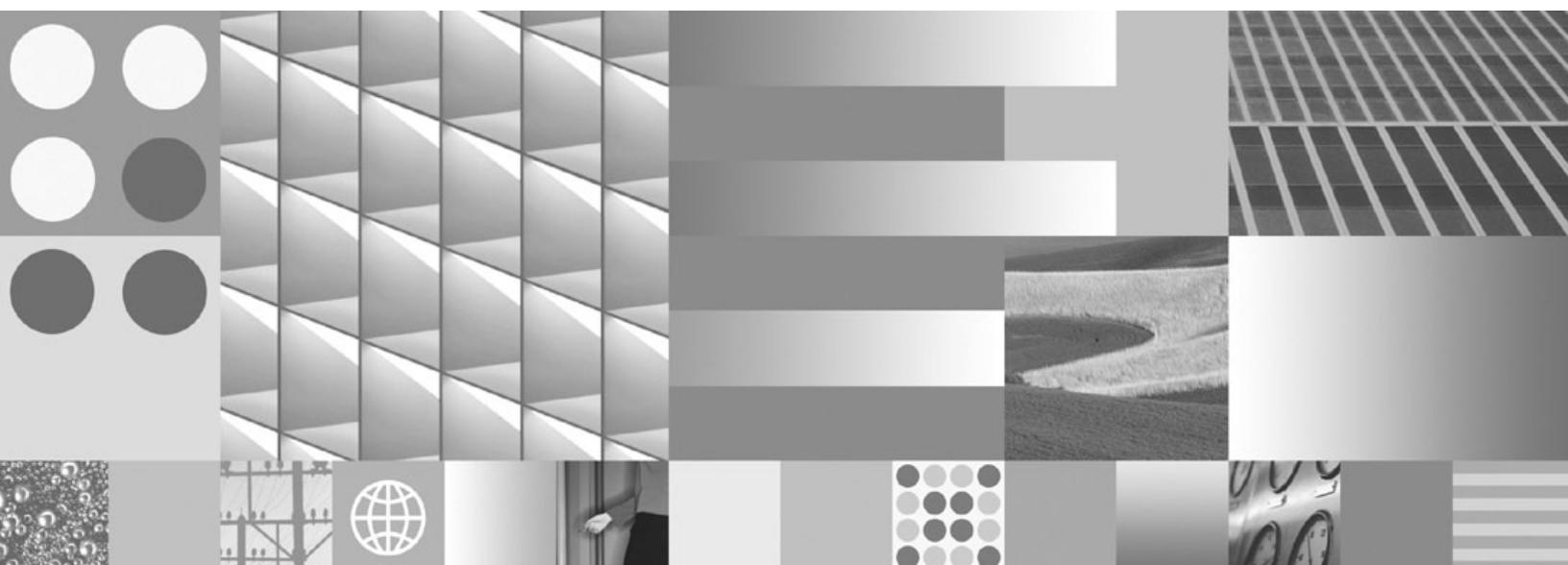


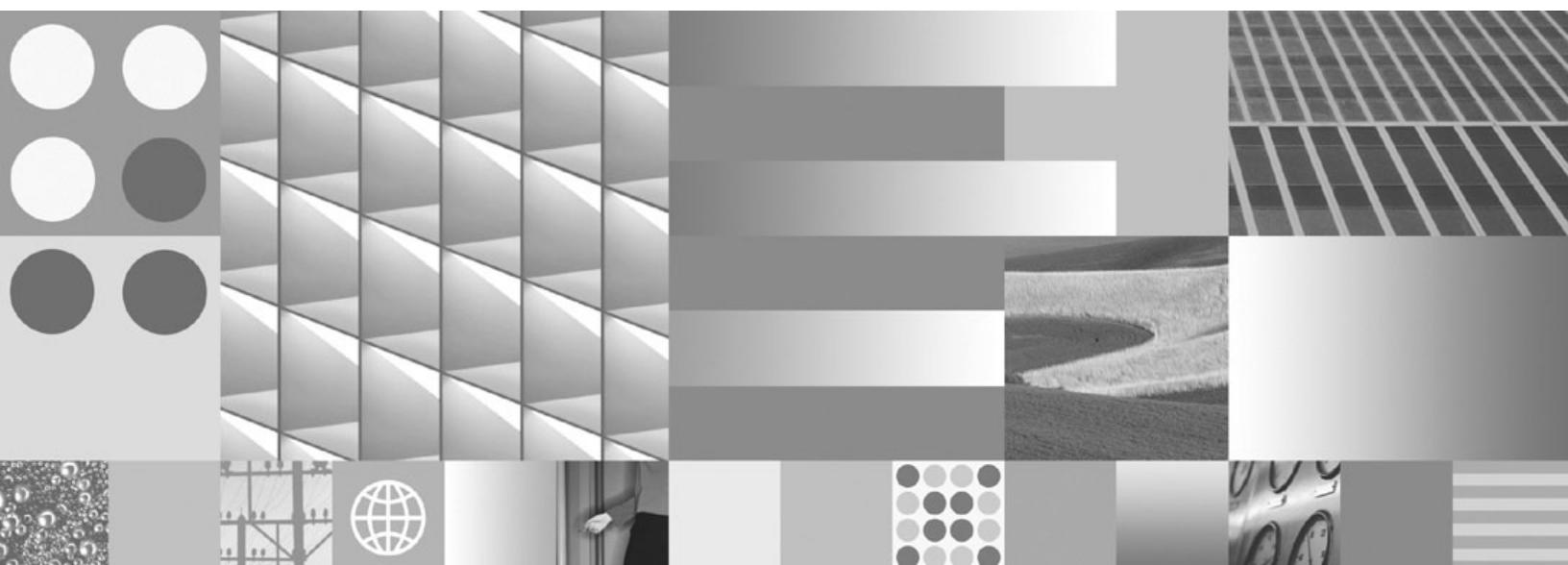
Versiune 9 Ediție 7



**Instalarea și configurarea DB2 Connect Personal Edition**  
**Actualizat în iulie, 2012**



Versiune 9 Ediție 7



**Instalarea și configurarea DB2 Connect Personal Edition**  
**Actualizat în iulie, 2012**

**Notă**

Înainte de a folosi aceste informații și produsul la care se referă, aveți grijă să citiți informațiile cu caracter general din Anexa B, "Observații", la pagina 61.

### **Observație privind ediția**

Acest document conține informații care sunt proprietatea IBM. Sunt furnizate pe baza unui acord de licență și sunt protejate de legea referitoare la copyright. Informațiile din această publicație nu includ garanții pentru produs, orice enunț din acest manual trebuind să fie interpretat în acest sens.

Puteți comanda publicațiile IBM online sau prin reprezentantul IBM local.

- Pentru a comanda publicațiile online, mergeți la IBM Publications Center, la [www.ibm.com/shop/publications/order](http://www.ibm.com/shop/publications/order)
- Pentru a găsi reprezentantul IBM local, mergeți la IBM Directory of Worldwide Contacts, la [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)

Pentru a comanda publicații DB2 la DB2 Marketing and Sales în Statele Unite sau Canada, sunați la 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Când trimiteți informații la IBM, acordați IBM-ului dreptul neexclusiv de a folosi sau distribui informațiile în orice fel considerat corespunzător, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

---

# Cuprins

<b>Capitolul 1. Despre această carte . . . . .</b>	<b>1</b>	Configurarea unei conexiuni la serverele de bază de date mainframe IBM folosind CLP . . . . .	37
<b>Capitolul 2. Introducere în DB2 Connect</b>	<b>3</b>		
Despre DB2 Connect . . . . .	3	Configurarea accesului la bazele de date mainframe IBM	39
Oferta de produse DB2 Connect . . . . .	3	Configurarea unei conexiuni la baza de date prin căutarea în rețea folosind Configuration Assistant . . . . .	39
Scenarii obișnuite pentru DB2 Connect . . . . .	3	Configurarea unei conexiuni bază de date manual folosind Configuration Assistant . . . . .	40
Accesarea datelor DB2 de pe gazdă System z sau IBM i folosind DB2 Connect Personal Edition . . . . .	3	Testarea unei conexiuni la baza de date folosind Configuration Assistant . . . . .	41
Gestionarea conexiunilor la baze de date folosind Configuration Assistant (Linux și Windows) . . . . .	4	Înlăturarea unei intrări DCS (bază de date gazdă) . . . . .	41
Suportul IBM Data Server Client pentru dezvoltarea aplicațiile de bază de date . . . . .	5	Limibile de interfață DB2 suportate . . . . .	42
<b>Capitolul 3. Instalarea DB2 Connect Personal Edition . . . . .</b>	<b>7</b>	Afișarea vrăjitorului DB2 Setup în limba dumneavoastră națională (Linux și UNIX) . . . . .	42
Pașii tipici necesari pentru a instala și configura DB2 Connect Personal Edition . . . . .	7	Identificatorii de limbă pentru rularea vrăjitorului DB2 Setup în altă limbă . . . . .	42
Cerințele de disc și memorie . . . . .	7	Schimbarea limbii interfeței produsului DB2 (Windows) . . . . .	43
Instalarea DB2 Connect Personal Edition (Linux) . . . . .	8	Schimbarea limbii interfeței DB2 (Linux și UNIX) . . . . .	44
Instalarea DB2 Connect Personal Edition (Solaris) . . . . .	11	Conversia datelor de tip caracter . . . . .	45
Instalarea DB2 Connect Personal Edition (Windows) . . . . .	15	Dezvoltarea aplicațiilor de baze de date . . . . .	46
Cerințele de instalare a produsului DB2 Connect pentru sistemele gazdă și de clasă mijlocie . . . . .	20	Legarea utilitarelor de bază de date pe DB2 Connect . . . . .	46
Gestionarea identificării utilizatorilor . . . . .	21	Rularea propriilor aplicații . . . . .	47
Adăugarea ID-ului dumneavoastră de utilizator în grupurile de utilizatori DB2ADMNS și DB2USERS (Windows) . . . . .	21	Dezinstalarea DB2 Connect . . . . .	48
Privire generală asupra instalării non-root (Linux și UNIX) . . . . .	22	Dezinstalarea produsului DB2 (Windows) . . . . .	48
Diferențele dintre instalările root și instalările non-root . . . . .	22	Dezinstalarea produsului bază de date DB2 (Linux și UNIX) . . . . .	49
Limitările instalărilor non-root . . . . .	23		
Instalarea unui produs DB2 ca utilizator non-root . . . . .	25		
Activarea caracteristicilor bazate pe root într-o instalare non-root cu db2rfe . . . . .	27		
Aplicarea pachetelor de corecții unei instalări non-root . . . . .	28		
Înlăturarea produselor bază de date DB2 non-root folosind db2_deinstall (Linux și UNIX) . . . . .	29		
<b>Capitolul 4. Pregătirea comunicațiilor pentru DB2 Connect . . . . .</b>	<b>31</b>		
Pregătirea IBM DB2 for IBM i pentru conexiuni de la DB2 Connect . . . . .	31		
Pregătirea DB2 for z/OS pentru conexiuni de la DB2 Connect . . . . .	32		
Bazele de date gazdă . . . . .	33		
Configurarea TCP/IP pentru DB2 for z/OS . . . . .	33		
Configurarea DB2 for z/OS . . . . .	36		
Pregătirea DB2 for VSE & VM pentru conexiuni de la DB2 Connect . . . . .	36		
Configurarea conexiunilor la servere mainframe și midrange . . . . .	36		
Configurarea unei conexiuni la serverele de bază de date mainframe IBM folosind CA (Linux și Windows) . . . . .	36		
<b>Capitolul 5. Referințe . . . . .</b>	<b>39</b>		
Configurarea conexiuni la serverele de bază de date mainframe IBM . . . . .	39		
Configurarea unei conexiuni la baza de date prin căutarea în rețea folosind Configuration Assistant . . . . .	39		
Configurarea unei conexiuni bază de date manual folosind Configuration Assistant . . . . .	40		
Testarea unei conexiuni la baza de date folosind Configuration Assistant . . . . .	41		
Înlăturarea unei intrări DCS (bază de date gazdă) . . . . .	41		
Limibile de interfață DB2 suportate . . . . .	42		
Afișarea vrăjitorului DB2 Setup în limba dumneavoastră națională (Linux și UNIX) . . . . .	42		
Identificatorii de limbă pentru rularea vrăjitorului DB2 Setup în altă limbă . . . . .	42		
Schimbarea limbii interfeței produsului DB2 (Windows) . . . . .	43		
Schimbarea limbii interfeței DB2 (Linux și UNIX) . . . . .	44		
Conversia datelor de tip caracter . . . . .	45		
Dezvoltarea aplicațiilor de baze de date . . . . .	46		
Legarea utilitarelor de bază de date pe DB2 Connect . . . . .	46		
Rularea propriilor aplicații . . . . .	47		
Dezinstalarea DB2 Connect . . . . .	48		
Dezinstalarea produsului DB2 (Windows) . . . . .	48		
Dezinstalarea produsului bază de date DB2 (Linux și UNIX) . . . . .	49		
<b>Anexa A. Privire generală asupra informațiilor tehnice DB2 . . . . .</b>	<b>51</b>		
Biblioteca tehnică DB2 în format tipărit sau PDF . . . . .	51		
Comandarea cărților DB2 tipărite . . . . .	54		
Afișarea ajutorului pentru starea SQL din linia de comandă a procesorului . . . . .	55		
Accesarea diferitelor versiuni de Centru de informare DB2 . . . . .	55		
Afișarea subiectelor din Centrul de informare DB2 în limba preferată . . . . .	55		
Actualizarea Centrului de informare DB2 instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server din intranet . . . . .	56		
Actualizarea manuală a Centrului de informare DB2 instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server din intranet . . . . .	57		
Îndrumarele DB2 . . . . .	59		
Informații privind depanarea DB2 . . . . .	59		
Termenii și condițiile . . . . .	60		
<b>Anexa B. Observații . . . . .</b>	<b>61</b>		
<b>Index . . . . .</b>	<b>65</b>		



---

## **Capitolul 1. Despre această carte**

*Instalarea și configurarea DB2 Connect Personal Edition* vă oferă toate informațiile de care aveți nevoie pentru pregătirea și apoi instalarea produsului DB2 Connect Personal Edition. Sunt incluse informații specifice fiecărui sistem de operare suportat. Este prezentată relația dintre DB2 Connect Personal Edition și produsele server de bază de date, inclusiv modul în care se configurează conexiunile.

### **Cui îi este destinată această carte?**

În această carte (sau porțiuni ale ei), pot găsi informații de interes administratorii de sistem, administratorii de bază de date, specialiștii în comunicații și cei care instalează produse software.



---

## Capitolul 2. Introducere în DB2 Connect

### Despre DB2 Connect

DB2 Connect asigură conectivitatea pentru bazele de date mainframe și midrange din sistemele de operare Linux, UNIX și Windows.

Vă puteți conecta la bazele de date DB2 pe z/OS, IBM® i și IBM Power Systems, VSE și VM. Vă puteți de asemenea conecta la bazele de date non-IBM care respectă >Distributed Relational Database Architecture (DRDA).

### Oferta de produse DB2 Connect

DB2 Connect oferă câteva soluții de conectare, cum ar fi DB2 Connect Personal Edition și mai multe produse server DB2 Connect.

- DB2 Connect Enterprise Edition
- DB2 Connect Application Server Edition
- DB2 Connect Unlimited Edition for System z
- DB2 Connect Unlimited Edition for System i

Pentru informații detaliate despre ofertele produsului DB2 Connect, vedeți [www.ibm.com/software/data/db2/db2connect/](http://www.ibm.com/software/data/db2/db2connect/)

---

### Scenarii obișnuite pentru DB2 Connect

Sunt prezentate modalitățile obișnuite în care se folosește DB2 Connect pentru a crea medii de lucru pentru baze de date și felul în care se realizează principalele taskuri referitoare la DB2 Connect. Sunt incluse scenarii pentru medii de lucru și taskuri cum ar fi: conexiunea directă dintre DB2 Connect și un server de bază de date mainframe IBM; utilizarea Configuration Assistant pentru a gestiona conexiunile la bazele de date; și suportul IBM Data Server Client pentru dezvoltarea aplicațiilor de bază de date.

