

VIOS, verzia 2.2.3.2

Poznámky k vydaniu



VIOS, verzia 2.2.3.2

Poznámky k vydaniu



Poznámka

Pred použitím týchto informácií a nimi podporovaného produktu si prečítajte informácie v časti “Poznámky” na strane 5.

Obsah

Informácie o tomto dokumente	v
Zvýraznenie	v
ISO 9000	v
Poznámky k vydaniu Virtual I/O Server.	1
Poznámky	5
Informácie o programovom rozhraní.	6
Ochranné známky	6
Podmienky	6

Informácie o tomto dokumente

Poznámky k vydaniu zahŕňajú najnovšie technické informácie, ktoré nie sú zahrnuté v iných témach. Zvýrazňujú nové funkcie pre vydanie Virtual I/O Server.

Zvýraznenie

V tomto dokumente sa používajú nasledujúce konvencie zvýraznenia:

Tučné	Identifikuje príkazy, podrutiny, kľúčové slová, súbory, štruktúry, adresáre a iné položky, ktorých názvy sú vopred definované systémom. Identifikuje tiež grafické objekty, ako sú tlačidlá, označenia a ikony, ktoré vyberá užívateľ.
<i>Kurzíva</i>	Identifikuje parametre, ktorých skutočné názvy alebo hodnoty má zadať užívateľ.
Monospace	Identifikuje príklady špecifických údajových hodnôt, príklady textu podobné tomu, ktorý sa môže zobrazit', príklady častí kódu programu podobné tým, ktoré môžete napísať ako programátor, správ zo systému alebo informácií, ktoré by ste skutočne zadávali.

ISO 9000

Pri vývoji a výrobe tohto produktu sa používali systémy s certifikátom kvality ISO 9000.

Poznámky k vydaniu Virtual I/O Server

Poznámky k vydaniu Virtual I/O Server (VIOS) sú k dispozícii v rôznych verziách.

Poznámky k vydaniu VIOS môžete zobrazit' pre rôzne verzie vo formáte HTML alebo PDF, ako uvádza nasledujúca tabuľka.

Tabuľka 1. Poznámky k vydaniu pre VIOS podľa verzie

Verzie VIOS	Odkazy
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

Riešenie problémov s VIOS

Ak chcete zaručiť spoľahlivosť, dostupnosť a prevádzkyschopnosť výpočtového prostredia pomocou softvéru Virtual I/O Server (VIOS), aktualizujte softvér VIOS na najnovšiu úroveň opravy pre dané konkrétne vydanie. Najnovšia úroveň obsahuje všetky kumulatívne opravy pre určené vydanie VIOS.

Terminológia balíka VIOS

Vydanie VIOS

Vydanie VIOS obsahuje vylepšenia produktu, nové funkcie, podporu nového hardvéru a opravy.

Aktualizácia alebo balík opráv vydania

Aktualizácia vydania, známa tiež ako *balík opráv*, aktualizuje softvér VIOS na najnovšiu verziu. Aktualizácie vydania obsahujú vylepšenia produktu, nové funkcie, podporu nového hardvéru a opravy.

Servisný balík

Servisný balík je určený iba pre jednu verziu VIOS. Servisný balík obsahuje kritické opravy a základnú podporu pre nový hardvér. Servisný balík neaktualizuje VIOS na novú úroveň. Je určený iba pre špecifické vydanie balíka opráv VIOS.

Dočasná oprava

Dočasná oprava je určená pre špecifickú úroveň VIOS a poskytuje opravu pre špecifický problém. Oficiálne opravy sa zahrnú do budúcich balíkov opráv alebo servisných balíkov softvéru VIOS.

Prečítajte si pred inštaláciou

Aktualizácie VIOS možno získať z webovej lokality IBM® Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>). Aktualizácie VIOS, verzia 2.2.3.2, možno získať z webovej lokality IBM Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>).

