošno rabo, v katerem se lahko izvajajo aplikacije. Virtual I/O Server je nameščen na particijo namesto splošnega operacijskega sistema in se uporablja izključno za nudenje virov navideznega V/I drugim particijam s splošnimi operacijskimi sistemi. Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko podate, kako so ti viri dodeljeni drugim particijam.

Za uporabo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije morate najprej namestiti Virtual I/O Server na neparticioniran strežnik. Virtual I/O Server samodejno izdela particijo zase; imenuje se *upravljalna particija* za upravljani sistem. Upravljalna particija je logična particija strežnika Virtual I/O Server, ki nadzoruje vse fizične V/I vire v upravljanem sistemu. Po namestitvi strežnika Virtual I/O Server lahko konfigurirate fizični ethernetni vmesnik na strežniku, tako da omogočite povezavo med računalnikom s spletnim brskalnikom ter programom Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Naslednja slika prikazuje strežnik IBM Power Systems ali strežnik Blade IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture. Virtual I/O Server je v svoji particiji, odjemalske particije pa upravlja logična particija Virtual I/O Server. Brskalnik na računalniku se poveže z vmesnikom Integrirani upravljalnik virtualizacije prek omrežja, in s pomočjo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izdelujete in upravljate particije na strežniku.



Dodeljevanje virov

Ko z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije izdelujete particije, lahko dodelite pomnilniške in procesorske vire neposredno particijam. Če particija uporablja namenske procesorje, podate natančno število namenskih procesorjev, ki jih bo uporabljala particija. Če particija uporablja procesorje v skupni rabi, lahko zanjo podate število virtualnih procesorjev, Integrirani upravljalnik virtualizacije pa bo izračunal število procesorskih enot, ki bodo dodeljene particiji na podlagi števila virtualnih procesorjev. Če particija uporablja namenski pomnilnik, lahko podate količino fizičnega pomnilnika, ki ga bo uporabljala. Če logična particija uporablja pomnilnik v skupni rabi, lahko podate količino logičnega pomnilnika, ki ga bo uporabljala. V vseh primerih je količina virov, ki jih dodelite particiji, odobrena za particijo od trenutka njene izdelave pa do trenutka, ko to količino spremenite ali particijo izbrišete. Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije ne morete preobremeniti procesorskih in pomnilniških virov za particije.

Particija, ki je izdelana z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije, ima minimalno in maksimalno vrednost procesorja. Minimalna in maksimalna vrednost se uporabljata, ko v upravljanem sistemu uporabljate aplikacijo za upravljanje delovne obremenitve, ko ponovno zaženete upravljani sistem po napaki procesorja ali ko dinamično premikate vire na ali iz upravljalne particije izdelka Virtual I/O Server. Po privzetku sta minimalna in maksimalna vrednost nastavljeni na isto vrednost, kot je dejanska količina odobrenih virov. Minimalne in maksimalne procesorske vrednosti lahko kadarkoli spremenite.

Particija, ki je izdelana z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije, ima minimalno in maksimalno vrednost pomnilnika. Za particije, ki so konfigurirane za uporabo namenskega pomnilnika, se te vrednosti nanašajo na fizični pomnilnik. Minimalna in maksimalna vrednost se uporabljata, ko v upravljanem sistemu uporabite aplikacijo za upravljanje obremenitve, ko znova zaženete upravljani sistem, ali ko pomnilnik dinamično premaknete iz ali na upravljalno particijo strežnika Virtual I/O Server. Za particije, ki so konfigurirane za uporabo pomnilnika v skupni rabi, se te vrednosti nanašajo na logični pomnilnik. Minimalna in maksimalna vrednost sta uporabljene, ko v upravljanem sistemu uporabite aplikacijo za upravljanje delovnih obremenitev, ko znova zaženete upravljani sistem ali ko dinamično dodate pomnilnik na particijo, ki uporablja pomnilnik v skupni rabi, ali ga odstranite z nje. Za particije, ki so konfigurirane za uporabo namenskega pomnilnika ali pomnilnika v skupni rabi, lahko minimalno in maksimalno vrednost spremenite samo takrat, ko se particija ne izvaja.

Ko za izdelavo logičnih particij v upravljanem sistemu uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije, bo del pomnilnika in procesorjev v upravljanem sistemu dodeljen upravljalni particiji strežnika Virtual I/O Server. Če želite, lahko spremenite pomnilniške in procesorske vire, ki so dodeljeni upravljalni particiji, da ustrezajo delovni obremenitvi za Virtual I/O Server. Fizične diske lahko dodelite neposredno particijam ali pa jih dodelite pomnilniškemu področjem in iz the pomnilniških področij izdelate navidezne diske (ali logične nosilce) in jih dodelite logičnim particijam. Fizične ethernetne povezave so večinoma dane v skupno rabo s konfiguracijo fizičnega ethernetnega vmesnika za navidezni ethernetni most med navideznim omrežjem LAN na strežniku in zunanjim, fizičnim omrežjem LAN.

S tem povezani pojmi:

“Podprti modeli strežnikov za Integrirani upravljalnik virtualizacije”

Integrirani upravljalnik virtualizacije je na določenih modelih strežnikov na voljo kot del izdelka PowerVM Editions.

“Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 5

Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) podpira več operacijskih sistemov za odjemalske particije.

Načrtovanje za Integrirani upravljalnik virtualizacije

Razvijte načrt za nastavitev strežnika, ki ga upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM).

Pravilen načrt je bistvenega pomena za uspešno nastavitev in uporabo strežnika. Ko namestite Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM), zase na strežniku samodejno izdela particijo. Ta logična particija se imenuje *upravljalna particija*. IVM upravljalni particiji samodejno dodeli del pomnilniških in procesorskih virov na strežniku. Privzeto količino pomnilniških in procesorskih virov, ki so dodeljeni upravljalni particiji, lahko spremenite.

Razviti morate načrt, ki vključuje informacije, kot so naslednje:

- Zahteve glede sistemskih virov za upravljalno particijo. Zahteve za sistemske vire za upravljalno particijo so lahko odvisne od številnih dejavnikov. Ti faktorji vključujejo model strežnika, število particij, ki jih izdelate v upravljanem sistemu, in število navideznih naprav, ki jih uporabljajo te particije.
- Pomnilniške potrebe vsake particije, ki jo boste izdelali v upravljanem sistemu. Izračunajte količino pomnilniškega področja, ki ga posamezna logična particija potrebuje za operacijski sistem, aplikacije in podatke. Za več informacij o pomnilniških zahtevah za posamezne operacijske sisteme preglejte dokumentacijo operacijskega sistema.

Naslednji viri informacij vam bodo pomagali izdelati sistemski načrt za strežnik:

- “Načrtovanje za strežnik, ki ga upravlja izdelek Integrirani upravljalnik virtualizacije, s sistemskimi načrti” na strani 6

Omejitev: System Planning Tool (SPT) trenutno ne pomaga načrtovati rezinskih strežnikov IBM BladeCenter.

- Načrtovanje strežnika Virtual I/O Server.

Opomba: Čeprav se te informacije osredotočajo na načrtovanje strežnika Virtual I/O Server (VIOS) na sistemu, ki ga upravlja Hardware Management Console (HMC), večina informacij velja tudi za načrtovanje VIOS na sistemih, ki jih upravlja IVM.

- “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 6

Podprti modeli strežnikov za Integrirani upravljalnik virtualizacije

Integrirani upravljalnik virtualizacije je na določenih modelih strežnikov na voljo kot del izdelka PowerVM Editions.

Integrirani upravljalnik virtualizacije je vključen v izdelek PowerVM Standard Edition in PowerVM Enterprise Edition.

Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 2.1.2 ali novejša je na voljo za naslednje modele strežnikov:

- 8247-21L
- 8247-22L
- 8247-42L
- 8284-22A
- 8286-41A
- 8286-42A
- 8408-E8E
- 8408-44E

S tem povezani pojmi:

“Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije”

Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) podpira več operacijskih sistemov za odjemalske particije.

Podpora operacijskega sistema za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, ki so upravljani z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) podpira več operacijskih sistemov za odjemalske particije.

Naslednje informacije veljajo za IVM različice 2.1.2 in novejše.

Na strežnikih IBM Power Systems s tehnologijo, ki temelji na procesorju POWER8, lahko namestite naslednje operacijske sisteme na logičnih particijah, ki jih izdelate z izdelkom IVM.

Tabela 1. Minimalne različice operacijskega sistema, ki so potrebne za particije na strežnikih, ki temeljijo na procesorju POWER8, upravlja izdelek IVM

Strežniki s procesorjem POWER8	Minimalne različice operacijskega sistema
<ul style="list-style-type: none">• 8247-21L• 8247-22L• 8247-42L• 8284-22A• 8286-41A• 8286-42A• 8408-E8E• 8408-44E	<ul style="list-style-type: none">• AIX <p>Če si želite ogledati specifične različice izdelka AIX za vaš strežnik, opravite naslednje korake:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Pojdite na spletno mesto Fix Level Recommendation Tool (FLRT). Privzeta izbira v orodju FLRT je Power Systems.2. Izberite trenutne ravni programske opreme in strojno-programске opreme. Informacije o pomoči vam pomagajo pri izbiri modela in hitrosti procesorja operacijskega sistema AIX.3. Kliknite Dodaj particijo, da definirate particijo.4. V polju imena particije nadaljujte s privzetim imenom Particija 1 ali podajte drugo ime.5. V polju tipa particije nadaljujte s privzetim izborom AIX.6. V področju OS particije izberite AIX in raven operacijskega sistema. Številke različic AIX so prikazane kot <i>xxxx-yy-zz</i>, kjer je <i>xxxx</i> izdaja, <i>yy</i> raven tehnologije, <i>zz</i> pa je servisni paket. <ul style="list-style-type: none">• IBM i 7.1• IBM i 7.2• Red Hat Enterprise Linux različice 6.5• SUSE Linux Enterprise Server 11 s servisnim paketom 3

S tem povezani pojmi:

“Podprti modeli strežnikov za Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 4

Integrirani upravljalnik virtualizacije je na določenih modelih strežnikov na voljo kot del izdelka PowerVM Editions.

Načrtovanje za Integrirani upravljalnik virtualizacije

Razvijte načrt za nastavitev strežnika, ki ga upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM).

Pravilen načrt je bistvenega pomena za uspešno nastavitev in uporabo strežnika. Ko namestite Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM), zase na strežniku samodejno izdela particijo. Ta logična particija se imenuje *upravljalna particija*. IVM upravljalni particiji samodejno dodeli del pomnilniških in procesorskih virov na strežniku. Privzeto količino pomnilniških in procesorskih virov, ki so dodeljeni upravljalni particiji, lahko spremenite.

Razviti morate načrt, ki vključuje informacije, kot so naslednje:

- Zahteve glede sistemskih virov za upravljalno particijo. Zahteve za sistemske vire za upravljalno particijo so lahko odvisne od številnih dejavnikov. Ti faktorji vključujejo model strežnika, število particij, ki jih izdelate v upravljanem sistemu, in število navideznih naprav, ki jih uporabljajo te particije.
- Pomnilniške potrebe vsake particije, ki jo boste izdelali v upravljanem sistemu. Izračunajte količino pomnilniškega področja, ki ga posamezna logična particija potrebuje za operacijski sistem, aplikacije in podatke. Za več informacij o pomnilniških zahtevah za posamezne operacijske sisteme preglejte dokumentacijo operacijskega sistema.

Naslednji viri informacij vam bodo pomagali izdelati sistemski načrt za strežnik:

- “Načrtovanje za strežnik, ki ga upravlja izdelek Integrirani upravljalnik virtualizacije, s sistemskimi načrti”

Omejitev: System Planning Tool (SPT) trenutno ne pomaga načrtovati rezinskih strežnikov IBM BladeCenter.

- Načrtovanje strežnika Virtual I/O Server.

Opomba: Čeprav se te informacije osredotočajo na načrtovanje strežnika Virtual I/O Server (VIOS) na sistemu, ki ga upravlja Hardware Management Console (HMC), večina informacij velja tudi za načrtovanje VIOS na sistemih, ki jih upravlja IVM.

- “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije”

Upravljanje sistemskih načrtov

Sistemske načrte lahko v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije izdelujete, si jih ogledujete, jih uvažate, izvažate, razmeščate in brišete.

Sistemski načrt je specifikacija strojne opreme in particij, ki jih vsebuje eden ali več sistemov. Obstaja več načinov za delo s sistemskimi načrti. Sistemski načrt lahko na primer uvozite v Integrirani upravljalnik virtualizacije in ga nato razmestite v upravljeni sistem. Čarovnik za razmestitev sistemskega načrta samodejno izdela particije na osnovi specifikacij, ki jih vsebuje sistemski načrt. Izdelate lahko tudi sistemski načrt na osnovi trenutne konfiguracije sistema, potem pa načrt sistema izvozite na medij. Nato lahko sistemski načrt uvozite v drug sistem in sistemski načrt razmestite v ta sistem.

Načrtovanje za strežnik, ki ga upravlja izdelek Integrirani upravljalnik virtualizacije, s sistemskimi načrti

Z izdelkom System Planning Tool (SPT) lahko izdelate načrt sistema, ki vključuje konfiguracijske specifikacije za strežnike, ki jih upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM).

Omejitev: SPT trenutno ne pomaga načrtovati rezinskih strežnikov IBM BladeCenter.

SPT je aplikacija brskalnika za PC, ki vam je v pomoč pri načrtovanju in oblikovanju novega sistema. SPT preverja vaš načrt z zahtevami sistema in prepreči, da bi le-te prekoračili. Prav tako vam je v pomoč pri načrtovanju obremenitev in zmogljivosti. Kot izhodni podatki je prikazana datoteka s sistemskim načrtom, s katero lahko naročite nov sistem.

Če želite izdelati sistemski načrt, ki vključuje specifikacije konfiguracije za strojno opremo strežnika in vire particije, z izdelkom SPT izdelajte sistemski načrt. Za navodila preglejte spletno mesto izdelka System Planning Tool.

Ko izdelate sistemski načrt, ga lahko uporabite za naročanje novega sistema.

Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) različice 2.1.2 in novejšim lahko namestite IBM i na odjemalsko particijo. Za odjemalske particije IBM i veljajo unikatne zahteve in premisleki glede sistema, pomnilnika, omrežja in operacijskega sistema.

Naslednje omejitve veljajo za odjemalske particije IBM i izdelka Virtual I/O Server, ki se izvaja v sistemih, ki jih upravlja IVM. Za odjemalske particije IBM i, ki se izvajajo v upravljanem sistemu HMC, velja manj omejitev. Za podrobnosti glejte Omejitve odjemalskih particij IBM i.

Splošne opombe

- Odjemalske particije IBM i nimajo nobenih fizičnih V/I virov. Vsi V/I viri na odjemalski particiji IBM i so viri navideznega etherneteta in navideznega pomnilnika (disk, optični nosilec in trak).
- Odjemalska particija IBM i ne more videti fizične strojne opreme. To vpliva na delovanje določenih ukazov, količino podatkov, ki jih vrnejo obstoječi ukazi CL, API-je in navodila MI ter na delovanje nekaterih operacij IBM i, kot je servisiranje particij.

Predpogoji za strojno in programsko opremo

Upravljeni sistem mora biti eden od naslednjih strežnikov:

- IBM Power System S812L (8247-21L)
- IBM Power System S822L (8247-22L)
- IBM Power System S842L (8247-42L)
- IBM Power System S822 (8284-22A)
- IBM Power System S814 (8286-41A)
- IBM Power System S824 (8286-42A)
- IBM Power System E850 (8408-E8E)
- IBM Power System E850C (8408-44E)

Omejitve za V/I, pomnilnik in delo z omrežjem

- Odjemalskim particijam IBM i ni mogoče dodeliti nobenih fizičnih V/I virov, vključno z naslednjimi:
 - Gostiteljski ethernetni vmesnik
 - Vmesnik za povezavo z gostiteljem
 - Navidezni OptiConnect
 - High-Speed link (HSL) OptiConnect

Upravljalna particija izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) namesto tega upravlja fizične V/I vire, navidezne V/I vire pa nudi odjemalskim particijam.

- Navidezni SCSI je pomnilniški protokol, ki je na voljo na odjemalske particije IBM i.
- Navidezni disk, navidezni optični pogon in navidezni tračni pogon so pomnilniške naprave, ki so na voljo odjemalskim particijam IBM i. Navidezne optične naprave se lahko preslikajo v fizične pogone DVD ali v datoteke.
- Odjemalska particija IBM i ima lahko pod enim samim navideznim vmesnikom do 32 navideznih naprav SCSI. Uporablja lahko do 16 diskovnih enot (logičnih nosilcev, fizičnih nosilcev ali datotek) in do 16 optičnih enot.
- Maksimalna dovoljena velikost navideznega diska je 2 TB. Če ste na primer omejeni na en vmesnik in je vaša zahteva glede pomnilnika 32 TB, bo lahko potrebno spremeniti maksimalno dovoljeno velikost navideznih diskov 2 TB. V splošnem pa razmislite o razširitvi pomnilnika med več navideznih diskov z manjšimi zmogljivostmi. S tem boste izboljšali redundanco.
- Zrcaljenje je možnost redundance za odjemalske particije IBM i, vendar pa lahko prav tako uporabljate večpotnost in RAID na strežniku Virtual I/O Server za redundantnost.
- Komunikacijski protokol, ki je na voljo za odjemalske particije IBM i, je navidezni ethernet.

Premisleki glede zmogljivosti vmesnikov SAS

Če s strežnikom Virtual I/O Server, na katerega so prek vodila Peripheral Component Interconnect Express (PCIe) priključeni vmesniki SAS (serial-attached SCSI) za virtualizacijo pomnilnika z operacijskim sistemom IBM i, se morate zavedati specifičnih konfiguracijskih možnosti, ki maksimirajo zmogljivost. Če teh možnosti ne implementirate, lahko pride do zmanjšanja zmogljivosti zapisovanja. Z načrtovanjem teh premislekov zagotovite, da je velikost sistema

primerna za odjemalske logične particije IBM i. Za več informacij o konfiguriranju strežnika Virtual I/O Server glejte spletno mesto s temo Povečanje zmogljivosti vmesnika SAS s strežnikom VIOS (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/IBM%20i%20Technology%20Updates/page/SAS%20Adapter%20Performance%20Boost%20with%20VIOS>).

Tehnologije, ki niso podprte na odjemalskih particijah IBM i

- Visoka razpoložljivost s preklopnim diskom
- Navidezni OptiConnect
- Šifrirni koprocesorji
- Licenčni program IBM Facsimile za IBM i
- Licenčni program IBM Universal Manageability Enablement for IBM i na odjemalski particijah IBM i lahko uporabite z omejitvami.

Razlike v operacijah IBM i

- Ker fizično strojno opremo upravlja upravljalna particija izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) in ne sistem IBM i, nekateri API-ji, strojna navodila in ukazi CL, ukazi namenskih servisnih orodij (DST) in orodij za servisiranje sistema (SST) na odjemalskih particijah IBM i ne bodo na voljo. Nekaj omejitev uveljavi tudi grafični uporabniški vmesnik upravljanja diskov.
- Če želite konfigurirati elektronsko podporo za stranke ali program Electronic Service Agent (ESA), morate uporabiti povezavo navideznega etherneteta, kot je na primer HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Modema ali klicne povezave ni mogoče uporabiti.
- Če boste za upravljanje IBM i uporabili operacijsko konzolo, upoštevajte naslednje:
 - V omrežju (LAN) morate konfigurirati lokalno konzolo. Lokalne konzole, neposredno priključene na strežnik (z omogočenim oddaljenim dostopom ali brez njega) ne morete konfigurirati, kar velja tudi za oddaljeno konzolo prek klicne podpore.
 - V izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije morate konfigurirati premostitev navideznega etherneteta.
- Izpise glavnega pomnilnika lahko izvedete na enega od naslednjih načinov:
 1. Podatke lahko zapišete na navidezni trak, ki temelji na fizični tračni napravi.
 2. Podatke lahko zapišete na pomnilniške kapacitete, jih skopirate na navidezno tračno enoto, ki ima za podlago datoteke z integriranega datotečnega sistema in jo nato pošljete oddelku za servis in podporo IBM po FTP-ju.
 3. Podatke lahko zapišete na navidezno optično napravo, ki temelji na datoteki, jih prenesete na fizični trak, ki ga nato pošljete IBM-ovi službi za servis in podporo.
- Varnostno kopijo IBM i lahko izdelate na enega od naslednjih načinov:
 1. Podatke lahko zapišete na navidezno tračno enoto, ki ima za podlago datoteke iz integriranega datotečnega sistema IBM i in jo nato pošljete na drug sistem s FTP-jem.
 2. Podatke lahko zapišete na navidezni trak, ki temelji na fizični tračni napravi.
 3. Podatke lahko zapišete na datotečno podprto navidezno optično napravo v upravljalni particiji in nato shranite podatke na fizično tračno enoto z ukazom **backup**. Za več informacij o ukazu **backup** glejte temo Ukazi strežnika Virtual I/O Server in upravljalnika Integrated Virtualization Manager. Varnostno kopiranje IBM i v optične naprave (vključno z optičnimi napravami, ki temeljijo na datotekah) je običajno počasnejše od varnostnega kopiranja IBM i na fizičen trak.
- Ker je namestitveni medij za IBM i večji od 2 GB, morate za nalaganje namestitvenega medija IBM i na upravljalno particijo uporabiti ukazno vrstico, in sicer takole:
 1. Sejo navideznega terminala odprite v vmesniku ukazne vrstice izdelka Virtual I/O Server. Za navodila glejte Povezovanje z vmesnikom ukazne vrstice Virtual I/O Server.
 2. Zaženite naslednji ukaz:

```
mkvopt -name MediaName -file  
FileName -ro
```

kjer velja naslednje:

- *MediaName* je ime medija, ki ga boste naložili na upravljalno particijo, na primer v5r5m0drv250.002.
 - *imeDatoteke* je ime datoteke, ki jo boste naložili na upravljalno particijo, Na primer v5r5m0-drv250.002.iso.
3. Potrdite, da se je medij uspešno prenesel tako, da kliknete zavihek **Optični nosilec / trak** v oknu Oglel/sprememba navideznega pomnilnika.

Nameščanje Integriranega upravljalnika virtualizacije

Upravljalno particijo strežnika Virtual I/O Server namestite na strežnik IBM Power System ali na strežnik blade IBM BladeCenter. Nato se povežite s spletnim vmesnikom Integriranega upravljalnika virtualizacije.

Nameščanje strežnika Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežnikih IBM Power Systems

Ko namestite Virtual I/O Server v okolju, kjer ni prisotna konzola Hardware Management Console (HMC), Virtual I/O Server samodejno izdelava upravljalno particijo, katere vmesnik je Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Pred začetkom dela preverite, ali ste končali naslednje naloge:

1. Preverite, ali ste na strežnik priklopili kable. Še posebej zagotovite, da ste povezali serijski kabel osebnega računalnika ali terminala ASCII s spojnikom vrat systemska vrata na strežniku.
2. Preverite, ali je bil sistemski disk formatiran tako, da vsebuje 512 bajtov na sektor. Virtual I/O Server prepozna samo diske, ki so bili formatirani za 512 bajtov na sektor.
3. Preverite, ali imate s spletnim vmesnikom dostop do vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov).
4. Preverite, ali imate v ASMI-ju raven pooblastil skrbnika ali pooblaščenega ponudnika storitev.
5. S pomočjo ASMI-ja, ki temelji na spletu, spremenite naslednje nastavitve, kot je primerno za tip particije, na katero nameščate Integrirani upravljalnik virtualizacije:

Za particijo AIX ali Linux z naslednjimi koraki spremenite zagonski način particije:

- a. V navigacijskem področju razširite možnost **Power/Restart Control (Nadzor napajanja in vnovičnega zagona)**.
 - b. Kliknite **Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**.
 - c. Ob zagonskem polju v **AIX or Linux partition mode (Način particije AIX ali Linux)** izberite **Boot to SMS menu (Zaženi na meni SMS)**.
 - d. Če Integrirani upravljalnik virtualizacije nameščate na model Modeli IBM System i, v polju **Privzeto okolje particije** izberite **AIX ali Linux**.
 - e. Kliknite **Save settings and power on (Shrani nastavitve in vklopi)**.
6. S pomočjo aplikacije, kot je denimo HyperTerminal odprite terminalsko sejo na osebem računalniku ter počakajte, da se pojavi meni SMS. Prepričajte se, da je hitrost linije nastavljena na 19.200 bitov na sekundo za komunikacijo s sistemsko enoto.
7. S pomočjo ASMI-ja, ki temelji na spletu, nazaj spremenite zagonski način particije, tako da bo strežnik med zaganjanjem naložil operacijsko okolje:
- a. Razširite **Power/Restart Control (Nadzor napajanja/vnovičnega zagona)**.
 - b. Kliknite **Power On/Off System (Vklop/izklop sistema)**.
 - c. V zagonskem polju **AIX or Linux partition mode (Način particije AIX ali Linux)** izberite **Continue to operating system (Nadaljuj v operacijskem sistemu)**.
 - d. Kliknite možnost **Save settings (Shrani nastavitve)**.