### Accesarea datelor DB2 de pe gazdă System z sau IBM i folosind DB2 Connect Personal Edition

Conexiunea directă, fără servere intermediare, este o configurație foarte comodă și utilă. Aceasta mai ales în situațiile în care serverul de bază de date mainframe IBM suportă conectivitatea TCP/IP. În astfel de situații, fiecare stație de lucru DB2 Connect stabilește o conexiune directă cu serverul de bază de date mainframe IBM.

Conectivitatea TCP/IP necesită ca baza de date mainframe IBM să suporte TCP/IP. Următoarele versiuni suportă conexiuni TCP/IP native:

- DB2 for z/OS Versiunea 7.1 sau mai recentă
- IBM DB2 for IBM i Versiunea 5.1 sau mai recentă, și
- DB2 Server for VM and VSE Versiunea 7 sau mai recentă

Pentru a vă conecta la un server de bază de date mainframe IBM, aveți nevoie de o licență DB2 Connect care poate fi adăugată la un IBM Data Server Client.

Figura 1 la pagina 4 prezintă o stație de lucru pe care este instalat DB2 Connect Personal Edition, conectată direct la un server de bază de date mainframe IBM.

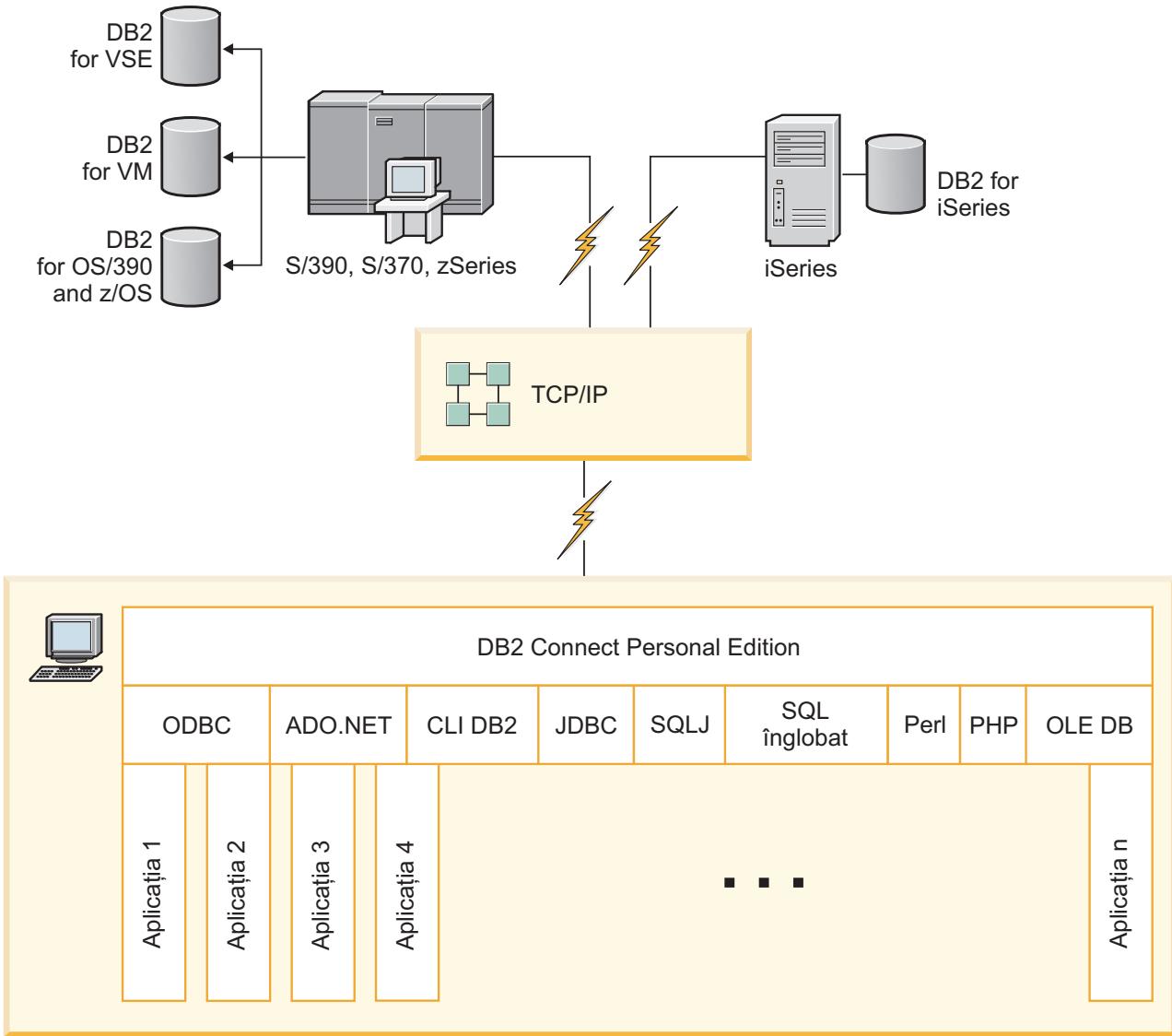


Figura 1. Conexiunea directă între DB2 Connect și un server de bază de date mainframe IBM

## Gestionarea conexiunilor la baze de date folosind Configuration Assistant (Linux și Windows)

Configuration Assistant (CA) vă ajută să vă gestionări conexiunile bazei de date cu servere la distanță. CA este disponibil ca parte a clientului DB2. CA reprezintă metoda preferată de setare a oricărui client pentru comunicația cu serverul.

**Notă:** În edițiile anterioare, DB2 Administration Tools, cum este și CA, erau suportate pe toate platformele. Începând cu Versiunea 9, DB2 Administration Tools sunt suportate doar pe Windows x86, Windows x64 (AMD64/EM64T), Linux pe x86 și Linux pe AMD64/EM64T. Pentru toate platformele, puteți folosi procesorul liniei de comandă (CLI) DB2 pentru a gestiona conexiunile.

Cu CA, puteți să:

- Catalogați bazele de date, astfel încât să poată fi utilizate de aplicații. Sunt disponibile trei metode:

- Utilizarea unui profil furnizat de un administrator al bazei de date pentru a vă defini automat conexiunile. Accesul clientului este setat automat pentru baza de date respectivă.
- Căutarea în rețea pentru găsirea bazelor de date disponibile și selectarea uneia dintre ele. Accesul clientului este setat automat pentru acele baze de date definite în profil. DB2 Connect Personal Edition nu poate căuta baze de date mainframe IBM decât prin un server DB2 Connect care are definită o bază de date mainframe IBM.
- Configurarea manuală a unei conexiuni la baza de date prin introducerea parametrilor de conexiune ceruți.
- Înlăturați baze de date catalogate sau modificați proprietățile unei baze de date catalogate.
- Exportați și importați profili de client care conțin baze de date și informații de configurare pentru un client.
- Testați conexiunile la baze de date locale sau la distanță identificate pe sistemul dumneavoastră.
- Legați aplicații cu o bază de date selectând utilitarele sau legați fișiere dintr-o listă.
- Adăugați, modificați, înălțați surse de date CLI/ODBC și setați configurația CLI/ODBC.
- Adaptați parametrii de configurație pentru client pe sistemul dumneavoastră. Parametrii sunt grupați logic, iar setările sugerate sunt furnizate în interfață, pe măsură ce parametrii sunt selectați.
- Actualizați parola serverului de baze de date.

## **Suportul IBM Data Server Client pentru dezvoltarea aplicațiile de bază de date**

Clientul Data Server Client include următoarele:

- **Precompilator pentru C/C++, COBOL și Fortran**, (ce oferă limbajul care suportă pentru acea platformă).
- **Suportul de aplicații SQL înglobate**, cum ar fi bibliotecile de programare, include fișiere și exemple de cod.
- **Suportul de aplicații ODBC și DB2 Call Level Interface (DB2 CLI)**, cum ar fi bibliotecile de programare, include fișiere și exemple de cod pentru dezvoltarea aplicațiilor care sunt portate ușor pe ODBC și compilate cu un ODBC SDK. Se poate obține ODBC SDK de la Microsoft pentru sistemele de operare Windows și de la diferiți furnizori pentru multe dintre celelalte platforme suportate. Pe sistemele de operare Windows, driver-ul ODBC și CLI este instalat implicit cu DB2 Client, suportând aplicații dezvoltate cu Microsoft ODBC Software Developer's Kit. Pentru toate celelalte platforme, driver-ul ODBC și CLI poate fi instalat opțional cu DB2 Client, suportând aplicații care pot fi dezvoltate cu un ODBC SDK pentru acea platformă, dacă există.
- **IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ**, care conține:
  - Suport pentru aplicațiile compatibile JDBC 3 și JDBC 4
  - Suport SQLJ pentru dezvoltarea aplicațiilor Java cu SQL static
- Mediul **Java 5** este înglobat în serverele DB2, pentru a suporta artefactele aplicațiilor Java pe partea de server, cum ar fi procedurile memorate și funcțiile definite de utilizator
- **Rutine de automatizare ADO (ActiveX Data Objects) și OLE (Object Linking and Embedding) (funcții definite de utilizator și proceduri memorate)** pe sistemele de operare Windows, cum ar fi exemplele de cod implementate în Microsoft Visual Basic și Microsoft Visual C++.
- **Funcțiile pentru tabele OLE DB (Object Linking and Embedding Database)** pe sistemele de operare Windows.
- **Aplicații C# și Visual Basic .NET și rutine CLR .NET** pe sistemele de operare Windows.

- **Suport pentru aplicațiile Ruby și Ruby on Rails**, cum ar fi nestemata IBM\_DB pentru instalare ușoară și exemple de cod. Ruby este un limbaj de programare orientat spre obiecte complet integrat, folosit pentru a dezvolta aplicații de web. Ruby on Rails (RoR), numit și Rails, este un cadru de lucru pentru dezvoltarea aplicațiilor de web care accesează bazele de date conform cadrului de lucru arhitectural Model-View-Control
- **Suport pentru aplicația PHP Hypertext Preprocessor**, inclusiv biblioteci de programare și exemple de cod. PHP este un limbaj de scriptare folosit la dezvoltarea aplicațiilor de web. Suportă de asemenea programarea orientată spre obiecte.
- **IBM Data Studio** este o suită cuprinzătoare de unele integrate Eclipse pentru dezvoltatorul de bază de date și pentru administratorul pentru dezvoltarea bazei de date. IBM Data Studio reduce timpul necesar pentru realizarea taskurilor zilnice de administrare, pentru crearea, implementarea și depanarea procedurilor memorate SQL și Java, pentru dezvoltarea serviciilor web focalizate pe date și pentru crearea de interogări pentru date relaționale și XML folosind SQL și XQuery pentru serverele de date DB2 și Informix.
- **SQL Interactiv** prin intermediul Editorului de comenzi sau CLP (Command Line Processor) pentru a face prototipuri ale instrucțiunilor SQL sau pentru a realiza interogări ad hoc în baza de date.
- **Un set de API-uri documentate** pentru a activa alte unele pentru dezvoltarea aplicațiilor pentru a implementa suportul precompilatorului pentru DB2 direct în produsele lor. De exemplu, IBM COBOL pe AIX folosește această interfață.

---

## **Capitolul 3. Instalarea DB2 Connect Personal Edition**

### **Pașii tipici necesari pentru a instala și configura DB2 Connect Personal Edition**

**Notă:** Dacă aveți un calculator pe care este instalat un IBM Data Server Client, puteți să activați DB2 Connect Personal Edition înregistrându-vă licența DB2 Connect Personal Edition pe acel calculator.

Setarea DB2 Connect Personal Edition este un proces cu mai mulți pași. Acest subiect prezintă pașii care trebuie să fie parcursi de obicei pentru a instala și configura DB2 Connect Personal Edition.

1. Stabiliți modul în care doriți să utilizați DB2 Connect în rețeaua dumneavoastră.
2. Verificați dacă aveți îndeplinite cerințele preliminare de hardware și software atât pe stația de lucru, cât și pe serverul de bază de date mainframe IBM.
3. Verificați dacă serverul de bază de date mainframe IBM este configurat să accepte conexiuni de la DB2 Connect.
4. Instalați software-ul DB2 Connect. Veți folosi această stație de lucru pentru configurarea și verificarea conexiunilor la mainframe-ul IBM.
5. După instalare, stabiliți conexiunea între DB2 Connect și sistemul dumneavoastră de bază de date mainframe IBM.  
DB2 Connect poate localiza și configura toate conexiunile TCP/IP în locul dumneavoastră. Pentru detalii, vedeți subiectul despre validarea instalării IBM Data Server Driver Package (Windows).
6. Legați la baza dumneavoastră de date mainframe IBM programele și utilitarele furnizate cu DB2 Connect.

**Notă:** Acest pas nu este necesar cu IBM Data Server Driver Package (DS Driver). Pentru pachetele de client mai mari, este necesară releggerea cu fiecare modernizare Fix Pack.

7. Testați conexiunea la mainframe-ul IBM.

Acum sunteți gata să utilizați DB2 Connect cu toate aplicațiile dumneavoastră.

### **Cerințele de disc și memorie**

Asigurați-vă că este disponibilă o cantitate corespunzătoare de spațiu liber pe disc pentru mediul dumneavoastră DB2 și alocați memoria corespunzător.

#### **Cerințe de disc**

Spațiul de pe disc cerut pentru produsul dumneavoastră depinde de tipul de instalare pe care l-ați ales și de tipul sistemului de fișier pe care îl aveți. Vrăjitorul DB2 Setup DB2 furnizează dimensiuni dinamice estimative, bazate pe componentele selectate în timpul unei instalări tipice, compacte sau personalizate.

Nu uitați să includeți spațiul pe disc pentru bazele de date, software-ul și produsele de comunicație necesare.

Pentru sistemele de operare Linux și UNIX se recomandă un spațiu liber de 2 GB în directorul /tmp.

## Cerințe de memorie

Cerințele de memorie sunt afectate de dimensiunea și complexitatea sistemului bazei dumneavoastră de date, de activitatea bazei de date și de numărul de clienți care accesază sistemul. Minim, sistemul de bază de date DB2 necesită 256 MB de RAM<sup>1</sup>. Pentru un sistem pe care rulează doar un produs DB2 și uneltele GUI DB2, este nevoie de cel puțin 512 MB de memorie RAM. Totuși, pentru creșterea nivelului de performanță, se recomandă însă 1 de memorie RAM. Aceste cerințe nu includ memoria suplimentară de care este nevoie pentru alt software ce rulează pe sistem. Pentru suportul de IBM Data Server Client, aceste cerințe de memorie sunt pentru o bază de cinci conexiuni de client concurente. Pentru fiecare cinci conexiuni de client suplimentare, sunt necesari 16 MB de RAM în plus.

Pentru produsele server DB2, STMM (self-tuning memory manager) simplifică taskul configurării memoriei prin setarea automată a valorilor pentru mai mulți parametri de configurare ai memoriei. După activare, acesta distribuie dinamic resursele de memorie disponibile printre mai mulți consumatori, inclusiv pool-uri de buffer-e, lista de blocare și cache-ul de pachete.

## Cerințele de spațiu de paginare

DB2 necesită paginare, denumit și swap, pentru a fi activat. Această configurație este necesară pentru a suporta mai multe funcții în DB2 care monitorizează sau depind de cunoștințele utilizării spațiului de swap/paginare. Spațiul real de swap/paginare necesar diferă de la sistem la sistem și nu este bazat doar pe utilizările de memorie de către software-ul aplicație. Este strict necesar DB2 doar pe platformele HP și Solaris datorită utilizării lor a alocării spațiului de paginare devreme.

O configurație minimă rezonabilă de spațiu de swap/paginare este 25-50% din RAM, pentru majoritatea sistemelor. Sistemele Solaris și HP cu multe baze de date mici sau mai multe baze de date ajustate de STMM ar putea necesita o configurație de spațiu de paginare de 1 x RAM sau mai mult. Aceste cerințe mai ridicate sunt datorate memoriei virtuale prealocate pe bază de date / instanță și memoriei virtuale reținute în cazul în care STMM ajustează mai multe baze de date. Ar putea fi preferat un spațiu de swap/paginare mai ridicat în cazul unor cerințe de memorie mari, neașteptate, ale sistemului.

