VIOS Verzija 2.2.3.2

Napomene o izdanju

IBM

VIOS Verzija 2.2.3.2

Napomene o izdanju

IBM

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji podržavaju, pročitajte informacije u “Napomene” na stranici 5.

Ovo izdanje se odnosi na IBM Virtualni I/O poslužiteljVirtualni I/O poslužitelj verzija 2.2.3.2 i na sva naredna izdanja i modifikacije, dok se drukčije ne označi u novim izdanjima.

© Autorsko pravo IBM Corp. 2008, 2014.
© Copyright IBM Corporation 2008, 2014.

Sadržaj

O ovom dokumentu v
Naglasci v
ISO 9000 v

Virtualni I/O poslužitelj napomene o izdanju 1

Napomene 5
Informacije o sučelju programiranja 6
Zaštitni znaci 6
Odredbe i uvjeti 6

© Autorska prava IBM Corp. 2008, 2014

O ovom dokumentu

Napomene o izdanju uključuju posljednje tehničke informacije koje nisu uključene u druga poglavlja te naglašavaju nove funkcije za izdanje Virtualnog I/O poslužitelja.

Naglasci

Sljedeće konvencije naglašavanja se koriste u ovom dokumentu:

Podebljano	Identificira naredbe, podprograme, ključne riječi, datoteke, strukture, direktorije i druge stavke čiji nazivi su unaprijed, sistemski definirani. Također identificira grafičke objekte kao što su tipke, oznake i ikone za izbor korisnika.
Kurziv	Identificira parametre čije stvarne nazive ili vrijednosti treba navesti korisnik.
`Monospace`	Identificira primjere određenih vrijednosti podataka, primjere teksta slične onom što možete vidjeti na ekranu, primjere dijelova programskog koda slične onome što bi mogli napisati kao programer, sistemske poruke ili informacije koje trebate unijeti.

ISO 9000

ISO 9000 registrirani sistemi su se koristili za razvoj i proizvodnju ovog proizvoda.

© Autorska prava IBM Corp. 2008, 2014

Virtualni I/O poslužitelj napomene o izdanju

Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) napomene o izdanju su dostupne u različitim verzijama.

Napomene o izdanju za VIOS možete vidjeti u HTML ili PDF formatu, kako je pokazano u sljedećoj tablici.

Tablica 1. Napomene o izdanju za VIOS po verziji

VIOS verzije	Veze
2.1.2	HTML , PDF
2.1.3	HTML , PDF
2.2.0	HTML , PDF
2.2.0.12	HTML , PDF
2.2.1.0	HTML , PDF
2.2.2.0	HTML , PDF
2.2.2.2	HTML , PDF
2.2.3.0	HTML , PDF
2.2.3.1	HTML
2.2.3.2	HTML , PDF

VIOS rješavanje problema

Radi osiguranja pouzdanosti, dostupnosti i upotrebljivosti računalne okoline u kojoj se koristi Virtualni I/O poslužitelj (VIOS), ažurirajte VIOS softver na posljednju razinu popravaka za određeno izdanje. Posljednja razina sadrži sve kumulativne popravke za navedeno VIOS izdanje.

Terminologija VIOS paketa

VIOS izdanje

VIOS izdanje sadrži poboljšanja proizvoda, nove funkcije, novu hardversku podršku i popravke.

Ažuriranje izdanja ili paket popravaka

Ažuriranje izdanja, također poznato i kao *paket popravaka*, ažurira VIOS softver na posljednju verziju. Ažuriranja izdanja sadrže poboljšanja proizvoda, nove funkcije, novu hardversku podršku i popravke.

Servisni paket

Servisni paket se primjenjuje na samo jednu VIOS verziju. Servisni paket sadrži važne popravke i osnovnu podršku za omogućavanje novog hardvera. Servisni paket ne ažurira VIOS na novu razinu. On se primjenjuje samo na specifično VIOS izdanje paketa popravaka.

Privremeni popravak

Privremeni popravak se primjenjuje na određenu VIOS razinu i sadrži popravak za određeni problem. Službeni popravci su uključeni u buduće pakete popravaka ili servisne pakete za VIOS softver.

© Autorska prava IBM Corp. 2008, 2014

Pročitajte ovo prije instalacije

VIOS ažuriranja se mogu dobiti na Web stranicama IBM® Centrale popravaka (http://www.ibm.com/support/fixcentral/). Da biste dobili ažuriranja za VIOS verziju 2.2.3.2 s Web stranice IBM Centrale popravaka (http://www.ibm.com/support/fixcentral/).

Bilješka: Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) softver može sadržavati greške koje mogu rezultirati s kritičnim utjecajem na posao. Instalirajte posljednje dostupne popravke prije upotrebe ovog softvera.

Za pregled najažurnije verzije VIOS napomena o izdanju, pogledajte online verziju VIOS napomena o izdanju (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7eeo/ipeeokickoff.htm).