Če želite namestiti Virtual I/O Server in omogočiti Integrirani upravljalnik virtualizacije, opravite naslednje korake:

1. Vstavite CD ali DVD strežnika *Virtual I/O Server* v optični pogon.
2. V vmesniku SMS kot zagonsko napravo izberite CD ali DVD:
 - a. Izberite **Select Boot Options (Izbira zagonskih možnosti)** in pritisnite Enter.

- b. Izberite **Select Install/Boot Device (Izbira namestitvene/zagonske naprave)** in pritisnite Enter.
 - c. Izberite **CD/DVD** in pritisnite Enter.
 - d. Izberite tip medija, ki ustreza optični napravi in pritisnite Enter.
 - e. Izberite številko naprave, ki ustreza optični napravi, in pritisnite Enter.
 - f. Izberite **Normal Boot (Običajni zagon)** in potrdite izhod iz SMS.
3. Namestite Virtual I/O Server:
- a. Izberite konzolo in pritisnite Enter.
 - b. Izberite jezik za menije BOS in pritisnite Enter.
 - c. Izberite **Start Install Now with Default Settings (Začni namestitev s privzetimi nastavitvami)**.
 - d. Izberite **Continue with Install (Nadaljuj z nameščanjem)**. Ko je namestitev končana, se upravljani sistem znova zažene, na terminalu ASCII pa se prikaže prijavni poziv.

Po namestitvi izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte namestitev, tako da sprejmete licenčno pogodbo, preverite, ali so na voljo posodobitve in konfigurirate povezavo TCP/IP. Za navodila preglejte temo Zaključitev namestitve Integriranega upravljalnika virtualizacije.

Nameščanje izdelka Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežniku blade IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture

Ko namestite Virtual I/O Server na rezinski strežnik IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture, strojno-programska oprema samodejno izdela upravljalno particijo, katere vmesnik je Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Pred začetkom dela preverite, ali ste končali naslednje naloge:

1. Zaženite sejo Telnet ali SSH z upravljalnim modulom strežnika blade IBM BladeCenter.
2. Zaženite sejo SOL (Serial over LAN).
3. Zaženite pripomoček Storitve za upravljanje sistema (SMS). Za navodila preglejte temo Zagon Storitve za upravljanje sistema.

Če želite namestiti Virtual I/O Server in omogočiti Integrirani upravljalnik virtualizacije, opravite naslednje korake:

1. Vstavite CD ali DVD strežnika Virtual I/O Server v optični pogon.
2. Strežniku blade, na katerega nameravate namestiti Virtual I/O Server, dodelite medijski pladenj:
 - a. V spletnem vmesniku upravljalnega modula izberite **Blade Tasks (Naloge blade) > Remote Control (Oddaljen nadzor)**.
 - b. Izberite **Start Remote Control (Izberi oddaljen nadzor)**.
 - c. V polju Change media tray owner (Spremeni lastnika medijskega pladnja) izberite rezinski strežnik, na katerega nameravate namestiti Virtual I/O Server.

Medijski pladenj lahko dodelite rezinskemu strežniku tudi s pomočjo nadzorne plošče.

3. V vmesniku SMS kot zagonsko napravo izberite CD ali DVD:
 - a. Izberite **Select Boot Options (Izbira zagonskih možnosti)** in pritisnite Enter.
 - b. Izberite **Select Install/Boot Device (Izbira namestitvene/zagonske naprave)** in pritisnite Enter.
 - c. Izberite **List all Devices (Izpiši vse naprave)**, nato pa pritisnite Enter.
 - d. Izberite številko naprave, ki ustreza optični napravi, in pritisnite Enter.
 - e. Izberite **Normal Boot Mode (Običajni zagonski način)** in pritisnite Enter.
 - f. Zaprite meni SMS, tako da pritisnete tipko x in potrdite, da želite zapustiti meni SMS.
4. Namestite Virtual I/O Server:
 - a. Izberite konzolo in pritisnite Enter.
 - b. Izberite jezik za menije BOS in pritisnite Enter.

- c. Izberite **Change/Show Installation Settings and Install (Spremeni/Prikaži namestitvene nastavitve in namesti)**, nato pa pritisnite Enter.
- d. Za preverjanje, ali je polje Disk Where You Want to Install (Disk, na katerega boste izvedli namestitev) pravilno nastavljeno, izberite **1**. Preverite dejansko lokacijsko kodo (na primer 01-08-00-1,0) ciljnega trdega diska. Logično ime za trde disk (na primer hdisk0), ki je prikazano na tem meniju, se lahko razlikuje od logičnega imena za isti trdi disk, ki je navedeno znotraj izdelka Virtual I/O Server (na primer iz ukaza- **lspv**), ki se izvaja na istem računalniku. To se lahko zgodi ob dodajanju diskov po namestitvi izdelka Virtual I/O Server
- e. Vrnite se na meni Installation and Maintenance (Nameščenje in vzdrževanje) in izberite **Start Install Now with Default Settings (Namestitev zaženi zdaj s privzetimi nastavitvami)**.
- f. Izberite **Continue with Install (Nadaljuj z nameščanjem)**. Ko je namestitev končana, se upravljani sistem znova zažene, na terminalu ASCII pa se prikaže prijavní poziv.

Po namestitvi izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte namestitev, tako da sprejmete licenčno pogodbo, preverite, ali so na voljo posodobitve in konfigurirate povezavo TCP/IP. Za navodila preglejte temo Zaključitev namestitve Integriranega upravljalnika virtualizacije.

Zaključevanje nameščanja programa Integrirani upravljalnik virtualizacije

Po namestitvi izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) boste morali sprejeti licenčno pogodbo, preveriti, ali so na voljo kakšne posodobitve, in konfigurirati povezavo TCP/IP.


Ta postopek predpostavlja, da je IVM nameščen. Navodila boste našli v razdelku “Nameščenje strežnika Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežnikih IBM Power Systems” na strani 9 ali “Nameščenje izdelka Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežniku blade IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture” na strani 10.

Če želite dokončati nameščenje, storite naslednje:

1. Na upravljalno particijo se prijavite z ID-jem uporabnika **padmin**.
2. Ko se prikaže poziv, spremenite prijavno geslo, da zaščitite geslo, ki upošteva lokalne smernice za zaščito gesel.
3. Sprejmite licenčno pogodbo za Virtual I/O Server z ukazom **license**. Za več informacij o uporabi tega ukaza glejte temo Ukazi za Virtual I/O Server in IVM.
4. Zagotovite, da obstaja omrežna povezava, konfigurirana med upravljalno particijo in vsaj enim fizičnim ethernetnim vmesnikom v upravljanem sistemu. To vam omogoča dostop do vmesnika programa IVM iz računalnika, ki je priključen na fizični ethernetni vmesnik. Za povezavo z upravljalno particijo ne morete uporabiti vrat HMC1 in HMC2.
5. Z ukazom **mktcpip** konfigurirajte povezavo TCP/IP na upravljalno particijo strežnika Virtual I/O Server. Na primer: `mktcpip -hostname fred -inetaddr 9.5.4.40 -interface en0 -start -netmask 255.255.255.128 -gateway 9.5.4.1 -nsrvaddr 9.10.244.200 -nsrvdomain austin.century.com` Preden lahko izvedete katerokoli operacijo dinamičnega particioniranja, morate konfigurirati TCP/IP. IVM različice 1.5.2 in novejša podpira rabo naslovov IPv6. Za več informacij o uporabi ukaza **mktcpip** glejte temo Ukazi za Virtual I/O Server in IVM.
6. Povežite se s spletnim vmesnikom ali vmesnikom ukazne vrstice. Za navodila glejte eno od naslednjih nalog:
 - Povezovanje s spletnim vmesnikom IVM
 - Povezovanje z vmesnikom ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server
7. Preverite, ali obstajajo kakšne posodobitve za IVM. Za navodila preglejte temo “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.

Ko končate, konfigurirajte upravljalno particijo in odjemalske particije. Za navodila preglejte temo “Konfiguriranje upravljalne particije in odjemalskih particij” na strani 12.

S tem povezane informacije:

 Ogleđovanje in sprejem licence za Virtual I/O Server

Povezovanje s spletnim vmesnikom izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Poučite se, na kakšen način poteka povezovanje s spletnim vmesnikom izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije za upravljanje sistema.

Poznati morate naslov IP, ki je dodeljen izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Če se želite povezati s spletnim vmesnikom izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije, storite naslednje:

1. Odprite okno spletnega brskalnika in se z uporabo protokola HTTP ali HTTPS povežite na naslov IP, ki je bil dodeljen izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije med postopkom namestitve. V spletni brskalnik na primer vnesite `https://123.456.7.890`, kjer je `123.456.7.890` naslov IP, ki je bil dodeljen izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. Prikaže se okno Welcome (Dobrodošli).
2. Vnesite privzeti uporabniški ID **admin** in geslo, ki ste ga določili med postopkom namestitve. Prikaže se vmesnik izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za informacije o navigaciji po spletnem vmesniku si oglejte zaslonsko pomoč za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Povezovanje z vmesnikom ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server.

Poučite se, kako se priklopite na vmesnik ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server, ki vam omogoča uporabo ukazov za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Z enim od naslednjih načinov se povežite z vmesnikom ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server:

Odprite sejo navideznega terminala za upravljalno particijo.

Za navodila glejte Odpiranje seje navideznega terminala za particijo.

Telnet Za povezavo z vmesnikom ukazne vrstice lahko uporabite Telnet. Telnet ne zagotavlja varne povezave s programsko opremo izdelka Virtual I/O Server. Zato uporabljajte Telnet le, če je ethernetni vmesnik, ki ste ga konfigurirali za dostopanje do upravljalne particije, fizično ločen od omrežij, ki niso varna.

OpenSSL ali Portable OpenSSH

OpenSSL ali Portable SSH lahko uporabljate za varno povezavo z izdelkom Virtual I/O Server z oddaljene lokacije. Za navodila preglejte temo Povezovanje s sistemom Virtual I/O Server prek OpenSSH.

Konfiguriranje upravljalne particije in odjemalskih particij

Na upravljalni particiji lahko konfigurirate navidezne vire in izdelate odjemalske particije in profile particij.

Ta navodila se nanašajo na konfiguriranje sistema, ki ga upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM). Če nameščate Virtual I/O Server v sistem, ki ga upravlja Hardware Management Console (HMC), namesto tega uporabite navodila za .

Preden začnete, dokončajte naslednje naloge:

- Določite zahteve sistemskih virov za upravljalno particijo izdelka Virtual I/O Server. Zahteve za sistemske vire za upravljalno particijo so lahko odvisne od številnih dejavnikov. Te faktorji lahko vključujejo model strežnika, število particij, ki jih izdelate v upravljanem sistemu, in število navideznih naprav, ki jih uporabljajo te particije.
Ko namestite Virtual I/O Server, zase samodejno izdela particijo na strežniku. (Imenuje se *upravljalna particija*.) Virtual I/O Server upravljalni particiji samodejno dodeli del pomnilniških in procesorskih virov na strežniku. Privzeto količino pomnilniških in procesorskih virov, ki so dodeljeni upravljalni particiji, lahko spremenite.
- Razvijte načrt za pomnilniške potrebe vsake particije, ki jo izdelujete v upravljanem sistemu. Izračunajte, koliko pomnilniškega prostora potrebuje vsaka particija za svoj operacijski sistem, aplikacije in podatke. Za več informacij o pomnilniških zahtevah za posamezne operacijske sisteme preglejte dokumentacijo operacijskega sistema.

Vnos aktivacijske kode za PowerVM Editions z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Aktivacijsko kodo za PowerVM Editions lahko vnesete z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za izvedbo naslednjega postopka morate za Integrirani upravljalnik virtualizacije uporabiti raven kode različice 2.1.2 ali novejšo. Če želite posodobiti Integrirani upravljalnik virtualizacije, glejte Ogleđovanje in posodabljanje ravni kode za upravljalno particijo Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Ali je vnos aktivacijske kode potreben ali ne, je odvisno od izdaje komponente PowerVM Editions in od strojne opreme, na kateri jo želite omogočiti. V naslednji tabeli boste našli povzetek zahtev.

Tabela 2. Zahteve glede aktivacijske kode

PowerVM Editions	Zahteve glede aktivacijske kode
PowerVM Standard Edition	Aktivacijska koda za PowerVM Editions je zahtevana.
Izdelek PowerVM Enterprise Edition	Aktivacijska koda za PowerVM Editions je zahtevana. Opomba: Če imate že omogočeno standardno izdajo (Standard Edition), morate vnesti ločeno, dodatno aktivacijsko kodo za izdajo za podjetja (Enterprise Edition).

Za podrobne informacije o funkciji izdelka PowerVM Editions glejte temo Pregled izdelka PowerVM Editions .

Predn začnete, preverite, ali imate dostop do izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije. Za navodila glejte Nameščanje strežnika Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežnikih IBM Power Systems.

Za vnos aktivacijske kode v izdelek Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje naloge:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM-ja)** kliknite možnost **Enter PowerVM Editions Key (Vnos ključa)**. Prikaže se okno Enter PowerVM Editions Key .
2. V okno Enter Key (Vnos ključa) vnesite aktivacijsko kodo za PowerVM Editions in kliknite **Apply** (Uveljavi).

Zdaj lahko izdelate več kot dve odjemalski particiji, ki uporabljata Virtual I/O Server ali procesorje v skupni rabi.

Spreminjanje pomnilniških in procesorskih virov na upravljalni particiji

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko na upravljalni particiji spremenite pomnilniške in procesorske vire.

Predn začnete, dokončajte naslednje naloge:

1. Namestite Integrirani upravljalnik virtualizacije. Za navodila preglejte temo “Nameščanje Integriranega upravljalnika virtualizacije” na strani 9.
2. Zagotovite, da vaša vloga uporabnika ni Samo za prikaz.

Če želite spremeniti pomnilniške in procesorske vire na upravljalni particiji, storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite upravljalno particijo (**partition ID 1 (ID particije 1)**).
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se okno z lastnostmi particije.
4. Za prikaz nastavitev pomnilnika izberite jeziček **Memory (Pomnilnik)**.
5. Spremenite količine za minimalni, dodeljeni in maksimalni čakajoči pomnilnik na količino pomnilnika, ki želite, da ga uporablja upravljalna particija. Če uporabljate aplikacijo za upravljanje delovnih obremenitev, lahko nastavite minimalno in maksimalno količino pomnilnika za upravljalno particijo. Dodeljena količina je količina pomnilnika,

ki je na začetku dodeljena upravljalni particiji. Če ne pričakujete, da bo prišlo do dinamičnega povečanja pomnilnika izven določenega območja, lahko z nastavitvijo ustrezne maksimalne vrednosti prihranite pri rezerviranem pomnilniku strojno-programске opreme.

Opomba: Upravljalna particija mora uporabljati namenski pomnilnik.

6. Izberite jeziček **Processing (Procesor)** in s tem prikažete nastavitve procesorja. Ohranite privzete nastavitve, razen če uporabljate aplikacijo za upravljanje obremenitve.
7. Za uveljavljanje sprememb kliknite **OK (V redu)**. Za uveljavitev sprememb bo upravljeni sistem lahko potreboval nekaj minut. Če ste spremenili minimalno ali maksimalno vrednost, znova zaženite sistem, da se spremembe uveljavijo.

Nastavitev maksimalnega števila navideznih virov

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) lahko nastavite maksimalno število navideznih virov, ki so v upravljanem sistemu na voljo za Virtual I/O Server. Ta vrednost določa največje število particij, ki jih lahko izdelate v upravljanem sistemu.

Preden začnete, zagotovite, da vaša vloga uporabnika ni samo za prikaz.

Nastavite lahko največje število navideznih virov, ki jih lahko v upravljanem sistemu uporablja Virtual I/O Server, kar določa največje število particij, ki jih lahko izdelate v upravljanem sistemu. Upravljeni sistem rezervira manjšo količino systemskega pomnilnika, da se prilagodi največjemu številu particij, ki jih podate.

Vrednost za **Configured maximum virtual resources (Konfigurirano maksimalno število navideznih virov)** je na začetku nastavljeno glede na raven strojno-programске opreme upravljanega sistema. V tem polju je prikazano največje število navideznih virov, ki jih trenutno podpira strojno-programska oprema, in ustrezno največje število particij, ki jih lahko trenutno izdelate na podlagi te vrednosti. To število je ocena, ki temelji na predpostavki, da vsaka odjemalska particija potrebuje veliko navideznih virov, na primer en navidezni serijski vmesnik, dva navidezna vmesnika SCSI in dva vmesnika za navidezni optični kanal. Toda če vaše logične particije odjemalca uporabljajo minimalno število navideznih virov (na primer samo en navidezni serijski vmesnik in en navidezni vmesnik SCSI), lahko izdelate več particij, kot nakazuje to število.

Privzeto maksimalno število navideznih virov v sistemu določa različica strojno-programске opreme upravljanega sistema in nameščena različica strežnika Virtual I/O Server. To število je enako atributu ukaza **max_virtual_slots** za particijo strežnika Virtual I/O Server. Lahko ga spremenite tako, da spremenite vrednost v polju **Maximum virtual resources after restart (Maksimalno število navideznih virov po vnovičnem zagonu)**. Ta nastavitev stopi v veljavo po vnovičnem zagonu celotnega upravljanega sistema. Lahko, da boste morali to vrednost spremeniti, če boste izvedli nadgradnjo na novejšo različico strojno-programске opreme ali novejšo različico izdelka Virtual I/O Server (2.1). V tem primeru boste lahko morali povečati to vrednost in tako zagotoviti, da je za Virtual I/O Server na voljo dovolj navideznih rež za dodeljevanje novih tipov naprav, kot so fizične tračne naprave ali navidezni vmesniki optičnega kanala. Lahko, da boste na primer morali povečati to vrednost, da boste lahko za Virtual I/O Server konfigurirali več kot štiri navidezne ethernetne vmesnike, ki so na voljo po privzetku. Če želite v sistemu, ki podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing, konfigurirati particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi, boste to vrednost lahko morali povečati.

Če želite nastaviti maksimalno možno število navideznih virov, v spletnem uporabniškem vmesniku IVM dokončajte naslednje korake:

1. Na meniju **Partition Management (Upravljanje particij)** kliknite **View/Modify System Properties (Prikaz/spreminjanje lastnosti sistema)**. Prikaže se stran View/Modify System Properties (Prikaz/spreminjanje lastnosti sistema).
2. V polju **Configured maximum virtual resources (Konfigurirano maksimalno število navideznih virov)** preverite, ali je ta vrednost maksimalno število navideznih virov, ki jih želite dovoliti v tem upravljanem sistemu. Če ni, jo spremenite tako:

- a. V polju **Maximum virtual resources after restart (Maksimalno število navideznih virov po vnovičnem zagonu)** podajte maksimalno število navideznih virov, ki jih želite omogočiti za strežnik, in kliknite **OK (V redu)**.
- b. Odprite sejo navideznega terminala z upravljalno particijo.
- c. Ponovno zaženite sistem. Vnovični zagon upravljanega sistema lahko traja nekaj minut. Preden znova zaženete sistem, dokončajte vse nastavitvene korake. V nasprotnem primeru bo sistem lahko treba še enkrat znova zagnati.

S tem povezana opravila:

Odpiranje seje navideznega terminala za particijo

Za vzpostavitev povezave z logično particijo lahko uporabite navidezni terminal v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Zaustavljanje particij

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko zaustavite particije ali celoten upravljeni sistem.

Zrcaljenje upravljalne particije programa Integrirani upravljalnik virtualizacije

Da bi preprečili možno nerazpoložljivost sistema in izgubo podatkov dodajte v pomnilniško področje rootvg drugi disk in dva diska prezrcalite.

Ko namestite Virtual I/O Server, Virtual I/O Server samodejno izdela pomnilniško področje, imenovano rootvg, in mu dodeli en fizični nosilec. Programska oprema Virtual I/O Server (vključno z Integrirani upravljalnik virtualizacije - integriranim upravljalnikom virtualizacije) in vsi podatki, ki jih Virtual I/O Server na začetku uporabi, so shranjeni na upravljalni particiji (ID particije 1) na tem fizičnem nosilcu. Če pride do okvare diska, odjemalskih particij ni več mogoče upravljati, pride pa tudi do nerazpoložljivosti sistema in izgube podatkov. Da bi preprečili tovrstno prekinitev poslovanja, dodajte v pomnilniško področje rootvg še drugi disk in dva diska prezrcalite.

Preden začnete, morajo biti zadovoljene naslednje zahteve:

1. Integrirani upravljalnik virtualizacije je različice 1.5 ali novejša. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek "Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije" na strani 49.
2. Biti morate primarni skrbnik (padmin).

Za zrcaljenje upravljalne particije opravite naslednje korake:

1. V pomnilniško področje rootvg dodajte nov fizični nosilec. Za navodila preglejte temo "Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije" na strani 40.
2. Za zrcaljenje novega nosilca in zagotovitev, da vsebuje vso programsko opremo in podatke izvirnega nosilca, opravite naslednje korake:
 - a. Okno navideznega terminala odprite na upravljalni particiji. Za navodila preglejte temo "Odpiranje seje navideznega terminala za particijo" na strani 36.
 - b. Z ID-jem uporabnika in geslom padmin se prijavite na Virtual I/O Server .
 - c. V ukaznem pozivu zaženite ukaz **mirrorios**:
`mirrorios Physicalvolume`

kjer je *Physicalvolume* ime nosilca, ki ste ga pravkar dodali v rootvg.

Omejitev: Ukaz **mirrorios** prezrcali samo pomnilniško področje rootvg, ne prezrcali pa drugih skupin nosilcev ali katerihkoli drugih navideznih diskov, izdelanih na rootvg po začetnem zrcaljenju.

Konfiguriranje pomnilnika v upravljanem sistemu z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko v upravljanem sistemu konfigurirate pomnilnik, ki ustreza pomnilniškim potrebam particij, ki jih izdelate.

Preden začnete, morate razumeti pomnilniške omejitve za odjemalske particije IBM i. Za podrobnosti preglejte temo “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 6.

Pomnilnik lahko dodelite particijam na naslednje načine:

- Fizične nosilce lahko dodelite neposredno particiji. (*Fizični nosilec* je posamezna logična enota, ki je identificirana s številko logične enote (LUN). Fizični nosilec je lahko trdi disk ali logična naprava v omrežju pomnilniških področij (SAN).)
- V pomnilniško področje lahko dodate fizične nosilce ali datoteke, iz pomnilniške zmogljivosti pomnilniškega področja izdelate navidezne diske in navidezne diske dodelite particijam. Z navideznimi diski lahko natančneje podate količino pomnilnika, ki ga dodelite particijam. Pomnilnik lahko dodelite logičnim particijam ne glede na dejanske zmogljivosti fizičnih nosilcev ali datotek, ki tvorijo pomnilniško področje.
- Odjemalski particiji lahko dodelite par svetovnih imen vrat (WWPN). Fizična vrata optičnega kanala lahko dodelite paru WWPN, tako da lahko particija komunicira s pomnilniškimi napravami v omrežju pomnilniških področij (SAN). Če sistem izpolnjuje naslednje zahteve, lahko konfigurirate ta tip pomnilniškega vira:
 - Sistem podpira uporabo navideznih vmesnikov za optični kanal.
 - V sistemu je nameščen fizični vmesnik za optični kanal, ki podpira vrata virtualizacije z ID-ji (NPIV - N_Port ID Virtualization), fizična vrata pa vsebujejo potrebno optično podporo za NPIV.