## Instalarea DB2 Connect Personal Edition (Linux)

Pentru a defini preferințele de instalare și pentru a instala un produs DB2 Connect Personal Edition pe Linux, folosiți vrăjitorul DB2 Setup. Instalarea IBM Data Server Driver Package (DS Driver) și apoi aplicarea licenței DB2 Connect Personal Edition reprezintă alternativa preferată la procesul menționat mai jos. Referiți-vă la tipurile de IBM Data Server Client pentru detalii.

## Înainte de a începe

Înainte de a începe instalarea:

- Puteți instala DB2 Connect folosind autoritatea root sau non-root. Pentru mai multe informații despre instalarea non-root, vedeti "Privire generală asupra instalării non-root (Linux și UNIX)".
- Asigurați-vă că sistemul îndeplinește:
  - Cerințe de disc și memorie
  - "Cerințele de instalare pentru DB2 Connect Personal Edition (Linux)" la pagina 10.
- DVD-ul produsului de bază de date DB2 trebuie montat pe sistem.

1. produsele DB2 care rulează pe HP-UX Version 11i pe sisteme bazate pe Itanium necesită cel puțin 512 MB de RAM.

- Imaginea produsului DB2 Connect trebuie să fie disponibilă. Dacă instalați o versiune care nu este în engleză a produsului DB2 Connect, trebuie să aveți și pachetul de limbi naționale corespunzător.
- Pentru a localiza produsele bază de date DB2 deja instalate pe sistemul dumneavoastră, vedeti subiectul “Listarea produselor DB2 instalate pe sistemul dumneavoastră (Linux și UNIX)”, în *Installing DB2 Servers*. Vrăjitorul DB2 Setup este un program de instalare grafic. Pentru ca vrăjitorul DB2 Setup să ruleze pe mașina dumneavoastră trebuie să aveți un software de X-windows capabil să afișeze o interfață de utilizator grafică. Asigurați-vă ca serverul X-windows rulează. Asigurați-vă că ați făcut exportul pentru DISPLAY. De exemplu, export DISPLAY=9.26.163.144:0.
- Dacă este folosit un software de securitate cum ar fi Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) în mediul dumneavoastră, trebuie să creați manual utilizatorii DB2 înainte de a porni vrăjitorul DB2 Setup. Înainte de a începe vedeti subiectul “Considerații privind gestionarea centralizată a utilizatorilor”.

**Notă:** Caracteristicile Network Information Services (NIS) și Network Information Services Plus (NIS+) sunt depreciate începând cu DB2 Versiunea 9.1 Fix Pack 2. Suportul pentru aceste caracteristici s-ar putea să fie înălțat în edițiile viitoare. Soluția recomandată pentru serviciile de gestionare centralizată a utilizatorilor este LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

## Despre acest task

Vrăjitorul DB2 Setup este o unealtă de instalare bazată pe Java care automatizează instalarea și configurarea oricărui produs bază de date DB2. Dacă preferați să nu folosiți acest utilitar, aveți două alternative. Puteți instala un produs DB2 Connect Personal Edition:

- Folosind metoda cu fișier de răspuns
- Folosind manual comanda **db2\_install**. Nu puteți instala manual un produs bază de date DB2 folosind utilitarul nativ de instalare a sistemului de operare, **rpm**. Va trebui să fie modificat orice script existent pe care-l folosiți pentru a interfața și a interoga instalările DB2 și care conține acest utilitar de instalare nativ.

## Procedură

Pentru a instala DB2 Connect Personal Edition pe Linux folosind vrăjitorul DB2 Setup:

- Schimbați la directorul unde este montat DVD-ul:

```
cd /db2dvd
```

unde *db2dvd* reprezintă punctul de montare a DVD-ului.

- Dacă ați descărcat imaginea de produs DB2 Connect, trebuie să decomprimați sau să dezarchivați (untar) fișierul produsului.

- Decomprimați fișierul de produs:

```
gzip -d produs.tar.gz
```

unde *produs* este numele produsului bază de date pe care l-ați descărcat.

- Dezarhivați (untar) fișierul de produs:

```
tar xvf produs.tar
```

- Schimbați directorul:

```
cd ./produs/disk1
```

**Notă:** Dacă ați descărcat un pachet pentru limba națională (National Language Package),dezarchivați-l (untar) în același director. Aceasta va crea subdirectoarele (de exemplu

- `./nlpack/disk2`) în același director și permite programului de instalare să găsească automat imaginile de instalare, fără prompturi
3. Pentru a porni vrăjitorul DB2 Setup, introduceți comanda **./db2setup** din directorul unde se află imaginea produsului. După câteva momente, se deschide IBM DB2 Setup Launchpad. Pentru instalările de pe mai multe CD-uri, lansați comanda **db2setup** în afara locației de montare a CD-ului, cu un nume de cale relativ sau absolut, pentru a vă asigura că se poate demonta CD-ul produsului DB2 Connect, dacă este necesar. În această fereastră puteți vizualiza cerințele preliminare ale instalării și notele referitoare la ediție sau puteți trece direct la instalare.
  4. O dată ce ați inițiat instalarea, continuați prin intermediul panourilor de instalare ale vrăjitorului DB2 Setup și faceți selecțiile dorite. Este disponibil ajutor pentru instalare care să vă îndrumă prin vrăjitorul DB2 Setup. Faceți clic pe **Ajutor** pentru a invoca ajutorul online. Puteți face clic pe **Anulare** în orice moment pentru a ieși din instalare. Fișierele DB2 vor fi copiate pe sistemul dumneavostră după ce ați făcut clic pe **Sfârșit** în ultimul panou de instalare al vrăjitorului DB2 Setup. După terminare, este instalat produsul DB2 Connect Personal Edition folosind calea de instalare implicită `/opt/IBM/db2/V9.7`.  
Dacă instalați pe un sistem unde directorul este deja folosit, calea de instalare a produsului DB2 Connect va avea adăugat `_xx` la ea, unde `xx` sunt cifre, începând cu 01 și care depind de câte copii de produs DB2 ați instalat.  
De asemenea, puteți să vă specificați propria cale de instalare a produsului bază de date DB2.

## Rezultate

Pachetele pentru limba națională pot fi de asemenea instalate prin rularea comenzi **./db2setup** din directorul unde se află aceste pachete, după ce a fost instalat un produs DB2 Connect.

Implicit, istoricele de instalare, `db2setup.log` și `db2setup.err`, se află în directorul `/tmp`. Puteți specifica locația fișierelor de istoric.

Dacă doriți ca produsul dumneavostră bază de date DB2 să aibă acces la documentația DB2 de pe calculatorul local sau de pe alt calculator din rețea, trebuie să instalați *Centrul de informare DB2*. *Centrul de informare DB2* conține documentație pentru baza de date DB2 și produsele DB2 asociate. Vedeți subiectul “Instalarea Centrului de informare DB2 folosind vrăjitorul DB2 Setup (UNIX)” în *Installing DB2 Servers*.

## Cerințele de instalare pentru DB2 Connect Personal Edition (Linux)

Înainte de a instala DB2 Connect Personal Edition pe sistemele de operare Linux, asigurați-vă că sistemul pe care l-ați ales îndeplinește cerințele necesare privind sistemul de operare, de hardware, de software și de comunicații.

Pentru a instala DB2 Connect Personal Edition, trebuie îndeplinite următoarele cerințe:

### Cerințele de hardware

Procesorul dumneavostră trebuie să fie unul din următoarele:

- x86 ( Intel Pentium, Intel Xeon și AMD Athlon)
- x64 (Intel EM64T și AMD64)

### Cerințele de distribuție

Pentru cele mai recente informații despre distribuțiile Linux, mergeți la <http://www.ibm.com/db2/linux/validate>.

S-ar putea să fie necesar să actualizați parametrii de configurare kernel. Parametrii de configurare a kernel-ului sunt setați în `/etc/sysctl.conf`. Consultați manualul sistemului de operare pentru informații despre setarea și activarea acestor parametri folosind comanda **sysctl**.

#### Cerințele de software

- Aveți nevoie de un browser pentru a vedea ajutorul online.
- Este necesar un software X-Windows capabil să randeze o interfață grafică de utilizator dacă doriți să folosiți vrăjitorul DB2 Setup pentru a instala DB2 Connect sau dacă doriți să folosiți unelte grafice DB2.

#### Cerințele de comunicații

Pentru conectivitatea TCP/IP, nu este necesar nici un alt software suplimentar.

### Montarea CD-ului sau DVD-ului (Linux)

Pentru a monta un CD-ROM în sistemele de operare Linux, lansați comanda **mount**.

#### Înainte de a începe

În funcție de configurația sistemului dumneavoastră, poate fi necesar să aveți autoritatea de utilizator root pentru a monta discuri.

#### Procedură

Pentru a monta CD-ul sau DVD-ul în sistemele de operare Linux:

1. Puneți CD-ul sau DVD-ul în unitate și introduceți următoarea comandă:  
`mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /cdrom`  
unde `/cdrom` reprezintă punctul de montare pentru CD sau DVD.
2. Delogați-vă.

#### Rezultate

Sistemul dumneavoastră de fișiere pentru CD sau DVD este acum montat. Vizualizați conținutul CD-ului sau DVD-ului punând discul în unitate și introducând comanda `cd /cdrom`, unde `cdrom` este directorul punctului de montare.

### Instalarea DB2 Connect Personal Edition (Solaris)

Pentru a defini preferințele de instalare și pentru a instala un produs DB2 Connect Personal Edition, folosiți vrăjitorul DB2 Setup. Instalarea IBM Data Server Driver Package (DS Driver) și apoi aplicarea licenței DB2 Connect Personal Edition reprezintă alternativa preferată la procesul menționat mai jos. Referiți-vă la tipurile de IBM Data Server Client pentru detalii.

#### Înainte de a începe

Înainte de a începe instalarea:

- Puteți instala DB2 Connect folosind autoritatea root sau non-root. Pentru mai multe informații despre instalarea non-root, vedeti "Privire generală asupra instalării non-root (Linux și UNIX)" în *Installing DB2 Servers*.
- Asigurați-vă că ati îndeplinit cerințele privind instalarea, memoria și spațiul pe disc.
- DVD-ul produsului de bază de date DB2 trebuie montat pe sistem.
- Imaginea produsului DB2 Connect trebuie să fie disponibilă. Dacă instalați o versiune care nu este în engleză a produsului DB2 Connect, trebuie să aveți și pachetul de limbi naționale corespunzător.

- Pentru a localiza produsele de bază de date DB2 deja instalate pe sistem, vedeți subiectul “Listarea produselor DB2 instalate pe sistem (Linux și UNIX)” în *Installing DB2 Servers*.
- Vrăjitorul DB2 Setup este un program de instalare grafic. Pentru ca vrăjitorul DB2 Setup să ruleze pe mașina dumneavoastră trebuie să aveți un software de X-windows capabil să afișeze o interfață de utilizator grafică. Asigurați-vă că serverul X-windows rulează. Asigurați-vă că ati făcut exportul pentru DISPLAY. De exemplu, export **DISPLAY=9.26.163.144:0**.
- Dacă este folosit un software de securitate cum ar fi Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) în mediul dumneavoastră, trebuie să creați manual utilizatorii DB2 înainte de a porni vrăjitorul DB2 Setup. Înainte de a începe vedeți “Considerații privind gestionarea centralizată a utilizatorilor” în *Installing DB2 Servers*.

**Notă:** Caracteristicile Network Information Services (NIS) și Network Information Services Plus (NIS+) sunt depreciate începând cu DB2 Versiunea 9.1 Fix Pack 2. Suportul pentru aceste caracteristici s-ar putea să fie înălțat în edițiile viitoare. Soluția recomandată pentru serviciile de gestionare centralizată a utilizatorilor este LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

## Despre acest task

Vrăjitorul DB2 Setup este o unealtă de instalare bazată pe Java care automatizează instalarea și configurația oricărui produs de bază de date DB2. Dacă preferați să nu folosiți acest vrăjitor, aveți două variante. Puteți instala un produs DB2 Connect Personal Edition:

- Folosind metoda fișierului de răspuns.
- Folosind manual comanda **db2\_install**. Nu puteți instala manual un produs bază de date DB2 folosind utilitarul nativ de instalare a sistemului de operare, **pkgadd**. Orice script existent pe care-l folosiți pentru a interfața și a interoga instalările DB2 și care conține acest utilitar de instalare nativ va trebui să fie modificat.

## Procedură

Pentru a instala DB2 Connect Personal Edition pe Solaris x64 folosind vrăjitorul DB2 Setup:

1. Schimbați la directorul unde este montat DVD-ul:

```
cd /db2dvd
```

unde *db2dvd* reprezintă punctul de montare a DVD-ului.

2. Dacă ati descărcat imaginea de produs DB2 Connect, trebuie să decomprimați sau să dezarchivați (untar) fișierul produsului.

- a. Decomprimați fișierul de produs:

```
gzip -d produs.tar.gz
```

unde *produs* este numele produsului DB2 Connect pe care l-ați descărcat.

- b. Dezarchivați (untar) fișierul de produs:

```
tar xvf produs.tar
```

- c. Schimbați directorul:

```
cd ./produs/disk1
```

**Notă:** Dacă ati descărcat un pachet pentru limba națională (National Language Package), dezarchivați-l (untar) în același director. Aceasta va crea subdirectoarele (de exemplu *./nlpack/disk2*) în același director și permite programului de instalare să găsească automat imaginile de instalare, fără prompturi

3. Pentru a porni vrăjitorul DB2 Setup, introduceți comanda **./db2setup** din directorul unde se află imaginea produsului. Pentru instalările de pe mai multe CD-uri, lansați comanda

**db2setup** în afara locației de montare a CD-ului, cu un nume de cale relativ sau absolut, pentru a vă asigura că se poate demonta CD-ul produsului DB2 Connect, dacă este necesar. După câteva momente, se deschide IBM DB2 Setup Launchpad. În această fereastră puteți vizualiza cerințele preliminare ale instalării și notele referitoare la ediție sau puteți trece direct la instalare.

4. Odată ce ați inițiat instalarea, continuați prin intermediul panourilor de instalare ale vrăjitorului DB2 Setup și faceți selecțiile dorite. Este disponibil ajutor pentru instalare care să vă îndrumă prin vrăjitorul DB2 Setup. Faceți clic pe **Ajutor** pentru a invoca ajutorul online. Puteți opri oricând instalarea făcând clic pe **Anulare**. Fișierele DB2 vor fi copiate pe sistem doar după ce ați făcut clic pe **Sfârșit** pe ultimul panou de instalare al vrăjitorului DB2 Setup.

După terminare, DB2 Connect Personal Edition este instalat folosind calea de instalare implicită /opt/IBM/db2V9.7.

Dacă instalați pe un sistem unde directorul este deja folosit, calea de instalare a produsului DB2 Connect va avea adăugat \_xx la ea, unde xx sunt cifre, începând cu 01 și care depind de câte copii de produs DB2 ați instalat.

Puteți să specificați propria cale de instalare a produsului DB2 Connect.

## Rezultate

Pachetele pentru limba națională pot fi de asemenea instalate prin rularea comenzi **./db2setup** din directorul unde se află aceste pachete, după ce a fost instalat un produs DB2 Connect.

Implicit, istoricele de instalare, db2setup.log și db2setup.err, se află în directorul /tmp. Puteți specifica locația fișierelor de istoric.

Dacă doriți ca produsul dumneavoastră bază de date DB2 să aibă acces la documentația DB2 de pe calculatorul local sau de pe alt calculator din rețea, trebuie să instalați *Centrul de informare DB2*. *Centrul de informare DB2* conține documentația pentru baza de date DB2 și produsele DB2 înrudite. Vedeți subiectul “Instalarea Centrului de informare DB2 folosind vrăjitorul DB2 (UNIX)” în *Installing DB2 Servers*.

## Cerințele de instalare pentru produsele DB2 Connect (Solaris)

Înainte de a instala produse DB2 Connect pe sistemele de operare Solaris, asigurați-vă că sistemul pe care l-ați ales îndeplinește cerințele necesare privind sistemul de operare, de hardware, de software și de comunicații.

