

VIOS Versiunea 3.1.1

Note de ediție



Notă

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, citiți informațiile din [“Observații”](#) la [pagina 5](#).

Această ediție este valabilă pentru IBM® Virtual I/O Server Versiunea 3.1.1 și pentru toate edițiile și modificările următoare până când se indică altceva în noile ediții.

© Copyright International Business Machines Corporation 2018, 2020.

Cuprins

Despre acest document.....	V
Evidențierea.....	V
ISO 9000.....	V
Note de ediție pentru Virtual I/O Server.....	1
Îmbunătățirile privind instalarea de pe unitatea flash USB.....	2
Îmbunătățirile privind Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI).....	2
Îmbunătățirile privind datele Shared Storage Pool Management.....	3
Îmbunătățirile privind migrarea VIOS folosind comanda viosupgrade.....	3
Îmbunătățirile migrării VIOS pentru Java.....	3
Observații.....	5
Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems.....	6
Considerente privind politica de confidențialitate	7
Informații privind interfețele de programare.....	8
Mărci comerciale.....	8
Termeni și condiții.....	8

Despre acest document

În Note de ediție sunt incluse ultimele informații tehnice care nu apar în alte subiecte și sunt prezentate noile funcții din ediția Virtual I/O Server.

Evidențierea

În acest document sunt utilizate următoarele convenții de evidențiere:

Aldine	Identifică comenzi, subrutine, cuvinte cheie, structuri, directoare și alte elemente ale căror nume sunt predefinite de sistem. De asemenea, identifică obiecte grafice, cum ar fi butoane, etichete și pictograme, pe care le selectează utilizatorul.
<i>Cursive</i>	Identifică parametrii pentru care utilizatorul trebuie să furnizeze numele sau valorile reale.
Monospațiate	Identifică exemplele de valori specifice de date, exemplele de text similar cu ceea ce ați putea vedea afișat, exemplele de porțiuni de cod de programare similar cu ceea ce ați putea scrie ca programator, mesajele de la sistem sau informațiile pe care le-ați putea tasta.

ISO 9000

La dezvoltarea și realizarea acestui produs au fost utilizate sisteme de calitate înregistrate ISO 9000.

Note de ediție pentru Virtual I/O Server

Sunt disponibile notele de ediție pentru Virtual I/O Server (VIOS).

Recomandări privind cele mai bune practici pentru VIOS

Pentru a asigura fiabilitatea, disponibilitatea și service-ul unui mediu informatic utilizând Virtual I/O Server (VIOS), actualizați software-ul VIOS la cel mai recent nivel de corecții pentru ediția respectivă. Cel mai recent nivel conține ultimele corecții pentru ediția VIOS specificată. Puteți să descărcați cele mai recente actualizări pentru VIOS de pe site-ul web [IBM Fix Central](http://www.ibm.com/support/fixcentral/) (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>).

Terminologia pachetului VIOS

Pentru a vizualiza cea mai curentă versiune a terminologiei de pachet VIOS și a strategiei de întreținere, vedeți site-ul web [VIOS Maintenance Strategy](http://www-304.ibm.com/webapp/set2/sas/f/vios/svcstrategy.html) (<http://www-304.ibm.com/webapp/set2/sas/f/vios/svcstrategy.html>).

Citiți aceste informații înainte de a instala VIOS

Pentru cea mai recentă versiune a notelor de ediție VIOS, accesați versiunea online [Note de ediție VIOS](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eeo/p9eeo_kickoff.htm) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eeo/p9eeo_kickoff.htm).

Pentru a primi cele mai recente știri privind VIOS și actualizări cu caracter critic pentru produs, abonați-vă la serviciul de notificare VIOS.

Pentru a vă abona la serviciul de notificare VIOS, deplasați-vă la [My notifications](http://www.ibm.com/support/portal/myview/subscription/css.wss/) pe site-ul web IBM Support Portal (www.ibm.com/support/portal/myview/subscription/css.wss/) și autentificați-vă folosind ID-ul dumneavoastră IBM. Introduceți **PowerVM Virtual I/O Server** în **Product lookup** și faceți clic pe **Subscribe**.