Na splošno so fizični nosilci in navidezni diski, ki jih dodelite particiji, v vmesniku operacijskega sistema particije prikazani kot fizične diskovne naprave. Toda v IBM i so fizični nosilci prikazani kot navidezni logični viri in ne kot fizične diskovne naprave s številkami logičnih enot.

Razmislite o izdelavi pomnilniškega področja poleg privzetega pomnilniškega področja rootvg za običajen podatkovni pomnilnik, nato pa novo pomnilniško področje dodelite kot privzetelek. V pomnilniško področje lahko nato dodate več fizičnih nosilcev, iz pomnilniškega področja izdelate navidezne diske in te navidezne diske dodelite drugim particijam.

Če nameravate fizične nosilce dodeliti neposredno particijam, s fizičnimi nosilci ni treba storiti ničesar. Fizične nosilce lahko dodelite particijam, ko izdelujete particije.

Za konfiguriranje pomnilnika v upravljanem sistemu opravite naslednje korake:

1. Izdelajte sekundarno pomnilniško področje za običajen podatkovni pomnilnik. Za navodila preglejte temo “Izdelovanje pomnilniških področij”.
2. V privzeto pomnilniško področje dodajte dodatne fizične nosilce. Za navodila preglejte temo “Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 40.
3. Iz privzetega pomnilniškega področja izdelajte navidezne diske. Za navodila preglejte temo “Izdelovanje navideznih diskov” na strani 17.
4. Konfigurirajte particije, ki bodo uporabljale navidezni optični kanal, če je podprt. Za navodila preglejte temo “Konfiguriranje navideznega optičnega kanala na sistemu Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 18.

Izdelovanje pomnilniških področij

Za izdelavo pomnilniškega področja na osnovi logičnega nosilca ali na osnovi datoteke v upravljanem sistemu lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Če želite izdelati pomnilniško področje na osnovi logičnega nosilca, morate pomnilniškemu področju dodeliti vsaj en fizični nosilec. Ko pomnilniškemu področju dodelite fizične nosilce, upravljani sistem izbriše informacije o fizičnih nosilcih, razdeli fizične nosilce na fizične particije in doda zmogljivost fizičnim particijam v pomnilniškem področju. Če so na fizičnem nosilcu podatki, ki jih želite ohraniti, fizičnega nosilca ne dodajajte v pomnilniško področje.

Če želite izdelati pomnilniška področja na osnovi datoteke, mora biti Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5 ali novejši. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.

Če želite izdelati pomnilniško področje, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite jeziček **Storage Pools (Pomnilniška področja)**.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite ***Create Storage Pool (*Izdelaj pomnilniško področje)**. Prikaže se stran Create Storage Pool (Izdelaj pomnilniško področje).
4. Vnesite ime pomnilniškega področja in izberite njegov tip.
5. Vnesite ali izberite zahtevane informacije, s tem izdelajte pomnilniško področje na osnovi logičnega nosilca ali na osnovi datoteke, kliknite **OK (V redu)** in se vrnite na stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).

Opomba: V tabeli se prikaže novo pomnilniško področje. Če ste izbrali enega ali več fizičnih nosilcev, ki morda pripadajo drugi skupini nosilcev, bo Integrirani upravljalnik virtualizacije prikazal opozorilno sporočilo, ki označuje, da lahko zaradi dodajanja le-teh v novo pomnilniško področje pride do izgube podatkov. Če želite novo pomnilniško področje izdelati z izbranimi fizičnimi nosilci, izberite vsiljeno možnost, kliknite **OK (V redu)** in s tem izdelajte novo pomnilniško področje.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 40

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko razširite pomnilniško področje, ga zmanjšate ali odstranite, poleg tega pa lahko pomnilniško področje dodelite kot privzeto pomnilniško področje za upravljeni sistem.

“Izdelovanje navideznih diskov”

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko v upravljanem sistemu izdelate navidezni disk. Navidezni diski so znani tudi kot *logični nosilci*.

Izdelovanje navideznih diskov

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko v upravljanem sistemu izdelate navidezni disk. Navidezni diski so znani tudi kot *logični nosilci*.

Če želite izdelati navidezni disk, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se stran View/Modify Virtual Storage (Prikaz/spreminjanje navideznega pomnilnika).
2. Na jezičku **Virtual Disks (Navidezni diski)** kliknite možnost ***Create Virtual Disk (Izdelaj navidezni disk)**. Prikaže se stran Create Virtual Disk (Izdelava navideznega diska).
3. Vnesite ime navideznega diska, izberite pomnilniško področje in vnesite velikost novega navideznega diska, nato pa kliknite **OK (V redu)**. Integrirani upravljalnik virtualizacije izdela nov navidezni disk z vašimi specifikacijami, nato pa se prikaže stran View/Modify Virtual Storage (Prikaz/spreminjanje navideznega pomnilnika).
4. Ta postopek ponovite za vsak navidezni disk, ki ga želite izdelati.
5. Če želite prikazati ali spremeniti lastnosti kateregakoli pravkar izdelanega navideznega diska, preglejte temo “Spreminjanje navideznih diskov” na strani 40.

Ti koraki so enakovredni uporabi ukaza **mkbdsp** v vmesniku ukazne vrstice.

Če ni na voljo dovolj diskovnega prostora za navidezni disk, povečajte velikost privzetega pomnilniškega področja. Navodila boste našli v razdelku “Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 40

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 40

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko razširite pomnilniško področje, ga zmanjšate ali odstranite, poleg tega pa lahko pomnilniško področje dodelite kot privzeto pomnilniško področje za upravljanje sistema.

“Spreminjanje navideznih diskov” na strani 40

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete lastnosti navideznih diskov v upravljanem sistemu, poleg tega pa lahko zaženete naloge za upravljanje navideznih diskov.

S tem povezane povezave:

 Ukaz mklv

Konfiguriranje navideznega optičnega kanala na sistemu Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko dinamično konfigurirate navidezni optični kanal v upravljanem sistemu in particijam dodelite vrata fizičnega optičnega kanala.

Če vrata za particijo dodelite paru svetovnih imen vrat (WWPN-jev), lahko particija komunicira s pomnilniškimi napravami v omrežju pomnilniških področij (SAN). Zmožnost konfiguriranja tega tipa pomnilniškega vira je na voljo le, če sistem podpira uporabo navideznih vmesnikov optičnega kanala ter ima nameščen in povezan fizični vmesnik optičnega kanala, ki podpira vrata virtualizacije z ID-ji N_Port (NPIV).

Logična particija Linux podpira dinamično dodajanje vmesnikov za navidezni optični kanal samo, če je na particiji Linux nameščen paket orodij DynamicRM. Če želite prenesti paket orodij DynamicRM, si oglejte spletno mesto Orodja za storitve in storilnost za Linux na spletnem mestu sistemov POWER.

Če želite za particijo dodati ali odstraniti par svetovnih imen vrat (WWPN), mora biti v stanju Not activated (Neaktivirana) ali Running (Deluje). Če je particija v stanju Running (Deluje), mora omogočati tudi dinamični LPAR (DLPAR). Če želite fizičnim vratom dodeliti par WWPN za logično particijo, je lahko particija v kateremkoli stanju.

Če želite preprečiti, da bi fizični vmesnik optičnega kanala konfigurirali kot posamezno točko napake za povezavo med odjemalsko particijo in njenim fizičnim pomnilnikom v omrežju SAN, fizičnim vratom v istem fizičnem vmesniku optičnega kanala ne dodelite več kot enega para WWPN-jev za odjemalsko particijo. Namesto tega dodelite vsak par WWPN-jev za particijo fizičnim vratom v različnih fizičnih vmesnikih optičnega kanala.

Če želite konfigurirati particijo tako, da bo za dostopanje do omrežja SAN uporabljala fizična vrata optičnega kanala, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partition Properties (Prikaži/spremeni lastnosti particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partition Properties (Prikaz/spreminjanje lastnosti particije).
2. Izberite particijo, za katero želite izdelati fizično povezavo vrat.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Izberite jeziček **Storage (Pomnilnik)** in razširite možnost **Virtual Fibre Channel (Navidezni optični kanal)**.
5. Na particijo dodajte enega ali več parov svetovnih imen vrat (WWPN). S tem korakom dodelite par WWPN particiji in omogočite povezavo particije s fizičnimi vrati prek povezanega para WWPN. Ko dokončate to nalogo, Integrirani upravljalnik virtualizacije generira dejanska svetovna imena vrat.
6. Izberite fizična vrata za WWPN, da boste izdelali povezavo z vrati za particijo. Če želite s particije odstraniti povezavo za fizična vrata, zanje izberite vrednost None (Brez). Par WWPN lahko s particije odstranite tudi tako, da izberete ustrezen par WWPN in kliknete **Remove (Odstrani)**.

Opomba: Če s particije odstranite ustrezen par WWPN, so imena svetovnih vrat, povezana s particijo, in omrežja pomnilniških področij (SAN) trajno izbrisana. Integrirani upravljalnik virtualizacije jih pri naslednjem generiranju imen vrat ne uporabi znova. Če vam zmanjka imen vrat, morate pridobiti kodni ključ, s katerim omogočite dodatno predpono in območje imen vrat, ki jih lahko nato uporabite v sistemu. Za dodatne informacije glejte zaslonsko pomoč.

7. Kliknite **OK (V r**edu). Integrirani upravljalnik virtualizacije bo po potrebi zahtevani par svetovnih imen vrat za vsako novo povezavo particije generiral na osnovi območja imen, ki so v upravljanem sistemu na voljo za predpono v bistvenih podatkih o izdelku. Ta šestmestna predpona je dobavljena ob nabavi upravljanega sistema, da omogoča izdelavo velikega, a končnega nabora svetovnih imen vrat, ki jih lahko uporabite. Število imen vrat, ki je na začetku na voljo v upravljanem sistemu, je 65536. Če želite ugotoviti dejansko število imen vrat, ki so na voljo v upravljanem sistemu, opravite naslednji ukaz: `lshwres -r virtualio --subtype fc --level sys -F num_wwpns_remaining`


Integrirani upravljalnik virtualizacije izdela ali odstrani potrebne strežniške in odjemalske navidezne vmesnike optičnega kanala za izbrana fizična vrata in preslikave strežniškega vmesnika na izbrana fizična vrata.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje navideznega optičnega kanala z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 41
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite konfiguracijo navideznega optičnega kanala in povezave particije s fizičnimi vrati optičnega kanala v upravljanem sistemu.

“Prikaz povezav navideznega optičnega kanala za particijo v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 43
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije si lahko ogledate informacije o particijah, ki imajo povezave navideznega optičnega kanala na upravljeni sistem. Če je particija konfigurirana za uporabo povezave navideznega optičnega kanala, lahko komunicira s pomnilniškimi napravami v omrežju pomnilniških področij (SAN).

S tem povezane informacije:

 Navidezni optični kanal v sistemih, ki jih upravlja IVM

Konfiguriranje etherneteta na upravljanih sistemih z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) lahko izdelate mostiče navideznega etherneteta, konfigurirate Gostiteljski ethernetni vmesnik (ali integrirani navidezni ethernet) in odjemalskim particijam dodelite fizične ethernetne vmesnike.

Opomba: IVM izdela štiri privzete navidezne ethernetne vmesnike na vratih navideznih LAN-ov 1, 2, 3 in 4. Zato ne morete uporabljati oznak navideznih LAN-ov IEEE 802.1Q na navideznih LAN-ih 1, 2, 3 ali 4 z izdelkom IVM.

V upravljanem sistemu lahko konfigurirate naslednje tipe etherneteta:

- V upravljanem sistemu lahko izdelate navidezne ethernetne mostove. Navidezni ethernetni mostovi, imenovani tudi ethernetni vmesniki v skupni rabi, povezujejo navidezna ethernetna omrežja v upravljanem sistemu Adapters fizičnimi lokalnimi omrežji (LAN-i). Zaradi večje zaščite tistega fizičnega ethernetnega vmesnika, ki ga uporabljate za povezovanje z upravljalno particijo, ne nastavite kot navidezni ethernetni most. To vam omogoča, da izolirate upravljalno particijo od zunanjih omrežij. (Upravljalna particija upravlja navidezna omrežja ethernet v upravljanem sistemu, vendar ne sodeluje v nobenem ethernetnem omrežju.)

Opomba: To je edini način, ki ga lahko uporabite za konfiguriranje etherneteta za particijo IBM i.

Če za povezavo z upravljalno particijo in za delovanje kot navidezni ethernetni most konfigurirate en sam fizični ethernetni vmesnik ali agregiranje povezav, razmislite o uporabi funkcij OpenSSL in Portable OpenSSH na upravljalni particiji. OpenSSL in Portable OpenSSH lahko uporabljate za varno povezavo z izdelkom Virtual I/O Server z oddaljene lokacije.

Za navidezno ethernetno omrežje vam ni treba izbrati fizičnega ethernetnega vmesnika ali agregiranja povezav. Če za navidezno ethernetno omrežje ni nastavljen fizični vmesnik ali agregiranje povezav, lahko particije v navideznem ethernetnem omrežju med seboj komunicirajo, ne morejo pa komunicirati neposredno s fizičnim omrežjem.

- Konfigurirate lahko vrata Gostiteljski ethernetni vmesnik. Gostiteljski ethernetni vmesnik je unikatni ethernetni vmesnik, ki je vgrajen v sistem, da nudi možnost particioniranja fizičnih ethernetnih vrat. Gostiteljski ethernetni vmesnik lahko vsebuje ena ali več fizičnih vrat, vsaka fizična vrata pa so lahko dodeljena nobeni ali več particijam.

Opomba: Ne morete konfigurirati particije IBM i, da bi uporabljala Gostiteljski ethernetni vmesnik.

- Fizični ethernetni vmesnik lahko dodelite odjemalski particiji.

Opomba: Particiji IBM i ne morete dodeliti fizičnega vmesnika.

Za konfiguriranje navideznega etherneteta v upravljanem sistemu opravite naslednje korake:

1. Konfigurirajte navidezne ethernetne mostove. To je edini način, ki ga lahko uporabite za konfiguriranje etherneteta za particijo IBM i. Za navodila preglejte temo “Konfiguriranje navideznih ethernetnih mostov v upravljanem sistemu z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije”.
2. Konfigurirajte Gostiteljski ethernetni vmesnik. Za navodila preglejte temo “Dodeljevanje vrat Gostiteljski ethernetni vmesnik particiji” na strani 21.
3. Fizični ethernetni vmesnik dodelite odjemalski particiji. Za navodila preglejte temo “Dinamično upravljanje fizičnih vmesnikov” na strani 21.

Konfiguriranje navideznih ethernetnih mostov v upravljanem sistemu z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko konfigurirate navidezne ethernetne mostove v upravljanem sistemu.

Fizični ethernetni vmesnik ali agregiranje povezav, ki povezuje navidezno ethernetno omrežje s fizičnim lokalnim omrežjem (LAN), se imenuje *Navidezni ethernetni most*. Drugo ime za most navideznega etherneteta je *ethernetni vmesnik v skupni rabi*, ker particije v navideznem ethernetnem omrežju souporabljajo fizično ethernetno povezavo. Navidezni ethernetni mostovi povezujejo navidezna ethernetna omrežja v upravljanem sistemu s fizičnimi lokalnimi omrežji.

Opomba: To je edini način, ki ga lahko uporabite za konfiguriranje komunikacijskega vmesnika za particijo IBM i. Preden izdelate *ethernetni vmesnik v skupni rabi*, se prepričajte, da vmesnik ni konfiguriran za druge ethernetne vmesnike, ki so del konfiguracije *ethernetnega vmesnika v skupni rabi*.

Če želite boljšo zaščito, ne nastavite fizičnih ethernetnih vmesnikov ali agregiranja povezav, s katerim je povezana upravljalna particija, kot navidezni ethernetni most. Ta situacija vam omogoča izoliranje upravljalne particije od zunanjih omrežij. (Upravljalna particija upravlja navidezna ethernetna omrežja v upravljanem sistemu, vendar ne sodeluje v navideznih ethernetnih omrežjih.)

Če konfigurirate en sam fizični ethernetni vmesnik ali agregiranje povezav za povezavo z upravljalno particijo ali za delovanje kot navidezni ethernetni most, upoštevajte namestitvev OpenSSL in Portable OpenSSH na upravljalno particijo. OpenSSL in Portable OpenSSH lahko uporabljate za varno povezavo z izdelkom Virtual I/O Server z oddaljene lokacije.

Za navidezno ethernetno omrežje vam ni treba izbrati fizičnega ethernetnega vmesnika ali agregiranja povezav. Če za navidezno ethernetno omrežje ni nastavljen fizični vmesnik ali agregiranje povezav, lahko particije v navideznem ethernetnem omrežju med seboj komunicirajo, ne morejo pa komunicirati neposredno s fizičnim omrežjem.

Za izvedbo tega postopka vaša vloga ne sme biti View Only (Samo prikaz) ali Service Representative (SR) (Predstavnik servisne službe).

Za konfiguracijo navideznih ethernetnih mostov storite naslednje:

1. Na meniju **Virtual Ethernet Management (Upravljanje navideznih ethernetnih povezav)** kliknite **View/Modify Virtual Ethernet (Prikaz/sprememba navideznih ethernetnih povezav)**. Prikaže se zaslon za prikaz/spremembo navideznih ethernetnih omrežij.
2. Kliknite jeziček **Virtual Ethernet Bridge (Navidezni ethernetni most)**.
3. Vsako polje **Physical Adapter (Fizični vmesnik)** nastavite na fizični vmesnik, ki ga želite uporabljati kot navidezni ethernetni most za posamezno navidezno ethernetno omrežje. (Vrata HMC1 in HMC2 se ne prikažejo v polju **Physical Adapter (Fizični vmesnik)** in jih ni mogoče uporabiti kot navidezni ethernetni most.)
4. Za uveljavljanje sprememb kliknite **Apply (Uveljavi)**.

Dodeljevanje vrat Gostiteljski ethernetni vmesnik particiji

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko vrata Gostiteljski ethernetni vmesnik (ali vrata integriranega navideznega etherneteta) dodelite particiji, da lahko ta neposredno dostopa do zunanjega omrežja.

Preden začnete, preverite, ali je Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5 ali novejša. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek "Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije" na strani 49.

Gostiteljski ethernetni vmesnik je fizični ethernetni vmesnik, ki je integriran neposredno na vodilo GX+ v upravljanem sistemu. Gostiteljski ethernetni vmesnik nudi podporo za visoko prepustnost, nizko latenco in virtualizacijo za ethernetne povezave.

Za razliko od večine drugih tipov V/I naprav samega Gostiteljski ethernetni vmesnik ne morete dodeliti particiji. Namesto tega se lahko več particij poveže neposredno z vmesnikom Gostiteljski ethernetni vmesnik in uporablja vire Gostiteljski ethernetni vmesnik. Te particije lahko tako dostopajo do zunanjih omrežij prek vmesnika Gostiteljski ethernetni vmesnik, ne da bi morale uporabiti ethernetni most na drugi particiji.

Opomba: Vrat izdelka Gostiteljski ethernetni vmesnik ne morete dodeliti particiji IBM i. Za particijo IBM i morate konfigurirati navidezni ethernetni most.

Če želite particiji dodeliti vrata Gostiteljski ethernetni vmesnik, dokončajte naslednje korake:

1. Na meniju **I/O Adapter Management (Upravljanje V/I vmesnika)** kliknite **View/Modify Host Ethernet Adapters (Prikaži/spremeni gostiteljske ethernetne vmesnike)**.
2. Izberite vrata z vsaj eno razpoložljivo povezavo in kliknite **Properties (Lastnosti)**.
3. Izberite jeziček **Connected Partitions (Povezane particije)**.
4. Izberite particijo, ki jo želite dodeliti vratom Gostiteljski ethernetni vmesnik, nato pa kliknite **OK** (V redu). Če želite odstraniti dodelitev particije, razveljavite njeno izbiro in kliknite **OK** (V redu).

Če želite popraviti nastavitve za izbrana vrata Gostiteljski ethernetni vmesnik lahko uporabite področje Performance (Zmogljivost) jezička **General (Splošno)**. Prikazete in spreminjate lahko hitrost, maksimalno enoto prenosa in druge nastavitve za izbrana vrata.

Dinamično upravljanje fizičnih vmesnikov

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite fizične vmesnike, ki jih uporablja delujoča particija.

Če ima particija zmožnost dinamičnega spreminjanja V/I vmesnika, lahko spremenite nastavitve fizičnega vmesnika za logično particijo.

Opomba: Particiji IBM i ne morete dodeliti fizičnega vmesnika. Ker particiji IBM i ni dodeljen noben fizični V/I, particija nima zmožnosti dinamičnega spreminjanja V/I vmesnika.

Pri dinamičnem spreminjanju V/I vmesnika upoštevajte naslednje omejitve:

- Če fizični vmesnik odstranite z delujoče particije, lahko izgubite podatke.
- Fizičnega vmesnika ne morete dodeliti drugi particiji, če jo uporablja operacijski sistem particije, kateri je trenutno dodeljen. Če poskusite vmesnik predodeliti, se prikaže sporočilo o napaki. Preden lahko spremenite dodelitev particij za vmesnik, morate z orodji ustreznega operacijskega sistema razkonfigurirati napravo.

Preden začnete, preverite, ali je Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5 ali novejša. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek "Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije" na strani 49.

Če želite dinamično spremeniti vmesnike, ki jih uporablja logična particija, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. Če ne obstaja nobena odjemalska particija, začnite s korakom 6 na strani 22.

2. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
3. Izberite particijo, za katero želite spremeniti dodelitve fizičnega vmesnika.
4. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
5. Na jezičku General (Splošno) preverite, ali je za možnost **I/O adapter DLPAR Capable (V/I vmesnik omogoča DLPAR)** podana vrednost **Yes (Da)**. Če želite preveriti to vrednost, boste lahko morali klikniti **Retrieve Capabilities (Poišči zmognosti)**. Če je za možnost **Processing DLPAR Capable (Omogoča DLPAR procesorja)** izbrana vrednost **No (Ne)**, ne morete dinamično spremeniti vmesnikov, ki jih uporablja particija, medtem ko je logična particija aktivna.
6. V navigacijskem področju v razdelku **I/O Adapter Management (Upravljanje V/I vmesnikov)** izberite možnost **View/Modify Physical Adapters (Prikaži/spremeni fizične vmesnike)**.
7. Izberite vmesnik, za katerega želite spremeniti dodelitev particije, in kliknite **Modify Partition Assignment (Spremeni dodelitev particije)**.
8. Izberite particijo, ki ji želite dodeliti fizični vmesnik, nato pa kliknite **OK** (V redu). Če želite, da je ta vmesnik na voljo za katerokoli odjemalsko particijo, vključno s tistimi, ki še niso izdelane, za možnost **New partition (Nova particija)** izberite vrednost **None** (Brez).

S tem povezana opravila:

“Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49
Trenutno raven kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete in posodobite.

Izdelovanje odjemalskih particij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Odjemalske particije lahko v upravljanem sistemu izdelate s čarovnikom za izdelavo particij ali pa particije izdelate na podlagi obstoječih particij.

Ko končate z izdelavo odjemalskih particij, jih lahko aktivirate in namestite njihove operacijske sisteme. Za navodila preglejte naslednje informacije:

- “Aktiviranje particij” na strani 28
- Delo z operacijskimi sistemi in aplikacijami programske opreme, ki temeljijo na procesorjih POWER8

Izdelovanje odjemalskih particij s čarovnikom za izdelavo particij

S čarovnikom za izdelavo particij v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko v upravljanem sistemu izdelate novo odjemalsko particijo.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Vendar za to nalogo ne uporabite vloge uporabnika predstavnika servisne službe, ker ne more konfigurirati shranjevanja v čarovniku za izdelovanje particije.