Pentru a instala un produs DB2 Connect pe Solaris, trebuie îndeplinite următoarele cerințe:

*Tabela 1. Cerințele preliminare de instalare pentru Solaris*

Sistem de operare	Hardware
Solaris 10 Update 5 <ul style="list-style-type: none"><li>• Kernel pe 64 de biți</li><li>• Patch 127128-11</li></ul>	Solaris x64 (Intel 64 sau AMD64)

*Tabela 1. Cerințele preliminare de instalare pentru Solaris (continuare)*

Sistem de operare	Hardware
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none"><li>• Kernel pe 64 de biți</li><li>• Patch-urile 111711-12 și 111712-12</li><li>• Dacă se folosesc dispozitive brute, patch-ul 122300-11</li></ul>	Procesoare UltraSPARC sau SPARC64
Solaris 10 Update 5 <ul style="list-style-type: none"><li>• Kernel pe 64 de biți</li><li>• Dacă se folosesc dispozitive brute, patch-ul 125100-07</li></ul>	

1. Suportul este numai pentru instalarea DB2 în zone locale. În prezent nu există suport pentru instalarea DB2 în zone globale.

#### Cerințele de sistem de operare

"Recommended & Security Patches" poate fi obținut de pe site-ul [Webhttp://java.sun.com](http://java.sun.com). Pe site-ul Web SunSolve Online, faceți clic pe articolul "Patches" în meniul din stânga.

Sunt necesare de asemenea J2SE Solaris Operating System Patch Clusters. Ele pot fi obținute de pe site-ul Web <http://java.sun.com>.

Pentru DB2 Connect pe sistemele Fujitsu PRIMEPOWER pe 64 de biți, aveți nevoie și de următoarele:

- Solaris 9 Kernel Update Patch 112233-01 sau mai nou pentru a obține corecția pentru patch-ul 912041-01.

Patch-urile Fujitsu PRIMEPOWER pentru sistemele de operare Solaris pot fi descărcate de pe FTSI la: <http://download.ftsi.fujitsu.com/>.

Pentru o listă adițională cu problemele care pot afecta sistemele de bază de date DB2 pe Solaris, consultați: [www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606](http://www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606)

Produsele bază de date DB2 suportă sistemele de fișiere Solaris ZFS și Logical Domains (LDoms).

Pentru detalii despre tehnologia de virtualizare suportată de produsele DB2, vedeti <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>.

#### Cerințe software

- Software-ul SUNWlibC este necesar pentru a instala DB2 Connect pe sistemele de operare Solaris. El poate fi obținut de la site-ul Web <http://java.sun.com>.
- Aveți nevoie de un browser pentru a vedea ajutorul online.

#### Cerințe de comunicații

Puteți folosi TCP/IP

- Pentru conectivitatea TCP/IP, nu este necesar nici un alt software suplimentar.
- DB2 Connect este suportat pe Sun Cluster 2.2 dacă:
  - Protocolul la gazdă este TCP/IP
  - Comiterea în două faze nu este folosită. Restricția nu este grea dacă utilizatorul configuraază istoricul SPM pe un disc partajat (acest lucru poate fi făcut prin parametrul de configurare manager bază de date **spm\_log\_path**) și sistemul de preluare la defect are o configurație TCP/IP identică (același nume de gazdă, aceeași adresă IP și.a.m.d.).

## **Montarea CD-urilor sau DVD-urilor (Solaris Operating Environment)**

În Solaris Operating Environment, dacă CD-ROM-ul nu este montat automat atunci când îl introduceți în unitate, lansați comanda **mount**.

### **Înainte de a începe**

Dacă montați unitatea CD sau DVD de la un sistem la distanță folosind NFS, sistemul de fișiere pentru CD de pe calculatorul la distanță trebuie să fie exportat cu acces root. În funcție de configurația sistemului local, puteți avea de asemenea nevoie de acces root pe calculatorul local.

### **Procedură**

Pentru a monta CD-ul sau DVD-ul în Solaris:

1. Introduceți CD-ul sau DVD-ul în unitate.
2. Dacă pe sistemul dumneavoastră rulează Volume Manager (**void**), discul este montat automat ca `/cdrom/cd_label` dacă CD-ul sau DVD-ul are o etichetă sau `/cdrom/unnamed_cdrom` dacă nu are etichetă.

Dacă Volume Manager nu rulează pe sistemul dumneavoastră, finalizați următorii pași pentru a monta CD-ul sau DVD-ul:

- a. Determinați numele dispozitivului prin introducerea următoarei comenzi:

```
ls -al /dev/sr* |awk '{print "/" $11}'
```

Această comandă întoarce numele dispozitivului CD sau DVD. În acest exemplu, comanda întoarce sirul `/dev/dsk/c0t6d0s2`.

- b. Introduceți următoarele comenzi pentru a monta CD-ul sau DVD-ul:

```
mkdir -p /cdrom/unnamed_cdrom  
mount -F hsfs -o ro /dev/dsk/c0t6d0s2 /cdrom/unnamed_cdrom
```

unde `/dev/dsk/c0t6d0s2` reprezintă numele dispozitivului care a fost întors în pasul precedent și `/cdrom/unnamed_cdrom` reprezintă directorul de montare pentru CD sau DVD.

3. Delogați-vă.

### **Rezultate**

Sistemul dumneavoastră de fișiere pentru CD sau DVD este acum montat. Vizualizați conținutul CD-ului sau DVD-ului punând discul în unitate și introducând comanda **cd /cdrom**, unde `cdrom` este directorul punctului de montare.

## **Instalarea DB2 Connect Personal Edition (Windows)**

Acest task descrie cum să instalați DB2 Connect Personal Edition pe sistemele de operare Windows folosind vrăjitorul DB2 Setup. Ca alternativă, puteți instala DB2 Connect Personal Edition folosind metoda fișierului de răspuns. Instalarea IBM Data Server Driver Package (DS Driver) și apoi aplicarea licenței DB2 Connect Personal Edition reprezintă alternativa preferată la procesul menționat mai jos. Referiți-vă la tipurile de IBM Data Server Client pentru detalii.

### **Înainte de a începe**

Înainte de a lansa vrăjitorul DB2 Setup:

- Verificați dacă sistemul îndeplinește următoarele cerințe:

- Cerințele de hardware și software
  - Cerințele de disc și memorie
  - Dacă instalați pe Windows și intenționați să folosiți LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), trebuie să extindeți schema directorului.
  - Este recomandabil să folosiți un cont de Administrator pentru realizarea instalării. Contul Administrator trebuie să aparțină grupului local de administratori de pe calculatorul Windows pe care instalați produsul de bază de date DB2 și trebuie să aibă următoarele drepturi avansate de utilizator:
    - Act as part of the operating system (acționare ca parte a sistemului de operare)
    - Create token object (creare obiect jeton)
    - Increase quotas (creștere cote)
    - Replace a process level token (înlocuire jeton de nivel proces)
- Puteți realiza instalarea fără drepturi de utilizator avansate, dar este posibil ca programul de setare să nu poată să valideze conturile.
- Dacă vreți să instalați DB2 Connect cu un cont non-Administrator, consultați subiectul “Instalare non-Administrator pentru DB2 Connect (Windows)”.

## Procedură

- Pentru a instala DB2 Connect Personal Edition folosind vrăjitorul DB2 Setup:
  1. Intrați în sistem ca un utilizator cu autorizarea administrator.
  2. Închideți toate programele aşa încât programul de instalare să poată actualiza fișierele după necesități.
  3. Dacă aveți un calculator pe care este instalat un IBM Data Server Client, puteți să activați DB2 Connect Personal Edition înregistrându-vă licența DB2 Connect Personal Edition pe acel calculator. Pentru a instala DB2 Connect Personal Edition prin rularea programului **setup**, parurgeți pașii care au mai rămas.
  4. Introduceți DVD-ul în unitate. Caracteristica auto-run pornește automat vrăjitorul DB2 Setup. Vrăjitorul DB2 Setup va determina limba sistemului și va lansa programul de setare pentru limba respectivă. Dacă doriți să rulați programul de setare în altă limbă sau nu pornește automat programul de setare, puteți să rulați manual vrăjitorul DB2 Setup.
  5. Se deschide DB2 Launchpad. Din această fereastră, puteți vedea cerințele preliminare pentru instalare și notele ediției sau puteți trece direct la instalare.
  6. După ce ați inițiat instalarea, continuați urmând prompturile programului de setare. Pentru a vă ghida prin pașii rămași este disponibil ajutorul online. Faceți clic pe **Ajutor** pentru a invoca ajutorul online. Puteți opri oricând instalarea făcând clic pe **Anulare**.

Un fișier istoric memorează informațiile generale și mesajele de eroare de la activitățile de instalare și dezinstalare. Numele fișierului de istoric are formatul **DB2-Abreviere produs-Dată-oră.log**; de exemplu **DB2-CLIENT-10-06-2006\_17\_23\_42.log**. Implicit, fișierul istoric se află în directorul **My Documents\DB2LOG**.

- Pentru a invoca manual vrăjitorul DB2 Setup:
  1. Faceți clic pe **Start** și selectați opțiunea **Run**.
  2. În câmpul **Open** introduceți următoarea comandă:

`x:\setup /i limbă`

unde:

- *x*: reprezintă unitatea dumneavoastră DVD
- *limbă*: reprezintă codul de teritoriu pentru limba dumneavoastră (de exemplu, RO pentru română).

3. Faceți clic pe **OK**.

Dacă doriți ca produsul dumneavoastră bază de date DB2 să aibă acces la documentația DB2 de pe calculatorul local sau de pe alt calculator din rețea, trebuie să instalați *Centrul de informare DB2*. *Centrul de informare DB2* conține documentație pentru sistemele de bază de date DB2 și produsele înrudite.

## Cerințele de instalare pentru DB2 Connect Personal Edition (Windows)

Înainte de a instala DB2 Connect Personal Edition pe sistemele de operare Windows, asigurați-vă că sistemul pe care l-ați ales îndeplinește cerințele necesare privind sistemul de operare, de hardware, de software și de comunicații.

Pentru a instala DB2 Connect Personal Edition, trebuie îndeplinite următoarele cerințe:

### Cerințele de sistem de operare

Unul dintre următoarele:

- Windows XP Professional Edition (pe 32 de biți și 64 de biți) cu Service Pack 2 sau mai nou
  - Standard Edition (pe 32 de biți și 64 de biți)
  - Enterprise Edition (pe 32 de biți și 64 de biți)
  - Datacenter Edition (pe 32 de biți și 64 de biți)
- Windows Vista
  - Professional Edition (pe 32 de biți și x64)
  - Enterprise Edition (pe 32 de biți și x64)Sunt suportate toate pachetele de service Windows Vista.
- Windows 7
  - Professional Edition (pe 32 de biți și x64)
  - Enterprise Edition (pe 32 de biți și x64)
- Windows Server 2008
  - Standard Edition (pe 32 de biți și 64 de biți)
  - Enterprise Edition (pe 32 de biți și 64 de biți)
  - Datacenter Edition (pe 32 de biți și 64 de biți)Sunt suportate toate pachetele de service Windows Server 2008.
- Windows Server 2008 R2
  - Standard Edition (pe 64 de biți)
  - Enterprise Edition (pe 64 de biți)
  - Datacenter Edition (pe 64 de biți)Sunt suportate toate pachetele de service Windows Server 2008 R2.

### Cerințele de hardware

- Toate procesoarele Intel și AMD capabile să ruleze sistemele de operare Windows (pe 32 de biți și sisteme bazate pe x64).

### Cerințele de software

- Aveți nevoie de un browser pentru a vedea ajutorul online.

### Cerințele de comunicații

- TCP/IP este suportat și furnizat de sistemul de operare.

### Considerente privind Windows (pe 64 de biți)

- Sunt suportate cererile SQL din versiuni mai vechi trimise de clienții pe 32 de biți la distanță.

## **Caracteristici**

Această ediție de DB2 Connect este destinată folosirii pe stațiile de lucru personale și pentru conectivitatea aplicațiilor. Nu este disponibilă funcționalitatea de server sau gateway. Pentru detalii complete privind caracteristicile furnizate în această ediție, vizitați <http://www.ibm.com/software/data/db2/db2connect/edition-pe.html>.

Această ediție de DB2 Connect nu este destinată să permită serverele de aplicații, așa că nu trebuie să fie instalată pe astfel de servere.

## **Conturile de utilizator necesare pentru instalarea DB2 Connect Personal Edition (Windows)**

Dacă instalați produsul DB2 Connect Personal Edition pe Windows, aveți nevoie de un cont utilizator de instalare.

Contul de utilizator de instalare este contul utilizatorului care face instalarea. Contul de utilizator instalare trebuie să fie definit înainte de rularea vrăjitorului DB2 Setup. Setarea conturilor de utilizator poate fi definită înainte de instalare sau puteți ca vrăjitorul DB2 Setup să le creeze pentru dumneavoastră.

Toate numele de conturi de utilizator trebuie să adere la regulile de numele ale sistemului și regulile de numire DB2.

Dacă folosiți pentru instalare un cont de utilizator care conține caractere ce nu țin de limba engleză și nu sunt specificate în regulile de numire DB2, instalarea DB2 va eșua.

Este necesar un cont de utilizator local sau de domeniu pentru a realiza instalarea. În mod normal, contul de utilizator trebuie să aparțină grupului *Administrators* de pe calculatorul unde realizăți instalarea.

Sau poate fi folosit un cont de utilizator non-Administrativ. Această alternativă presupune ca un membru al grupului Administrators din Windows să configureze mai întâi setările de privilegii Windows pentru a permite unui cont de utilizator de tip non-Administrator să realizeze o instalare. De exemplu, pe un sistem de operare pe 64 de biți trebuie să acordați manual permisiunea pentru HKLM\Software\Wow6432Node, înainte de a putea instala cu succes DB2 Connect Personal Edition. În Windows Vista, un utilizator care nu este administrator poate realiza instalarea, dar vrăjitorul DB2 Setup îi va solicita acreditările administrative.

Pentru instalarea contului de utilizator este necesar dreptul de utilizator "Access this computer from the network".

Pentru conturile de domeniu, pentru a verifica ID-urile de utilizator, ID-ul de utilizator de instalare trebuie să aparțină grupului Domain Administrators din domeniul unde vor fi create conturile.

Puteți, de asemenea, să folosiți contul existent Local System pentru a rula instalarea pentru toate produsele.

## **Drepturile de utilizator acordate de programul de instalare DB2**

Programul de instalare DB2 nu acordă dreptul de utilizator Debug Programs. Programul de instalare DB2 acordă următoarele drepturi de utilizator:

- Act as part of the operating system (acționare ca parte a sistemului de operare)
- Create token object (creare obiect jeton)
- Lock pages in memory (blocare pagini în memorie)

- Log on as a service (logare ca un serviciu)
- Increase quotas (creștere cote)
- Replace a process level token (înlocuire jeton de nivel proces)

## **Securitatea extinsă pe Windows**

Produsele DB2 oferă securitate Windows extinsă. Puteți instala DB2 Connect Personal Edition cu un ID de utilizator, dar dacă acel ID de utilizator nu aparține fie grupului DB2ADMNS, fie grupului DB2USERS, acel ID de utilizator nu va putea rula nici o comandă DB2.

Programul de instalare DB2 creează aceste două noi grupuri. Puteți fie să specificați un nume nou în timpul instalării personalizate, fie să acceptați numele implicate.

Pentru a activa caracteristica de securitate, selectați caseta de bifare **Activare securitate sistem de operare** din panoul **Activare securitate sistem de operare pentru obiectele DB2** în timpul instalării DB2. Acceptați valorile implicate pentru câmpul Grup Administratori DB2 și câmpul Grup Utilizatori DB2. Numele implicate ale grupurilor sunt DB2ADMNS și DB2USERS. Dacă există un conflict cu numele de grup existente, veți fi anunțat printr-un mesaj să schimbați numele de grup. Dacă se cere, puteți specifica propriile dumneavoastră valori.

## **Extinderea schemei Active Directory pentru serviciile de director LDAP (Windows)**

Dacă intenționați să folosiți caracteristica server director LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) cu Windows Server 2003, va trebui să extindeți schema Active Directory pentru a conține clase de obiecte și definiții de atribute DB2 folosind comanda **db2schex**.