Poznámka: Softvér Virtual I/O Server (VIOS) môže obsahovať chyby, ktoré by mohli mať vážny dopad na podnikanie. Pred použitím tohto softvéru nainštalujte najnovšie dostupné opravy.

Ak chcete zobraziť najnovšiu verziu poznámok k vydaniu VIOS, pozrite si online verziu poznámok k vydaniu VIOS (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7eeo/ipeeokickoff.htm>).

Všetci užívatelia softvéru VIOS sa musia zaregistrovať v službe prihlásenia na odber pre VIOS. Zaregistrujte sa v tejto službe, aby ste dostávali informácie o novinkách VIOS a kritické aktualizácie produktu.

Ak sa chcete prihlásiť na odber služby prihlásenia na odber VIOS, prejdite na webovú lokalitu IBM Support Portal <http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/>.

V okienku **Notifications** kliknite na záložku **Sign in to create, manage or view your subscriptions**.

Inštalácia VIOS, verzia 2.2.3.2

Softvér VIOS sa distribuuje na dvoch diskoch DVD. Keď spustíte nastavovanie softvéru VIOS z disku DVD 1, po spracovaní údajov z disku DVD 1 budete požiadaný o vloženie disku DVD 2.

Ak chcete nainštalovať inú sadu súborov jazyka po dokončení počiatočnej inštalácie, vložte druhý disk DVD do jednotky DVD a použite príkaz **chlang**.

Pamäťové požiadavky

Požiadavka na minimálnu pamäť pre VIOS, verzia 2.2.3.2, sa líši podľa konfigurácie.

Všeobecné pravidlo pre požiadavku na minimálnu pamäť pre VIOS, verzia 2.2.3.2, je 4 GB. Požiadavka na minimálnu aktuálnu pamäť môže podporovať konfiguráciu s minimálnym počtom zariadení alebo malú maximálnu konfiguráciu pamäte. Požiadavka na minimálnu pamäť pri podpore zdieľaných úložných oblastí však je 4 GB.

VIOS, verzia 2.2.3.2, vyžaduje zvýšenie požiadavky na minimálnu pamäť pri zvýšení maximálnej konfigurácie pamäte, pri zvýšení počtu zariadení alebo pri zvýšení v oboch prípadoch. Veľké maximálne konfigurácie pamäte alebo ďalšie zariadenia zvyšujú požiadavku na minimálnu aktuálnu pamäť. Ak sa požiadavka na minimálnu pamäť nezvýši spolu s maximálnou konfiguráciou pamäte, oddiel sa počas počiatočného zavádzania programov (IPL) zastaví.

Požiadavky na ROOTVG

VIOS, verzia 2.2.3.2, vyžaduje minimálne 30 GB diskového priestoru na inštaláciu. Pred pokusom o inštaláciu VIOS zaistite, aby disk vyhradený pre inštaláciu VIOS obsahoval minimálne 30 GB dostupného priestoru.

Vylepšenia VIOS, verzia 2.2.3.2

Toto vydanie VIOS obsahuje niekoľko vylepšení v oblasti virtualizácie POWER.

Single root I/O virtualization

SR-IOV (Single root I/O virtualization) je architektúra štandardu PCIe (Peripheral Component Interconnect express), ktorá umožňuje adaptérom PCI virtualizovať samé seba.

Adaptéry s podporou SR-IOV môžu byť nakonfigurované ako virtuálne repliky funkcie PCI, pričom každý z nich sa potom individuálne priradí k logickým oddielom. SR-IOV je kľúčová technológia virtualizácie I/O, ktorá umožňuje zdieľanie prostriedkov adaptéra viacerými oddielmi s malou alebo žiadnou účasťou hypervisora alebo iného

prostredníka virtualizácie v čase vykonávania. Adaptéry s podporou SR-IOV poskytujú množstvo funkcií a flexibilitu v adaptéroch. Prostriedky adaptéra SR-IOV (alebo niektorá časť prostriedkov) priradené k VIOS možno použiť na poskytnutie sieťového I/O so SEA pre VIOS. Použitie adaptérov SR-IOV vo VIOS so SEA umožňuje virtuálnym klientom využívať schopnosti SR-IOV a LPM.