Pentru gestionarea numerelor dumneavoastră de client IBM și a accesului de utilizator al companiei dumneavoastră la mașinile IBM, vedeți [IBM Support](#) și selectați **Entitled Software Support**. Logați-vă utilizând ID-ul dumneavoastră IBM.

Instalarea VIOS Versiunea 3.1

Software-ul VIOS este distribuit pe două DVD-uri. Când începeți setarea software-ului VIOS de pe DVD-ul 1, veți fi invitat să introduceți DVD-ul 2 după ce sunt procesate datele de pe DVD-ul 1.

De asemenea, acum VIOS poate fi instalat folosind o unitate flash USB. Pentru mai multe informații, vedeți [“Îmbunătățirile privind instalarea de pe unitatea flash USB”](#) la pagina 2.

După finalizarea instalării inițiale, pentru a instala setul de fișiere pentru altă limbă, introduceți al doilea DVD în unitatea DVD și utilizați comanda **chlang**.

Cerințele de memorie

Cerința de memorie minimă pentru VIOS Versiunea 3.1 variază în funcție de configurație.

Ca regulă generală, cerința de memorie minimă pentru VIOS Versiunea 3.1 este 4 GB. Cantitatea de memorie minimă specificată de cerința curentă poate asigura suportul pentru o configurație cu un număr

minim de dispozitive sau o configurație cu memorie maximă redusă. Însă, pentru a asigura pool-uri de stocare partajate, cantitatea de memorie minimă este de 4 GB.

VIOS Versiunea 3.1 necesită creșterea limitei curente privind memoria minimă atunci când crește configurația de memorie maximă sau numărul de dispozitive. Configurațiile cu memorie maximă mai mare sau cu mai multe dispozitive necesită creșterea limitei curente de memorie minimă. Dacă limita curentă pentru memoria minimă nu crește odată cu configurația de memorie maximă, partiția se oprește în timpul încărcării programului inițial (IPL).

Cerințele ROOTVG

VIOS Versiunea 3.1 necesită pentru instalare un spațiu pe disc de minimum 30 GB. Înainte de a începe să instalați VIOS, asigurați-vă că discul alocat pentru instalarea VIOS are un spațiu disponibil de cel puțin 30 GB.

Îmbunătățirile privind VIOS Versiunea 3.1

Această ediție de VIOS conține mai multe îmbunătățiri în zona de virtualizare POWER.

Îmbunătățirile privind instalarea de pe unitatea flash USB

VIOS 3.1 permite instalarea cu o unitate flash USB pe sistemele bazate pe procesorul POWER8 sau ulterioare. Pentru a crea o unitate flash USB ce conține o imagine de instalare VIOS, descărcați mai întâi imaginea de instalare VIOS de pe site-ul web IBM Entitled System Support. Pe site-ul web Entitled System Support, este disponibilă o imagine pentru instalarea cu un singur volum a VIOS 3.1, imagine ce poate fi copiată pe o unitate flash USB. După ce ați descărcat imaginea de instalare VIOS, o puteți scrie pe o unitate flash USB. Utilizați o unitate flash USB produsă recent. Pentru instalarea VIOS, unitatea dumneavoastră flash USB trebuie să aibă disponibil un spațiu de cel puțin 16 GB. Numele imaginii ISO este **Virtual_IO_Server_Base_Install_3.1.0.10_Flash_112018.iso**. Pe un sistem cu AIX sau Linux®, imaginea poate fi scrisă pe o unitate flash USB folosind comanda **dd**:

```
$ dd if=/tmp/Virtual_IO_Server_Base_Install_3.1.0.10_Flash_112018.iso of=/dev/usbms0 bs=4k
```

De asemenea, puteți să creați o unitate flash USB instalabilă. Copiați imaginea direct de pe DVD-ul de instalare VIOS folosind comanda **dd**:

```
$ dd if=/dev/cd0 of=/dev/usbms0 bs=4k
```

Există comenzi comparabile și pe sistemele bazate pe Windows, pentru scrierea imaginii de instalare pe un stick de memorie flash USB. După ce creați mediul flash USB de instalare VIOS, îl puteți utiliza pe POWER8 și pe sistemele ulterioare la fel cum utilizați mediul de instalare DVD.

