

VIOS Versiunea 2.2.4.00

Note de ediție

IBM

VIOS Versiunea 2.2.4.00

Note de ediție



Notă

Înainte de a utiliza aceste informații și produsul pentru care oferă suport, citiți informațiile din “Observații” la pagina 5.

Această ediție este valabilă pentru to IBM AIX Versiunea 7.1, pentru IBM AIX Versiunea 6.1, pentru IBM i 7.2 (număr de produs 5770-SS1), IBM Virtual I/O Server Versiunea 2.2.4.00, și pentru toate edițiile și modificările ulterioare până când este indicat altfel în noile ediții. Această versiune nu rulează pe toate modelele RISC (Reduced Instruction Set Computer) și nici pe modelele CISC.

© Copyright IBM Corporation 2015.

Cuprins

Despre acest document	v
Evidențierea	v
ISO 9000	v
Note de ediție pentru Virtual I/O Server	1
Observații	5
Considerente privind politica de confidențialitate	7
Informații privind interfețele de programare	7
Mărci comerciale	7
Termeni și condiții	7

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).

Ce este nou în notele de ediție pentru Virtual I/O Server

Aflați ce informații sunt noi sau modificate față de actualizarea anterioară în colecția de subiecte privind notele de ediție pentru Virtual I/O Server.

Decembrie 2015

Conținutului i-au fost aplicate următoarele actualizări:

- Au fost înlăturate sau actualizate informațiile depășite din diverse subiecte.

Iunie 2015

Conținutului i-au fost aplicate următoarele actualizări:

- Este prezentată noua convenție de numerotare a versiunilor în “Actualizarea convenției de numerotare a versiunilor” la pagina 2.
- Au fost înlăturate sau actualizate informațiile depășite din diverse subiecte.

Rezolvarea problemelor legate de VIOS

Pentru a asigura fiabilitatea, disponibilitatea și service-ul unui mediu de calcul utilizând Virtual I/O Server (VIOS), actualizați software-ul VIOS la ultimul nivel de corecții pentru ediția respectivă. Ultimul nivel conține toate corecțiile cumulative pentru ediția de VIOS specificată.

Terminologia pachetului VIOS

Ediția VIOS

Ediția VIOS conține îmbunătățiri ale produsului, funcții noi, suport pentru hardware nou și corecții.

Actualizarea de ediție sau pachetul de corecții

O actualizare de ediție, numită și *pachet de corecții*, actualizează software-ul VIOS la ultima versiune. Actualizările de ediție conțin îmbunătățiri ale produsului, funcții noi, suport pentru hardware-ul nou și corecții.

Pachetul de service

Un pachet de service se aplică unei singure versiuni VIOS. Un pachet de service conține corecții critice și suport de activare de bază pentru noul hardware. Un pachet de service nu actualizează VIOS la un nou nivel. Se aplică numai unei ediții specifice de pachet de corecții VIOS.

Minipachetul

Un minipachet este un supliment la un anumit pachet de service. Un minipachet conține un bundle de corecții care este ținut către o anumită activare (de exemplu, activare hardware). Un minipachet conține numai corecțiile făcute după lansarea pachetului de service părinte, prin urmare un minipachet are nevoie de pachetul său de service părinte ca cerință preliminară. De exemplu, pachetul de service 2.2.3.50 este o cerință preliminară pentru minipachetul 2.2.3.51 sau 2.2.3.52, dar minipachetul 2.2.3.52 nu are nevoie de minipachetul 2.2.3.51 ca cerință preliminară. Utilizați minipachetele numai când este necesară activarea unei anumite soluții. Altfel, utilizați pachetele de service pentru a aplica corecții la mediul dumneavoastră VIOS.

Corecția interimară

O corecție interimară se aplică unui anumit nivel VIOS și furnizează o corecție pentru o problemă specifică. Corecțiile oficiale sunt incluse în pachetul pachetelor de corecții sau pachetelor de service viitoare ale software-ului VIOS.