Zdieľaná úložná oblasť

Maximálne hodnoty, ktoré sú podporované pre zdieľané úložné oblasti:

- Maximálne 16 uzlov Virtual I/O Server v jednom klastru
- Maximálne 1 024 diskov priradených k zdieľanej úložnej oblasti
- Maximálne 512 TB úložnej kapacity v zdieľanej úložnej oblasti
- Maximálne 8 192 mapovaní virtuálneho disku (logických jednotiek) v zdieľanej úložnej oblasti

VIOS, verzia 2.2.3.2, podporuje schopnosť zrkadliť zdieľaný úložný priestor. Táto schopnosť zaručuje, že zdieľaná úložná oblasť zvládne individuálne zlyhania diskov. VIOS, verzia 2.2.3.2, tiež podporuje zmenšenie kapacity zdieľanej úložnej oblasti odstránením diskov, ktoré sú do nej priradené. Vo VIOS, verzia 2.2.3.2, individuálne disky priradené k zdieľanej úložnej oblasti možno rozšíriť na radič SAN a oblasť poskytne zvýšenú kapacitu.

Vo VIOS, verzia 2.2.3.2 alebo novšia, klaster zdieľanej úložnej oblasti sa predvolene vytvorí v režime unicastovej adresy. V starších verziách VIOS sa režim komunikácie klastra vytvoril v režime multicastovej adresy. Staršie verzie klastra sa inovovali na VIOS, verzia 2.2.3.0, preto sa režim komunikácie zmenil z multicasu na unicast ako súčasť operácie inovácie.

Podpora VIOS

VIOS, verzia 2.2.3.2, je vylepšené o tieto funkcie:

- Podporuje generáciu adaptérov PCIe 8 GB so 4 portami s 2 Fibre Channel
- Podporuje IBM Power 770 s I/O rozbočovačom POWER7 IOC
- Podporuje IBM Power 720 Express s I/O rozbočovačom POWER7 IOC.
- Podporuje 2,5-palcové sériovo pripojené disky SCSI bez pohyblivých súčastí (SAS SSD) s kapacitami 200 GB a 400 GB
- Podporuje Live Partition Mobility klientskych oddielov pomocou virtualizácie NPIV (N-Port ID Virtualization) bez nakonfigurovaných cieľov.

IBM Systems Director Common Agent

VIOS, verzia 2.2.3.2, zahŕňa IBM Systems Director Common Agent 6.3.0.0. Systems Director Common Agent a vo VIOS, verzia 2.2.3.2, spúšťa automaticky. Viac informácií o spúšťaní a zastavovaní agenta nájdete na webovej lokalite Spúšťanie a zastavovanie Common Agent v IVM a VIOS (<https://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/WikiPtype/>).

Softvérová licenčná zmluva

Ak sa licenčné zmluvy na softvér nezobrazia správne, dajú sa zobrazit' vo všetkých jazykoch na webovej lokalite licenčných zmlúv (<http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>).

Online dokumentácia pre softvér VIOS

Online dokumentáciu nájdete v kolekcii tém Virtual I/O Server.

Poznámky

Tieto informácie boli vytvorené pre produkty a služby ponúkané v USA.

Výrobca nemusí poskytovať produkty, služby alebo vlastnosti popísané v tomto dokumente v iných krajinách. Informácie o aktuálne dostupných produktoch a službách vo vašej krajine získate od povereného zástupcu výrobcu. Žiadny odkaz na produkt, program alebo službu výrobcu nie je myslený tak a ani nenaznačuje, že sa môže používať len tento produkt, program alebo služba. Namiesto nich sa môže použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo služba, ktorá neporušuje duševné vlastnícke právo výrobcu. Vyhodnotenie a kontrola činnosti každého produktu, programu alebo služby je však na zodpovednosti užívateľa.