### **Înainte de a începe**

Extinderea schemei de director înainte de instalarea produselor DB2 și crearea bazelor de date oferă următoarele avantaje:

- Instanța DB2 implicită, creată în timpul instalării, este catalogată ca un nod DB2 în Active Directory, dacă ID-ul utilizator de instalare a avut suficiente privilegii pentru a scrie în Active Directory.
- Orice bază de date creată după instalare este catalogată automat în Active Directory.

### **Despre acest task**

Pentru a extinde schema directorului:

#### **Procedură**

1. Logați-vă în orice mașină care face parte din domeniul Windows cu un cont de utilizator Windows care are autoritatea Schema Administration.
2. Rulați comanda **db2schex** de pe CD-ul de instalare. Puteți rula această comandă fără să vă delogați și să vă logați din nou, după cum urmează:

```
runas /user:MyDomain\Administrator x:\db2\Windows\utilities\db2schex.exe
```

unde X: reprezintă litera unității DVD.

### **Ce se face în continuare**

Când se termină **db2schex**, puteți continua cu instalarea produsului DB2; sau dacă aveți deja instalate produsele DB2 sau bazele de date create, trebuie să înregistrați manual nodul și

să catalogați bazele de date. Pentru informații suplimentare, vedeti subiectul “Activarea suportului LDAP după terminarea instalării DB2”.

## Instalarea non-Administrator pentru DB2 Connect (Windows)

Pentru a face instalarea ca utilizator care nu este Administrator, contul cu care sunteți logat trebuie să aparțină grupului Power Users.

Unele informații despre DB2 Connect care trebuie să apară în registru trebuie introduse în folderul HKEY\_CURRENT\_USER din registru. Deși multe elemente vor fi memorate sub folderul HKEY\_LOCAL\_MACHINE din registru pentru instalările non-Administrator ale DB2 Connect, setările de mediu trebuie modificate în HKEY\_CURRENT\_USER.

Un membru al grupului de Administratori Windows trebuie să configureze setările de privilegii elevate Windows pentru a permite unui cont de utilizator non-Administrator să realizeze o instalare. De exemplu, pe un sistem de operare de 64 de biți trebuie să acordați manual permisiunea pentru HKLM\Software\Wow6432Node, înainte de a putea instala cu succes produsul DB2 Connect Personal Edition.

**Notă:** Dacă instalarea produsului urmează să fie realizată de un cont de utilizator non-administrator, trebuie să fie instalată biblioteca runtime VS2005 înainte de a se încerca instalarea unui produs DB2. Pentru a putea fi instalat produsul DB2, în sistemul de operare trebuie să existe biblioteca runtime VS2005. Biblioteca runtime VS2005 poate fi obținută de pe situl web Microsoft de descărcare a bibliotecilor runtime. Există două posibilități: să alegeti `vcredist_x86.exe` pentru sistemele pe 32 de biți sau să alegeti `vcredist_x64.exe` pentru sistemele pe 64 de biți.

Scurtările sistemului trebuie schimbată în scurtături utilizator pentru instalarea non-Administrator. Mai mult, deoarece serviciile sunt necesare pentru instalarea oricărui produs DB2 Connect, dar nu pot fi create fără autorizare administrativă, serviciile care vor fi pornite automat vor rula ca procese când instalarea este realizată de un non-Administrator.

Următoarele sunt situații de instalare pe care le puteți întâlni într-un mediu în care există atât instalări administrator, cât și instalări non-Administrator.

- Un non-Administrator a instalat DB2 Connect și apoi un Administrator încearcă să instaleze DB2 Connect pe același sistem. Administratorul va primi un mesaj care îl va avertiza că produsul este deja instalat. Administratorul nu trebuie să aibă autorizare pentru dezinstalarea și reinstalarea produsului pentru a rezolva această problemă.
- Un non-Administrator a instalat DB2 Connect și apoi un al doilea non-Administrator încearcă să instaleze DB2 Connect pe același sistem. În acest scenariu, instalarea va eșua și va întoarce un mesaj de eroare care avertizează că utilizatorul trebuie să fie un Administrator pentru a instala produsul.
- Un Administrator a instalat DB2 Connect și apoi un non-Administrator încearcă să instaleze DB2 Connect pe același sistem. În acest scenariu, instalarea va eșua și va întoarce un mesaj de eroare care avertizează că utilizatorul trebuie să fie un Administrator pentru a instala produsul. Un Administrator are întotdeauna autorizare pentru dezinstalare sau reinstalare.
- Utilizatorii care nu sunt Administrator nu pot dezinstala un produs DB2. Utilizatorii care nu sunt Administrator pe un sistem de operare Windows Vista (și ulterior) pot dezinstala un produs DB2.

## Cerințele de instalare a produsului DB2 Connect pentru sistemele gazdă și de clasă mijlocie

Produsele DB2 Connect permit stațiilor de lucru să se conecteze la bazele de date de pe gazdele și platformele midrange suportate (de exemplu, DB2 on z/OS). În unele cazuri,

beneficiarii DB2 Connect trebuie să aplice patch-uri produsului bază de date gazdă sau midrange pentru a activa această funcționalitate.

Vedeți “Instalarea clienților IBM Data Server (Linux și UNIX)” și “Instalarea clienților IBM Data Server (Windows)” în *Instalarea clienților IBM Data Server*

## Gestionarea identificării utilizatorilor

După ce se instalează DB2 Connect Personal Edition, unul dintre taskurile cheie este adăugarea utilizatorilor la unul dintre cele două grupuri de utilizatori cu nume implicate: DB2ADMNS și DB2USERS. Acest task se realizează ca parte a politiciei de securitate a bazei de date o veți implementa pentru mediul dumneavoastră de bază de date.

### Adăugarea ID-ului dumneavoastră de utilizator în grupurile de utilizatori DB2ADMNS și DB2USERS (Windows)

După terminarea cu succes a instalării DB2, acum trebuie să adăugați în grupurile DB2ADMNS sau DB2USERS utilizatorii care trebuie să ruleze local pe mașină aplicații și unele DB2. Programul de instalare DB2 creează două noi grupuri. Puteți fie să folosiți un nou nume, fie să acceptați numele implicate. Numele implicate ale grupurilor sunt DB2ADMNS și DB2USERS.

#### Înainte de a începe

- Trebuie să aveți instalat un produs bază de date DB2.
- În timpul instalării produsului dumneavoastră bază de date DB2, trebuie să aveți selectată caseta de bifare **Activare securitate sistem de operare** în panoul Activare securitate sistem de operare pentru obiectele DB2.

#### Procedură

Pentru a adăuga utilizatori la grupul corespunzător:

1. Faceți clic pe **Start** și selectați **Run**.
2. Tastați **lusrmgr.msc** și faceți clic pe **OK**.
3. Selectați **Local Users and Groups**.
4. Selectați **Users**.
5. Selectați utilizatorul pe care doriți să-l adăugați.
6. Faceți clic pe **Properties**.
7. Faceți clic pe fișa **Member Of**.
8. Faceți clic pe **Add**.
9. Selectați grupul corespunzător.
10. Faceți clic pe **OK**.

#### Ce se face în continuare

Dacă nu ați instalat și alegeți să nu activați noua caracteristică de securitate, puteți încă să faceți o post-instalare prin rularea comenzi **db2extsec.exe**. Adăugarea unui utilizator într-un grup devine efectivă prima dată când utilizatorul se loghează după ce a fost adăugat. De exemplu, dacă adăugați ID-ul de utilizator în grupul DB2ADMNS, trebuie să vă delegați și apoi să vă logați din nou pentru ca această modificare să devină efectivă.

## Privire generală asupra instalării non-root (Linux și UNIX)

Înainte de Versiunea 9.5, numai dacă aveați privilegii root puteați să instalați produse, să aplicați și să derulați înapoi pachete de corecții, să configurați instanțe, să adăugați caracteristici sau să dezinstalați produse. Acum puteți realiza aceste taskuri ca utilizator non-root în sistemele de operare Linux și UNIX.

Programul de instalare DB2 creează și configuraază automat o instanță non-root în timpul instalării non-root. Ca utilizator non-root, puteți personaliza configurația instanței non-root în timpul instalării. De asemenea, fără a avea privilegii root, puteți să folosiți și să întrețineți produsul bază de date DB2.

Instalarea non-root a unui produs bază de date DB2 are o instanță DB2 cu majoritatea caracteristicilor activate implicit.

O instalare non-root poate fi atractivă pentru multe grupuri, cum ar fi următoarele:

- Întreprinderi care au mii de stații de lucru și utilizatori și doresc să instaleze un produs bază de date DB2 fără a consuma timpul administratorului de sistem
- Dezvoltatorii de aplicații care nu sunt de obicei administratori de sistem, dar folosesc produse bază de date DB2 pentru a dezvolta aplicații
- Furnizorii independenți de software (ISV - Independent Software Vendor) care dezvoltă software ce nu necesită autoritatea de utilizator root, dar înglobează un produs bază de date DB2

Instalările non-root oferă majoritatea funcțiilor din instalările root, dar există și unele diferențe și limitări. Pentru a ridica unele limitări, puteți cere unui utilizator root să ruleze comanda **db2rfe**.

## Diferențele dintre instalările root și instalările non-root

Pe lângă câteva limitări, structura de directoare a unei instalări non-root este ușor diferită de structura de directoare a unei instalări root.

În timpul unei instalări root, subdirectoarele și fișierele pentru produsul bază de date DB2 sunt create într-un director ales de utilizatorul root.

Spre deosebire de utilizatorii root, utilizatorii non-root nu pot alege locul unde sunt instalate produsele bază de date DB2. Instalările non-root sunt întotdeauna amplasate în directorul **\$HOME/sqllib**, unde **\$HOME** reprezintă directorul home al utilizatorului non-root. Dispunerea subdirectoarelor în directorul **sqllib** al unei instalări non-root este similară cu cea dintr-o instalare root.

În cazul instalărilor root, pot fi create mai multe instanțe. Proprietatea asupra instanței este asociată cu ID-ul de utilizator sub care a fost creată instanța.

Instalările non-root pot avea o singură instanță DB2. Directorul instalării non-root conține toate fișierele produsului bază de date DB2 și fișierele de instanță care nu au legături soft.

Tabela următoare prezintă un rezumat al diferențelor dintre instalările root și instalările non-root.

Tabela 2. Diferențele dintre instalările root și instalările non-root

Criteriu	Instalări root	Instalări non-root
Utilizatorul poate selecta directorul de instalare	Da	Nu. Produsele bază de date DB2 sunt instalate sub directorul home al utilizatorului.
Numărul de instanțe DB2 permise	Mai multe	Una
Fișierele desfășurate în timpul instalării	Numai fișierele de program. Instanțele trebuie să fie create după instalare.	Fișierele de program și de instanță. Produsul bază de date DB2 este gata pentru a fi utilizat imediat după instalare.
Modernizare versiune și instanță	Nu	Nu este nevoie să dezinstalați versiunea veche înainte de a instala versiunea nouă. Instalați versiunea nouă și modernizați instanța deodată.

## Limitările instalărilor non-root

Pe lângă diferențele dintre instalările root și non-root, există și câteva limitări în cazul instalărilor non-root. Acest subiect prezintă limitările, pentru a vă ajuta să decideți dacă veți folosi o instalare non-root.

### Limitările produsului

Unele produse bază de date DB2 nu sunt suportate în instalările non-root:

- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- *Centrul de informare DB2* instalat local

**Notă:** *Centrul de informare DB2* instalat local nu este suportat în instalările non-root, deoarece este necesară autoritatea de utilizator root pentru a porni demonul. Însă poate fi configurată o instanță DB2 dintr-o instalare non-root pentru a folosi un *Centru de informare DB2* instalat local, dacă acesta este instalat pe același calculator.

### Limitările caracteristicilor și uneltelelor

În instalările non-root nu sunt disponibile următoarele caracteristici și unelte:

- DB2 Administration Server (DAS) și comenzi asociate acestuia: **das crt**, **das drop**, **das list**, **das migr** și **das updt**
- Configuration Assistant
- Control Center
- Nu este suportată abilitatea **db2 governor** de a crește nivelul de prioritate
- În Work Load Manager (WLM), sunt permise încercările de a seta prioritatea agentului într-o clasă de servicii DB2 dintr-o instanță DB2 non-root. Însă prioritatea agentului nu va fi respectată și nu va fi returnată o eroare SQLCODE.
- Nu este suportată pornirea automată a instanțelor DB2 non-root când se face boot pe sistem

### Limitările monitorului de sănătate

În instalările non-root nu sunt suportate următoarele caracteristici ale monitorului de sănătate:

- Rularea acțiunilor de script sau task la aparițiile alertelor
- Trimiterea notificărilor de alertă

### **Limitarea bazei de date partitionate**

În instalările non-root sunt suportate numai baze de date cu o singură partitie. Nu puteți adăuga partitii adiționale de bază de date.

### **Listarea produselor bază de date DB2**

Atunci când este rulată de un utilizator non-root, ieșirea comenzi **db2ls** este diferită de ieșirea produsă de rularea ca utilizator root. Pentru detalii, vedeti subiectul referitor la comanda **db2ls**.

### **Copiile DB2**

Fiecare utilizator non-root poate avea instalată o singură copie de produs bază de date DB2.

### **Limitările instanței DB2**

În instalările non-root, este creată o instanță DB2 în timpul instalării. Nu pot fi create instalări adiționale.

### **Acețiunile instanței DB2 pot fi realizate numai de proprietarul instanței**

Instalările root și non-root pot coexista pe același calculator în cai diferite de instalare. Însă o instanță non-root poate fi actualizată sau abandonată (folosind comanda **db2\_deinstall**) numai de către utilizatorul non-root care deține instanța non-root.

O instanță DB2 creată de un utilizator cu autoritatea root poate fi actualizată sau abandonată numai de un utilizator cu autoritatea root.

### **Comenzile instanței DB2**

În instalările non-root nu sunt disponibile comenzile de instanță DB2:

#### **db2icrt**

Când instalați un produs bază de date DB2 ca utilizator non-root, este creată și configurată automat o singură instanță. Nu pot fi create alte instanțe în instalările non-root. Însă, dacă trebuie să fie configurată instanța creată automat, puteți folosi comanda de configurare din instalarea non-root, **db2nrcfg**.

#### **db2iupdt**

Comanda **db2iupdt** nu poate fi folosită pentru instanțele non-root. Folosiți în locul ei comanda de configurare din instalarea non-root (**db2nrupdt**) pentru a actualiza instanța DB2 non-root. Însă de obicei nu este necesară actualizarea instanței non-root, deoarece este actualizată automat când este actualizat produsul bază de date DB2.

#### **db2idrop**

Instanța creată automat în timpul instalărilor non-root nu poate fi abandonată. Pentru a abandona instanța DB2 trebuie să fie dezinstalat produsul bază de date DB2.

#### **db2iupgrade**

Nu este suportată modernizarea pentru instalările non-root. Pentru a moderniza o instanță non-root, folosiți comanda **db2nrupgrade**.

### **Limitările modernizării**

Instanțele root nu pot fi modernizate la instanțe non-root.

### **Acețiunile post-instalare pot fi realizate numai de proprietarul instanței DB2**

Instalările root și non-root pot coexista pe același calculator. Însă numai utilizatorul non-root care a instalat produsul bază de date DB2 poate realiza aceiuni cum ar fi:

- Aplicarea pachetelor de corecții
- Adăugarea caracteristicilor
- Instalarea produselor add-on

## Ajustarea valorilor ulimit

Comanda **ulimit** din sistemele de operare UNIX și Linux setează sau raportează limitele resurselor utilizatorului, cum ar fi limitele privind datele sau stiva. Pentru instanțele root, serverul de bază de date actualizează dinamic setările ulimit necesare, fără a modifica setările permanente. Însă pentru instanțele non-root setările ulimit pot fi verificate numai în timpul instalării. Dacă setările sunt inadecvate, este afișat un mesaj de avertisment. Pentru a modifica setările ulimit este necesară autoritatea de utilizator root.