Notă: Pe sistemele POWER8 și ulterioare, pot fi utilizate meniurile SMS pentru a desemna unitatea flash USB ca sursa de boot. Implementarea USB IBM Power Systems este conformă cu standardele USB în vigoare. În eventualitatea, puțin probabilă, că o unitate flash USB nu este recunoscută de un sistem IBM POWER8 sau ulterior, se recomandă utilizarea unui alt dispozitiv sau o altă marcă.

Îmbunătățirile privind Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI)

Internet Small Computer Systems Interface (iSCSI) asigură accesarea dispozitivelor de stocare la nivel de bloc, prin transmiterea comenzilor SCSI printr-o rețea Internet Protocol. iSCSI facilitează transferurile de date prin internet folosind TCP, un mecanism de transport fiabil, ce utilizează protocoale IPV6 sau IPV4. TCP este utilizat pentru gestionarea stocării la distanțe mari.

Suportul iSCSI din VIOS permite ca discurile iSCSI să fie exportate la partițiile logice client ca discuri virtuale (discuri vSCSI). Suportul iSCSI este disponibil cu VIOS versiunea 3.1 și versiunile ulterioare, atât pe sisteme POWER8, cât și pe sisteme POWER9. Dacă utilizați un sistem POWER8, nivelul de firmware trebuie să fie FW860.20 sau ulterior. Nu există cerințe privind nivelul minim al firmware-ului pentru

sistemele POWER9. Sistemele POWER9 pot rula cu diferite niveluri de firmware, cum ar fi FW910, FW920, FW930 sau ulterioare. De asemenea, VIOS 3.1 permite suportul MPIO pentru inițiatorul iSCSI. Suportul MPIO vă permite să configurați și să creați mai multe căi către un disc iSCSI, similar cu ceea ce este disponibil și suportat pentru alte protocoale. VIOS 3.1.0 nu permite realizarea boot-ului de pe un disc iSCSI. SSP nu este acceptat pentru dispozitivele iSCSI. Pe partiția logică client pot rula sisteme de operare AIX sau Linux.

Pentru informații despre comenzile iSCSI, vedeți comenzile **lsiscsi**, **mkiscsi**, **chiscsi**, **cpiscsi** și **rmiscsi** în versiunea online [Commands](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/ssw_aix_72/com.ibm.aix.cmds.navigation/alphabeticallistofcommands.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/en/ssw_aix_72/com.ibm.aix.cmds.navigation/alphabeticallistofcommands.htm).

Pentru informații despre inițiatorul software și ținta software iSCSI, vedeți versiunea online [iSCSI software initiator and software target](https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_aix_72/com.ibm.aix.networkcomm/iscsi_intro.htm) (https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/ssw_aix_72/com.ibm.aix.networkcomm/iscsi_intro.htm).

Îmbunătățirile privind datele Shared Storage Pool Management

Datele Shared Storage Pool Management au fost migrate din SolidDB la baza de date PostgreSQL.

Îmbunătățirile privind migrarea VIOS folosind comanda **viosupgrade**

Serverele VIOS care trec de la versiunea 2.2.x.x la versiunea 3.1 pot fi modernizate folosind comanda și masterul NIM.

Pentru a afla mai multe despre migrarea VIOS folosind comanda **viosupgrade**, vedeți [Modernizarea Virtual I/O Server - non-cluster SSP](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hb1/p9hb1_vios_migrate_nonssp_cluster.htm) (http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hb1/p9hb1_vios_migrate_nonssp_cluster.htm).

Îmbunătățirile migrării VIOS pentru Java

Seturile de fișiere care au dependențe pe Java™ 7 au fost migrate la Java 8 atât în IBM Virtual I/O Server Versiunea 2.2.6.40, cât și în IBM Virtual I/O Server Versiunea 3.1.0.20.

Notă: Java 7 nu va fi înlăturată din instalarea VIOS existentă în timpul procesului de actualizare a VIOS.