Svi korisnici VIOS softvera se moraju pretplatiti na VIOS usluge pretplate. Pretplatite se na ove usluge da biste stalno bili informirani o važnim VIOS novostima i kritičnim ažuriranjima proizvoda.

Za pretplatu na VIOS usluge pretplate, otiđite na portal IBM Podrška http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/ .

U okviru **Obavijesti** kliknite **Prijava za kreiranje, upravljanje ili pregled pretplata**.

VIOS verzija 2.2.3.2 instalacija

VIOS softver se distribuira na dva DVD-a. Kad pokrenete postav VIOS softvera iz DVD-a 1, dobit ćete prompt za umetanje DVD-a 2 nakon što se obrade podaci s DVD-a 1.

Za instaliranje datoteka za drugi jezik, nakon dovršetka početne instalacije, umetnite drugi DVD u pogon i upotrijebite **chlang** naredbu.

Memorijski zahtjevi

Minimalni memorijski zahtjevi za VIOS verziju 2.2.3.2 se razlikuju prema konfiguraciji.

Općenito pravilo je da je minimalni memorijski zahtjev za VIOS verziju 2.2.3.2 4 GB. Minimalni zahtjev za memoriju može podržati konfiguraciju s minimalnim brojem uređaja ili konfiguraciju s malom maksimalnom memorijom. Međutim, za podršku dijeljenih spremišta memorije, minimalni memorijski zahtjev je 4 GB.

VIOS verzija 2.2.3.2 zahtijeva povećanje minimalne memorije kad se poveća konfiguracija maksimalne memorije ili kad se poveća broj uređaja ili oboje. Konfiguracije veće maksimalne memorije ili dodatnih uređaja povećavaju zahtjev za minimalnu memoriju. Ako se zahtjev za minimalnu memoriju ne poveća kad se poveća konfiguracija maksimalne memorije, particija se zaustavlja za vrijeme početnog punjenja programa (IPL).

ROOTVG zahtjevi

VIOS verzija 2.2.3.2 zahtijeva minimalno 30 GB disk prostora za instalaciju. Osigurajte da disk koji se dodjeljuje za VIOS instalaciju sadrži najmanje 30 GB dostupnog prostora prije pokušaja instaliranja VIOS.

VIOS verzija 2.2.3.2 poboljšanja

Ovo VIOS izdanje sadrži nekoliko poboljšanja u području POWER virtualizacije.

Jednostruka korijenska I/O virtualizacija

Jednostruka korijenska I/O virtualizacija (SR-IOV) je Peripheral Component Interconnect express (PCIe) standardna arhitektura koja omogućava da se PCI adaptori sami virtualiziraju.

SR-IOV omogućeni adaptori se mogu konfigurirati kao virtualne replike PCI funkcije, a svaki od njih se zatim pojedinačno dodjeljuje logičkim particijama. SR-IOV je ključna I/O virtualizacijska tehnologija koja omogućuje dijeljenje adaptorskih resursa između više particija s malim ili nikakvim sudjelovanjem hipervizora ili nekog drugog

virtualizacijskog posrednika. SR-IOV omogućeni adaptori daju mnoštvo različitih funkcija i fleksibilnost među adaptorima. SR-IOV adaptorski resursi (ili neki dijelovi resursa) dodijeljeni na VIOS se mogu koristiti za osiguranje VIOS mrežnog I/O sa SEA. Upotreba SR-IOV adaptora na VIOS sa SEA dozvoljava da virtualni klijenti koriste prednosti SR-IOV i LPM sposobnosti.

Spremište dijeljene memorije

Maksimalne vrijednosti podržane za spremišta dijeljene memorije su sljedeće:

- Maksimalno 16 čvorova Virtualnog I/O poslužitelja u jednom klasteru
- Maksimalno 1024 diska dodijeljena spremištu dijeljene memorije
- Maksimalno 512 TB memorijskog kapaciteta za spremište dijeljene memorije
- Maksimalno 8192 mapiranja virtualnog diska (logička jedinica) u spremištu dijeljene memorije

VIOS verzija 2.2.3.2 podržava mogućnost zrcaljenja spremišta dijeljene memorije. Ta mogućnost osigurava da spremište dijeljene memorije može podnijeti pojedinačne kvarove diska. VIOS verzija 2.2.3.2 također podržava smanjivanje kapaciteta spremišta dijeljene memorije uklanjanjem diskova koji su mu dodijeljeni. U VIOS verziji 2.2.3.2, pojedinačni diskovi dodijeljeni spremištu dijeljene memorije se mogu proširiti na SAN kontroleru i spremište će odražavati taj povećani kapacitet.