Če je odjemalska particija, ki jo nameravate izdelati, particija IBM i, morate v primeru, da jo izvajate kot odjemalca upravljalne particije, razumeti njene omejitve. Za podrobnosti preglejte temo Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, upravljanih z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Če želite v upravljanem sistemu izdelati novo particijo, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Kliknite ***Create Partition... (*Izdelaj particijo...)** Prikaže se čarovnik za izdelavo particij.
 - a. Sledite navodilom v posameznem koraku čarovnika, ko korak zaključite, pa kliknite **Next (Naprej)**.

- b. Ko se prikaže korak Povzetek (Summary), potrdite pravilnost v tem koraku prikazanih informacij, nato pa kliknite **Finish (Dokončaj)**.
3. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij), kjer je navedena nova particija.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Izdelovanje particije na osnovi obstoječe particije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izdelate novo particijo, ki temelji na obstoječi logični particiji upravljanega sistema.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz).

S to nalogo lahko izdelate novo particijo, ki ima enake lastnosti kot izbrana obstoječa particija, z izjemo ID-ja particije, imena in konfiguracije pomnilnika.

Če želite izdelati particijo, ki temelji na obstoječi particiji, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, ki jo želite uporabiti kot osnovo za novo particijo.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Create based on (Izdelaj na osnovi)**. Prikaže se stran Create Based On (Izdelava na osnovi).
4. Vnesite ime nove particije in določite, ali želite za novo particijo izdelati navidezne diske.
5. Kliknite **OK (V rdeu)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij), kjer je navedena nova particija.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Upravljanje sistema z Integriranim upravljalnikom virtualizacije

Z integriranim upravljalnikom virtualizacije lahko upravljate vse vidike sistema, vključno z upravljanjem procesorja, pomnilnika, omrežja in pomnilniških virov med particijami v sistemu.

Prikaz in spreminjanje lastnosti sistema

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete in spremenite lastnosti, ki na splošno veljajo za upravljani sistem.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Uporabniki z vlogo View Only (Samo za prikaz) lahko pregledujejo lastnosti, vendar jih ne morejo spreminjati.

Če želite prikazati in spremeniti lastnosti sistema, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify System Properties (Prikaži/spremeni lastnosti sistema)**. Prikaže se stran View/Modify System Properties (Prikaz/spreminjanje lastnosti sistema).
2. Glede na lastnosti, ki jih želite prikazati ali spremeniti, izberite enega od naslednjih jezičkov:

- **General (Splošno)**, če želite prikazati in spremeniti informacije, ki identificirajo upravljeni sistem in status le-tega. Za Virtual I/O Server lahko tudi prikazete in spremenite največje dovoljeno število navideznih virov, ki določa največje število particij, ki jih lahko podpira upravljeni sistem.
- **Memory (Pomnilnik)**, če želite prikazati ali spremeniti informacije o uporabi pomnilnika v upravljanem sistemu. Če upravljeni sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za pomnilnik v skupni rabi, lahko prikazete ali spremenite tudi nastavitve pomnilniškega področja v skupni rabi za upravljeni sistem.
- **Processing (Procesor)**, če želite prikazati informacije o uporabi procesorja v upravljanem sistemu.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije

Če upravljeni sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi, lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije za upravljanje pomnilnika v skupni rabi. Količino fizičnega pomnilnika, dodeljenega pomnilniškemu področju v skupni rabi, lahko povečate ali zmanjšate. Poleg tega lahko upravljate tudi naprave ostanjevalnega prostora za pomnilniško področje v skupni rabi.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Če imate vlogo View Only (Samo za prikaz), si lahko ogledujete lastnosti, vendar jih ne morete spreminjati.

Če želite upravljati pomnilniško področje v skupni rabi, dokončajte naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:


1. V navigacijskem področju izberite **View/Modify Shared Memory Pool** (Prikaži/Skrij pomnilniško področje v skupni rabi) pod **Partition Management** (Upravljanje particij). Prikaže se jeziček **Memory** (Pomnilnik) na strani View/Modify System Properties (Prikaži/Spremeni lastnosti sistema).
2. Glede na lastnosti, ki si jih želite ogledati in jih spremeniti, kliknite enega od naslednjih jezičkov:
 - **General (Splošno)**, če si želite ogledati in spremeniti informacije, ki identificirajo upravljeni sistem in status le-tega. Za Virtual I/O Server lahko tudi prikazete in spremenite največje dovoljeno število navideznih virov, ki določa največje število particij, ki jih lahko podpira upravljeni sistem.
 - **Memory (Pomnilnik)**, če si želite ogledati ali spremeniti informacije o uporabi pomnilnika v upravljanem sistemu. Če upravljeni sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za pomnilnik v skupni rabi, lahko prikazete ali spremenite tudi nastavitve pomnilniškega področja v skupni rabi za upravljeni sistem.
 - **Processing (Procesor)**, če želite prikazati informacije o uporabi procesorja v upravljanem sistemu.

S tem povezana opravila:

“Upravljanje lastnosti pomnilnika za pomnilniške particije v skupni rabi” na strani 33

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko upravljate attribute pomnilnika za particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.

S tem povezane informacije:

 Pomnilnik v skupni rabi

Definiranje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije

Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko uporabite za definiranje pomnilniškega področja v skupni rabi, če upravljeni sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi.

Pomnilniško področje v skupni rabi je definirana zbirka blokov fizičnega pomnilnika, ki jih hipervizor upravlja kot eno samo pomnilniško področje.

Ko definirate pomnilniško področje v skupni rabi, za pomnilniško področje podate attribute Dodeljen pomnilnik in Pomnilniško ostanjevalno področje. Dodeljena vrednost pomnilnika določa velikost pomnilniškega področja. Atribut

pomnilniškega področja odstranjevanja določa, katero pomnilniško področje bo zagotavljajo naprave odstranjevalnega prostora za pomnilniške particije v skupni rabi, ki uporabljajo pomnilniško področje v skupni rabi.

Preden začnete, dokončajte naslednje naloge:

1. Vnesite aktivacijsko kodo za izdelek PowerVM Enterprise Edition. Če želite navodila, glejte Vnos aktivacijske kode za PowerVM Editions z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.
Zmožnost skupne rabe pomnilnika med particijami se imenuje tehnologija PowerVM Active Memory Sharing. Tehnologija PowerVM Active Memory Sharing je na voljo z izdelkom PowerVM Enterprise Edition, za katerega morate pridobiti in vnesti aktivacijsko kodo PowerVM Editions.
2. Zagotovite, da konfiguracija izpolnjuje konfiguracijske zahteve za pomnilnik v skupni rabi. Če si želite ogledati zahteve, glejte temo Konfiguracijske zahteve za pomnilnik v skupni rabi.
3. Dokončajte zahtevane naloge priprave. Za navodila glejte temo Priprava na konfiguriranje pomnilnika v skupni rabi.
4. Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Če imate vlogo View Only (Samo za prikaz), si lahko ogledujete lastnosti, vendar jih ne morete spreminjati.

Če želite definirati pomnilniško področje v skupni rabi, dokončajte naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:


1. V navigacijskem področju izberite **View/Modify Shared Memory Pool** (Prikaži/Skrij pomnilniško področje v skupni rabi) pod **Partition Management** (Upravljanje particij). Prikaže se jeziček **Memory** (Pomnilnik) na strani View/Modify System Properties (Prikaži/Spremeni lastnosti sistema).
2. Kliknite **Define Shared Memory Pool** (Definiraj pomnilniško področje v skupni rabi).
3. Podajte količino fizičnega pomnilnika, ki ga želite dodeliti pomnilniškemu področju v skupni rabi.
4. Izberite pomnilniško področje, ki temelji na logičnem nosilcu, ki bo delovalo kot pomnilniško področje odstranjevanja za pomnilniško področje v skupni rabi. Pomnilniško področje, ki ga izberete kot odstranjevalno pomnilniško področje, nudi naprave odstranjevalnega prostora za particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.
5. Kliknite **OK (V rdečo)**. Izdelava pomnilniškega področja v skupni rabi se označi kot "V teku".
6. Če želite zaključiti izdelavo, kliknite **Uveljavi**.

S tem povezana opravila:

“Definiranje velikosti pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije”
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko povečate ali zmanjšate količino fizičnega pomnilnika, ki je dodeljena pomnilniškemu področju. To nalogo lahko opravite, če upravljani sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi.

“Brisanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 27
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izbrisate pomnilniško področje v skupni rabi, če ne želite, da logične particije še naprej uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.

S tem povezane informacije:

 Pomnilnik v skupni rabi

Definiranje velikosti pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko povečate ali zmanjšate količino fizičnega pomnilnika, ki je dodeljena pomnilniškemu področju. To nalogo lahko opravite, če upravljani sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Če imate vlogo View Only (Samo za prikaz), si lahko ogledujete lastnosti, vendar jih ne morete spreminjati.

Velikost pomnilniškega področja v skupni rabi lahko povečate samo, če je v sistemu na voljo dovolj fizičnega pomnilnika. Če želite področju dodeliti več pomnilnika, kot ga je na voljo, morate povečati količino dodeljenega pomnilnika za eno ali več particij, ki uporabljajo namenski pomnilnik, ali morate strežniku dodati več fizičnega pomnilnika.


Če želite spremeniti velikost pomnilniškega področja v skupni rabi, opravite naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:

1. V navigacijskem področju izberite **View/Modify Shared Memory Pool** (Prikaži/Skrij pomnilniško področje v skupni rabi) pod **Partition Management** (Upravljanje particij).
2. V polju **Pending (V teku)** za **Assigned memory (Dodeljeni pomnilnik)** podajte količino pomnilnika, ki ga želite dodeliti pomnilniškemu področju v skupni rabi.
3. V polju **Pending (V teku)** za **Maximum memory (Maksimalni pomnilnik)** podajte maksimalno količino fizičnega systemskega pomnilnika, ki ga lahko pomnilniško področje v skupni rabi uporablja za distribucijo na pomnilniške particije v skupni rabi. Maksimalna količina pomnilnika v teku za pomnilniško področje v skupni rabi mora biti enaka ali večja od dodeljene količine pomnilnika v teku. Čeprav lahko podate maksimalno vrednost, ki je večja od skupne količine pomnilnika, nameščenega v sistemu, dodeljenega pomnilnika ne morete spremeniti v vrednost, ki je višja od dodeljenega pomnilnika v sistemu.

S tem povezana opravila:

“Brisanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 27
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izbrisate pomnilniško področje v skupni rabi, če ne želite, da logične particije še naprej uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.

S tem povezane informacije:

 Pomnilnik v skupni rabi

Dodajanje ali odstranjevanje naprav ostanjevalnega prostora z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Če želite dodati naprave ostanjevalnega prostora ali odstraniti naprave ostanjevalnega prostora iz pomnilniškega področja v skupni rabi, lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije. Te naloge lahko opravite samo, če upravljani sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi.

Naprava ostanjevalnega prostora je logični ali fizični nosilec, ki ga lahko takrat, ko je dodeljen particiji, ki uporablja pomnilnik v skupni rabi, uporablja upravljalna particija za nudenje ostanjevalnega prostora za particijo. Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) samodejno izdela in upravlja naprave ostanjevalnega prostora iz pomnilniškega področja ostanjevanja, ki ste ga definirali za pomnilniško področje v skupni rabi. To velja pod pogojem, da je definirano ostanjevalno pomnilniško področje dovolj veliko, da lahko izpolnjuje potrebe pomnilniških particij v skupni rabi, ki jih izdelate. Zaradi tega vam načeloma ni treba upravljati naprav ostanjevalnega prostora v sistemu, razen če želite podati fizične nosilce za pomnilniške particije v skupni rabi, ki se bodo uporabljali za ostanjevalne prostore.

Če na primer s čarovnikom za izdelavo particij izdelate particijo, ki uporablja pomnilnik v skupni rabi, čarovnik izdela in dodeli napravo ostanjevalnega prostora ustrezne velikosti za novo particijo iz ostanjevalnega pomnilniškega prostora. To velja na primer tudi v primeru, ko spremenite način pomnilnika particije za uporabo pomnilnika v skupni rabi. Postopek je sicer drugačen, če definirate svoje naprave ostanjevalnega prostora za pomnilniško področje v skupni rabi. Ko definirate specifično napravo ostanjevalnega prostora, jo čarovnik dodeli naslednji particiji, ki jo izdelate in ki uporablja pomnilnik v skupni rabi, če je naprava ostanjevalnega prostora ustrezne velikosti, da ustreza potrebam nove particije.

Za izvajanje te naloge uporabite katerikoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Če imate vlogo View Only (Samo za prikaz), si lahko ogledujete lastnosti, vendar jih ne morete spreminjati.

Preden lahko *dodate napravo ostanjevalnega prostora* v pomnilniško področje v skupni rabi, morate izpolnjevati naslednje obvezne pogoje:

- Za sistem mora biti definirano pomnilniško področje v skupni rabi.
- Logični ali fizični nosilec, ki ga želite uporabiti kot napravo ostanjevalnega prostora, se ne sme uporabljati v druge namene. Ko kot napravo ostanjevalnega prostora dodate ali logični ali fizični pomnilnik, je njegov namen zagotavljanje te funkcije in ni več na voljo za katerikoli drugi namen.
- Da bo Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko uspešno dodelil napravo ostanjevalnega prostora pomnilniški particiji v skupni rabi, mora logični ali fizični nosilec, ki ga izberete kot napravo ostanjevalnega prostora, izpolnjevati naslednje zahteve:

- Za pomnilniške particije v skupni rabi AIX ali Linux mora biti velikost naprave ostanjevalnega prostora večja ali enaka velikosti, podani za atribut maksimalne količine pomnilnika za particijo, ki uporablja napravo z ostanjevalnim prostorom.
- Za pomnilniške particije v skupni rabi IBM i mora biti velikost naprave ostanjevalnega prostora večja ali enaka velikosti, podani za atribut maksimalnega pomnilnika za particijo, pomnoženo s 129/128, kar je enakovredno, kot če bi dodali 1 bit za vsakih 16 bajtov.

Preden lahko *odstranite napravo ostanjevalnega prostora* iz pomnilniškega področja v skupni rabi, morate izpolnjevati naslednje obvezne pogoje:

- Prepričajte se, da naprava ostanjevalnega prostora, ki jo želite odstraniti, ni dodeljena particiji. Naprave ostanjevalnega prostora ne morete odstraniti, če je dodeljena particiji.
- Zagotovite, da naprava ostanjevalnega prostora, ki jo želite odstraniti, ni dejavna.

Če želite dodati ali odstraniti napravo ostanjevalnega prostora iz pomnilniškega področja v skupni rabi, opravite naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:

1. V navigacijskem področju izberite **View/Modify Shared Memory Pool** (Prikaži/Skrij pomnilniško področje v skupni rabi) pod **Partition Management** (Upravljanje particij).
2. Razširite **Paging Space Devices - Advanced (Naprave ostanjevalnega prostora - napredno)**.
3. Če želite dodati napravo ostanjevalnega prostora, dokončajte naslednje korake:
 - a. Kliknite **Add (Dodaj)**. Pojavi se tabela, ki navaja logične nosilce in fizične nosilce v upravljanem sistemu.
 - b. Izberite logični ali fizični nosilec, ki bo deloval kot naprava ostanjevalnega prostora, in kliknite **OK (V redu)**. Naprava, ki jo izberete, je prikazana v tabeli Paging Spaces (Ostanjevalni prostori).
4. Če želite odstraniti napravo ostanjevalnega prostora, dokončajte naslednje korake:
 - a. Izberite napravo ostanjevalnega prostora, ki jo želite odstraniti, in kliknite **Remove (Odstrani)**.
 - b. Kliknite **OK (V redu)**, da potrdite odstranitev.


Opomba: Če je naprava ostanjevalnega prostora dodeljena particiji, je ne morete odstraniti.


S tem povezana opravila:

“Upravljanje lastnosti pomnilnika za pomnilniške particije v skupni rabi” na strani 33

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko upravljate attribute pomnilnika za particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.

S tem povezane informacije:

 Pomnilnik v skupni rabi

 Naprave ostanjevalnega prostora v sistemih, ki jih upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije

Brisanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izbrisate pomnilniško področje v skupni rabi, če ne želite, da logične particije še naprej uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.

Pomnilniško področje v skupni rabi je definirana zbirka blokov fizičnega pomnilnika, ki jih hipervizor upravlja kot eno samo pomnilniško področje.

Pomnilniškega področja ne morete izbrisati, če so v upravljanem sistemu particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi. Ko izbrisate pomnilniško področje v skupni rabi, za nove particije ne morete podati, da naj uporabljajo pomnilnik v skupni rabi. Ko potrdite izbris pomnilniškega področja, se izbris označi kot "V teku", dokler ne kliknete **Apply (Uveljavi)**.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Če imate vlogo View Only (Samo za prikaz), si lahko ogledujete lastnosti, vendar jih ne morete spreminjati.

Če želite izbrisati pomnilniško področje v skupni rabi, dokončajte naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:


1. V navigacijskem področju izberite **View/Modify Shared Memory Pool** (Prikaži/Skrij pomnilniško področje v skupni rabi) pod **Partition Management** (Upravljanje particij). Prikaže se jeziček **Memory** (Pomnilnik) na strani View/Modify System Properties (Prikaži/Spremeni lastnosti sistema).
2. Kliknite **Delete Shared Memory Pool** (Izbriši pomnilniško področje v skupni rabi).
3. Kliknite **OK (V rеду)**, da potrdite izbris. Izbris pomnilniškega področja se označi kot "V teku".
4. Kliknite **Apply (Uveljavi)**, da dokončate izbris.

S tem povezana opravila:

“Definiranje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 24

Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko uporabite za definiranje pomnilniškega področja v skupni rabi, če upravljani sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi.

S tem povezane informacije:

 Pomnilnik v skupni rabi

Upravljanje particij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z nalogami za upravljanje particij izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izdelujete in upravljate particije v upravljanem sistemu.

Aktiviranje particij

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko aktivirate particije v upravljanem sistemu.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz).

Particije lahko aktivirate ročno, potem ko vklopite upravljani sistem, ali pa particijo znova aktivirate, potem ko particijo ročno zaustavite.

Če želite aktivirati particijo, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, ki jo želite aktivirati. Za to nalogo lahko izberete več particij.
3. Kliknite možnost **Activate** (Aktiviraj). Prikaže se stran Activate Partitions (Aktiviranje particij). Preverite ID particije, njeno ime in trenutno stanje.
4. Za aktivacijo particije kliknite **OK (V rеду)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij), logična particija pa je v stanju delovanja.

Opomba: Vsaka particija se aktivira z načinom zagona in položajem zaklepanja, ki sta zanjo podana na strani Lastnosti particije.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Dodajanje odjemalske particije v skupino delovnih obremenitev particije

Z orodjem za upravljanjem delovnih obremenitev lahko upravljate vire, ki jih uporabljajo particije. V ta namen morate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije dodati odjemalsko particijo v skupino delovnih obremenitev particije.

Skupina delovnih obremenitev particije identificira nabor particij, ki so v istem fizičnem sistemu. Orodja za upravljanje obremenitev s pomočjo skupin delovnih obremenitev particije identificirajo, katere particije lahko upravljajo. Tako lahko na primer Enterprise Workload Manager (EWLM) dinamično in samodejno porazdeljuje kapaciteto obdelave znotraj skupine delovnih obremenitev particije, da zadovolji zmogljivostne cilje delovne obremenitve. EWLM

kapaciteto obdelave prilagodi na osnovi izračunov, v katerih primerja dejansko zmogljivost dela, ki ga obdela skupina delovnih obremenitev particije, in poslovne cilje, ki ste jih definirali za delo.

Orodja za upravljanje delovnih obremenitev s pomočjo dinamičnega particioniranja (DLPAR) prilagajajo vire na podlagi zmogljivostnih ciljev. Upravljalna funkcija particije EWLM-ja prilagodi procesorske vire glede na cilje povečevanja zmogljivosti delovne obremenitve. EWLM lahko torej prilagodi zmogljivost obdelave za particije AIX, IBM i in Linux.

Omejitve:

- Upravljalne particije ne smete dodati v skupino delovnih obremenitev particije. Za upravljanje virov particij orodja za upravljanje delovnih obremenitev pogosto zahtevajo, da na particije namestite nek tip upravljalne ali posredniške programske opreme. Če se želite izogniti izdelavi nepodprtega okolja, ne nameščajte dodatne programske opreme na upravljalno particijo.
- Za particije AIX in Linux podpora DLPAR operacijskega sistema ni enaka možnostim DLPAR v lastnostih določene particije. Podpora DLPAR operacijskega sistema odraža, kaj podpira posamezen operacijski sistem glede na funkcije DLPAR. AIX in Linux podpirajo DLPAR za procesorje, pomnilnik in V/I. Zmožnosti DLPAR, prikazane v lastnosti logične particije, so odraz kombinacije naslednjih dejavnikov:
 - Povezava RMC (Nadziranje in upravljanje virov) med upravljalno in odjemalsko particijo
 - Podpora za DLPAR v operacijskem sistemu

Odjemalska particija AIX na primer nima povezave RMC z upravljalno particijo, toda AIX podpira DLPAR procesorja, pomnilnik in V/I. V tej situaciji zmožnosti DLPAR, ki so prikazane v lastnostih particije za particijo AIX, nakazujejo, da logična particija AIX nima zmožnosti za DLPAR procesorja, pomnilnika in V/I. Ker pa AIX podpira DLPAR procesorjev, pomnilnika in V/I, lahko orodje za upravljanje delovne obremenitve dinamično upravlja svoje vire. Orodja za upravljanje delovnih obremenitev niso odvisna od povezav RMC za dinamično upravljanje virov particij.

Zmožnosti DLPAR particij IBM i niso prikazane, ker particije IBM i podpirajo DLPAR procesorjev, pomnilnika in V/I ter ne zahtevajo povezave RMC.

- Če je particija del skupine delovnih obremenitev particije, njenih virov ne morete dinamično upravljati v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije, ker dinamično upravljanje virov nadzira orodje za upravljanje delovnih obremenitev. Vsaj orodja za upravljanje delovne obremenitve ne upravljajo procesorskih, pomnilniških in V/I virov dinamično. Če izvajate orodje za upravljanje delovne obremenitve, ki upravlja samo en tip vira, omejite zmožnost dinamičnega upravljanja drugih tipov virov. Odjemalska particija AIX na primer nima povezave RMC z upravljalno particijo, toda AIX podpira DLPAR procesorjev, pomnilnika in V/I. V tej situaciji zmožnosti DLPAR, ki so prikazane v lastnostih particije za particijo AIX, nakazujejo, da logična particija AIX nima zmožnosti DLPAR procesorja, pomnilnika ali V/I. Ker pa AIX podpira DLPAR procesorjev, pomnilnika in V/I, lahko orodje za upravljanje delovne obremenitve dinamično upravlja svoje vire. Orodja za upravljanje delovnih obremenitev niso odvisna od povezav RMC za dinamično upravljanje virov particije. Tako na primer EWLM dinamično upravlja procesorske vire, ne pa tudi pomnilniških ali V/I. AIX podpira DLPAR za procesor, pomnilnik in V/I. EWLM nadzoruje dinamično upravljanje virov procesorja, pomnilnika in V/I za logično particijo AIX, toda EWLM pomnilnika ali V/I ne upravlja dinamično. Ker EWLM nadzoruje dinamično upravljanje virov, ne morete dinamično upravljati pomnilnika ali V/I za particijo AIX iz izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Če želite dodati particijo v skupino delovnih obremenitev particije, dokončajte naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, ki jo želite vključiti v skupino delovnih obremenitev particije.
3. Na meniju Tasks (Naloge) izberite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran **Partition Properties (Lastnosti particije)**.
4. Izberite jeziček **General (Splošno)**, nato izberite možnost **Partition workload group participant (Udeleženec v skupini delovnih obremenitev particije)** in kliknite **OK (V redu)**.