Acordurile de licență pentru software

Dacă acordurile de licență pentru software nu sunt afișate corect, ele pot fi vizualizate, în toate limbile, pe site-ul web [Software license agreements](http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf) (www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf).

Documentația online pentru software-ul VIOS

Pentru documentația online, consultați colecția de subiecte [Virtual I/O Server](#)

Observații

Aceste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în Statele Unite.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Consultați reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile curent în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM product nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează că poate fi utilizat numai produsul, programul sau serviciul IBM respectiv. Poate fi utilizat în locul acestuia orice produs, program sau serviciu echivalent funcțional care nu încalcă vreun drept de proprietate intelectuală al IBM. Însă este responsabilitatea utilizatorului să evalueze și să verifice operația oricărui produs, program sau serviciu non-IBM.

IBM poate avea brevete sau aplicații în curs de brevetare care să acopere subiectele descrise în acest document. Faptul că vi se furnizează acest document nu înseamnă că vi se acordă licența pentru aceste brevete. Puteți trimite întrebări cu privire la licențe, în scris, la:

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

Pentru întrebări privind licența în cazul informațiilor DBCS (double-byte character set - set de caractere pe doi octeți), contactați departamentul de proprietate intelectuală IBM din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebările în scris, la:

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 FURNIZEAZĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele jurisdicții nu permit declinarea responsabilității pentru garanțiile exprese sau implicite în anumite tranzacții și, de aceea, este posibil ca acest enunț să nu fie valabil în cazul dumneavoastră.

Aceste informații pot include inexactități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări vor fi încorporate în noi ediții ale publicației. Este posibil ca IBM să aducă îmbunătățiri și/sau schimbări în produsele și/sau programele prezentate în această publicație, oricând și fără notificare.

Referirile din această publicație la site-uri Web non-IBM sunt oferite numai pentru a vă ajuta, fără ca prezența lor să însemne o susținere acordată acestor site-uri Web. Materialele de pe site-urile Web respective nu fac parte din materialele pentru acest produs IBM, iar utilizarea acestor site-uri Web se face pe propriul risc.

IBM poate utiliza sau distribui oricare dintre informațiile pe care le furnizați, în orice mod considerat adecvat, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Deținătorii de licență pentru acest program care doresc să obțină informații despre el pentru a permite: (i) schimbul de informații între programe create independent și alte programe (inclusiv cel de față) și (ii) utilizarea reciprocă a informațiilor schimbate trebuie să contacteze:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation

North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
US

Aceste informații pot fi disponibile, cu respectarea termenilor și condițiilor și, uneori, cu plata unei taxe.

Programul licențiat descris în acest document și toate materialele licențiate disponibile pentru el sunt furnizate de IBM în baza termenilor din IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement sau orice contract echivalent încheiat între noi.

Datele de performanță și exemplele referitoare la clienți sunt prezentate numai în scop ilustrativ. Rezultatele reale privind performanța pot varia în funcție de configurațiile și condițiile de operare specifice.

Informațiile referitoare la produsele non-IBM au fost obținute de la furnizorii produselor respective, din anunțurile lor publicate sau din alte surse disponibile public. IBM nu a testat aceste produse și nu poate confirma nivelul performanței, compatibilitatea sau alte calități pretinse ale acestor produse non-IBM. Întrebările despre capabilitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Declarațiile privind acțiunile viitoare sau intenția IBM pot fi schimbate sau retrase fără notificare, reprezentând doar posibile obiective.

Toate prețurile IBM sunt prețuri cu amănuntul sugerate de IBM, sunt actuale și pot fi modificate fără notificare. Prețurile dealer-ului pot varia.

Aceste informații sunt doar în scop de planificare. Informațiile menționate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile pe piață.

Aceste informații conțin exemple de date și rapoarte folosite în operațiunile comerciale de zi cu zi. Pentru a le ilustra cât mai complet posibil, exemplele includ nume de persoane, companii, mărci și produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu persoane sau companii reale este o pură coincidență.