U VIOS verziji 2.2.3.2 i kasnijim, se klaster spremišta dijeljene memorije po defaultu kreira u načinu jednosmjernih adresa. U ranijim VIOS verzijama, način komunikacije klastera se kreirao u načinu višesmjerne adrese. Kad se starije verzije klastera nadograđuju na VIOS verziju 2.2.3.0, način komunikacije se mijenja iz višesmjernog u jednosmjerni kao dio operacije nadogradnje.

VIOS podrška

VIOS verzija 2.2.3.2 je poboljšana sa sljedećim komponentama:

- Podržava 8 GB quad port PCIe generaciju s 2 optička kanala
- Podržava IBM Power 770 s POWER7 IOC I/O sabirnicom
- Podržava IBM Power 720 Express s POWER7 IOC I/O sabirnicom
- Podržava 2.5-inčne serijski spojene SCSI solid-state pogone (SAS SSD) u 200 GB i 400 GB kapacitetima
- Podržava Live Partition Mobility za klijentske particije upotrebom N-Port ID Virtualization (NPIV) bez konfiguriranih ciljeva.

IBM Systems Director Common Agent

VIOS verzija 2.2.3.2 uključuje IBM Systems Director Common Agenta 6.3.0.0. Systems Director Common Agent se automatski pokreće na VIOS verziji 2.2.3.2. Za više detalja o tome kako se pokreće i zaustavlja agent, pogledajte Web stranice Pokretanje i zaustavljanje Common Agenta na IVM i VIOShttps://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/WikiPtype/Starting+and+stopping+Common+Agent+on+IVM+and+VIOS

Ugovori o licenci za softver

Ako se ugovori o licenci za softver ne prikazuju ispravno, oni se mogu vidjeti na svim jezicima na Web stranici Ugovori o licenci za softver (http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf).

Online dokumentacija za VIOS softver

Za online dokumentaciju, pogledajte zbirku poglavlja Virtualni I/O poslužitelj.

Napomene

Ove informacije su razvijene za proizvode i usluge koji se nude u SAD.

Proizvođač možda ne nudi proizvode, usluge ili komponente o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s predstavnikom proizvođača radi informacija o tome koji proizvodi i usluge su trenutno dostupni u vašem području. Bilo koje upućivanje na proizvod, program ili uslugu proizvođača nema namjeru tvrditi da se samo taj proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Svi funkcionalno jednakovrijedni proizvodi, programi ili usluge koji ne krše niti jedno pravo intelektualnog vlasništva proizvođača se mogu koristiti kao zamjena. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i provjeri rad bilo kojeg takvog proizvoda, programa ili usluge.

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

Za upite o licenci koji se odnose na dvobajtni skup znakova (DBCS), kontaktirajte Odjel za intelektualno vlasništvo u vašoj zemlji ili pošaljite pismene upite proizvođaču.

Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Veliku Britaniju ili bilo koju drugu zemlju gdje su takve izjave nekonzistentne s lokalnim zakonima: OVA PUBLIKACIJA SE DAJE “KAKO JE”, BEZ IKAKVIH JAMSTAVA, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NEKRŠENJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama, zbog toga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske greške. Povremeno se rade promjene na ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja ove publikacije. Proizvođač može napraviti poboljšanja i/ili promjene u proizvodu i/ili programu(ima) opisanim u ovoj publikaciji u bilo koje vrijeme bez upozorenja.

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

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

Vlasnici licence za ovaj program koji trebaju informacije o njemu u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između nezavisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamne upotrebe razmijenjenih informacija, trebaju kontaktirati proizvođača.

Takve informacije su dostupne uz određene uvjete i termine, uključujući u nekim slučajevima i plaćanje naknade.

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

Podaci o performansama sadržani u ovom dokumentu su utvrđeni u kontroliranom okruženju. Zbog toga se rezultati dobiveni u drugim operativnim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda napravljena na sistemima razvojne razine i zbog toga nema jamstava da će ta mjerenja biti jednaka na općenito dostupnim sistemima. Dodatno, neka mjerenja su možda procijenjena ekstrapolacijom. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta bi trebali provjeriti primjenjive podatke za njihovo specifično okruženje.

© Autorska prava IBM Corp. 2008, 2014

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

Sve izjave u vezi budućih namjera ili smjernica proizvođača su podložne promjeni ili povlačenju bez prethodne obavijesti i predstavljaju samo ciljeve i namjere.

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

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

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

AUTORSKO PRAVO LICENCE:

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

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

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

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

Informacije o sučelju programiranja

Ova publikacija Virtualni I/O poslužitelj (VIOS) napomene o izdanju je namijenjena za sučelja programiranja koja dozvoljavaju korisniku da piše programe za dobivanje usluga od IBM VIOS Verzija 2.2.3.2.

Zaštitni znaci

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

Odredbe i uvjeti

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

Primjenjivost: Ove odredbe i uvjeti predstavljaju dodatak bilo kojim odredbama upotrebe iz IBM Web stranica.

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

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

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

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

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

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

Tiskano u Hrvatskoj