Výrobca môže mať patenty alebo podané prihlášky patentov súvisiacich s predmetom opísaným v tomto dokumente. Získanie tohto dokumentu vám neudeľuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Žiadosti o licencie môžete zasielať písomne výrobcovi.

So žiadosťami o licencie, ktoré súvisia s informáciami v sade dvojбайtových znakov (DBCS), sa obráťte na oddelenie duševného vlastníctva vo vašej krajine alebo ich pošlite písomne výrobcovi.

Nasledujúci odsek sa netýka Veľkej Británie ani žiadnej inej krajiny, kde sú takéto vyhlásenia nezlučiteľné s lokálnym zákonom: TÁTO PUBLIKÁCIA JE POSKYTNUTÁ “TAK AKO JE” BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOLÍVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK NEPOŠKODENIA, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nedovoľujú zriecť sa vyjadrených alebo implikovaných záruk v určitých transakciách, preto sa na vás toto vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Tieto informácie sa periodicky menia. Tieto zmeny budú začlenené do nových vydaní publikácie. V produktoch a/alebo v programoch opísaných v tejto publikácii môže výrobca bez upozornenia kedykoľvek vykonať vylepšenia a/alebo zmeny.

Všetky odkazy v týchto informáciách na webové lokality, ktoré nevlastní výrobca, sú poskytnuté len pre pohodlie a v žiadnom prípade neslúžia ako potvrdenie obsahu týchto webových lokalít. Materiály na týchto webových lokalitách nie sú súčasťou produktov a použitie týchto webových lokalít je na vaše vlastné riziko.

Výrobca môže použiť alebo distribuovať všetky vami poskytnuté informácie ľubovoľným spôsobom bez toho, aby voči vám vznikli akékoľvek záväzky.

Vlastníci licencií na tento program, ktorí chcú o ňom získať informácie za účelom (i) vzájomnej výmeny informácií medzi nezávisle vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomného používania vymieňaných informácií by mali kontaktovať výrobcu.

Takéto informácie môžu byť dostupné pri dodržaní určitých podmienok a v niektorých prípadoch sú dostupné za poplatok.

Licenčný program, opísaný v tomto dokumente, a všetky licenčné materiály dostupné pre daný program, sú poskytované spoločnosťou IBM podľa podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement, IBM License Agreement for Machine Code alebo inej ekvivalentnej zmluvy medzi nami.

Všetky údaje o výkone, uvádzané v tomto dokumente, boli získané v riadenom prostredí. Preto sa môžu výsledky získané v iných operačných prostrediach podstatne líšiť. Niektoré merania boli vykonané v systémoch vývojovej úrovne a nie je žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké na všeobecne dostupných systémoch. Navyše, niektoré merania mohli byť vykonané extrapoláciou. Skutočné výsledky sa môžu odlišovať. Užívatelia týchto dokumentov by si mali overiť príslušné údaje pre svoje konkrétne prostredie.

Informácie súvisiace s produktmi od iných výrobcov boli získané od dodávateľov týchto produktov, z ich publikovaných oznámení alebo iných verejne prístupných zdrojov. Tento výrobca tieto produkty netestoval a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre súvisiace s produktmi od iných výrobcov. Otázky o schopnostiach produktov nepochádzajúcich od výrobcu adresujte dodávateľom týchto produktov.

Všetky vyhlásenia súvisiace s budúcim smerovaním alebo úmyslami výrobcu sa môžu zmeniť alebo zrušiť bez ohlásenia a vyjadrujú len zábery a ciele.

Všetky ceny výrobcu sú navrhované predajné ceny stanovené výrobcom, sú aktuálne a môžu sa zmeniť bez ohlásenia. Ceny jednotlivých predajcov môžu byť odlišné.

Tieto informácie sú určené len pre účely plánovania. Tu uvedené informácie sa môžu zmeniť pred sprístupnením opisovaných produktov.