Actualizarea convenției de numerotare a versiunilor

Începând cu ediția Iunie 2015 a Virtual I/O Server, s-a modificat convenția de identificare a versiunii. În noua convenție, ultima cifră a numărului versiunii este înlocuită cu două cifre. De exemplu, ediția Iunie 2015 a Virtual I/O Server este versiunea 2.2.3.50 în locul versiunii 2.2.3.5. Această modificare permite identificarea mai simplă a actualizărilor între două ediții majore.

Citiți aceste informații înainte de instalare

Asigurați-vă întotdeauna că instalați toate actualizările recente pentru VIOS. Puteți descărca cele mai recente actualizări ale VIOS de pe site-ul web IBM® Fix Central (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>).

Notă: Software-ul Virtual I/O Server (VIOS) poate conține erori care pot avea ca rezultat un impact critic asupra afacerii. Instalați cele mai recente corecții disponibile înainte de a utiliza acest software.

Pentru a vizualiza ultima versiune de note de ediție VIOS, consultați versiunea online a notelor de ediție VIOS (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER8/p8eeo/p8eeo_kickoff.htm).

Toți utilizatorii software-ului VIOS trebuie să se aboneze la serviciul de notificare VIOS. Abonați-vă la acest serviciu pentru a fi la curent cu noutățile și actualizările critice ale produsului VIOS.

Pentru a vă abona la serviciul de notificare VIOS, deplasați-vă la Notificările mele pe site-ul web IBM Support Portal (www.ibm.com/systems/support/myview/subscription/css.wss/) și înscrieți-vă utilizând ID-ul dumneavoastră IBM. Introduceți PowerVM Virtual I/O Server în **Căutare produs** și faceți clic pe **Abonare**.

Instalarea VIOS Versiunea 2.2.4.00

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.

Pentru a instala altă setare de fișier de limbi după finalizarea instalării inițiale, inserați al doilea DVD în unitatea de DVD și utilizați comanda **chlang**.

Cerințele de memorie

Cerința privind memoria minimă pentru VIOS Versiunea 2.2.4.00 variază funcție de configurație.

O regulă generală pentru cerința de memorie minimă pentru VIOS Versiunea 2.2.4.00 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 2.2.4.00 are nevoie de cerința minimă curentă de memorie, pentru a crește când se mărește fie configurația maximă de memorie fie numărul de dispozitive fie cresc ambele. Configurațiile mai mari de memorie maximă sau mai multe dispozitive măresc cerința de memorie curentă 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 2.2.4.00 necesită minim 30 GB de spațiu pe disc pentru instalare. 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 din VIOS Versiunea 2.2.4.00

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

Nivelurile de stocare

VIOS versiunea 2.2.4.00 suportă configurarea nivelurilor de stocare. Utilizați nivelurile de stocare pentru a grupa volumele fizice într-un pool de stocare. Nivelurile de stocare asigură flexibilitatea de a grupa discurile în moduri care vă pot îmbunătăți gestionarea mediului.

Virtual Network Interface Controller (vNIC)

VIOS versiunea 2.2.4.00 suportă configurarea dispozitivelor Virtual Network Interface Controller (vNIC). Un dispozitiv vNIC este un tip de adaptor virtual Ethernet configurat pe partițiile client ale serverelor IBM Power Systems. Fiecare dispozitiv client vNIC de pe partiția client este suportat de un dispozitiv vNIC de server pe o partiție VIOS. Fiecare dispozitiv de server vNIC de pe o partiție VIOS este dublat de un dispozitiv fizic Ethernet care este deținut de partiția VIOS.

Interfața PowerVM NovaLink PowerVM optimizată în cloud

VIOS suportă interfața PowerVM NovaLink PowerVM optimizată în cloud. Arhitectura PowerVM NovaLink permite gestionarea cu scalabilitate înaltă în cloud și implementarea prin utilizarea tehnologiei PowerVM și a soluțiilor OpenStack. Software-ul PowerVM NovaLink este instalat într-o partiție bazată pe Linux pe un server care este virtualizat de PowerVM. PowerVM NovaLink permite serverului să fie gestionat de PowerVC sau de alte soluții OpenStack.