Brisanje particij

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko izbrisete particije iz upravljanega sistema.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz).

Ko izbrisete particijo, so vsi viri pomnilnika, procesorja in shrambe, ki so pripadali particiji, na voljo za dodelitev drugim particijam.

Če želite izbrisati particijo, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, ki jo želite izbrisati. Za brisanje lahko izberete več particij.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Delete (Izbriši)**. Prikaže se stran Delete Partitions (Brisanje particij), ki prikazuje ID-je particij, imena particij in stanje delovanja logičnih particij, izbranih za brisanje. Prikazana je tudi možnost brisanja povezanih navideznih diskov za particijo.
4. Izberite, ali želite izbrisati vse navidezne diske, dodeljene navedenim particijam, in preverite, ali brišete pravilne particije.
5. Za brisanje podanih particij kliknite **OK (V redu)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij) in izbrisane particije niso več navedene.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Dinamično upravljanje pomnilnika

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite količino pomnilnika, ki ga uporablja delujoča particija.

Količino pomnilnika, ki ga uporablja delujoča logična particija, lahko spremenite, če particija omogoča dinamične spremembe pomnilnika.

Če želite dinamično spremeniti količino pomnilnika, ki ga uporablja delujoča particija, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite logično particijo, za katero želite spremeniti nastavitve pomnilnika.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Na jeziku General (Splošno) preverite, ali je za možnost **Memory DLPAR Capable (Omogoča DLPAR pomnilnika)** podana vrednost **Yes (Da)**. Če želite preveriti to vrednost, boste lahko morali klikniti **Retrieve Capabilities (Poišči zmožnosti)**. Če je za možnost **Memory DLPAR Capable (Omogoča DLPAR pomnilnika)** izbrana vrednost **No (Ne)**, nastavitev pomnilnika ne morete dinamično spreminjati za particijo, medtem ko je ta aktivna.
5. Izberite jeziček **Memory (Pomnilnik)**.
6. V stolpcu Pending (V teku) podajte nove vrednosti za nastavitve pomnilnika, ki jih želite spremeniti. Če odjemalska particija uporablja pomnilnik v skupni rabi, lahko dinamično spremenite vrednosti v teku, vključno z utežjo pomnilnika. Ne morete pa spremeniti pomnilniškega načina delujoče particije.

Opomba: Pri logičnih particijah, ki uporabljajo namenski pomnilnik ali pomnilnik v skupni rabi, lahko minimalne in maksimalne vrednosti pomnilnika spremenite le, ko logična particija ne deluje.

7. Kliknite **OK (V redu)**. Upravljalna particija sinhronizira trenutno dodeljeno vrednost z dodeljeno vrednostjo v teku. Sinhronizacija lahko traja nekaj sekund. Medtem ko upravljalna particija sinhronizira trenutne vrednosti in vrednosti v teku, lahko v sistemu izvedete tudi druge naloge.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje lastnosti particije” na strani 32

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete in spremenite lastnosti particij v upravljanem sistemu.

Dinamično upravljanje fizičnih vmesnikov

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite fizične vmesnike, ki jih uporablja delujoča particija.

Če ima particija zmožnost dinamičnega spreminjanja V/I vmesnika, lahko spremenite nastavitve fizičnega vmesnika za logično particijo.

Opomba: Particiji IBM i ne morete dodeliti fizičnega vmesnika. Ker particiji IBM i ni dodeljen noben fizični V/I, particija nima zmožnosti dinamičnega spreminjanja V/I vmesnika.

Pri dinamičnem spreminjanju V/I vmesnika upoštevajte naslednje omejitve:

- Če fizični vmesnik odstranite z delujoče particije, lahko izgubite podatke.
- Fizičnega vmesnika ne morete dodeliti drugi particiji, če jo uporablja operacijski sistem particije, kateri je trenutno dodeljen. Če poskusite vmesnik predodeliti, se prikaže sporočilo o napaki. Preden lahko spremenite dodelitev particij za vmesnik, morate z orodji ustreznega operacijskega sistema razkonfigurirati napravo.

Predn začnete, preverite, ali je Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5 ali novejša. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.

Če želite dinamično spremeniti vmesnike, ki jih uporablja logična particija, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. Če ne obstaja nobena odjemalska particija, začnite s korakom 6 na strani 22.
2. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
3. Izberite particijo, za katero želite spremeniti dodelitve fizičnega vmesnika.
4. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
5. Na jezičku General (Splošno) preverite, ali je za možnost **I/O adapter DLPAR Capable (V/I vmesnik omogoča DLPAR)** podana vrednost **Yes (Da)**. Če želite preveriti to vrednost, boste lahko morali klikniti **Retrieve Capabilities (Poišči zmožnosti)**. Če je za možnost **Processing DLPAR Capable (Omogoča DLPAR procesorja)** izbrana vrednost **No (Ne)**, ne morete dinamično spremeniti vmesnikov, ki jih uporablja particija, medtem ko je logična particija aktivna.
6. V navigacijskem področju v razdelku **I/O Adapter Management (Upravljanje V/I vmesnikov)** izberite možnost **View/Modify Physical Adapters (Prikaži/spremeni fizične vmesnike)**.
7. Izberite vmesnik, za katerega želite spremeniti dodelitev particije, in kliknite **Modify Partition Assignment (Spremeni dodelitev particije)**.
8. Izberite particijo, ki ji želite dodeliti fizični vmesnik, nato pa kliknite **OK (V redu)**. Če želite, da je ta vmesnik na voljo za katerokoli odjemalsko particijo, vključno s tistimi, ki še niso izdelane, za možnost **New partition (Nova particija)** izberite vrednost **None (Brez)**.

S tem povezana opravila:

“Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49
Trenutno raven kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete in posodobite.

Dinamično upravljanje procesorske moči

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite procesorsko moč, ki je dodeljena delujoči particiji.

Procesorsko moč, ki je dodeljena delujoči particiji, lahko spremenite, če ima particija zmožnost dinamičnega spreminjanja procesorske moči.

Če želite dinamično spremeniti procesorsko moč, ki je dodeljena delujoči particiji, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite logično particijo, za katero želite spremeniti nastavitve procesorja.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Preverite, ali je naveden **Yes (Da)** kot vrednost za **Processing DLPAR Capable (Omogoča DLPAR procesorja)**. Da preverite to vrednost, morate klikniti **Retrieve Capabilities (Prikliči zmožnosti)**. Če je za možnost **Processing DLPAR Capable (Omogoča DLPAR procesorja)** izbrana vrednost **No (Ne)**, procesorske moči, ki je dodeljena particiji, ne morete spreminjati, medtem ko je ta aktivna.
5. Kliknite jeziček **Processing (Obdelava)**.
6. V stolpce Pending (V teku) podajte nove vrednosti za procesorske enote, virtualne procesorje in neomejeno utež.
7. Kliknite **OK (V redu)**. Upravljalna particija sinhronizira trenutno dodeljeno vrednost z dodeljeno vrednostjo v teku. Sinhronizacija lahko traja nekaj sekund. Medtem ko upravljalna particija sinhronizira trenutne vrednosti in vrednosti v teku, lahko v sistemu izvedete tudi druge naloge.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje lastnosti particije”

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete in spremenite lastnosti particij v upravljanem sistemu.

Spreminjanje lastnosti particije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete in spremenite lastnosti particij v upravljanem sistemu.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Uporabniki z uporabniško vlogo predstavnika servisne podpore (SR) ne morejo prikazovati ali spreminjati vrednosti za shranjevanje.

Če je particija izklopljena, lahko s tem postopkom spremenite večino njenih lastnosti. Spremembe stopijo v veljavo, ko particijo znova aktivirate. Če ima particija zmožnost dinamičnega LPAR (DLPAR), lahko več lastnosti spremenite, medtem ko je particija aktivna.

Če želite prikazati in spremeniti lastnosti particije, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite logično particijo, za katero želite prikazati ali spremeniti lastnosti.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Glede na lastnosti, ki jih želite prikazati in jih spremeniti, kliknite enega od naslednjih jezičkov:
 - **General (Splošno)**, da prikazete identifikatorje particije in stanje delovanje izbrane particije. Za particije AIX in Linux lahko prikazete ali spremenite določene identifikatorje in zagonске informacije, vključno z zagonским načinom in položajem zaklepanja. Prav tako lahko prikazete in spremenite informacije o dinamičnem LPAR (DLPAR), kot so na primer ime gostitelja ali naslov IP particije, komunikacijsko stanje particije in zmožnosti DLPAR particije. Za particije IBM i lahko prikazete in spremenite določene informacije o identifikatorjih in

zagonu, vključno z izvorom IPL. Prav tako lahko prikažete in spremenite označene V/I nastavitve, kot so izvor nalaganja, pomožna naprava za vnovični zagon in konzola.

- **Memory** (Pomnilnik), da prikažete ali spremenite informacije o upravljanju pomnilnika za izbrano particijo. Če upravljani sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za pomnilnik v skupni rabi, lahko tudi prikažete in spremenite pomnilniški način particije. Če particija uporablja pomnilnik v skupni rabi, lahko zanjo nastavite tudi utež pomnilnika.
- **Processing** (Obdelava), da prikažete ali spremenite nastavitve za upravljanje procesorja za izbrano particijo. Tako lahko na primer prikažete združljivostni način procesorja in nastavite preferenco za souporabo mirujočega procesorja za namenske particije.
- **Ethernet**, da prikažete ali spremenite nastavitve logične particije za Gostiteljski ethernetni vmesnik (ali integrirani navidezni ethernet), navidezne ethernetne vmesnike in fizične ethernetne vmesnike. Nastavitve etherneteta, ki jih lahko spremenite, se spreminjajo glede na operacijski sistem za izbrano particijo.
- **Storage (Shranjevanje)** za prikaz ali spreminjanje nastavitve shranjevanja na logični particiji. Prikažete in spremenite lahko nastavitve za navidezne diske in fizične nosilce. Če upravljani sistem podpira uporabo navideznega optičnega kanala ter ima nameščene in povezane fizične vmesnike optičnega kanala, ki podpirajo vrata za virtualizacijo z ID-ji N_Port (NPIV), lahko prikažete in spremenite tudi te nastavitve. Če želite za particijo dodati ali odstraniti par svetovnih imen vrat (WWPN), mora biti v stanju Not activated (Neaktivirana) ali Running (Deluje). Če je particija v stanju Running (Deluje), mora biti le-ta omogočena tudi za dinamično logično particioniranje (DLPAR). Če želite fizičnim vratom dodeliti WWPN za particijo, je lahko particija v kateremkoli stanju.
- **Optical / Tape Devices** (Optične/tračne naprave), da prikažete ali spremenite nastavitve particije za fizične optične naprave in navidezne optične naprave. Prav tako lahko prikažete in spremenite fizične tračne pogone, ki so nameščeni in povezani z upravljanim sistemom.
- **Physical adapters (Fizični vmesniki)**, če si želite ogledati ali spremeniti fizične vmesnike, dodeljene izbrani logični particiji.

Opomba: Ker morajo biti vsi viri za odjemalske particije IBM i navidezni, zavihek Physical adapters (Fizični vmesniki) ni prikazan za logične odjemalske particije IBM i.

Zavihka **Storage** (Pomnilnik) in **Optical / Tape Devices** (Optične/tračne naprave) sta prikazana za vse particije, razen za upravljalno.

5. Kliknite **OK (V redu)** in s tem shranite spremembe. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij). Če logična particija, za katero ste spremenili lastnosti, ni aktivna, bodo spremembe stopile v veljavo ob naslednjem aktiviranju particije. Če je particija, za katero ste spremenili lastnosti, aktivna, in nima zmožnosti DLPAR, jo morate zaustaviti in znova aktivirati, da spremembe stopijo v veljavo.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Upravljanje lastnosti pomnilnika za pomnilniške particije v skupni rabi

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko upravljate attribute pomnilnika za particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi.

Za particije, ki uporabljajo pomnilnik v skupni rabi, lahko z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije upravljate nekatere dodatne lastnosti pomnilnika, ki veljajo za te particije.

Za pomnilniške particije v skupni rabi lahko spremenite utež pomnilnika. Utež pomnilnika je relativna vrednost in je eden od dejavnikov, ki jih hipervizor uporablja pri določanju dodelitve fizičnega systemskega pomnilnika iz pomnilniškega področja v skupni rabi za pomnilniške particije v skupni rabi. Višja vrednost, relativna na vrednosti, nastavljene za druge pomnilniške particije v skupni rabi, poveča verjetnost, da bo hipervizor dodelil več fizičnega systemskega pomnilnika iz pomnilniškega področja za pomnilniške particije v skupni rabi z višjo vrednostjo.

Pomnilniška particija v skupni rabi Linux podpira spreminjanje uteži pomnilnika le, če je na pomnilniški particiji v skupni rabi Linux nameščen paket orodij DynamicRM. Če želite prenesti paket orodij DynamicRM, si oglejte spletno mesto Orodja za storitve in storilnost za Linux na spletnem mestu sistemov POWER.

Za particijo lahko spremenite tudi način pomnilnika iz pomnilnika v skupni rabi v namenski pomnilnik ali obratno. Če želite spremeniti pomnilniški način iz načina v skupni rabi v namenski način za particijo, morate imeti na voljo dovolj systemskega pomnilnika za izpolnitev trenutne vrednosti dodeljenega pomnilnika, particija pa mora biti tudi zaustavljena.

V primeru, da želite za odjemalsko logično particijo spremeniti način pomnilnika iz namenskega v pomnilnik v skupni rabi, mora particija uporabljati procesorje v skupni rabi in ne sme imeti dodeljenih V/I naprav ali vmesnikov integriranega navideznega etherneteta (IVE) (znani tudi pod imenom gostiteljski ethernetni vmesniki). Particija mora biti navidezna. Particijo morate tudi zaustaviti.

Opomba: Izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije ne morete uporabljati za spreminjanje pomnilnika za V/I, ki je količina pomnilnika iz pomnilniškega področja v skupni rabi, do katerega je particija upravičena za uporabo v namene preslikave V/I. Integrirani upravljalnik virtualizacije upravlja to lastnost za particijo, ki temelji na navidezni V/I konfiguraciji particije, razen če uporabite vmesnik ukazne vrstice Integriranega upravljalnika virtualizacije za definiranje te lastnosti.

Če želite spremeniti utež pomnilnika ali način pomnilnika za particijo s pomnilnikom v skupni rabi, opravite naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:


1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite logično particijo, za katero želite spremeniti nastavitve pomnilnika.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Izberite jeziček **Memory (Pomnilnik)**.
5. Za particijo izberite ustrezen način pomnilnika.
6. V stolpcu Pending (V teku) atributa podajte novo vrednost za atribut uteži pomnilnika. Vrednost uteži pomnilnika v teku mora biti večja od ali enaka 0, vendar manjša od ali enaka 255. Nastavite to vrednost glede na ostale pomnilniške particije v skupni rabi, da določite pomembnost večjega fizičnega pomnilnika od pomnilniškega področja v skupni rabi, ki je na voljo za to particijo.
7. Kliknite **OK (V rdečo)**. Upravljalna particija sinhronizira trenutno dodeljeno vrednost z dodeljeno vrednostjo v teku. Sinhronizacija lahko traja nekaj sekund. Medtem ko upravljalna particija sinhronizira trenutne vrednosti in vrednosti v teku, lahko v sistemu izvedete tudi druge naloge.

S tem povezana opravila:

“Upravljanje pomnilniškega področja v skupni rabi s pomočjo programa Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 24

Če upravljani sistem podpira tehnologijo PowerVM Active Memory Sharing za uporabo pomnilnika v skupni rabi, lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije za upravljanje pomnilnika v skupni rabi. Količino fizičnega pomnilnika, dodeljenega pomnilniškemu področju v skupni rabi, lahko povečate ali zmanjšate. Poleg tega lahko upravljate tudi naprave ostranjevalnega prostora za pomnilniško področje v skupni rabi.

S tem povezane informacije:

 Pomnilnik v skupni rabi

Selitev odjemalske particije v drug upravljani sistem

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko preselite neaktivno ali delujočo odjemalsko particijo v drug sistem, ki ga upravlja drug izdelek Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Logične particije AIX in Linux lahko preselite med strežniki IBM Power Systems, med strežniki blade IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture ali med strežniki IBM Power Systems in strežniki blade IBM BladeCenter s tehnologijo Power Architecture.

Opomba:

Sistemi, ki jih upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije, podpirajo do 8 sočasnih selitev. Za dodatne informacije o sočasnih selitvah glejte Podporna matrica strojno-programске opreme za prenosljivost particij.

Za informacije o specifičnih modelih POWER8, ki podpirajo selitev particij, glejte Priprava izvornega in ciljnega strežnika za prenosljivost particij.

Opomba: Selitev logičnih particij IBM i ni podprta.

Upravljalne particije ni mogoče preseliti.

Preden začnete seliti odjemalsko particijo, dokončajte naslednje naloge:

1. Zagotovite, da je izdelek PowerVM Enterprise Edition omogočen v izvornem in ciljnem upravljanem sistemu. Za navodila preglejte temo Vnašanje aktivacijske kode za PowerVM Editions z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.
2. Preverite, ali ste pravilno pripravili izvorni in ciljni upravljeni sistem in seljeno particijo. Za navodila glejte temo Priprava na prenosljivost particij.
3. Zagotovite, da izvorni in ciljni upravljeni sistem izpolnjujeta naslednje zahteve:
 - Zagotovite, da imata izvorni in ciljni upravljeni sistem združljivo strojno-programsko opremo, procesorje in velikost logičnih pomnilniških blokov (LMB - logical memory block) (najmanjši del pomnilnika, ki ga je mogoče dodeliti particiji).
 - Zagotovite, da so vse zahtevane zunanje V/I naprave povezane s seljeno particijo prek Integriranega upravljalnika virtualizacije ali strežnika Virtual I/O Server. Izvorni in ciljni upravljeni sistem morata imeti skupen dostop (SAN in LAN) do istih diskov in omrežij. Ciljni upravljeni sistem mora imeti na voljo dovolj virov, da gosti seljeno particijo.
 - Zagotovite, da sta izvorni in ciljni upravljeni sistem na ustrezni ravni strojne opreme in sta združljiva za selitev particije.
 - Zagotovite, da se v izvornem in ciljnem upravljanem sistemu izvaja vsaj en integrirani upravljalnik virtualizacije ali particija s strežnikom Virtual I/O Server, ki za particijo, ki jo selite, nudi navidezni SCSI in navidezni ethernet.
 - Zagotovite, da izvorni in ciljni upravljeni sistem nudita združljive konfiguracije navideznega vmesnika SCSI.
 - Zagotovite, da izvorni in ciljni upravljeni sistem nudita združljive konfiguracije navideznega etherneteta .
 - Zagotovite, da izvorni in ciljni upravljeni sistem nudita združljive konfiguracije navideznega optičnega kanala.
 - Če selite particijo, ki uporablja pomnilnik v skupni rabi, mora ciljni upravljeni sistem izpolnjevati tudi naslednje dodatne zahteve za selitev pomnilniške particije v skupni rabi:
 - Pomnilniško področje mora obstajati na ciljnem upravljanem sistemu.
 - Pomnilniško področje v ciljnem upravljanem sistemu mora imeti dovolj prostora za vrednost dodeljenega V/I pomnilnika, ki je trenutno podan za seljeno particijo.
 - Pomnilniško področje v ciljnem upravljanem sistemu mora imeti napravo ostanjevalnega prostora ustrezne velikosti za seljeno particijo, ali mora biti v ciljnem sistemu IVM, ki lahko izdelata ustrezno napravo ostanjevalnega prostora. Za seljene particije AIX in Linux mora naprava ostanjevalnega prostora biti vsaj tako velika, kot maksimalna velikost seljene particije.

Opomba: To ni celoten seznam zahtev. Za podrobnejše informacije o zahtevah za selitev particij za IVM glejte temo Konfiguracija preverjanja za prenosljivost particij..

4. Prikličite IP naslov ali ime gostitelja IVM, ki upravlja sistem, za katerega želite preseliti particijo.

Če želite preseliti odjemalsko particijo v drug upravljeni sistem, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite odjemalsko particijo, ki jo želite preseliti.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Migrate (Preseli)**. Prikaže se stran Migrate Partition (Selitev particije).
4. Podajte zahtevane informacije in kliknite **Validate (Preveri)**.
5. Če prejmete napake pri preverjanju, jih odpravite in se vrnite na to stran.
6. Ko odpravite vse napake pri preverjanju, kliknite **Migrate (Preseli)**.

Če si želite ogledati napredek migracije, glejte temo “Prikaz ali spreminjanje statusa seljene particije” na strani 38.

S tem povezana opravila:

- 🔗 Priprava izvornega in ciljnega strežnika za prenosljivost particij
- 🔗 Priprava na prenosljivost particij
- 🔗 Konfiguracija preverjanja za prenosljivost particij

Odpiranje seje navideznega terminala za particijo

Za vzpostavitev povezave z logično particijo lahko uporabite navidezni terminal v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Preden začnete, preverite, ali je Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5 ali novejša. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.

Opomba: Izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije ni mogoče uporabiti za odpiranje navideznega terminala za logične particije IBM i. Za dodatne informacije preglejte “Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 6.

Če želite odpreti sejo navideznega terminala, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, s katero se želite povezati.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** izberite **Open terminal window (Odpiranje terminalskega okna)**. Prikaže se okno navideznega terminala.

Opomba: Ker ima aplikacijski programček digitalni podpis, lahko brskalnik prikaže opozorilo glede zaščite in vas pozove, da preverite, ali res želite zagnati aplikacijski programček.

4. V trenutni seji programa Integrirani upravljalnik virtualizacije vnesite geslo ID-ja za prijavo. Terminalska seja za particijo se zažene

Zaustavljanje particij

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko zaustavite particije ali celoten upravljeni sistem.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz).

Integrirani upravljalnik virtualizacije nudi za particije naslednje tipe možnosti zaustavitve:

- Operacijski sistem (priporočeno)
- Zakasnjena zaustavitev
- Takojšnja zaustavitev

Priporočena zaustavitvena metoda je, da logično particijo zaustavite z zaustavitvenim ukazom odjemalskega operacijskega sistema. Metodo takojšnje zaustavitve uporabite kot zadnjo možnost, saj povzroči nenormalno zaustavitev, katere posledica je lahko izguba podatkov.

Če izberete zakasnjeno zaustavitev, morate poznati naslednjo problematiko:

- Zaustavitev particij je enakovredna pritisku in pridrzanju belega gumba za vklop/izklop na nadzorni plošči na strežniku, ki ni particioniran.
- Ta postopek uporabite samo, če particije ne morete uspešno zaustaviti z ukazi operacijskega sistema. Če s tem postopkom zaustavite izbrane particije, se logične particije zaustavijo po določenem času. Tako lahko particije končajo opravila in zapišejo podatke na diske. Če se particija ne more zaustaviti v določenem času, se konča nenormalno, naslednji vnovični zagon pa je lahko dolgotrajen.

Če nameravate zaustaviti celoten upravljeni sistem, zaustavite vsako odjemalsko particijo, nato pa še upravljalno particijo Virtual I/O Server.

Če želite zaustaviti particijo, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, ki jo želite zaustaviti.
3. Na meniju Tasks (Naloge) kliknite **Shutdown (Zaustavitev)**. Prikaže se stran Shutdown Partitions (Zaustavitev particij).
4. Izberite zaustavitveni način.
5. Izbirno: Če želite, da se particija zažene takoj po zaustavitvi, izberite **Restart after shutdown completes** (Znova zaženi po končani zaustavitvi).
6. Za zaustavitev particije kliknite **OK (V rdeu)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij), stanje particije pa ima vrednost zaustavitve.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Uporaba servisnih funkcij upravljalne plošče

Za številne servisne in vzdrževalne naloge lahko uporabite servisne funkcije operaterske plošče v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. Te naloge vključujejo zaustavitev, vnovični zagon ali inicializiranje izpisa sistemkega pomnilnika na particijah. Te funkcije so znane tudi kot *funkcije nadzorne plošče*.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz).