Tieto informácie obsahujú príklady údajov a hlásení používaných v každodenných obchodných operáciách. Za účelom čo najväčšej zrozumiteľnosti tieto príklady obsahujú mená osôb, názvy spoločností, pobočiek a produktov. Všetky tieto mená a názvy sú vymyslené a akákoľvek podobnosť s názvami a adresami skutočných obchodných spoločností je čisto náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie obsahujú vzorky aplikačných programov v zdrojovom jazyku, ktoré ilustrujú programovacie techniky v rôznych prevádzkových platformách. Tieto vzorové programy môžete kopírovať, modifikovať a distribuovať v ľubovoľnej podobe bez platenia poplatkov výrobcovi, ale len za účelom vývoja, používania, marketingu alebo distribúcie aplikačných programov, ktoré vyhovujú aplikačnému programovému rozhraniu pre prevádzkovú platformu, pre ktorú sú napísané vzorové programy. Tieto príklady neboli dôkladne otestované pri všetkých podmienkach. Výrobca preto nemôže garantovať alebo predpokladať spoľahlivosť, použiteľnosť ani funkciu týchto programov. Vzorové programy sú poskytnuté "TAK AKO SÚ" bez akejkoľvek záruky. Výrobca nebude zodpovedať za žiadne škody vzniknuté v dôsledku použitia vzorových programov.

Každá kópia akejkoľvek časti týchto vzorových programov alebo akékoľvek odvodené dielo musí obsahovať nasledujúce upozornenie o autorských právach:

© (názov vašej spoločnosti) (rok). Časti tohto kódu sú odvodené zo vzorových programov spoločnosti IBM. © Copyright IBM Corp. _zadajte rok alebo roky_.

Ak si prezeráte elektronickú kópiu týchto informácií, nemusia byť zobrazené fotografie ani farebné ilustrácie.

Informácie o programovom rozhraní

Táto publikácia Poznámky k vydaniu Virtual I/O Server (VIOS) dokumentuje poskytované programové rozhrania, ktoré umožňujú zákazníkom písať programy na získanie služieb IBM VIOS, verzia 2.2.3.2.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a ibm.com sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp v mnohých jurisdikciách po celom svete. Ostatné názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo iných spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk spoločnosti IBM nájdete na webovej lokalite Copyright and trademark information na adrese www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Podmienky

Oprávnenia na použitie týchto publikácií sa poskytujú len pri dodržaní nasledujúcich podmienok.

Použiteľnosť: Tieto podmienky rozširujú podmienky používania pre webovú lokalitu IBM.

Osobné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať pre svoje osobné, nekomerčné použitie za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti.

Komerčné použitie: Tieto informácie môžete reprodukovať, distribuovať a zobrazovať výlučne vo vašej spoločnosti za podmienky zachovania všetkých informácií o autorských právach. Bez výslovného povolenia IBM ich nemôžete distribuovať, zobrazovať ani odvádzať práce z týchto informácií ani žiadnej ich časti mimo vašej spoločnosti.

Práva: S výnimkou, ako je uvedené v tomto povolení, na žiadne publikácie, informácie, údaje, softvér alebo iné tu obsiahnuté intelektuálne vlastníctvo nemáte žiadne oprávnenia, licencie ani práva, vyjadrené ani implikované.

IBM si vyhradzuje právo odobrať tu uvedené oprávnenia vždy, podľa vlastného uváženia, keď použitie týchto publikácií škodí jeho záujmom, alebo ak IBM prehlási, že horeuvedené pokyny nie sú striktné dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

IBM NERUČÍ ZA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. PUBLIKÁCIE SÚ POSKYTNUTÉ "TAK AKO SÚ" A BEZ ZÁRUKY AKÉHOKOĽVEK DRUHU, VYJADRENEJ ALEBO IMPLIKOVANEJ, VRÁTANE (ALE NEOBMEDZENE) IMPLIKOVANÝCH ZÁRUK PREDAJNOSTI, NEPOŠKODENIA A VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.



Vytlačené v USA