## Limitările care pot fi depășite rulând db2rfe

Există unele limitări ale instalărilor non-root ce pot fi depășite prin rularea comenzi **db2rfe**. Inițial, în instalările non-root nu sunt disponibile următoarele caracteristici și abilități:

- Autentificarea bazată pe sistemul de operare
- Caracteristica de disponibilitate înaltă (High Availability - HA)
- Abilitatea de a rezerva nume de serviciu în fișierul /etc/services
- Abilitatea de a mări limitele pentru datele de utilizator (ulimits). Această abilitate este valabilă numai pentru AIX. În alte sisteme de operare, limitele datelor de utilizator trebuie să fie mărite manual.

Pentru a activa aceste caracteristici și abilități, rulați caracteristica root Enable pentru comanda instalării non-root (**db2rfe**). Rularea comenzi **db2rfe** este optională, cel care o rulează trebuind să aibă autoritatea de utilizator root.

## Tipurile de autentificare în instalările non-root

Tipul de autentificare implicit pentru produsele bază de date DB2 este autentificarea bazată pe sistemul de operare. Deoarece instalările non-root nu suportă autentificarea bazată pe sistemul de operare, dacă vă decideți să nu rulați comanda **db2rfe** după ce ați instalat produsul bază de date DB2 ca utilizator non-root, trebuie apoi să setați manual tipul de autentificare. Puteți face aceasta prin actualizarea următorilor parametri în fișierul cu configurația managerului de bază de date (dbm cfg):

- **cint\_pw\_plugin** (parametrul pentru configurarea plug-in-ului de ID de utilizator și parolă pentru client)
- **group\_plugin** (parametrul pentru configurarea plug-in-ului de grup)
- **srvcon\_pw\_plugin** (parametrul pentru configurarea plug-in-ului de ID de utilizator și parolă pentru conexiunile de intrare în server)

## Instalarea unui produs DB2 ca utilizator non-root

Cele mai multe produse de bază de date DB2 pot fi instalate ca utilizator non-root.

### Înainte de a începe

Înainte să instalați vreun produs de bază de date DB2 ca utilizator non-root, luați în considerare diferențele dintre instalările root și instalările non-root și limitările instalărilor non-root. Pentru mai multe informații despre instalarea non-root, vedeti "Privire generală asupra instalării non-root Linux și UNIX".

Cerințele preliminarii pentru instalarea unui produs de bază de date DB2 ca utilizator non-root sunt:

- Trebuie să puteți monta DVD-ul de instalare sau să vi-l monteze altcineva.
- Trebuie să aveți un ID valid care să poată fi folosit ca proprietar al unei instanțe DB2.

Pentru ID-urile de utilizator există următoarele restricții și cerințe:

- Trebuie să aveți un grup primar altul decât guests, admins, users și local
  - Pot conține litere mici (a–z), numere (0–9) și caracterul subliniere (\_ )
  - Nu pot fi mai lungi de opt caractere
  - Nu pot începe cu IBM, SYS, SQL sau un număr
  - Nu pot fi un cuvânt rezervat DB2 (USERS, ADMIN, GUESTS, PUBLIC sau LOCAL) sau un cuvânt rezervat SQL
  - Nu pot fi folosite ID-uri de utilizator cu privilegii root ca ID de instanță DB2, ID de DAS sau ID îngrădit.
  - Nu pot conține caractere cu accent
  - Dacă sunt specificate ID-uri de utilizator existente în loc să fie create ID-uri noi, asigurați-vă că ID-urile de utilizator:
    - Nu sunt blocate
    - Nu au parole expirate
  - Cerințele preliminare de hardware și software care există pentru produsul pe care îl instalați sunt aplicabile pentru utilizatorul non-root la fel ca în cazul utilizatorilor root.
  - În AIX Versiunea 5.3, trebuie să fie activat AIO (Asynchronous I/O). Este recomandat cu insistență ca sistemul să aibă activat IOCP (I/O Completion Ports).
  - Directorul dumneavoastră home trebuie să fie o cale DB2 validă.
- Pentru căile de instalare DB2 se aplică următoarele reguli:
- Pot conține litere mici (a–z), litere mari (A–Z) și caracterul subliniere (\_ )
  - Nu pot depăși 128 de caractere
  - Nu pot conține spații
  - Nu pot conține decât caractere ale limbii engleze
  - Nu pot fi legături simbolice

## Despre acest task

Instalarea produselor de bază de date DB2 ca utilizator non-root este transparentă pentru utilizatorul non-root. Cu alte cuvinte, nu există cerințe speciale pentru ca un utilizator non-root să poată instala un produs de bază de date DB2, în afară de a fi logat ca utilizator non-root.

## Procedură

Pentru a realiza o instalare non-root:

1. Logați-vă ca utilizator non-root
2. Instalați produsul de bază de date DB2 folosind orice metodă disponibilă. Printre opțiuni se numără:
  - Vrăjitorul DB2 Setup (instalare GUI)
  - Comanda **db2\_install**
  - Comanda **db2setup** cu un fișier de răspunsuri (instalare silențioasă)

**Notă:** Deoarece utilizatorii non-root nu pot alege directorul în care sunt instalate produsele de bază de date DB2, este ignorat orice cuvânt cheie **FILE** din fișierul de răspunsuri.
3. După instalarea produsului de bază de date DB2, trebuie să deschideți o nouă sesiune de logare pentru a folosi instanța DB2 non-root. Sau puteți folosi aceeași sesiune de logare dacă setați pentru mediul de instanță DB2 **\$HOME/sqllib/db2profile** (pentru utilizatorii shell-ului Bourne și Korn) sau **\$HOME/sqllib/db2chsrf** (pentru utilizatorii shell-ului C), unde **\$HOME** este directorul home al utilizatorului non-root.

## Ce se face în continuare

După instalarea produsului de bază de date DB2, verificați limitele procesului de utilizator din sistemul dumneavoastră de operare (ulimits). Dacă valorile ulimit nu sunt îndeplinite, motorul DB2 se poate confrunta cu erori neașteptate privind lipsa resurselor de operare. Aceste erori pot conduce la întreruperea activității sistemului de bază de date DB2.

## Activarea caracteristicilor bazate pe root într-o instalare non-root cu db2rfe

În instalările non-root există câteva caracteristici și abilități care inițial nu sunt disponibile, dar care pot fi activate prin rularea comenzi **db2rfe**.

### Înainte de a începe

Acest task necesită autoritatea de utilizator root.

### Procedură

Pentru a activa caracteristicile și abilitățile care inițial nu sunt disponibile în instalările non-root:

1. Localizați exemplele de fișiere de configurare. Sunt furnizate două exemple de fișiere de configurare:
  - \$HOME/sqlllib/instance/db2rfe.cfg este preconfigurat cu valorile implicate pentru instanța DB2 non-root
  - \$HOME/sqlllib/cfg/db2rfe.cfg.sample nu este configurat unde \$HOME este directorul home al utilizatorului non-root.
2. Copiați unul dintre exemplele de fișier de configurare în altă locație, astfel încât fișierul original să rămână nealterat.
3. Actualizați după cum este necesar fișierul de configurare copiat. Acest fișier de configurare este intrare în comanda **db2rfe**.

Un exemplu de fișier de configurare este:

```
INSTANCE=inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=NO
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=NO
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
    **SVCENAME=db2c_db2inst2
    **SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=NO
    **SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
    **SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000
```

#### Notă:

- Valoarea pentru parametrul **INSTANCE** este completată automat de programul de instalare DB2
- Parametrul **SET\_ULIMIT** este disponibil numai în AIX. În alte sisteme de operare, este necesar ca valorile ulimit să fie setate manual de un utilizator cu autoritatea root.
- Valoarea implicită pentru celelalte cuvinte chei este NO
- Parametrii copil (cum ar fi **SVCENAME**) sunt comentăți implicit. Comentariile sunt desemnate cu \*\*
- Dacă setați un parametru la YES și are parametri copil, se recomandă să decommentați parametrii copil și să furnizați valorile corespunzătoare. Valorile de port sunt furnizate ca exemple. Asigurați-vă că valorile de port pe care le alocați sunt libere.

Mai jos este furnizat un exemplu care vă arată un fișier de configurare editat pentru a activa următoarele caracteristici și abilități:

- Disponibilitate în
- Autentificare bazată pe sistemul de operare
- DB2 Text Search, cu numele de serviciu db2j\_db2inst2 și valoarea de port 55000

Pentru a activa aceste caracteristici și abilități, editați fișierul de configurare după cum urmează:

```
INSTANCENAME=db2inst2
SET_ULIMIT=NO
ENABLE_HA=YES
ENABLE_OS_AUTHENTICATION=YES
RESERVE_REMOTE_CONNECTION=NO
    **SVCENAME=db2c_db2inst2
    **SVCEPORT=48000
RESERVE_TEXT_SEARCH_CONNECTION=YES
    SVCENAME_TEXT_SEARCH=db2j_db2inst2
    SVCEPORT_TEXT_SEARCH=55000
```

4. Logați-vă cu autoritatea de utilizator root.
5. Navigați la directorul \$HOME/sqllib/instance, unde \$HOME reprezintă directorul home al utilizatorului non-root.
6. Rulați comanda **db2rfe** folosind următoarea sintaxă:

```
db2rfe -f fișier_configurare
```

unde *fișier\_configurare* este fișierul de configurare creat în pasul 3 la pagina 27.

## Ce se face în continuare

Pentru a păstra caracteristicile bazate pe root activate în instalările non-root, rulați din nou comanda **db2rfe** după aplicarea pachetelor de corecții sau după modernizarea la o nouă versiune.

## Aplicarea pachetelor de corecții unei instalări non-root

Aplicarea pachetelor de corecții unei instalări non-root este în esență similară cu aplicarea pachetelor de corecții unei instalări root, cu câteva excepții.

### Înainte de a începe

Înainte de a aplica pachete de corecții unei instalări non-root, trebuie să vă logați cu ID-ul de utilizator care a fost folosit pentru instalarea non-root.

Dacă ați activat caracteristicile root în instalarea dumneavoastră non-root folosind comanda **db2rfe**, trebuie să localizați fișierul de configurare care a fost folosit la rularea comenzi **db2rfe**. Fișierul de configurare va fi necesar pentru a reactiva caracteristicile root după aplicarea pachetului de corecții.

### Procedură

Pentru a aplica un pachet de corecții unei instalări non-root:

1. Aplicați pachetul de corecții conform subiectului “Aplicarea pachetelor de corecții”.

**Notă:** Opțiunea **-b** a comenzi **installFixPack** nu este validă pentru instalările non-root.

- Opțional: Rulați comanda **db2rfe**. Dacă aveți activate caracteristici bazate pe root în instalarea non-root și dacă doriți să reactivați aceste caracteristici, trebuie să fie rulată din nou comanda **db2rfe**. Pentru rularea acestei comenzi este necesară autoritatea de utilizator root.

**Notă:** Dacă ați editat fișierul \$HOME/sqlib/instance/db2rfe.cfg când ați activat prima dată caracteristicile root, acest fișier nu va fi suprascris la aplicarea pachetului de corecții, așa că puteți să-l refolosiți atunci când rulați comanda **db2rfe**. Însă trebuie să verificați și \$HOME/sqlib/cfg/db2rfe.cfg.sample. Dacă pachetul de corecții a introdus caracteristici root noi în instalările non-root, \$HOME/sqlib/cfg/db2rfe.cfg.sample arată aceste caracteristici.

## Înlăturarea produselor bază de date DB2 non-root folosind db2\_deinstall (Linux și UNIX)

Acest task conține pașii pentru înlăturarea produselor bază de date sau componentelor DB2 non-root folosind comanda **db2\_deinstall**.

### Înainte de a începe

Trebuie să opriți instanțele non-root înainte de a rula comanda **db2\_deinstall**.

### Despre acest task

- Acest task este valabil pentru produsele bază de date DB2 care au fost instalate fără autoritatea de utilizator root. Există un task separat pentru dezinstalarea produselor bază de date DB2 care au fost instalate cu autoritatea de utilizator root.
- Ca și utilizatorii root, utilizatorii non-root pot folosi comanda **db2\_deinstall** pentru a dezinstala produsele bază de date DB2. Comanda **db2\_deinstall** pentru instalările non-root are aceleași opțiuni ca și pentru instalările root, plus o opțiune suplimentară: **-f sqlib**.
- Este important să rețineți că la rularea comenzi **db2\_deinstall** ca utilizator non-root se dezinstalează produsul bază de date DB2 și se abandonează instanța non-root. Nu același lucru se întâmplă în cazul instalărilor root, unde rularea comenzi **db2\_deinstall** determină numai dezinstalarea fișierelor de program ale bazei de date DB2.
- Nu puteți înlătura produsele bază de date DB2 folosind un utilitar nativ al sistemului de operare, cum ar fi **rpm** sau SMIT.

### Procedură

Pentru a dezinstala un produs bază de date DB2 care a fost instalat ca utilizator non-root:

- Logați-vă cu ID-ul de utilizator care a fost folosit pentru a instala produsul bază de date DB2.
- Navigați la directorul \$HOME/sqlib/install, unde \$HOME este directorul dumneavoastră home.
- Rulați comanda **db2\_deinstall**.

#### Notă:

- Dacă rulați comanda **db2\_deinstall** cu opțiunea **-a**, fișierele de program ale bazei de date DB2 sunt înlăturate, dar fișierele de configurare sunt păstrate într-un director cu copii de rezervă, numit **sqlib\_bk**.
- Dacă rulați comanda **db2\_deinstall** cu opțiunea **-a -f sqlib**, va fi înlăturat din directorul home întregul subdirector **sqlib**. Dacă în **sqlib** aveți fișiere pe care doriți să le păstrați, aveți grijă să le copiați în altă parte înainte de a rula comanda **db2\_deinstall -a -f sqlib**.

- Ca și în cazul instalărilor root, rularea comenzi **db2\_deinstall** cu opțiunea **-F** într-o instalare non-root permite utilizatorului non-root să înlăture anumite caracteristici DB2.

---

## **Capitolul 4. Pregătirea comunicațiilor pentru DB2 Connect**

### **Pregătirea IBM DB2 for IBM i pentru conexiuni de la DB2 Connect**

#### **Înainte de a începe**

DB2 Connect oferă aplicațiilor de pe sistemul la distanță acces la datele de pe sistemul IBM DB2 for IBM i.

#### **Despre acest task**

Pentru setarea conexiunii, trebuie să cunoașteți următoarele:

#### **Procedură**

1. Numele rețelei locale. Puteți obține aceste informații introducând DSPNETA.
2. Adresa adaptorului local. Puteți obține aceste informații introducând comanda WRKLIND în unul dintre următoarele moduri:
  - WRKLIND (\*elan)**  
Listează adaptoarele Ethernet
  - WRKLIND (\*trlan)**  
Listează adaptoarele token-ring
  - WRKLIND (\*all)**  
Listează toate adaptoarele
3. Numele de gazdă. Puteți obține aceste informații introducând DSPNETA.
4. Portul TCP/IP sau numele de serviciu. Valoarea implicită este X'07'6DB (X'07F6C4C2'). DB2 for i folosește întotdeauna valoarea implicită. Dacă nu este comodă introducerea unui număr hexazecimal, se poate folosi aliasul QCNTEDDM.
5. Numele bazei de date relationale. Puteți obține aceste informații introducând DSPPRDBDIRE. Aceasta va afișa o listă. Linia care conține \*LOCAL în coloana Locație la distanță identifică RDBNAME care trebuie definit clientului. Dacă nu există nici o intrare \*LOCAL, puteți adăuga una sau puteți utiliza numele sistemului obținut din comanda DSPNETA pe server.

## Rezultate

Acesta este un exemplu:

Display Relational Database Directory Entries		
Position to . . . . .		
Type options, press Enter. 5=Display details 6=Print details		
Option	Relational Database	Remote Location Text
-	DLHX	RCHAS2FA
-	JORMT2FA	JORMT2FA
-	JORMT4FD	JORMT4FD
-	JOSNAR7B	RCHASR7B
-	RCHASR7B	*LOCAL
-	RCHASR7C	RCHASR7C
-	R7BDH3SNA	RCH2PDH3
-	RCHASDH3	RCHASDH3

După ce ați obținut acești parametri de la serverul IBM Power Systems, introduceți valorile în fișă de lucru, după cum urmează:

Tabela 3. Parametrii de configurare de la IBM Power Systems

Element	Parametru	Exemplu	Valoarea dumneavoastră
A-1	Numele rețelei locale	SPIFNET	
A-2	Adresa adaptorului local	400009451902	
A-4	Nume gazdă	SYD2101A	
A-5	Port TCP/IP sau nume de serviciu	X'07F6C4C2' (implicit)	
A-6	Numele bazei de date relaționale	NEW_YORK3	

Pentru informații suplimentare, vedeți secțiunea “DRDA Considerations” din *DB2 Server for VSE & VM SQL Reference* (SC09-2989).