LICENȚĂ COPYRIGHT:

Aceste informații conțin exemple de programe de aplicație în limbaj sursă, care ilustrează tehnici de programare pentru diverse platforme de operare. Puteți copia, modifica și distribui aceste programe exemplu după cum doriți, fără nicio plată către IBM pentru aceasta, dacă o faceți pentru dezvoltarea, utilizarea, marketingul sau distribuire programelor de aplicație în conformitate cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care a fost scris programul exemplu respectiv. Aceste exemple nu au fost testate amănunțit în toate condițiile. Ca urmare, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capacitatea de service sau funcția acestor programe. Programele exemplu sunt furnizate "CA ATARE", fără niciun fel de garanție. IBM nu va fi răspunzător pentru nicio daună cauzată de aceste programe exemplu sau apărută în urma utilizării lor de către dumneavoastră.

Fiecare copie sau porțiune a acestor programe exemplu sau lucrări derivate din ele trebuie să includă un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul).

Unele porțiuni ale acestui cod sunt derivate din programele exemplu ale IBM Corp.

© Copyright IBM Corp. _introduceți anul sau anii_.

Dacă vizualizați aceste informații în format electronic, este posibil să nu apară fotografiile și ilustrațiile color.

Caracteristicile de accesibilitate pentru serverele IBM Power Systems

Caracteristicile de accesibilitate ajută utilizatorii cu dezabilități fizice, cum ar fi mobilitatea redusă sau vederea limitată, să utilizeze cu succes conținutul IT.

Privire generală

Serverele IBM Power Systems includ următoarele caracteristici majore de accesibilitate:

- Operarea numai cu tastatura
- Operațiile care utilizează un cititor de ecran

Serverele IBM Power Systems cel mai recent standard W3C, [WAI-ARIA 1.0](http://www.w3.org/TR/wai-aria/) (www.w3.org/TR/wai-aria/), pentru a asigura conformitatea cu [US Section 508](http://www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) și [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) 2.0](http://www.w3.org/TR/WCAG20/) (www.w3.org/TR/WCAG20/). Pentru a beneficia de caracteristicile de accesibilitate, utilizați cea mai recentă versiune de cititor de ecran și cel mai recent browser web acceptat de serverele IBM Power Systems.

Documentația de produs online din IBM Knowledge Center pentru serverele IBM Power Systems este activată pentru accesibilitate. Caracteristicile de accesibilitate din IBM Knowledge Center sunt descrise în secțiunea [Accesibilitatea din ajutorul pentru IBM Knowledge Center](http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility) (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility).

Navigarea de la tastatură

Acest produs utilizează tastele de navigare standard.

Informații privind interfața

Interfețele de utilizator ale serverelor IBM Power Systems nu au conținut cu afișare intermitentă de 2-55 ori pe secundă.

Interfețele de utilizator web ale serverelor IBM Power Systems se bazează pe foile de stil CSS (cascading style sheet) pentru a randa conținutul corespunzător și a furniza o experiență utilă. Aplicația furnizează o modalitate echivalentă pentru utilizatorii cu vedere redusă, pentru folosirea setărilor de sistem privind afișarea, inclusiv modul de contrast înalt. Puteți controla dimensiunea fontului utilizând setările dispozitivului sau ale browser-ului web.

Interfața de utilizator web a serverelor IBM Power Systems include repere de navigare WAI-ARIA, pe care le puteți utiliza pentru a naviga rapid către zonele funcționale din aplicație.

Software-ul de vânzător

Serverele IBM Power Systems includ anumite produse software de furnizor, care nu sunt acoperite de acordul de licență cu IBM. IBM nu face nicio declarație privind caracteristicile de accesibilitate ale acestor produse. Contactați furnizorul pentru informații privind accesibilitatea produselor sale.

Informații înrudite privind accesibilitatea

Pe lângă site-urile web IBM help desk și de suport, IBM are un serviciu telefonic TTY pentru utilizarea de către clienții surzi sau cu auz limitat, pentru accesarea serviciilor de vânzări și suport:

Serviciul TTY
800-IBM-3383 (800-426-3383)
(în America de Nord)

Pentru informații suplimentare despre angajamentul IBM privind accesibilitatea, consultați [IBM Accessibility](http://www.ibm.com/able) (www.ibm.com/able).