Regulile de gestionare

Regulile de gestionare pentru VIOS furnizează un set simplificat de acțiuni, care poate fi utilizat pentru a colecta, aplica sau verifica o configurație de mediu runtime dintr-una sau mai multe instanțe VIOS. VIOS conține un fișier implicit de reguli, care include setările implicite de fabrică pentru toate dispozitivele. Puteți, de asemenea, captura setările curente dintr-un fișier curent de reguli sau puteți specifica o configurație diferită într-un fișier de reguli specificate de utilizator.

Gestionarea dispozitivelor de memorare în cache

Utilizați comanda nouă **cache_mgt** pentru a gestiona memorarea în cache pe Solid-State Devices (SSD-uri) în VIOS.

Redimensionarea unităților logice

Utilizați noul steguleț **-resize** al comenzii **lu** pentru a redimensiona o unitate logică în VIOS.

Validarea discului NPIV pentru Live Partition Migration

Puteți activa validarea nivelului unității logice (LU) pentru migrarea clienților N_Port ID Virtualization (NPIV). În timpul fazei de validare a Live Partition Migration (LPM), verificările realizate pentru a asigura că clientul NPIV are acces la același set de LU-uri și pe serverul destinație și pe serverul sursă.

Îmbunătățirile performanței Live Partition Mobility

Live Partition Mobility (LPM) este îmbunătățit pentru o mai bună utilizare a configurațiilor EtherChannel și a adaptoarelor de rețea de viteză înaltă de 40 Gb. Pentru cea mai bună performanță, trebuie îndeplinite următoarele cerințe.

- Partițiile de servicii mover sursă și destinație trebuie să fie ambele la VIOS versiunea 2.2.4.00.
- Sistemele sursă și destinație trebuie să fie ambele la nivel de firmware de server FW840.
- Hardware Management Console (HMC) trebuie să fie la versiunea 8.40.

IBM Systems Director Common Agent

VIOS Versiunea 2.2.4.00 include IBM Systems Director Common Agent 6.3.0.0. Systems Director Common Agent este pornit automat pe VIOS Versiunea 2.2.4.00. Pentru informații suplimentare despre cum se pornește și se oprește agentul, vedeți site-ul web Pornirea și oprirea Common Agent pe IVM și VIOS (www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en-us#!/wiki/W3e8d1c956c32_416f_a604_4633cd375569/page/Starting%20and%20stopping%20Common%20Agent%20on%20IVM%20and%20VIOS).

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 (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 S.U.A. IBM poate furniza acest material și în alte limbi. Însă, pentru a-l utiliza, poate fi necesar să dețineți o copie sau o versiune a produsului în limba respectivă.

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 acoperă subiectul descris 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
United States of America*

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*

Următorul paragraf nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al oricărei alte țări unde astfel de prevederi sunt incompatibile cu legea locală: 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 SUBÎNȚELESE DE NEÎNCĂLCARE A UNUI DREPT, DE VANDABILITATE SAU DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state 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 Corporation
Dept. LRAS/Bldg. 903
11501 Burnet Road
Austin, TX
78758-3400
U.S.A.*

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 din acest document privind performanța au fost determinate într-un mediu controlat. Ca urmare, rezultatele obținute în alte medii de operare pot varia semnificativ. Este posibil ca unele măsurători să fi fost făcute pe sisteme la nivel de dezvoltare și nu există nicio garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pe piață. Mai mult, este posibil ca anumite măsurători să fi fost estimate prin extrapolare. Rezultatele reale pot fi diferite. Utilizatorii acestui document ar trebui să verifice aplicabilitatea datelor pentru mediul lor specific.

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 capacitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Toate 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 furnizate numai în scopul planificării. Informațiile prezentate aici se pot modifica înainte ca produsele descrise să devină disponibile.

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 nume și adrese utilizate de o întreprindere reală este 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 lucrările 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.

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 dedicate care permit clientului să scrie programe pentru a obține serviciile IBM AIX Versiunea 7.1, IBM AIX Versiunea 6.1, IBM i 7.2 și IBM Virtual I/O Server Versiunea 2.2.4.00.

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 mai multe jurisdicții din toată lumea. 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, la www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Termeni și condiții

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

Aplicabilitate: Acești termeni și aceste condiții sunt 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.



Tipărit în S.U.A.