## Pregătirea DB2 for z/OS pentru conexiuni de la DB2 Connect

### Înainte de a începe

Acest subiect oferă instrucții pentru stabilirea conexiunilor de rețea TCP/IP între serverul DB2 Connect sau clientul DB2 Connect și DB2 for z/OS.

Dacă anticipați că DB2 for z/OS va participa la o tranzacție de actualizare multilocație (comitere în două faze) consultați “Activarea actualizărilor multilocație folosind Control Center” în *DB2 Connect User's Guide*.

## Procedură

Pentru a pregăti DB2 for z/OS să primească cereri de conexiune de la DB2 Connect, trebuie să configurați protocolul dumneavoastră după:

- “Configurarea TCP/IP pentru DB2 for z/OS”
- 
- “Configurarea DB2 for z/OS” la pagina 36

## Bazele de date gazdă

Termenul *bază de date* este folosit în acest document pentru a descrie un sistem relațional de gestiune a bazei de date (RDBMS). Alte sisteme cu care comunică DB2 Connect ar putea folosi termenul bază de date pentru a descrie un concept puțin diferit. Termenul DB2 Connect bază de date se mai poate referi la:

### System z

DB2 for z/OS. Un subsistem DB2 for z/OS este identificat de numele său de locație (LOCATION NAME). Folosiți comanda z/OS **-display ddf** pentru a obține numele locației server, numele de domeniu, adresa IP și portul DB2.

O locație DB2 for z/OS este numele unic al unui server de bază de date. O aplicație folosește numele de locație pentru a accesa un subsistem DB2 for z/OS sau un grup de partajare a datelor DB2 for z/OS. Un grup de partajare a datelor permite aplicațiilor de pe subsisteme DB2 diferite să citească din și să scrie în aceeași zonă de date în mod concurrent. Aplicația folosește o adresă de rețea pentru grupul de partajare a datelor DB2 pentru a accesa o locație de partajare a datelor DB2. Subsistemu DB2 accesat este transparent aplicației.

Cum DB2 for z/OS suportă baze de date multiple în aceeași locație DB2, numele locației este analog cu un nume alias de bază de date Linux, UNIX și Windows. Un alias de bază de date poate fi folosit pentru a suprascrie numele locației sau al aliasului locației atunci când se accesează locația. Un alias de locație este un alt nume pentru o locație. Este folosit pentru a controla ce subsisteme dintr-un grup de partajare a datelor sunt accesate de o aplicație.

LOCATION NAME (nume locație) este de asemenea definit în BSDS (Boot Strap Data Set), cât și în mesajul DSNL004I (LOCATION=locăție), care este scris când pornește DDF (Distributed Data Facility). LOCATION NAME suportă până la 8 nume de locație alias, oferind aplicațiilor abilitatea de a folosi diferite nume dbalias pentru a accesa Versiunea 8 a serverului z/OS.

**VSE** DB2 for VSE rulând într-o partitură bază de date identificată prin DBNAME

**VM** DB2 for VM rulând într-o mașină virtuală CMS identificată prin DBNAME

### Servere IBM Power Systems

IBM DB2 for IBM i, o parte integrată în sistemul de operare IBM i. Doar o bază de date poate exista pe un server IBM Power Systems dacă sistemul nu este configurat să folosească pool-uri de stocare auxiliare independente.

## Configurarea TCP/IP pentru DB2 for z/OS Înainte de a începe

Acest subiect prezintă modul în care se configurează comunicațiile TCP/IP între stația de lucru DB2 Connect și DB2 for z/OS Versiunea 8 sau o versiune ulterioară. Instrucțiunile presupun următoarele condiții:

- Vă conectați la un singur server de bază de date gazdă sau locație prin TCP/IP. Conexiunile multiple la gazdă vor fi manipulate în exact aceeași manieră, chiar dacă *numărul de port* și *numărul de serviciu* necesare în fiecare caz ar putea fi diferite. Folosiți adresa IP a grupului pentru a vă conecta la o locație de grup.
- Baza de date întâia se află pe DB2 for z/OS Versiunea 8 sau o versiune ulterioară.
- Toate cerințele preliminare de software sunt instalate.
- Clienții DB2 au fost setați aşa cum trebuie.

## Procedură

1. Înainte de a putea folosi DB2 Connect peste o conexiune TCP/IP, trebuie să colectați informații atât despre serverul de bază de date gazdă, cât și despre serverul DB2 Connect. Pentru fiecare server gazdă pe care-l conectați prin TCP/IP, trebuie să detineți următoarele informații:

- Locația fișierelor TCP/IP servicii și gazde la stația de lucru DB2 Connect:

**Pe UNIX și Linux**  
/etc/

**Pe Windows XP și Windows Server 2003**

De obicei %SystemRoot%\system32\drivers\etc\, unde %SystemRoot% reprezintă calea directorului de instalare Windows.

Ați putea vrea să adăugați informațiile gazdă la un *DNS (domain name server)* pentru a evita întreținerea acestui fișier pe mai multe sisteme.

- Locul fișierelor echivalente pe gazda DB2 for z/OS destinație.
- *Numărul portului* TCP/IP definit la DB2 for z/OS.

**Notă:** Informația de *nume serviciu* asociată nu se schimbă între stația de lucru DB2 Connect și DB2 for z/OS.

Numărul de port 446 a fost înregistrat ca valoare implicită pentru comunicația de la o stație de lucru DB2 Connect.

- Adresele TCP/IP și numele de gazdă atât pentru gazdă, cât și pentru stația de lucru DB2 Connect.
  - Valoarea LOCATION NAME a serverului de bază de date DB2 for z/OS.
  - ID-ul de utilizator și parola folosite pentru cererile CONNECT la baza de date de pe serverul mainframe IBM.
2. Consultați administratorul rețelei locale și administratorul DB2 for z/OS pentru ajutor privind obținerea acestor informații. Folosiți tabelele care urmează ca fișă de lucru pentru a planifica *fiecare* conexiune TCP/IP între DB2 Connect și un server de bază de date gazdă.

*Tabela 4. Informații utilizator*

Ref.	Descriere	Valoare de exemplu	Valoarea dumneavoastră
TCP-1	Nume utilizator	Un utilizator BD	
TCP-2	Inform. contact	(123)-456-7890	
TCP-5	ID utilizator	UNUTILDB	
TCP-6	Tip bază de date	db2390	
TCP-7	Tip conexiune (trebuie TCP/IP).	TCPIP	TCPIP

*Tabela 5. Elementele de rețea la gazdă*

Ref.	Descriere	Valoare de exemplu	Valoarea dumneavoastră
TCP-8	Nume gazdă	MVSHOST	
TCP-9	Adresă IP gazdă	9.21.152.100	
TCP-10	Nume serviciu	db2inst1c	
TCP-11	Număr port	446	446
TCP-12	LOCATION NAME	NEW_YORK3	
TCP-13	ID utilizator		
TCP-14	Parolă		

**Notă:**

- a. Pentru a obține adresa IP a gazdei TCP-9, introduceți la gazdă:  
TSO NETSTAT HOME
- b. Pentru a obține numărul de port TCP-11, căutați DSNL004I în istoricul de sistem sau spațiul de adresă master DB2.

*Tabela 6. Elementele de rețea la clientul și serverul DB2 Connect*

Ref.	Descriere	Valoare de exemplu	Valoarea dumneavoastră
TCP-18	Nume gazdă	mcook02	
TCP-19	Adresă IP	9.21.27.179	
TCP-20	Nume serviciu	db2inst1c	
TCP-21	Număr port	446	446

*Tabela 7. DB2 Directory Entries la serverul DB2 Connect*

Ref.	Descriere	Valoare de exemplu	Valoarea dumneavoastră
TCP-30	Nume nod	MVSIPNOD	
TCP-31	Nume bază de date	nyc3	
TCP-32	Alias bază de date	mvsipdb1	
TCP-33	Nume bază de date DCS	nyc3	

3. Completați o copie a fișei de lucru date ca exemplu, pentru fiecare gazdă TCP/IP:
  - a. Completați valorile care vor fi folosite pentru numele gazdei și adresa IP a gazdei DB2 for z/OS (TCP-8 și TCP-9).
  - b. Completați valorile pentru numele gazdei și adresa IP a stației de lucru DB2 Connect (TCP-18 și TCP-19).
  - c. Determinați numele serviciului sau numărul portului care va fi folosit pentru conexiunea (TCP-10 sau TCP-20, sau TCP-11 sau TCP-21).
  - d. Determinați LOCATION NAME pentru serverul de bază de date DB2 for z/OS la care vreți să vă conectați.
  - e. Determinați valorile care să fie folosite pentru ID utilizator și PASSWORD (parolă) la conectarea la baza de date gazdă.
4. La serverul System z:
  - a. Verificați adresa gazdei sau numele gazdei.
  - b. Verificați numărul portului sau numele serviciului.
  - c. Actualizați dacă este necesar fișierul de servicii cu numărul de port și numele de serviciu corecte.

- d. Actualizați, dacă este necesar, fișierul cu gazde (sau DNS-ul folosit de sistemul DB2 for z/OS) cu numele de gazdă și adresa IP a stației de lucru DB2 Connect.
- e. Asigurați-vă că noile definiții sunt active înainte de a încerca să testați conexiunea. Apelați la administratorul de rețea sau la cei responsabili cu modificările.
- f. Verificați la administratorul DB2 for z/OS că aveți un ID utilizator, o parolă și *LOCATION NAME* (nume locație) bază de date valide.
- g. Faceți PING la serverul DB2 Connect, folosind numărul corect de port, dacă această opțiune este suportată de TCP/IP pe sistemul gazdă. De exemplu:

```
ping remote_host_name -p port_number
```

Suportul pentru serverul System z este disponibil la <http://www.ibm.com/servers/eserver/support/zseries/>

## **Configurarea DB2 for z/OS**

### **Înainte de a începe**

Înainte de a putea utiliza DB2 Connect, Administratorul DB2 for z/OS trebuie să configureze DB2 for z/OS pentru a permite conexiuni de la stațiile de lucru DB2 Connect. Această secțiune indică actualizările *minime* necesare pentru a permite unui client DB2 Connect să facă o conexiune la serverul de baze de date DB2 for z/OS. Pentru exemple mai detaliate, referiți-vă la documentația pentru instalarea DB2 for z/OS:<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/imzic> sau referiți-vă la pașii de instalare DDF din manualul de instalare al DB2 for z/OS.

## **Pregătirea DB2 for VSE & VM pentru conexiuni de la DB2 Connect**

### **Înainte de a începe**

Pentru informații privind setarea DB2 Server for VM and VSE ca server de aplicații, consultați secțiunea "DRDA Considerations" din *DB2 Server for VSE & VM SQL Reference* (SC09-2989).

## **Configurarea conexiunilor la servere mainframe și midrange**

După ce a fost instalat DB2 Connect și serverul de bază de date este configurat să accepte comunicări, trebuie să stabiliți și să ajustați conexiunile dintre cele două sisteme. Conexiunile la sistemele de la distanță se realizează folosind Configuration Assistant (CA) sau procesorul liniei de comandă (CLP).

## **Configurarea unei conexiuni la serverele de bază de date mainframe IBM folosind CA (Linux și Windows)**

Acest task arată cum se realizează conectarea la serverul de bază de date mainframe IBM de pe stația de lucru DB2 Connect folosind Configuration Assistant (CA). CA este o unealtă de interfață grafică de utilizator DB2 ce poate fi folosită pentru a configura conexiunile la baza de date și alte setări ale bazei de date.

### **Înainte de a începe**

**Notă:** În edițiile anterioare, DB2 Administration Tools, cum este și CA, erau suportate pe toate platformele. Începând cu Versiunea 9, DB2 Administration Tools sunt suportate doar pe Windows x86, Windows x64 (AMD64/EM64T), Linux pe x86 și Linux pe AMD64/EM64T. Pentru toate platformele, puteți folosi procesorul de linie de comandă (CLP) DB2 pentru a configura o conexiune la un server de bază de date mainframe IBM.

- Configuration Assistant trebuie instalat pe stația dumneavoastră de lucru DB2 Connect. Configuration Assistant este disponibil ca parte a IBM Data Server Client.
- Serverul la distanță trebuie configurat pentru acceptarea cererilor de intrare ale clientilor. Implicit, programul de instalare a serverului detectează și configerează majoritatea protocolelor de pe server pentru conexiuni client de intrare.

## Despre acest task

Stația dumneavoastră de lucru DB2 Connect poate fi:

### Un IBM Data Server Client

IBM Data Server Client se poate conecta direct la bazele de date mainframe IBM.

### Un server DB2 Connect

Vă puteți conecta la bazele de date mainframe IBM printr-un produs de server DB2 Connect.

## Procedură

Următoarele metode pot fi folosite pentru a configura o conexiune la o bază de date folosind CA:

- Conectarea la o bază de date folosind un profil client.  
Vedeți “Configurarea conexiunilor bazei de date folosind un profil de client cu Configuration Assistant” în *Instalarea clientilor IBM Data Server*.
- Conectarea manuală la o bază de date folosind CA.  
Vedeți “Configurarea conexiunilor bazei de date folosind un profil de client cu Configuration Assistant” în *Instalarea clientilor IBM Data Server*.

## Configurarea unei conexiuni la serverele de bază de date mainframe IBM folosind CLP

Puteți configura manual conexiunea TCP/IP dintre un server DB2 Connect și o bază de date mainframe IBM folosind procesorul liniei de comenzi DB2, CLP. Pentru detalii despre configurarea conexiunii folosind db2dsdriver.cfg, vedeți subiectul despre fișierul de configurare db2dsdriver.

## Înainte de a începe

Înainte de a configura manual o conexiune TCP/IP între DB2 Connect și un server de bază de date mainframe IBM, asigurați-vă că:

- TCP/IP este funcțional pe serverul DB2 Connect și pe sistemul mainframe IBM.
- Ați identificat următoarele valori de parametri:
  - Nume gazdă (*hostname*) sau Adresă IP (*ip\_address*)
  - Nume serviciu conexiune (*svccename*) sau Număr port/Protocol (*port\_number/tcp*)
  - Nume bază de date destinație (*target\_dbname*)
  - Nume bază de date locală (*local\_dcsname*)
  - Nume nod (*node\_name*)

## Procedură

Pentru a configura manual comunicațiile TCP/IP între serverul DB2 Connect și o bază de date de pe un sistem mainframe IBM:

1. Configurați TCP/IP pe serverul DB2 Connect. Vedeți “Configurarea TCP/IP pentru DB2 for z/OS” la pagina 33.

2. Catalogați nodul TCP/IP. Consultați subiectul “Comanda CATALOG TCPIP/TCPIP4/TCPIP6 NODE” din *Command Reference*.
3. Catalogați baza de date de pe sistemul mainframe IBM ca bază de date DCS (Database Connection Service). Consultați subiectul “Comanda CATALOG DCS DATABASE” din *Command Reference*.
4. Catalogați baza de date de pe sistemul mainframe IBM. Consultați subiectul “Comanda CATALOG DATABASE” din *Command Reference*.
5. Legați utilitarele și aplicațiile la serverul de bază de date mainframe IBM. Vedeți “Legarea utilitarelor de bază de date pe DB2 Connect” la pagina 46.
6. Consultați subiectul “Instrucțiunea CONNECT (Tip 1)” din *SQL Reference, Volume 2* pentru a testa conexiunea la sistemul mainframe IBM.