S servisnimi funkcijami na operaterski plošči lahko zaustavite ali znova zaženete particijo, ne da bi najprej zaustavili njen operacijski sistem.

Opozorilo: Ta postopek uporabite samo, če particije ne morete uspešno zaustaviti ali znova zagnati z ukazi operacijskega sistema. Te servisne funkcije operaterske plošče povzročijo nenormalno zaustavitev particije, lahko pa povzročijo tudi izgubo podatkov. Programi, ki se izvajajo v teh procesih, ne smejo izvajati čiščenja. Te funkcije lahko povzročijo neželene rezultate, če so podatki delno posodobljeni.

Za particije IBM i so na voljo servisne funkcije operaterske plošče, ki omogočajo, da aktivirate ali deaktivirate sejo namenskih storitvenih orodij (DST) za particijo, kot tudi ponastavite ali izdelate izpis pomnilnika V/I procesorja za particijo.

Če želite uporabiti servisne funkcije operaterske plošče, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite logično particijo, na kateri želite izvesti servisne funkcije.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** izberite **Operator panel service functions (Servisne funkcije operaterske plošče)**. Prikaže se stran Operator Panel Service Functions (Servisne funkcije operaterske plošče).
4. Izberite servisno funkcijo operaterske plošče, ki jo želite uporabiti za izbrano particijo, nato pa kliknite **OK (V redu)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij), za stanje particije pa se prikaže vrednost zaustavitve ali vnovičnega zagona.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Prikaz ali spreminjanje statusa seljene particije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko v primeru, ko particijo selite v ta ali v drug upravljeni sistem, prikažete status logične particije, jo zaustavite ali obnovite selitev le-te.

Preden začnete, dokončajte naslednje naloge:

1. Integrirani upravljalnik virtualizacije mora biti različice 1.5 ali novejša. Če želite prikazati različico izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije, glejte “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.
2. Zagotovite, da je PowerVM Enterprise Edition izdelak omogočen. Za navodila preglejte temo “Vnos aktivacijske kode za PowerVM Editions z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 13.

Če želite prikazati status seljene particije, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite eno ali več odjemalskih particij, za katere poteka selitev med upravljanimi sistemi.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Status (Status)**. Prikaže se stran Migrate Status (Status selitve).
4. Preglejte status selitve izbranih particij ali izvedite eno od naslednjih nalog selitve:
 - a. Za zaustavitev selitve kliknite **Stop Migration (Zaustavi selitev)**. Ko končate s selitvijo, poskusi Integrirani upravljalnik virtualizacije (v katerem je bila sprožena selitev) povrniti vse spremembe in vrniti particijo, ki jo selite, v stanje, v katerem je bila, preden ste začeli postopek selitve.
 - b. Za obnovitev selitve kliknite **Recover Migration (Obnovi selitev)**. Če pride do prekinitve komunikacij med upravljalniki platform, boste lahko morali obnoviti selitev, vendar pa se to le redko zgodi.
5. Kliknite **OK (V redu)** in se vrnite na stran **View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij)**.

Prikaz referenčnih kod particij

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete referenčne kode za particije v upravljanem sistemu. Referenčne kode vsebujejo splošne informacije o diagnostiki sistema, odpravljanju težav in programskih napak.

Če želite prikazati referenčne kode particije, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, za katero želite prikazati referenčne kode.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** izberite **Reference Codes (Referenčne kode)**. Prikaže se stran Partition Reference Codes (Referenčne kode particije).
4. Če želite prikazati zgodovino referenčnih kod, v polje **View history (Prikaz zgodovine)** vnesite število referenčnih kod, ki jih želite prikazati, in kliknite **Go (Naprej)**. Na strani je seznam s podanim številom zadnjih referenčnih kod, poleg tega pa sta prikazana datum in čas, ko je bila posamezna referenčna koda generirana.


5. Za prikaz podrobnosti posamezne referenčne kode izberite možnost naprej na zeleno referenčno kodo. Podrobnosti o izbranih referenčnih kodah so prikazane v področju **Details (Podrobnosti)**.
6. Kliknite **OK (V rеду)** in s tem zaprite stran.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

S tem povezane povezave:

 Sistemske referenčne kode

 Referenčne kode

Upravljanje pomnilniških naprav z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko upravljate pomnilnik za particije v upravljanem sistemu.

Pri nameščanju sistema Virtual I/O Server bo za upravljeni sistem samodejno izdelano eno samo pomnilniško področje. To pomnilniško področje, imenovano rootvg, je *privzeto pomnilniško področje*. Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) lahko poleg pomnilniškega področja rootvg izdelate dodatno pomnilniško področje in ga nato dodelite kot privzeto pomnilniško področje. To je še posebej uporabno, če nameravate v upravljanem sistemu izdelati in uporabljati pomnilniško področje v skupni rabi. V privzeto pomnilniško področje lahko nato dodate več fizičnih nosilcev, izdelate navidezne diske iz privzetega pomnilniškega področja in dodelite te navidezne diske drugim particijam.

S pomočjo IVM-ja lahko tudi upravljate fizične optične naprave in navidezne optične medije, kot tudi fizične tračne naprave za particije v upravljanem sistemu.

Izdelava navidezni optičnih naprav z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko dodate novo navidezno optično napravo in nato vanjo vpnete medij.

Opomba: Če za izdelavo nove particije uporabite čarovnika za izdelavo particij, lahko izdelate tudi navidezno optično napravo.

Preden začnete, preverite, ali je Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5 ali novejša. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.

Če želite izdelati navidezno optično napravo, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partitions (Prikaži/spremeni particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partitions (Prikaz/spreminjanje particij).
2. Izberite particijo, za katero ste izdelali navidezno optično napravo.
3. Na meniju Tasks (Naloge) izberite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Kliknite zavihek **Optical/Tape Devices (Optične/Tračne naprave)**
5. Kliknite možnost **Virtual Optical Devices (Navidezne optične naprave)**, s tem odprite razdelek, nato pa kliknite **Create Device (Izdelaj napravo)**. Izdelana je nova navidezna optična naprava, ki se prikaže v tabeli.
6. V stolpcu Current Media (Trenutni medij) izdelane navidezne optične naprave kliknite **Modify (Spremeni)**, da vpnete medij v novo napravo. Prikaže se okno Modify Current Media (Spreminjanje trenutnega medija).
7. Izberite željeni medij, kliknite **OK (V rеду)**, s tem medij vpnite v napravo in se vrnite na stran Partition Properties (Lastnosti particije).

Spreminjanje navideznih diskov

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete lastnosti navideznih diskov v upravljanem sistemu, poleg tega pa lahko zaženete naloge za upravljanje navideznih diskov.

Navidezni diski so znani tudi kot *logični nosilci*.

Če želite prikazati ali spremeniti navidezne diske, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se stran View/Modify Virtual Storage (Prikaz/spreminjanje navideznega pomnilnika).
2. Izberite jeziček **Virtual Disks (Navidezni diski)** in prikažite seznam navideznih diskov v upravljanem sistemu.
3. V tabeli izberite navidezni disk, ki ga želite spremeniti.

Opomba: Če je navidezni disk definiran kot naprava ostranjevalnega prostora, ki je del konfiguracije pomnilniškega področja v skupni rabi za upravljeni sistem, bo namenjen za to funkcijo in ne bo na voljo za kakšen drug namen. Zato tovrstni navidezni disk tukaj ne bo naveden.

4. Na menijski vrstici **Tasks (Naloge)** v tabeli Physical Volumes (Fizični nosilci) izberite eno od naslednjih nalog za upravljanje pomnilniške kapacitete:
 - **Properties (Lastnosti)**, če želite prikazati lastnosti izbranih navideznih diskov
 - **Extend (Razširi)**, če želite v izbrane navidezne diske dodati pomnilniško zmogljivost
 - **Delete (Izbriši)**, če želite izbrisati izbrani navidezni disk in pomnilniške vire, ki so prej pripadali temu navideznemu disku, omogočiti drugim navideznim diskom.
 - **Modify partition assignment (Spremeni dodelitev particije)**, da spremenite logično particijo, ki ji je dodeljen izbran navidezni disk, ali nastavite izbran navidezni disk tako, da ni dodeljen nobeni particiji.

S tem povezana opravila:

“Izdelovanje navideznih diskov” na strani 17

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko v upravljanem sistemu izdelate navidezni disk. Navidezni diski so znani tudi kot *logični nosilci*.

Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko razširite pomnilniško področje, ga zmanjšate ali odstranite, poleg tega pa lahko pomnilniško področje dodelite kot privzeto pomnilniško področje za upravljeni sistem.

Če želite prikazati ali spremeniti pomnilniška področja, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se stran View/Modify Virtual Storage (Prikaz/spreminjanje navideznega pomnilnika).
2. Izberite jeziček **Storage Pools (Pomnilniška področja)** in prikažite seznam pomnilniških področij, definiranih v upravljanem sistemu.
3. V tabeli izberite pomnilniško področje, ki ga želite spremeniti.
4. Na menijski vrstici **Tasks (Naloge)** v tabeli Storage Pools (Pomnilniška področja) izberite eno od naslednjih nalog za upravljanje pomnilniških področij:
 - **Properties (Lastnosti)**, da prikazete lastnosti izbranega pomnilniškega področja.
 - **Extend (Razširi)**, če želite v izbrano pomnilniško področje dodati pomnilniško zmogljivost. Če želite razširiti pomnilniško področje, ki temelji na logičnih nosilcih, vanj dodajte fizične nosilce. Če želite razširiti pomnilniška področja, ki temeljijo na datotekah, prostor iz nadrejenega pomnilniškega področja dodajte v pomnilniško področje na osnovi datotek.
 - **Reduce (Zmanjšaj)**, da zmanjšate velikost izbranega pomnilniškega področja. Če želite zmanjšati pomnilniška področja, ki temeljijo na logičnih nosilcih, iz pomnilniškega področja odstranite fizične nosilce. Če želite zmanjšati pomnilniško področje, ki temelji na datotekah, ga izbrišite.

- **Assign as default storage pool (Dodeli kot privzeto pomnilniško področje)**, če želite izbrano pomnilniško področje določiti kot privzeto pomnilniško področje upravljanega sistema.

S tem povezana opravila:

“Izdelovanje pomnilniških področij” na strani 16

Za izdelavo pomnilniškega področja na osnovi logičnega nosilca ali na osnovi datoteke v upravljanem sistemu lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Spreminjanje fizičnih nosilcev

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete lastnosti fizičnih nosilcev v upravljanem sistemu, prav tako pa lahko zaženete naloge za upravljanje fizičnih nosilcev.

Fizični nosilec je posamezna logična enota, ki je identificirana s *številko logične enote* (LUN). Fizični nosilec je lahko trdi disk ali logična naprava v *omrežju za shranjevanje* (SAN). Fizični nosilec lahko dodelite neposredno particiji ali pa ga dodate v pomnilniško področje in izdelate navidezne diske, ki jih iz pomnilniškega področja dodelite particijam.

Če želite prikazati ali spremeniti fizične nosilce, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se stran View/Modify Virtual Storage (Prikaz/spreminjanje navideznega pomnilnika).
2. Izberite jeziček **Physical Volumes (Fizični nosilci)** in prikažite seznam fizičnih nosilcev v upravljanem sistemu.

Opomba: Na splošno so fizični nosilci in navidezni diski, ki jih dodelite particiji, v vmesniku operacijskega sistema particije prikazani kot fizične diskovne naprave. Toda v IBM i so fizični nosilci prikazani kot navidezni logični viri in ne kot naprave fizičnega diska s številkami logičnih enot.

3. V tabeli izberite fizični nosilec, ki ga želite spremeniti.

Opomba: Če je fizični nosilec definiran kot naprava ostranjevalnega prostora, ki je del konfiguracije pomnilniškega področja v skupni rabi za upravljeni sistem, bo namenjen za to funkcijo in ne bo na voljo za kakšen drug namen. Zato tovrstni fizični nosilci tukaj niso navedeni.

4. Na menijski vrstici **Tasks (Naloge)** v tabeli Physical Volumes (Fizični nosilci) izberite eno od naslednjih nalog za upravljanje pomnilniške kapacitete:
 - **Properties (Lastnosti)**, če želite prikazati ali spremeniti lastnosti izbranega fizičnega nosilca.
 - **Modify partition assignment** (Spremeni dodelitev particije), da spremenite particijo, kateri je dodeljen izbran fizični nosilec, ali fizični nosilec nastavite tako, da ni dodeljen nobeni logični particiji.
 - **Add to storage pool (Dodajanje v pomnilniško področje)**, če želite izbrani fizični nosilec dodati v pomnilniško področje.
 - **Remove from storage pool (Odstranjevanje iz pomnilniškega področja)**, če želite izbrani fizični nosilec odstraniti iz pomnilniškega področja.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje pomnilniških področij z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 40

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko razširite pomnilniško področje, ga zmanjšate ali odstranite, poleg tega pa lahko pomnilniško področje dodelite kot privzeto pomnilniško področje za upravljeni sistem.

Spreminjanje navideznega optičnega kanala z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite konfiguracijo navideznega optičnega kanala in povezave particije s fizičnimi vrati optičnega kanala v upravljanem sistemu.

Spreminjanje tega tipa pomnilniškega vira je na voljo le, če sistem podpira uporabo navideznih vmesnikov optičnega kanala ter ima nameščen in povezan fizični vmesnik optičnega kanala, ki podpira vrata virtualizacije z ID-ji N_Port (NPIV). Za particijo lahko dodate in odstranite pare imen svetovnih vrat (WWPN). Poleg tega lahko paru WWPN dodelite fizična vrata in tako logičnim particijam omogočite komuniciranje s pomnilniškimi napravami v omrežju pomnilniških področij (SAN).

Logična particija Linux podpira dinamično dodajanje vmesnikov za navidezni optični kanal samo, če je na particiji Linux nameščen paket orodij DynamicRM. Če želite prenesti paket orodij DynamicRM, si oglejte spletno mesto Orodja za storitve in storilnost za Linux na spletnem mestu sistemov POWER.

Če želite za particijo dodati ali odstraniti par svetovnih imen vrat (WWPN), mora biti v stanju Not activated (Neaktivirana) ali Running (Deluje). Če je particija v stanju Running (Deluje), mora omogočati tudi dinamični LPAR (DLPAR). Če želite fizičnim vratom dodeliti par WWPN za logično particijo, je lahko particija v kateremkoli stanju.

Če želite preprečiti, da bi fizični vmesnik optičnega kanala konfigurirali kot posamezno točko napake za povezavo med odjemalsko particijo in njenim fizičnim pomnilnikom v omrežju SAN, fizičnim vratom v istem fizičnem vmesniku optičnega kanala ne dodelite več kot enega para WWPN-jev za odjemalsko particijo. Namesto tega dodelite vsak par WWPN-jev za particijo fizičnim vratom v različnih fizičnih vmesnikih optičnega kanala.

Če želite spremeniti povezave fizičnih vrat, ki jih uporablja particija za dostopanje do SAN, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije dokončajte naslednje korake:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite možnost **View/Modify Partition Properties (Prikaži/spremeni lastnosti particije)**. Prikaže se stran View/Modify Partition Properties (Prikaz/spreminjanje lastnosti particije).
2. Izberite particijo, za katero želite upravljati konfiguracijo navideznega optičnega kanala.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se stran Partition Properties (Lastnosti particije).
4. Izberite jeziček **Storage (Pomnilnik)** in razširite možnost **Virtual Fibre Channel (Navidezni optični kanal)**.
5. Za dodelitev para imen svetovnih vrat (WWPN) particiji kliknite **Add (Dodaj)**.

S tem korakom dodelite par WWPN particiji, da jo lahko povežete s fizičnimi vrati prek povezanega para WWPN. Ko dokončate to nalogo, Integrirani upravljalnik virtualizacije generira dejanska svetovna imena vrat.

6. Izberite fizična vrata za WWPN, da boste izdelali povezavo z vrati za particijo.

Če želite s particije odstraniti povezavo za fizična vrata, zanje izberite vrednost **None (Brez)**. Par WWPN lahko s particije odstranite tudi tako, da izberete ustrezen par WWPN in kliknete **Remove (Odstrani)**.

Opomba: Če s particije odstranite ustrezen par WWPN, so imena svetovnih vrat, povezana s particijo, in omrežja pomnilniških področij (SAN) trajno izbrisana. Integrirani upravljalnik virtualizacije jih pri naslednjem generiranju imen vrat ne uporabi znova. Če vam zmanjka imen vrat, morate pridobiti kodni ključ, s katerim omogočite dodatno predpono in območje imen vrat, ki jih lahko nato uporabite v sistemu. Za dodatne informacije glejte zaslonsko pomoč.

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

Integrirani upravljalnik virtualizacije bo po potrebi zahtevani par svetovnih imen vrat za vsako novo povezavo particije generiral na osnovi območja imen, ki so v upravljanem sistemu na voljo za predpono v bistvenih podatkih o izdelku. Ta šestmestna predpona je priložena ob nabavi upravljanega sistema in omogoča generiranje velikega, vendar omejenega nabora svetovnih imen vrat. Število imen vrat, ki je na začetku na voljo v upravljanem sistemu, je 65536. Če želite ugotoviti dejansko število imen vrat, ki so na voljo v upravljanem sistemu, opravite naslednji ukaz: `lshwres -r virtualio --subtype fc --level sys -F num_wwpns_remaining`


Integrirani upravljalnik virtualizacije izdela ali odstrani potrebne strežniške in odjemalske navidezne vmesnike optičnega kanala za izbrana fizična vrata in izdela ali odstrani preslikave strežniškega vmesnika na izbrana fizična vrata.

S tem povezana opravila:

“Konfiguriranje navideznega optičnega kanala na sistemu Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 18
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko dinamično konfigurirate navidezni optični kanal v upravljanem sistemu in particijam dodelite vrata fizičnega optičnega kanala.

“Prikaz povezav navideznega optičnega kanala za particijo v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 43
Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije si lahko ogledate informacije o particijah, ki imajo povezave navideznega optičnega kanala na upravljeni sistem. Če je particija konfigurirana za uporabo povezave navideznega optičnega kanala, lahko komunicira s pomnilniškimi napravami v omrežju pomnilniških področij (SAN).

S tem povezane informacije:

 Navidezni optični kanal v sistemih, ki jih upravlja IVM

Prikaz povezav navideznega optičnega kanala za particijo v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije si lahko ogledate informacije o particijah, ki imajo povezave navideznega optičnega kanala na upravljani sistem. Če je particija konfigurirana za uporabo povezave navideznega optičnega kanala, lahko komunicira s pomnilniškimi napravami v omrežju pomnilniških področij (SAN).

Preden si lahko s to nalogo ogledate informacije o povezavi particije za fizična vrata, mora biti upravljani sistem konfiguriran za uporabo navideznega optičnega kanala.

Naloga View Virtual Fibre Channel (Prikaz navideznega optičnega kanala) vam omogoča ogled informacij o povezavi particije za konfiguracijo navideznega optičnega kanala v upravljanem sistemu. Glejte Spreminjanje navideznega optičnega kanala v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije, če želite spoznati, kako spremeniti fizične povezave vrat, s katerimi logično particijo dostopajo do omrežja SAN.

Če si želite ogledati informacije o povezavah particij za vašo konfiguracijo navideznega optičnega kanala, opravite naslednje korake v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije:

1. V navigacijskem področju izberite **View Virtual Fibre Channel (Prikaz navideznega optičnega kanala)** pod **I/O Adapter Management (Upravljanje V/I vmesnika)**. Prikaže se stran View Virtual Fibre Channel (Prikaz navideznega optičnega kanala).
2. S tabelo fizičnih vrat si oglejte glavne lastnosti fizičnih vrat optičnega kanala, ki podpirajo vrata za virtualizacijo z ID-ji N_Port (NPIV) na vmesnikih optičnega kanala, ki so nameščeni in povezani v upravljanem sistemu.
Tabela nudi ime fizičnih vrat, fizično lokacijsko kodo za vrata, število povezav particije, razpoložljive povezave za vrata in ali morajo imeti vrata optično podporo za NPIV.
3. Če si želite ogledati, katere particije so povezane s specifičnimi fizičnimi vrati, izberite vrata in kliknite **View Partition Connections** (Prikaz povezav particije). Prikaže se stran Virtual Fibre Channel Partition Connections (Povezave particije navideznega optičnega kanala).
4. V tabeli **Connections** (Povezave) si lahko ogledate, katere particije so konfigurirane s povezavo do fizičnih vrat.

Če želite dodati ali odstraniti povezavo za specifična fizična vrata za particijo ali spremeniti vrata, s katerimi se povezuje logična particija, uporabite nalogo **View/Modify Partitions** (Prikaz/spreminjanje particij). Za spreminjanje povezav za particijo lahko uporabite naloge v razdelku **Virtual Fibre Channel** (Navidezni optični kanal) na zavihku **Storage** (Pomnilnik) na strani **Properties** (Lastnosti).

S tem povezana opravila:

“Konfiguriranje navideznega optičnega kanala na sistemu Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 18

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko dinamično konfigurirate navidezni optični kanal v upravljanem sistemu in particijam dodelite vrata fizičnega optičnega kanala.

“Spreminjanje navideznega optičnega kanala z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 41

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko spremenite konfiguracijo navideznega optičnega kanala in povezave particije s fizičnimi vrati optičnega kanala v upravljanem sistemu.

Spreminjanje optičnih naprav z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete fizične optične naprave in navidezne optične medije ter jih nato spremenite.

Na katerokoli particijo, pa naj bo aktivna ali ne, lahko dodate optične naprave ali jih odstranite z nje. Če optično napravo odstranite z aktivne logične particije, bo Integrirani upravljalnik virtualizacije pred odstranitvijo prikazal poziv za potrditev odstranitve optične naprave.

Za spreminjanje navidezne optične naprave morate uporabiti različico izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije 1.5 ali novejšo. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.

Če želite prikazati in spremeniti optične naprave, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se stran View/Modify Virtual Storage (Prikaz/spreminjanje navideznega pomnilnika).
2. Izberite jeziček **Optical / Tape (Optični / tračni pogon)**.
3. Kliknite **Physical Optical Devices (Fizične optične naprave)** ali **Virtual Optical Media (Navidezni optični medij)** in s tem izberite tip optične naprave, ki jo želite upravljati.
4. Če želite spremeniti dodelitev logične particije za fizično optično napravo, storite naslednje: Fizične optične naprave ni mogoče dodeliti logični particiji IBM i. Logična particija IBM i mora namesto tega uporabljati navidezne optične naprave.
 - a. V tabeli Physical Optical Devices (Fizične optične naprave) izberite optično napravo, ki jo želite spremeniti.
 - b. Na meniju Tasks (Naloge) kliknite **Modify partition assignment (Spremeni dodelitev particije)**. Prikaže se stran Modify Optical Device Partition Assignment (Spreminjanje dodelitve particije za optično napravo).
 - c. Spremenite particijo, ki ji je dodeljena optična naprava, ali pa optično napravo nastavite tako, da ni dodeljena nobeni particiji, nato pa kliknite **OK** (V redu). Na seznamu optičnih naprav so prikazane opravljene spremembe.
5. Če želite spremeniti navidezni optični medij, kliknite eno od naslednjih nalog v razdelku Virtual Optical Media (Navidezni optični medij):
 - **Extend Library (Razširi knjižnico)**, da povečate velikost medijske knjižnice.
 - **Delete Library (Izbrisi knjižnico)**, da izbrišete medijsko knjižnico in datoteke znotraj nje.
 - ***Add Media (*Dodaj medij)**, da dodate optično medijsko datoteko v medijsko knjižnico in jo omogočite za dodelitev particiji. Če nameravate prenesti namestitvene medije IBM i na upravljalno particijo, morate uporabiti ukaz **mkvopt** namesto izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije. Podrobnosti boste našli v razdelku "Omejitve za odjemalske particije IBM i v sistemih, ki jih upravljate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije" na strani 6.
 - **Modify partition assignment (Spremeni dodelitev particije)**, da spremenite dodelitev particije za medijsko datoteko, tako da spremenite navidezno optično napravo, kateri je dodeljena medijska datoteka. Medij, ki je samo za branje, lahko dodelite več kot eni napravi.
 - **Download (Prenesi)**, da odprete ali prenesete izbrano medijsko datoteko.
 - **Delete (Izbrisi)**, da izbrišete izbrane medijske datoteke iz medijske knjižnice.