Considerente privind politica de confidențialitate

Produsele IBM Software, inclusiv soluțiile software ca serviciu, ("Ofertele Software") pot utiliza cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații privind utilizarea produselor, pentru a ajuta la îmbunătățirea experienței utilizatorilor finali, ajustarea interacțiunilor la fiecare utilizator final sau pentru alte scopuri. În multe cazuri Ofertele Software nu colectează informații identificabile ca personale. Unele

dintre Ofertele noastre Software vă pot ajuta să colectați informații identificabile ca personale. Dacă această Ofertă Software utilizează cookie-uri pentru a colecta informații identificabile ca personale, mai jos sunt prezentate informații specifice privind utilizarea cookie-urilor de către această ofertă.

Această Ofertă Software nu utilizează cookie-uri sau alte tehnologii pentru a colecta informații identificabile ca personale.

În cazul în care configurațiile livrate pentru această Ofertă Software vă asigură, ca și client, abilitatea de a colecta informații identificabile ca personale de la utilizatorii finali, prin cookie-uri și alte tehnologii, ar trebui să solicitați consiliere juridică privind legislația aplicabilă pentru o astfel de colectare de date, inclusiv pentru cerințele privind notificarea și obținerea consimțământului.

Pentru informații suplimentare despre utilizarea diverselor tehnologii, inclusiv cookie-uri, pentru aceste scopuri, consultați Politica de confidențialitate IBM, la <http://www.ibm.com/privacy>, Declarația IBM privind confidențialitatea online, la <http://www.ibm.com/privacy/details>, secțiunea intitulată “Cookie-uri, beacon-uri Web și alte tehnologii”, și “Declarația IBM privind confidențialitatea pentru produsele software și software-ul ca serviciu”, la <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Informații privind interfețele de programare

Această publicație, Note de ediție Virtual I/O Server (VIOS), conține documentație pentru interfețele de programare care-i permit beneficiarului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM Virtual I/O Server Versiunea 3.1.1.

Mărci comerciale

IBM, emblema IBM și [ibm.com](http://www.ibm.com) sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp., înregistrate în multe jurisdicții din întreaga lume. Alte nume de produse sau de servicii pot fi mărci comerciale deținute de IBM sau de alte companii. Lista curentă cu mărcile comerciale IBM este disponibilă pe pagina web [Copyright and trademark information](#).

Marca înregistrată Linux este utilizată în conformitate cu o sublicență acordată de Linux Foundation, deținătorul exclusiv al licenței acordate de Linus Torvalds, proprietarul mărcii în întreaga lume.

Java și toate emblemele și mărcile comerciale bazate pe Java sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Oracle și/sau afiliatele sale.

Termeni și condiții

Permisunile pentru folosirea acestor publicații sunt acordate în baza termenilor și condițiilor următoare.

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții vin în completarea oricăror termeni de utilizare pentru site-ul web IBM.

Utilizare personală: Puteți reproduce aceste publicații pentru utilizarea personală, necomercială, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să distribuiți, să afișați sau să realizați lucrări derivate din aceste publicații sau dintr-o porțiune a lor fără consimțământul explicit al IBM.

Utilizare comercială: Puteți reproduce, distribui și afișa aceste publicații doar în cadrul întreprinderii dumneavoastră, cu condiția ca toate anunțurile de proprietate să fie păstrate. Nu puteți să realizați lucrări derivate din aceste informații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste informații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit al IBM.

Drepturi: Cu excepția celor acordate explicit prin această permisiune, nu mai sunt acordate alte permisiuni, licențe sau drepturi, explicite sau implicite, pentru publicații sau pentru orice informație, date, software sau alte proprietăți intelectuale pe care le conțin acestea.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunile acordate aici oricând consideră că utilizarea publicațiilor contravine interesului său sau când IBM stabilește că instrucțiunile de mai sus nu sunt urmate corespunzător.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât cu condiția respectării integrale a legilor și regulamentelor în vigoare, precum și a legilor și regulamentelor din Statele Unite privind exportul.

IBM NU GARANTEAZĂ CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.