Spreminjanje fizičnih tračnih pogonov z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete ali spremenite dodelitve particije za fizične tračne pogone v upravljanem sistemu.

Na katerokoli particijo, pa naj bo logična particija aktivna ali ne, lahko dodate fizične tračne naprave ali jih odstranite z nje. Če z aktivne particije odstranite fizično tračno napravo, vas Integrirani upravljalnik virtualizacije pozove, da pred odstranitvijo naprave potrdite odstranitev.

Če želite spremeniti fizične tračne pogone, mora biti Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 2.1 ali novejši. Za posodobitev programa Integrirani upravljalnik virtualizacije glejte razdelek "Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije" na strani 49.

Če želite prikazati ali spremeniti dodelitve particije za fizične tračne pogone, v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije storite naslednje:

1. V navigacijskem področju v razdelku **Virtual Storage Management (Upravljanje navideznega pomnilnika)** izberite možnost **View/Modify Virtual Storage (Prikaži/spremeni navidezni pomnilnik)**. Prikaže se zaslon za prikaz/spremembo navideznega pomnilnika.
2. Izberite jeziček **Optical / Tape (Optični / tračni pogon)**.

3. Izberite možnost **Physical Tape Devices (Fizični tračni pogoni)** in s tem prikažite seznam fizičnih tračnih pogonov, ki so na voljo v upravljanem sistemu. Če je poleg tega naslova prikazana oznaka 'No devices' (Brez naprav), v upravljanem sistemu ni fizičnih naprav.
4. Če želite za fizično tračno napravo spremeniti dodelitev particije, dokončajte naslednje korake: Fizičnega tračnega pogona ne morete dodeliti logični particiji IBM i.
 - a. V tabeli Physical Tape Devices (Fizični tračni pogoni) izberite tračni pogon, ki ga želite spremeniti.
 - b. Na meniju Tasks (Naloge) kliknite **Modify partition assignment (Spremeni dodelitev particije)**. Prikaže se stran Modify Physical Tape Device Partition Assignment (Spreminjanje dodelitve particije za fizični tračni pogon).
 - c. Spremenite particijo, ki ji je dodeljena tračna naprava, ali pa tračno napravo nastavite tako, da ne bo dodeljena nobeni particiji, nato pa kliknite **OK** (V redu). Na seznamu tračnih naprav bodo prikazane opravljene spremembe.

Upravljanje etherneteta z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije

Integrirani upravljalnik virtualizacije uporabite za omrežne upravljalne naloge za upravljanje omrežne povezljivosti upravljanega sistema.

Spreminjanje nastavitve TCP/IP v izdelku Virtual I/O Server

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije spremenite nastavitve TCP/IP za Virtual I/O Server.

Za izvajanje te naloge uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz). Uporabniki z vlogo View Only (Samo za prikaz) lahko pregledujejo nastavitve TCP/IP, vendar jih ne morejo spreminjati.

Preden si lahko prikazujete ali spreminjate nastavitve TCP/IP, morate imeti dejavni mrežni vmesnik.

Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5.2 podpira uporabo naslovov IPv6.

POZOR:

Oddaljeno spreminjanje nastavitve TCP/IP lahko povzroči izgubo dostopa do trenutne seje. Pred spreminjanjem nastavitve TCP/IP zagotovite, da imate dostop do fizične konzole za particijo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije .

Za prikaz ali spreminjanje nastavitve TCP/IP storite naslednje:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM)** kliknite **View/Modify TCP/IP Settings (Prikaz/spreminjanje nastavitve TCP/IP)**. Prikaže se zaslon za prikaz/spremo nastavitve TCP/IP.
2. Izberite enega od naslednjih jezičkov glede na nastavitve, ki si jo želite prikazati ali jo spremeniti:
 - **General (Splošno)** za prikaz ali spreminjanje imena gostitelja in naslova IP za komunikacijo s particijo.

Opomba: Integrirani upravljalnik virtualizacije trenutno podpira samo naslove IPv4 za nastavitve komunikacije particije.

- **Network Interfaces (Omrežni vmesniki)** za prikaz ali spreminjanje lastnosti omrežnega vmesnika, kot je naslov IP, maska podmreže in stanje omrežnega vmesnika.
- **Name Services (Imenske storitve)** za prikaz ali spreminjanje imena domene, vrstnega reda iskanja imenskega strežnika in vrstnega reda iskanja domenskega strežnika.
- **Routing (Usmerjanje)** za prikaz ali spreminjanje privzetega prehoda.

Opomba: Konfigurirajte lahko tako privzet prehod IPv4 kot privzet prehod IPv6 za Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5.2.

3. Za aktiviranje novih nastavitve kliknite **Apply (Uveljavi)**.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

S tem povezana opravila:

“Nameščanje strežnika Virtual I/O Server in omogočanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije na strežnikih IBM Power Systems” na strani 9

Ko namestite Virtual I/O Server v okolju, kjer ni prisotna konzola Hardware Management Console (HMC), Virtual I/O Server samodejno izdelava upravljajočo particijo, katere vmesnik je Integrirani upravljalnik virtualizacije.

“Povezovanje z vmesnikom ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server.” na strani 12

Poučite se, kako se priklopite na vmesnik ukazne vrstice strežnika Virtual I/O Server, ki vam omogoča uporabo ukazov za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

S tem povezane povezave:

 Ukaz lscpip

Izdelava navideznega ethernetnega vmesnika

Navidezni ethernetni vmesnik lahko s pomočjo izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije izdelate na upravljajoči particiji in na odjemalskih particijah.


Navidezni ethernet nudi ethernetno povezljivost med particijami. Če želite izdelati navidezni ethernetni vmesnik, podajte številko ID navideznega ethernetnega omrežja, s katerim želite povezati ustrezní navidezni ethernetni vmesnik, ki je na voljo za particijo. Dodate lahko tudi nove vmesnike ali omrežne ID-ja navideznega etherneteta za particijo.

Večina opravil, povezanih z navideznim ethernetom IEEE 802.1Q, se izvaja v vmesniku ukazne vrstice. Za podrobnejše opise ukazov preglejte temo Ukazi strežnika Virtual I/O Server in upravljalnika Integrated Virtualization Manager.

Za izdelavo navideznega ethernetnega vmesnika opravite naslednje korake:

1. Na meniju **Partition Management (Upravljanje particij)** kliknite **View/Modify Partitions (Prikaži/Spremeni particije)**.
2. Izberite particijo, ki ji želite dodeliti navidezni ethernetni vmesnik, in kliknite **Properties** (Lastnosti).
3. Izberite jeziček **Ethernet**.
4. Za izdelavo navideznega ethernetnega vmesnika na upravljajoči particiji opravite naslednje korake:
 - a. V razdelku Virtual Ethernet Adapters (Navidezni ethernetni vmesniki) kliknite **Create Adapter (Izdelaj vmesnik)**.
 - b. Vnesite ID navideznega etherneteta in s klikom gumba **OK (V rdeu)** zaprite okno Enter Virtual Ethernet ID (Vnos ID-ja navideznega etherneteta).
 - c. S klikom gumba **OK (V rdeu)** zaprite okno Partition Properties (Lastnosti particije).
5. Za izdelavo navideznega ethernetnega vmesnika na odjemalski particiji opravite naslednje korake:
 - a. V razdelku Virtual Ethernet Adapters (Navidezni ethernetni vmesniki) izberite navidezni ethernet za vmesnik in kliknite **OK (V rdeu)**.
 - b. Če ni na voljo noben vmesnik, kliknite **Create Adapter (Izdelaj vmesnik)**, da na seznam dodate nov vmesnik, nato pa ponovite predhodni korak.

S tem povezani pojmi:

 Ethernetni vmesniki v skupni rabi

Prikaz nastavitve navideznega etherneteta z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije


Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikazete nastavitve navideznega etherneteta za upravljajoči sistem.

Za izvajanje naloge na jezičku **Virtual Ethernet (Navidezni ethernet)** uporabite katerokoli vlogo razen View Only (Samo za prikaz).

Za prikaz nastavitve navideznega etherneteta za upravljanje sistema kliknite **View/Modify Virtual Ethernet (Prikaži/Spremeni navidezni ethernet)** v polju **I/O Adapter Management (Upravljanje V/I vmesnika)**. Na jezičku **Virtual Ethernet (Navidezni ethernet)** so prikazane informacije, ki si jih lahko ogledate takole:

- Informacije si lahko ogledate po particijah, in sicer na seznamu, ki prikazuje vsa navidezna omrežja ethernet, ki jim pripada vsaka particija.
- Informacije si lahko ogledate po navideznih omrežjih ethernet, in sicer na seznamu, ki prikazuje vse particije, ki pripadajo posameznemu navideznemu ethernetu.

S tem povezani pojmi:

 Ethernetni vmesniki v skupni rabi

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

S tem povezana opravila:

“Konfiguriranje navideznih ethernetnih mostov v upravljanem sistemu z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 20

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko konfigurirate navidezne ethernetne mostove v upravljanem sistemu.

Posodabljanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije

Raven kode upravljalne particije in kode strojno-programске opreme strežnika Virtual I/O Server lahko posodobite z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za posodobitev ravni kode upravljalne particije ali mikrokode strojno-programске opreme strežnika Virtual I/O Server storite eno od naslednjega:

- Posodobite trenutno raven kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije. Za navodila preglejte temo “Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 49.
- Generirajte pregled mikrokode upravljanega sistema ter mikrokodo prenesite in nadgradite. Za navodila glejte temo *Posodabljanje strojno-programске opreme in mikrokode naprave strežnika Virtual I/O Server z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije z internetno povezavo* v zbirki tem za vaš strežnik.
- Posodobite strojno-programsko opremo in mikrokodo naprave strežnika Virtual I/O Server. Za navodila glejte temo *Posodabljanje strojno-programске opreme in mikrokode naprave strežnika Virtual I/O Server z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije brez internetne povezave* v zbirki tem za vaš strežnik.

Preseljevanje strežnika Virtual I/O Server z DVD-ja

Navodila za selitev izdelka Virtual I/O Server poiščite na DVD-ju, ko z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM) upravljate izdelek Virtual I/O Server in odjemalske particije.

Preden začnete, zagotovite, da so izpolnjene naslednje zahteve:

- Particiji Virtual I/O Server je dodeljena optična naprava DVD.
- Zahtevan je namestitveni medij za selitev sistema Virtual I/O Server.

Opomba: Medij za namestitev s selitvijo strežnika Virtual I/O Server je ločen od namestitvenega medija Virtual I/O Server.

- Virtual I/O Server je trenutno različice 1.3 ali novejši.
- Skupina nosilcev rootvg je bila dodeljena strežniku Virtual I/O Server.
- Pred varnostnim kopiranjem strežnika Virtual I/O Server je izdelana varnostna kopija podatkov profila particije za upravljalno particijo in njene odjemalce. Konfiguracijske podatke particije z ukazom **bkprofddata** shranite na varno lokacijo ali preglejte temo *Izdelava varnostne kopije in obnovitev podatkov particije*.

Pomembno: Konfiguracija IVM-ja v sistemu Virtual I/O Server 2.1 ni združljiva s starejšimi različicami. Če se želite povrniti na zgodnejšo različico izdelka Virtual I/O Server, morate obnoviti konfiguracijske podatke particije iz datoteke z varnostno kopijo.

- Slika mksysb je bila shranjena na varno lokacijo. Preglejte temo Izdelava varnostne kopije strežnika Virtual I/O Server v oddaljeni datotečni sistem z izdelavo slike mksysb, nato pa zaženite ukaz **backupios** in shranite sliko mksysb.

Če želite Virtual I/O Server preseliti z DVD-ja, storite naslednje:

1. **Samo za okolje strežnika Blade.** Dostopite do logične particije Virtual I/O Server z modulom za upravljanje rezinskega strežnika:
 - a. Preverite, ali so zaustavljene vse particije, razen particije Virtual I/O Server.
 - b. Na logično particijo strežnika Virtual I/O Server namestite DVD za selitev sistema Virtual I/O Server.
 - c. S pomočjo telnetna vzpostavite povezavo z upravljalno konzolo strežnika blade, na katerem je particija Virtual I/O Server.
 - d. Vnesite naslednji ukaz: `env -T system:blade[x]`, kjer je *x* specifična številka strežnika blade, ki ga želite preseliti.
 - e. Vnesite naslednji ukaz: `console`
 - f. V Virtual I/O Server se prijavite z ustreznim ID-jem uporabnika in geslom.
 - g. Vnesite naslednji ukaz: `shutdown -restart`
 - h. Ko se prikaže logotip Storitev za upravljanje sistema (SMS), izberite *I*, da vstopite v meni SMS.
 - i. Pojdite na spodnji korak 3.
2. **Samo za okolja brez strežnika blade.** Do particije Virtual I/O Server dostopite s pomočjo vmesnika ASMI (Advanced System Management Interface - Vmesnik za napredno upravljanje sistemov) s strežnikom Power Systems, ki ni upravljan s HMC-jem:
 - a. Preverite, ali so zaustavljene vse particije, razen particije Virtual I/O Server.
 - b. Na logično particijo strežnika Virtual I/O Server namestite DVD za selitev sistema Virtual I/O Server.
 - c. Prijavite se v terminal ASCII in tako vzpostavite povezavo s sistemom Virtual I/O Server. Če potrebujete pomoč, preglejte temo Dostop do vmesnika ASMI brez HMC-ja.
 - d. V Virtual I/O Server se prijavite z ustreznim ID-jem uporabnika in geslom.
 - e. Vnesite naslednji ukaz: `shutdown -restart`
 - f. Ko se prikaže logotip SMS, izberite *I* in s tem prikažite meni SMS.
3. Izberite zagonsko napravo:
 - a. Izberite možnost **Select Boot Options (Izberi zagonske možnosti)** in pritisnite Enter.
 - b. Izberite možnost **Select Install/Boot Device (Izberi namestitveno/zagonsko napravo)** in pritisnite Enter.
 - c. Izberite možnost **CD/DVD** in pritisnite Enter.
 - d. Izberite številko naprave, ki ustreza pogonu DVD, in pritisnite Enter. Lahko izberete tudi možnost **List all devices (Navedi vse naprave)**, številko naprave izberete s seznama in nato pritisnete Enter.
 - e. Izberite možnost **Normal mode boot (Normalen način zagona)**.
 - f. Izberite **Yes (Da)** in zapustite SMS.
4. Namestite Virtual I/O Server:
 - a. Izberite zeleno konzolo in pritisnite Enter.
 - b. Izberite jezik za menije BOS (Base Operating System) in pritisnite Enter.
 - c. Izberite možnost **Start Install Now with Default Settings (Takoј začni nameščanje s privzetimi nastavitvami)** in pritisnite Enter. Nastavitve za nameščanje in sistema lahko preverite tudi tako, da vnesete 2 in izberete možnost **Change/Show Installation Settings and Install (Spremeni/prikaži nastavitve za nameščanje in namesti)**.

Opomba: Če želite izbrati metodo namestitve s selitvijo, vam ni treba spreminjati namestitvenih nastavitvev. Če obstaja predhodna različica operacijskega sistema, bo metoda namestitve po privzetku nastavljena na selitev.

- d. Izberite **Continue with Install (Nadaljuj z nameščanjem)**. Sistem se bo po dokončanem nameščanju znova zagnal.

Ko je selitev končana, se particija Virtual I/O Server pred namestitvijo selitve znova zažene v svoji ohranjeni konfiguraciji. Priporočljivo je, da izvedete naslednje naloge:

- Zaženite ukaz **installp** in nato **ioslevel** ter tako v rezultatih ukazov preverite, ali je bila selitev uspešna. V rezultatih mora biti ioslevel sedaj enak \$ ioslevel 1.2.1.0.
- Znova zaženite predhodno delujoče demone in agente.
 1. Prijavite se v Virtual I/O Server kot uporabnik **padmin**.
 2. Zaženite naslednji ukaz: `$ motd -overwrite "<vnesite sporočilo s prejšnjega traku>"`
 3. Zaženite vse demone, ki so se izvajali pred tem, na primer FTP in Telnet.
 4. Zaženite vse agente, ki so se izvajali pred tem, na primer ituam.
- Preverite, ali obstajajo kakšne posodobitve za Virtual I/O Server. Za navodila glejte spletno mesto za podporo za Virtual I/O Server. .

Pomnite: Migracijski mediji za Virtual I/O Server so ločeni od namestitvenih medijev za Virtual I/O Server. Po selitvi namestitvenega medija ne smete uporabljati za posodabljanje. Medij ne vsebuje posodobitev. Izgubili boste tudi trenutno konfiguracijo. Namestite posodobitve z navodili s podpornega spletnega mesta strežnika Virtual I/O Server.

Prikaz in posodobitev ravni kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije

Trenutno raven kode upravljalne particije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko prikažete in posodobite.

Za posodobitev upravljalne particije opravite naslednje korake:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Updates (Posodobitve)**.
2. Prikažite trenutno raven kode izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.
3. Pojdite na spletno mesto, podano v oknu, na katerem poiščite najnovejše razpoložljive posodobitve in navodila za njihovo uveljavitev.

S tem povezana opravila:

“Posodabljanje izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije” na strani 47

Raven kode upravljalne particije in kode strojno-programске opreme strežnika Virtual I/O Server lahko posodobite z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Izdelovanje in spreminjanje uporabniških računov

Z nalogami upravljanja uporabnikov lahko upravljate uporabniške račune Integriranega upravljalnika virtualizacije v upravljanem sistemu.

Za prikaz, spreminjanje ali izdelovanje uporabniških računov uporabite uporabniški račun **padmin**.

Upravljalna particija upravljanega sistema uporablja enake uporabniške račune kot na izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. To pomeni, da spremembe, ki jih opravite v uporabniških računih z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije, veljajo tudi za uporabniške račune upravljalne particije. Če na primer v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije spremenite geslo za uporabniški račun, morate pri prijavi v upravljalno particijo uporabiti novo geslo.

Za prikaz seznama uporabniških računov izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije in zagon nalog vzdrževanja uporabnikov za te uporabniške račune kliknite **View/Modify User Accounts (Prikaz/spreminjanje uporabniških računov)**.

S tem povezane povezave:

 Ukaz **mkuser**

Vloge uporabnika

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Vloga uporabnika določa, do katerih funkcij lahko uporabnik dostopa in jih uporablja. Potem ko je uporabniški račun izdelan, ne morete spremeniti vloge uporabnika, ki je dodeljena uporabniškemu računu. Ne morete izdelati uporabniških računov z enakimi pooblastili, kot jih ima uporabniški račun `padmin`.

V naslednji preglednici so navedene vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Tabela 3. Vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije

Vloga uporabnika	Opis
<code>padmin</code>	Ta vloga je podobna korenskemu uporabniku. Za Integrirani upravljalnik virtualizacije je mogoče izdelati samo enega uporabnika <code>padmin</code> . Uporabniški račun <code>padmin</code> je zahtevan za prikaz, spreminjanje ali izdelovanje uporabniških računov. Ta račun lahko izvaja vse naloge v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije.
View/Modify (Prikaz/Spreminjanje)	Ta vloga je privzeti tip za vse uporabnike, ki niso <code>padmin</code> . Ta vloga lahko izvaja večino funkcij v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. Vmesnik ukazne vrstice imenuje to vlogo vloga <i>Administrator</i> .
View Only (Samo za prikaz)	Ta vloga je vloga samo za branje in lahko izvaja samo funkcije tipa prikaza seznama (<code>ls</code>). Uporabniki s to vlogo nimajo pooblastil za spreminjanje konfiguracije sistema in nimajo dovoljenja za pisanje v svoje domače imenike. Vmesnik ukazne vrstice imenuje to vlogo vloga Prikaz (View).
Development Engineer (Razvojni inženir) (DE)	To vlogo uporablja samo IBM-ovo osebje pri razreševanju težav. Nekatere servisne funkcije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije so na voljo le računom DE.
Service Representative (Predstavniki servisne službe) (SR)	Ta vloga omogoča predstavnikom servisne službe izvajanje ukazov, ki so zahtevani za servisiranje sistema, ne da bi bili prijavljeni kot <code>root</code> . Standardno ime za prijavo za SR je <code>qserv</code> . Nekatere servisne funkcije izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije so na voljo le računom SR. Servisni ukazi za račune SR vključujejo naslednje: <ul style="list-style-type: none">Izvajanje diagnostike, vključno s servisnimi pomoči, kot so naloge vroče priključitve, certificiranje in formatiranje.Izvajanje vseh ukazov, ki jih lahko izvaja skupinski sistem.Konfiguriranje in razkonfiguriranje naprav, ki niso zasedene.Uporaba servisnih pomoči za posodobitev mikrokoda sistema.Izvajanje zaustavitve in ponovnega zagona.

S tem povezane povezave:

 [Ukaz `mkuser`](#)

Izdelovanje uporabniških računov

V tej temi je opisano izdelovanje uporabniških računov za Integrirani upravljalnik virtualizacije in nastavitve osnovnih lastnosti, kot so ID uporabnika, geslo in vloga.

Za to nalogo uporabite uporabniški račun `padmin`.

Za izdelovanje uporabniškega računa storite naslednje:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM)** kliknite **View/Modify User (Prikaz/spreminjanje uporabnika)**. Prikaže se okno za izdelovanje uporabniških računov.
2. Kliknite ***Create User (*Izdelaj uporabnika)**. Prikaže se okno Create User Account (Izdelava uporabniškega računa).
3. Vnesite ID uporabnika in geslo in nato potrdite geslo.
4. Izberite ustrezno vlogo za uporabniški račun in nato kliknite **OK (V redu)**. Uporabniški račun je izdelan.

Po potrebi lahko izdelate dodatne uporabniške račune.

Pri izdelovanju uporabniških računov so nastavljene samo osnovne lastnosti uporabnika. Pri spreminjanju uporabniških lastnosti lahko podate dodatne uporabniške lastnosti, kot so denimo omejitve gesla in datum poteka računa.

Ko izdelate uporabniški račun v tem oknu, je privzeta vloga uporabnika Administrator (Skrbnik). Uporabniki z uporabniško vlogo Administrator (skrbnik) imajo dovoljenje za izvajanje vseh nalog razen nalog vzdrževanja uporabnikov in nalog, ki potrebujejo globalni dnevnik ukazov in dnevnik neuspešnih prijav.

Ne morete izdelati uporabniških računov z enakimi pooblastili, kot jih ima uporabniški račun padmin. Uporabniški račun padmin lahko z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije izvaja vse naloge.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje uporabniških lastnosti”

Za spreminjanje lastnosti uporabniških računov, kot sta število poskusov prijave in datum poteka računa, uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Spreminjanje uporabniških lastnosti

Za spreminjanje lastnosti uporabniških računov, kot sta število poskusov prijave in datum poteka računa, uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za to nalogo uporabite uporabniški račun padmin.

Za spreminjanje lastnosti uporabniškega računa storite naslednje:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM)** kliknite **View/Modify User (Prikaz/spreminjanje uporabnika)**. Prikaže se seznam uporabniških računov.
2. Izberite uporabniški račun, za katerega želite spremeniti lastnosti.
3. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se okno User Properties (Lastnosti uporabnika).
4. Na jezičku **User Settings (Uporabniške nastavitve)** opravite zelene spremembe in kliknite **OK (V redu)**. Ponovno se prikaže seznam uporabniških računov.

Spremembe, ki jih opravite v nastavitvah na zavihku **User Settings (Uporabniške nastavitve)**, se uveljavijo naslednjič, ko se uporabnik prijavi v Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Upravljalna particija upravljanega sistema uporablja enake uporabniške račune kot na izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. To pomeni, da spremembe, ki jih opravite v uporabniških računih z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije, veljajo tudi za uporabniške račune upravljalne particije. Če na primer v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije spremenite geslo za uporabniški račun, morate pri prijavi v upravljalno particijo uporabiti novo geslo.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Spreminjanje nastavitev gesel

Poučite se, kako spremeniti nastavitve gesel in omejitve za uporabniške račune izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije. Te nastavitve vključujejo število tednov do poteka gesla, minimalno dolžino gesla in ostale omejitve.

Za to nalogo uporabite uporabniški račun padmin.

Za spreminjanje nastavitev gesel za uporabniški račun storite naslednje:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM)** kliknite **View/Modify User (Prikaz/spreminjanje uporabnika)**. Prikaže se seznam uporabniških računov.
2. Izberite uporabniški račun, za katerega želite spremeniti nastavitve gesla.
3. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se okno User Properties (Lastnosti uporabnika).
4. Na jezičku **Password Settings (Nastavitve gesel)** opravite zelene spremembe in nato kliknite **OK (V redu)**. Ponovno se prikaže seznam uporabniških računov.

Spremembe, ki jih opravite v nastavitvah na zavihku **Password Settings (Nastavitve gesel)**, se uveljavijo naslednjič, ko se uporabnik prijavi v Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Upravljalna particija upravljanega sistema uporablja enake uporabniške račune kot na izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. To pomeni, da spremembe, ki jih opravite v uporabniških računih z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije, veljajo tudi za uporabniške račune upravljalne particije. Če na primer v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije spremenite geslo za uporabniški račun, morate pri prijavi v upravljalno particijo uporabiti novo geslo.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Odstranjevanje uporabniških računov

Poučite se, kako lahko odstranite uporabniške račune iz izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za to nalogo uporabite uporabniški račun padmin.

Opozorilo: Ta postopek izbriše vse uporabniške informacije iz izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije in upravljalne particije. Ta postopek vključuje domače imenike za te uporabnike na upravljalni particiji in vse datoteke znotraj teh imenikov. Za ohranjevanje datotek v domačih imenikih uporabite vmesnik ukazne vrstice na upravljalni particiji in kopirajte datoteke na drugo lokacijo, preden odstranite uporabniške račune.

Za odstranjevanje uporabniškega računa storite naslednje:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM)** kliknite **View/Modify User (Prikaz/spreminjanje uporabnika)**. Prikaže se seznam uporabniških računov.
2. Izberite uporabniški račun, ki ga želite odstraniti.
3. Kliknite **Remove account (Odstrani račun)**. Prikaže se okno Remove User Accounts (Odstrani uporabniške račune), v katerem so navedeni uporabniški računi, ki ste jih izbrali za odstranitev.
4. Za odstranjevanje uporabniškega računa kliknite **OK (V redu)**. Ponovno se prikaže seznam uporabniških računov. Odstranjeni uporabniški račun ni več prikazan.

Za odstranjevanje lahko izberete več uporabniških računov. .

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Spreminjanje uporabniških gesel

Poučite se, kako spreminjate uporabniška gesla v programu Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za to nalogo uporabite uporabniški račun padmin.

Za spreminjanje uporabniškega gesla storite naslednje:

1. Na meniju **IVM Management (Upravljanje IVM)** kliknite **View/Modify User (Prikaz/spreminjanje uporabnika)**. Prikaže se seznam uporabniških računov.
2. Izberite uporabniški račun, za katerega želite spremeniti geslo.
3. Kliknite **Change password (Spremeni geslo)**. Prikaže se okno Change Password (Spreminjanje gesla).
4. Vnesite novo geslo.
5. Potrdite novo geslo in nato kliknite **OK (V redu)**. Geslo se spremeni in ponovno se prikaže seznam uporabniških računov.

Ko se uporabnik naslednjič prijavi v Integrirani upravljalnik virtualizacije, postane sprememba gesla veljavna in ga mora uporabnik spremeniti.

Upravljalna particija upravljanega sistema uporablja enake uporabniške račune kot Integrirani upravljalnik virtualizacije. To pomeni, da sprememba gesla, ki jo opravite tukaj, vpliva tudi na uporabniški račun upravljalne particije.

Uporabniki lahko spremenijo svoja gesla s klikom na **Edit my profile (Urejanje mojega profila)** v orodni vrstici.

S tem povezani pojmi:

“Vloge uporabnika” na strani 50

Spoznajte vloge uporabnika za Integrirani upravljalnik virtualizacije.

S tem povezana opravila:

“Urejanje profila uporabnika”

Profil uporabnika lahko urejate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije. Pomembno je, da spoznate, kako spreminjati svoje uporabniško geslo.

Urejanje profila uporabnika

Profil uporabnika lahko urejate z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije. Pomembno je, da spoznate, kako spreminjati svoje uporabniško geslo.

Prijavljeni morate biti z uporabniškim računom, za katerega želite spremeniti geslo.

Za spreminjanje gesla uporabniškega računa storite naslednje:

1. V orodni vrstici kliknite **Edit my profile (Urejanje mojega profila)**. Prikaže se pogovorno okno **Edit My Profile (Urejanje mojega profila)**.
2. Vnesite trenutno geslo in nato vnesite novo geslo.
3. Potrdite novo geslo in nato kliknite **OK (V redu)**. Geslo se spremeni in prikaže se stran izdelka Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Sprememba gesla postane veljavna naslednjič, ko se prijavite v Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Upravljalna particija upravljanega sistema uporablja enake uporabniške račune kot na izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije. To pomeni, da sprememba gesla, ki jo opravite tukaj, vpliva tudi na uporabniški račun upravljalne particije.

Uporabniški račun padmin lahko spreminja gesla za vse uporabniške račune.

S tem povezana opravila:

“Spreminjanje uporabniških gesel” na strani 53

Poučite se, kako spreminjate uporabniška gesla v programu Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Odpravljanje težav z Integriranim upravljalnikom virtualizacije

Za vzdrževanje Integriranega upravljalnika virtualizacije in odpravljanje težav z njim lahko uporabite naloge upravljanja servisiranja.

Za vzdrževanje upravljanega sistema, tako da deluje in je posodobljen, uporabite servisne upravljalne naloge.

Aktiviranje programa Electronic Service Agent na izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije

Ko aktivirate program Electronic Service Agent različice 6 za Integrirani upravljalnik virtualizacije, lahko z njim upravljate storitve za sistem.

Electronic Service Agent nadzira in zbira informacije o težavah s strojno opremo v upravljanem sistemu, ki jih lahko pošlje ustreznemu osebju v službi za podporo. Agent lahko zbira tudi bolj podrobne informacije o upravljanem sistemu, ki so lahko v pomoč osebju službe za podporo pri diagnosticiranju težav. Te podrobne informacije vključujejo podatke o strojni opremi, programski opremi in sistemski konfiguraciji kot tudi podatke o upravljanju zmogljivosti.

Program Electronic Service Agent morate najprej aktivirati, preden lahko le-ta nadzira in zbira informacije o težavah s strojno opremo, ki jih nato lahko posreduje ustreznemu osebju IBM-ove službe za podporo.

Če želite aktivirati agenta, dokončajte naslednje korake:

1. Odprite terminalsko sejo.
2. Zaženite ukaz **cfgassist**, da dostopite do menija **Config Assist for VIOS** (Konfiguracijski pomočnik za VIOS).
3. Izberite **Electronic Service Agent** (Elektronski servisni agent) in pritisnite **Enter**.
4. Izberite **Configure Electronic Service Agent** (Konfiguriraj elektronskega servisnega agenta) ter pritisnite **Enter**.
5. Vnesite naslednje informacije in pritisnite **Enter**:
 - a. Kontaktne informacije za osebo v vaši organizaciji, ki je zadolžena za delo s podpornim osebjem agenta IBM Electronic Service Agent za razreševanje težav, o katerih poroča Electronic Service Agent.
 - b. Informacije o lokaciji za upravljeni sistem.

Če Electronic Service Agent obravnava težavo, lahko uporabite opravilo **Serviceable Events**, če si želite ogledati številko servisnega zahtevka za težavo. Številka servisnega zahtevka je prikazana v stolpcu Servisni zahtevki ESA v tabeli Izbrani dogodki, ki jih je mogoče servisirati.

Za bolj podrobne informacije o uporabi programa Electronic Service Agent za upravljanje servisiranja glejte dokumentacijo za Electronic Service Agent v Informacijskem centru sistemov IBM (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/topic/eicbd/eicbdkickoff.html>).

S tem povezane informacije:

 Elektronski servisni agent

Izdelava varnostne kopije in obnavljanje podatkov particije

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko varnostno kopirate ali obnovite informacije o konfiguraciji particije na upravljanem sistemu. Lahko prenesete obstoječo varnostno kopijo konfiguracije particij, izdelate novo varnostno kopijo, naložite shranjeno varnostno kopijo ali obnovite obstoječo varnostno kopijo.

Če želite izdelati varnostno kopijo ali obnoviti podatke particije, dokončajte naslednje korake:



1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev)**. Prikaže se stran Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev), ki vključuje zavihek **Partition Configuration Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev konfiguracije particije)**,

zavihek **Management Partition Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev upravljalne particije)** in zavihek **File and Virtual Media Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev datoteke in navideznega medija)**.

2. Za prenos obstoječe varnostne kopije konfiguracije particij, izdelovanje nove varnostne kopije, nalaganje shranjene varnostne kopije ali obnovitev iz obstoječe varnostne kopije kliknite jeziček **Partition Configuration Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev konfiguracije particij)**.
3. Za prikaz navodil za izdelavo varnostne kopije in obnavljanje podatkov na upravljalni particiji z ukazom **backupios** kliknite jeziček **Management Partition Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnavljanje upravljalne particije)**.

Za izdelavo varnostne kopije in obnovitev navideznih optičnih medijskih datotek in datotek v vašem uporabniškem imeniku /home lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije različice 1.5.1.1. Za več informacij preglejte temo “Izdelava varnostne kopije navideznih medijev in uporabniških datotek na trak” in “Obnavljanje navideznih medijev in uporabniških datotek s traku”.

S tem povezana opravila:

-  Varnostno kopiranje strežnika Virtual I/O Server
-  Obnavljanje strežnika Virtual I/O Server

Izdelava varnostne kopije navideznih medijev in uporabniških datotek na trak

Če želite izdelati varnostno kopijo datoteke v vašem uporabniškem imeniku /home in navidezne medijske datoteke z vašega upravljanega sistema na trak, uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za izvedbo te naloge morate imeti v upravljanem sistemu vpet tračni pogon.

Če želite izdelati varnostno kopijo uporabniške datoteke ali navidezne datoteke na tračnem pogonu, dokončajte naslednje korake:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev)**. Prikaže se stran Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/Obnavljanje).
2. Kliknite jeziček **File and Virtual Media Backup/Restore** (Izdelava varnostne kopije/Obnavljanje datotek in navideznih medijev).
3. V tabeli **Managed System File** (Datoteke upravljanega sistema) izberite datoteke, za katere želite izdelati varnostno kopijo na traku. Imenik /home/padmin je naveden kot en sam vnos.
Kliknite **[+] Show Files** (Prikaži datoteke), da tabela navede vse datoteke znotraj imenika za posamezno izbiro. Kliknite **[-] Hide Files** (Skrij datoteke), da tabela navede le imenik /home/padmin.
Če izberete vnos z imenikom, lahko po privzetku izdelate varnostno kopijo vseh datotek v imeniku.
4. Kliknite **Generate Command** (Generiraj ukaz). Integrirani upravljalnik virtualizacije posodobi to stran tako, da zamenja tabelo **Managed System File (Datoteka upravljanega sistema)** z informativnim sporočilom, ki vsebuje ukaz, ki ga uporabljate za varnostno kopiranje izbranih datotek.
5. Prekopirajte ukaz, ki ga je generiral Integrirani upravljalnik virtualizacije in odprite okno terminalske seje.
6. Prilepite ukaz v terminalsko okno in ga zaženite, da bo izdelal varnostno kopijo izbrane datoteke na tračnem pogonu.

Če želite izdelati varnostno kopijo datoteke v vašem uporabniškem imeniku /home in navidezne medijske datoteke v upravljanem sistemu na trak, lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije. Več in formacij najdete v razdelku “Obnavljanje navideznih medijev in uporabniških datotek s traku”.

Obnavljanje navideznih medijev in uporabniških datotek s traku

Če želite obnoviti datoteke v vašem uporabniškem imeniku /home in navidezne medijske datoteke s traku v vaš upravljeni sistem, uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za izvedbo te naloge morate imeti v upravljanem sistemu vpet tračni pogon.

Če želite obnoviti uporabniške datoteke ali navidezne datoteke s tračnega pogona, dokončajte naslednje korake:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/obnovitev)**. Prikaže se stran Backup/Restore (Izdelava varnostne kopije/Obnavljanje).
2. Kliknite jeziček **File and Virtual Media Backup/Restore** (Izdelava varnostne kopije/Obnavljanje datotek in navideznih medijev).
3. Kliknite **List Tape Contents** (Navedi vsebino traku), če želite videti seznam vseh datotek na določenem tračnem pogonu. Ko postopek dokonča branje traku, lahko prikažete seznam datotek v tabeli **Tape Device File** (Datoteke tračnega pogona).
4. V tabeli **Tape Device File** (Datoteke tračnega pogona) izberite datoteke, ki jih želite s traku obnoviti v upravljanem sistemu.
5. Kliknite **Generate Command** (Generiraj ukaz). Integrirani upravljalnik virtualizacije posodobi stran tako, da zamenja tabelo **Tape Device File** (Datoteke tračnega pogona) z informativnim sporočilom, ki vsebuje ukaz, ki ga potrebujete za obnovitev izbranih datotek.
6. Prekopirajte ukaz, ki ga je generiral Integrirani upravljalnik virtualizacije in odprite okno terminalske seje.
7. Prilepite ukaz v terminalsko okno in ga zaženite, da bo izbrane datoteke obnovil v upravljeni sistem. Ukaz obnovi datoteke le v tiste imenike, za katere ima vaš ID uporabnika pooblaščen dostop za pisanje. Če ste izbrali, da naj bi se datoteka obnovila v imenik, za katerega nimate takih pooblastil, ukaz ne more obnoviti te določene datoteke.

Če želite izdelati varnostno kopijo datoteke v vašem uporabniškem imeniku /home in navidezne medijske datoteke z upravljanega sistema na trak, lahko uporabite Integrirani upravljalnik virtualizacije. Več in formacij najdete v razdelku "Izdelava varnostne kopije navideznih medijev in uporabniških datotek na trak" na strani 55.

Prikaz dnevnikov aplikacij

Prikaz vnosov v dnevnik aplikacij v upravljanem sistemu. *Dnevniki aplikacij* so datoteke, ki vsebujejo dogodke in napake, ki jih je generiral Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za prikaz dnevnikov aplikacije storite naslednje:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Application Logs (Dnevniki aplikacij)**. Prikaže se okno z dnevniki aplikacij.
2. Za spremembo kriterijev izbire izberite zelene filtre in nato kliknite **Apply (Uporabi)**. Za ponastavitev informacij o filtrih na privzeto vrednost kliknite **Reset (Ponastavi)**.

Prikaz lastnosti dnevnikov aplikacij

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije si lahko ogledate lastnosti vnosov dnevnikov aplikacij v upravljanem sistemu.

Za prikaz lastnosti dnevnikov aplikacij storite naslednje:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Application Logs (Dnevniki aplikacij)**. Prikaže se okno z dnevniki aplikacij.
2. Izberite dnevnik aplikacij, za katerega si želite prikazati lastnosti.
3. Na meniju **Tasks (Naloge)** kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se pogovorno okno **Log Properties (Lastnosti dnevnika)**.
4. Za zapiranje pogovornega okna kliknite **OK (V redu)** ali **Cancel (Prekliči)**. Prikaže se okno z dnevniki aplikacij.

Če želite dodatne informacije o specifičnih lastnostih aplikacijskih dnevnikov, preberite zaslonsko pomoč ().

Nadziranje nalog

Prikaz in nadziranje zadnjih 40 nalog, ki se izvajajo v izdelku Integrirani upravljalnik virtualizacije.

Za prikaz lastnosti nalog storite naslednje:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Monitor Tasks (Nadziranje nalog)**. Prikaže se zaslon za nadziranje nalog.
2. Izberite nalogo, za katero si želite prikazati lastnosti.
3. Kliknite **Properties (Lastnosti)**. Prikaže se pogovorno okno Task Properties (Lastnosti naloge).
4. Za zapiranje pogovornega okna kliknite **Cancel (Prekliči)**. Prikaže se zaslon za nadziranje nalog.

Prikaz inventarja strojne opreme

Z izdelkom Integrirani upravljalnik virtualizacije lahko navedete seznam naprav na upravljanem sistemu, vključno z imenom naprave, stanjem, tipom naprave in fizično lokacijsko kodo.

Za prikaz naprav na upravljanem sistemu storite naslednje:

1. Na meniju **Service Management (Upravljanje servisiranja)** kliknite **Hardware Inventory (Inventar strojne opreme)**. Prikaže se okno z inventarjem strojne opreme, ki vključuje seznam naprav strojne opreme.
2. Za razvrščanje seznama po kategorijah, kot sta ime naprave ali status, kliknite ustrezno glavo. Ta seznam vključuje vse naprave z imenom naprave, vključno s fizičnimi in navideznimi napravami. Uporaba te strani je enakovredna ukazu **lsdev** v vmesniku ukazne vrstice.
3. Kliknite **Konfiguriraj naprave**, če želite najti dodane ali premaknjene naprave na upravljalni particiji. Če uporabite to opravilo, je to enakovredno uporabi ukaza **cfgdev**, opravilo pa osveži vsebino tabele Popis strojne opreme.

S tem povezane povezave:

 Ukaz lsdev

 Ukaz cfgdev

Obnovitev nastavitve navidezne optične naprave za odjemalske particije IBM i

Ob vnovičnem zagonu upravljalne particij se lahko zgodi, da se nastavitve navidezne optične naprave za odjemalske particije IBM i izgubijo.

Preden začnete, zagotovite, da odjemalska particija IBM i ni aktivirana.

Za obnovitev nastavitve navidezne optične naprave za odjemalske particije IBM i opravite naslednje korake:

1. Na meniju **Partition Management (Upravljanje particij)** izberite **View/Modify Partitions (Prikaži/Spremeni particije)**. Prikaže se zaslon za prikaz/spreminjanje particij.
2. Izberite odjemalsko particijo IBM i.
3. Na meniju Tasks (Naloge) izberite **Properties (Lastnosti)**.
4. Izberite jeziček **Optical Devices (Optične naprave)**.
5. V razdelku **Virtual Optical Devices (Navidezne optične naprave)** razveljavite izbiro svoje navidezne optične naprave.
6. Kliknite **OK (V redu)**.
7. Znova izberite odjemalsko particijo IBM i.
8. Na meniju Tasks (Naloge) izberite **Properties (Lastnosti)**.
9. Izberite jeziček **Optical Devices (Optične naprave)**.
10. V razdelku **Virtual Optical Devices (Navidezne optične naprave)** kliknite **Create Device (Izdelaj napravo)**. Na seznamu se prikaže naprava, imenovana **Unknown (Neznana)**.

11. Pod izbiro **Current Media (Trenutni medij)** kliknite **Modify (Spremeni)**.
12. Izberite sliko medija, ki ga želite vpeti iz medijske knjižnice, in kliknite **OK (V redu)**.
13. Kliknite **OK (V redu)**.
14. Aktivirajte odjemalsko particijo IBM i.

Izvajanje ukaza **Inventory scout** v upravljalniku **Integrated Virtualization Manager**

Če želite generirati pregled mikrokode in poročila o bistvenih podatkih o izdelku (Vital Product Data - VPD) za sistem Integrirani upravljalnik virtualizacije, morate zagnati ukaz **invscout** v particiji VIOS, in sicer kot uporabnik *root*.

Za več informacij glejte temo Ukaz *invscout*

Povezovanje HMC-ja s sistemom, ki ga upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije

Poučite se, kako lahko strežniki Strežniki IBM System p, ki jih upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM), postanejo strežniki Strežniki IBM System p, upravljani s konzolo Hardware Management Console (HMC).

Z vzpostavitvijo povezave med konzolo HMC in sistemom, ki ga upravlja Integrirani upravljalnik virtualizacije (IVM), boste samodejno onemogočili IVM. HMC predpostavlja nadzor nad upravljanjem sistema. Od HMC različice 7.770 naprej HMC samodejno izdelava zahtevane profile za aktivne particije in ne zahteva nerazpoložljivosti sistema.

Opomba: Sistem mora biti v času prehoda iz IVM v HMC vklopljen in aktiven.

Če želite spremeniti upravljanje sistema iz IVM v HMC, opravite naslednje korake:

1. S pomočjo IVM izdelajte varnostno kopijo konfiguracije particije in prenesite konfiguracijo v lokalni sistem. Za navodila glejte Varnostno kopiranje in obnavljanje podatkov particij. Najbolje je, da izdelate varnostno kopijo.
2. Priključite HMC na sistem. Za navodila glejte Nameščanje in konfiguriranje HMC-ja. Upravljeni sistem mora biti v delujočem stanju in profili particij bodo samodejno izdelani za vsako particijo.
3. Preden izvedete prenosljivost particij v živo, izklopite strežnik Virtual I/O Server (VIOS) in ga znova aktivirajte. Če želite izklopiti in znova aktivirati logične particije VIOS, opravite naslednje naloge:
 - a. Zaustavite aktivne particije, ki niso VIOS.
 - b. Zaustavite logične particije VIOS.
 - c. Na HMC s pomočjo privzetega profila aktivirajte logično particijo VIOS. Particije VIOS ne aktivirajte s trenutno konfiguracijo.

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 KAKRŠNE KOLI 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.

Vsi sklici v tem dokumentu na ne-IBM-ove spletne strani so podani zgolj zaradi pripravnosti 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 o ne-IBM-ovih izdelkih so bile pridobljene pri dobaviteljih teh izdelkov, iz njihovih objavljenih publikacij 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 v zvezi z možnostmi 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 vsakodnevnem 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 ameriški 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 (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 (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 nastavitvev 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 na proizvajalca teh izdelkov.

Sorodne 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 (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 prikrojitev 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 možnost 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 privolitvami.

Za več informacij o uporabi različnih tehnologij za te namene, vključno s piškotki, glejte IBM-ov pravilnik o zasebnosti na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy> in IBM-ovo izjavo o zasebnosti na spletu na spletnem mestu <http://www.ibm.com/privacy/details> v razdelku "Cookies, Web Beacons and Other Technologies" (Piškotki, spletni svetilniki in druge tehnologije) in "IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" (Izjava o zasebnosti za IBM-ove izdelke programske opreme in programsko opremo kot storitev) na spletnem mestu <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informacije o vmesniku za programiranje

Ta publikacija za Integrated Virtualization Manager opisuje namenske programerske vmesnike, s katerimi lahko stranka piše programe za pridobitev storitev izdelkov IBM AIX različice 7.2, IBM AIX različice 7.1, IBM AIX različice 6.1, IBM i 7.3 in IBM Virtual I/O Server različice 2.2.6.0.

Blagovne znamke

IBM, IBM-ov logotip in [ibm.com](http://www.ibm.com) so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke korporacije International Business Machines Corp., registrirane v številnih jurisdikcijah po vsem svetu. Druga imena 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) na naslovu www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux je registrirana blagovna znamka Linusa Torvaldsa v Združenih državah Amerike, v drugih državah ali v obojih.

Red Hat, logotip Red Hat "Shadow Man" in vse na Red Hat temelječe blagovne znamke in logotipi so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke Red Hat, Inc. v ZDA in drugih državah.

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 KAKRŠNE KOLI GARANCIJE, IZRECNE ALI ZAKONSKE, VKLJUČNO Z, TODA NE OMEJENO NA ZAKONSKE GARANCIJE ZA PRODAJNOST, NEKRŠITEV IN USTREZNOST ZA DOLOČEN NAMEN.



Natisnjeno na Danskem