## Rezultate

**Notă:** Din cauza caracteristicilor protocolului TCP/IP, s-ar putea ca TCP/IP să nu fie anunțat imediat cu privire la defectiunea unui partener de pe alt mainframe IBM. Ca rezultat, o aplicație client care accesează un server DB2 la distanță folosind TCP/IP sau agentul corespunzător la server, uneori poate apărea ca fiind "agățată". Pentru a detecta când a apărut un defect și conexiunea TCP/IP a fost întreruptă, se folosește opțiunea de socket TCP/IP SO\_KEEPALIVE.

---

## Capitolul 5. Referințe

### Configurarea accesului la bazele de date mainframe IBM

După ce a fost instalat DB2 Connect și serverul de bază de date este configurat să accepte comunicării, trebuie să stabiliți și să ajustați conexiunile dintre cele două sisteme.

Această secțiune descrie cum se folosește Configuration Assistant (CA) sau procesorul liniei de comandă DB2 (CLP) pentru găsirea, conectarea și legarea cu un server al bazei de date.

#### Configurarea unei conexiuni la baza de date prin căutarea în rețea folosind Configuration Assistant

Puteți folosi Configuration Assistant (CA) pentru a căuta o rețea pentru baze de date.

##### Înainte de a începe

Înainte de a configura o conexiune bază de date căutând prin rețea:

- Asigurați-vă că aveți un ID de utilizator valid DB2.
- În cazul în care configurați o conexiune de la un sistem care are un server DB2 sau un produs server DB2 Connect instalat, asigurați-vă că aveți un ID de utilizator cu autorizare SYSADM sau SYSCTRL pentru instanță.

Caracteristica metodei de căutare poate să nu detecteze un sistem la distanță dacă:

- Se folosește într-un mediu cu cluster.
- DB2 Administration Server (DAS) nu rulează pe sistemul de la distanță.
- Timpul căutării expiră. Implicit, căutarea va scana rețeaua timp de 1 secundă; acest timp s-ar putea să nu fie de ajuns pentru detectarea sistemului de la distanță. Puteți să setați variabila de regisztr **DB2DISCOVERYTIME** pentru a specifica un interval de timp mai lung.
- Rețeaua pe care rulează căutarea este configurată în aşa fel încât căutarea nu poate ajunge la sistemul de la distanță cerut.

Următoarele puncte se aplică în cazurile unde vreți să configurați explicit o adresă IPv6 pe o rețea care suportă IPv6:

- Sistemul trebuie listat sub **Known Systems**.
- Doar vizualizarea Advanced din Configuration Assistant suportă configurarea explicită a unei conexiuni IPv6.

##### Procedură

Pentru a configura o conexiune bază de date căutând prin rețea:

1. Logați-vă pe sistem cu un ID de utilizator DB2 valid.
2. Porniți CA. CA poate fi pornit din meniul Start în Windows sau utilizând comanda **db2ca** pe sistemele Windows și Linux.
3. În bara de meniuri CA, de sub **Selected**, alegeti **Add Database Using Wizard**. Se deschide vrâjitorul **Add Database**.
4. Selectați butonul radio **Search the network** și faceți clic pe **Next**.
5. Faceți clic dublu pe folderul de lângă **Known Systems** pentru a lista toate sistemele cunoscute clientului dumneavoastră sau faceți clic dublu pe folderul de lângă **Other**

**Systems** pentru a lista toate sistemele din rețea. Dacă nu sunt listate sisteme, puteți apăsa **Add System** pentru a specifica unul. O dată ce adăugați un sistem, el apare în lista **Known Systems**.

6. Expandați intrările pentru sistemul de care sunteți interesat până vedeți baza de date pe care vreți să o adăugați. Selectați baza de date. Faceți clic pe **Next**.
7. Tastați un nume de alias al bazei de date în câmpul **database alias** și opțional introduceți un comentariu care descrie baza de date, în câmpul **Comment**.
8. Dacă intenționați să utilizați ODBC, declarați această bază de date ca sursă de date ODBC. ODBC trebuie să fie instalat pentru a efectua această operație.
9. Faceți clic pe **Finish**. Puteți folosi acum baza de date pe care ați adăugat-o. Faceți clic pe **Close** pentru a ieși din CA.

## Configurarea unei conexiuni bază de date manual folosind Configuration Assistant

Dacă aveți informațiile privind baza de date la care doriți să vă conectați și serverul pe care se află, puteți introduce manual toate datele de configurare. Această metodă e asemănătoare cu introducerea comenziilor folosind procesorul liniei de comandă, însă parametrii sunt prezenți grafic.

### Înainte de a începe

Înainte să configurați o conexiune la o bază de date manual folosind Configuration Assistant (CA):

- Asigurați-vă că aveți un ID utilizator valid DB2 pentru baza de date la care vreți să vă conectați.
- În cazul în care configurați o conexiune de la un sistem care are un server DB2 sau un produs server DB2 Connect instalat, asigurați-vă că aveți un ID de utilizator cu autorizarea SYSADM sau SYSCTRL pentru instanța de manager de bază de date.

### Procedură

Pentru a configura o conexiune la o bază de date manual folosind CA:

1. Logați-vă pe sistem cu un ID de utilizator DB2 valid.
2. Porniți CA. CA poate fi pornit din meniul Start pe Windows sau folosind comanda **db2ca**.
3. În bara de meniu CA, de sub **Selected**, alegeti **Add Database Using Wizard**.
4. Selectați butonul radio **Manually configure a connection to a database** și apăsați **Next**.
5. Dacă folosiți LDAP, selectați butonul radio care corespunde locației unde vreți să fie întreținute directoarele DB2. Faceți clic pe **Next**.
6. Selectați butonul ce corespunde protocolului pe care doriți să-l utilizați din lista **Protocol**. (Notă: Deși APPC, APPN sau NetBIOS pot fi afișate ca opțiuni, ele nu mai sunt suportate. Dacă DB2 Connect este instalat pe sistem și selectați TCP/IP, aveți opțiunea să selectați **The database physically resides on a host or OS/400 system**. Dacă selectați această casetă de bifare, puteți selecta tipul conexiunii pe care vreți să o faceți la baza de date gazdă sau OS/400:
  - Pentru a face o conexiune printr-un gateway DB2 Connect, selectați butonul radio **Connect to the server via the gateway**.
  - Pentru a crea o conexiune directă, selectați butonul **Connect directly to the server**.Faceți clic pe **Next**.
7. Introduceți parametrii protocolului de comunicație necesari și faceți clic pe **Next**.

8. Introduceți numele alias-ului bazei de date la distanță pe care doriți să o adăugați în câmpul **Database name** și numele alias-ului unei baze de date locale în câmpul **Database alias**. Dacă adăugați o gazdă sau bază de date OS/400, tastăți numele locației pentru o bază de date OS/390 sau z/OS, numele RDB pentru o bază de date OS/400 sau DBNAME pentru o bază de date VSE sau VM din câmpul **Nume bază de date**. Opcional, puteți adăuga un comentariu care descrie această bază de date în **Comment**. Faceți clic pe **Next**.
9. Dacă intenționați să utilizați ODBC, declarați această bază de date ca sursă de date ODBC. Asigurați-vă că ODBC este instalat înainte de a realiza această operație. Faceți clic pe **Next**.
10. În fereastra **Specify the node options**, selectați sistemul de operare și tastăți numele instanței la distanță pentru sistemul bază de date la care vreți să vă conectați.
11. În fereastra **Specify the system options**, asigurați-vă că numele sistemului, al gazdei și sistemul de operare sunt corecte. Informațiile din acest panou sunt folosite pentru a configura nodul de administrare. Puteți optional să introduceți un comentariu. Faceți clic pe **Next**.
12. În fereastra **Specify the security options**, specificați opțiunea de securitate care va fi folosită pentru autentificare.
13. Faceți clic pe **Finish**. Puteți folosi acum această bază de date. Selectați acțiunea din meniu **Exit** pentru a închide CA.

## Testarea unei conexiuni la baza de date folosind Configuration Assistant

După configurare, testați conexiunea la baza de date în Configuration Assistant.

### Procedură

Pentru a testa o conexiune la baza de date:

1. Porniți **Configuration Assistant**.
2. Evidențiați baza de date în vizualizarea detaliilor și selectați **Test Connection** din meniul **Selected**. Se deschide fereastra Test Connection.
3. Selectați unul sau mai multe tipuri de conexiune pe care vreți să le testați (**CLI** este cel implicit). Puteți testa mai multe tipuri la același moment de timp. Introduceți un ID de utilizator valid și parola pentru baza de date la distanță și faceți clic pe **Test Connection**. Dacă reușește conectarea, va apărea un mesaj de confirmare a conexiunii pe pagina **Results**. Dacă testul de conectare eșuează, veți primi un mesaj de ajutor. Pentru a modifica orice setare pe care ati specificat-o greșit, selectați baza de date în vizualizarea detaliată și selectați **Change Database** din elementul de meniu **Selected**.

### Ce se face în continuare

Când setați un server pentru a lucra cu medii de dezvoltare (cum ar fi IBM Data Studio), este posibil să primiți mesajul de eroare SQL30081N la stabilirea conexiunii DB2 inițiale. O cauză posibilă este faptul că firewall-ul de pe serverul de bază de date la distanță a impiedicat stabilirea conexiunii. În acest caz, verificați că firewall-ul este configurat corespunzător să accepte cereri de conectare de la client.

## Înlăturarea unei intrări DCS (bază de date gazdă)

Folosiți pagina DCS din pagina Advanced a carnetului Configuration Assistant pentru a înălătura o intrare DCS (bază de date gazdă).

## Despre acest task

1. Dacă nu sunteți în vizualizarea Advanced, selectați **Advanced View** din meniu **View**.
2. Selectați intrarea DCS pe care doriți să o înlăturați.
3. Din meniu **Selected**, faceți clic pe **Remove DCS**. Se deschide o fereastră de confirmare în care vă puteți verifica selecția.

---

## Limbile de interfață DB2 suportate

Suportul de limbă DB2 pentru interfețele DB2 poate fi clasificat în limbi de grup server și limbi de grup client. Limbile de grup server vor traduce majoritatea mesajelor, ajutoarelor și elementelor de interfață grafică DB2. Componența IBM Data Server Runtime Client va fi tradusă în limbile grupului clientului, inclusiv majoritatea mesajelor și o anumită parte a documentației pentru ajutor.

Printre limbile grupului serverului se numără: portugheză braziliană, cehă, daneză, finlandeză, franceză, germană, italiană, japoneză, coreeană, norvegiană, poloneză, rusă, chineză simplificată, spaniolă, suedeza și chineză tradițională.

Printre limbile grupului clientului se numără: arabă, bulgară, croată, olandeză, greacă, ebraică, maghiară, portugheză, română, slovacă, slovenă și turcă.

Nu confundați limbile suportate de produsul DB2 cu limbile suportate de interfața DB2. Limbile suportate de produsul DB2 sunt limbile în care pot exista datele. Aceste limbi formează un set care include limbile suportate de interfața DB2.

## Afișarea vrăjitorului DB2 Setup în limba dumneavoastră națională (Linux și UNIX)

Comanda **db2setup** interoghează sistemul de operare pentru a determina setările de limbă existente. Dacă setările pentru limbă din sistemul dumneavoastră de operare sunt suportate de **db2setup**, limba respectivă va fi folosită la afișarea vrăjitorului DB2 Setup.

Dacă sistemul dumneavoastră folosește aceleași pagini de cod, dar alte nume de locale decât cele suportate de interfața DB2, puteți vedea totuși traducerea pentru **db2setup** dacă setați variabila de mediu LANG la valoarea corespunzătoare folosind următoarea comandă:

**shell-urile bourne (sh), korn (ksh) și bash:**

```
LANG=<locale>
export LANG
```

**shell-ul C:**

```
setenv LANG <locale>
```

unde *locale* este un locale suportat de interfața DB2.

## Identifierii de limbă pentru rularea vrăjitorului DB2 Setup în altă limbă

Dacă vreți să rulați vrăjitorul DB2 Setup într-o limbă diferită de limba implicită a calculatorului dumneavoastră, puteți porni manual vrăjitorul DB2 Setup, specificând un identificator de limbă. Limba trebuie să fie disponibilă pe platforma unde rulați instalarea.

În sistemele de operare Windows, puteți rula **setup.exe** cu parametrul **-i** ca să specificați codul de limbă din două litere al limbii care va fi folosită de instalare.

În sistemele de operare Linux și UNIX, se recomandă să setați variabila de mediu **LANG** astfel încât vrăjitorul DB2 Setup să fie afișat în limba dumneavoastră națională.

*Tabela 8. Identificatori de limbă*

Limbă	Identifier de limbă
Arabă (disponibilă numai pe platformele Windows)	ar
Portugheză braziliană	br
Bulgară	bg
Chineză simplificată	cn
Chineză tradițională	tw
Croată	hr
Cehă	cz
Daneză	dk
Olandeză	nl
Engleză	en
Finlandeză	fi
Franceză	fr
Germană	de
Grecă	el
Maghiară	hu
Italiană	it
Japoneză	jp
Coreeană	kr
Norvegiană	no
Poloneză	pl
Portugheză	pt
Română	ro
Rusă	ru
Slovacă	sk
Slovenă	sl
Spaniolă	es
Suedeză	se
Turcă	tr

## Schimbarea limbii interfeței produsului DB2 (Windows)

Limba interfeței produsului DB2 este limba care apare în mesaje, în ajutor și în interfețele de unelte grafice. La instalarea produsului dumneavoastră DB2, aveți opțiunea de a instala suport pentru una sau mai multe limbi. După instalare, puteți să schimbați limba interfeței DB2 cu una dintre celelalte limbi de interfață instalate.

## Înainte de a începe

Nu confundați limbile suportate de produsul DB2 cu limbile suportate de interfața DB2. Limbile suportate de produsul DB2 sunt limbile în care pot exista datele. Aceste limbi formează un set care include limbile suportate de interfața DB2.

Limba interfeței DB2 pe care vreți să o folosiți trebuie să fie instalată pe sistemul dumneavoastră. Limbile interfeței produsului DB2 sunt selectate și instalate atunci când instalați un produs DB2 folosind vrăjitorul DB2 Setup. Dacă schimbați limba interfeței produsului DB2 cu o limbă de interfață suportată care nu a fost instalată, pentru limba interfeței produsului DB2 se va folosi implicit mai întâi limba sistemului de operare și apoi, dacă aceasta nu este suportată, limba engleză.

## Despre acest task

Pentru a schimba limba interfeței unui produs DB2 pe Windows, trebuie să schimbați setarea limbii implicate pentru sistemul de operare Windows.

## Procedură

Pentru a schimba limba interfeței produsului DB2 pe sistemele de operare Windows:

1. Folosind Control Panel, selectați **Regional and Language Options**.
2. În fișa **Regional Options** de sub **Standards and formats**, selectați limba corespunzătoare. În Windows 2008 și Windows Vista sau mai noi, folosiți fișa **Formats** pentru acest pas.
3. În fișa **Regional Options** de sub **Location**, selectați locația care corespunde limbii dorite.
4. În fișa **Advanced** de sub **Language for non-Unicode programs** selectați limba corespunzătoare. În Windows 2008 și Windows Vista sau mai noi, în fișa **Administrative** de sub **Language for non-unicode programs**, faceți clic pe **Change system locale** și selectați limba corespunzătoare. Apoi, când vi se cere să faceți boot, faceți clic pe **Cancel**.
5. În fișa **Advanced** de sub **Default user account settings**, bifăți caseta **Apply all settings to the current user account and to the default user profile**. În Windows 2008 și Windows Vista sau mai noi, în fișa **Administrative** de sub **reserved accounts**, faceți clic pe **Copy to reserved accounts** și bifăți conturile pentru care doriți să copiați setările de limbă.
6. Vi se va cere să faceți boot pentru ca modificările să devină efective.

## Ce se face în continuare

Consultați ajutorul sistemului dumneavoastră de operare pentru informații suplimentare despre schimbarea limbii implicate a sistemului.

## Schimbarea limbii interfeței DB2 (Linux și UNIX)

Limba interfeței produsului DB2 este limba care apare în mesaje, în ajutor și în interfețele de unealtă grafică. La instalarea produsului dumneavoastră DB2, aveți opțiunea de a instala suport pentru una sau mai multe limbi. Dacă, la un moment dat după instalare, vreți să schimbați limba interfeței cu una dintre celelalte limbi de interfață instalate, folosiți pașii schițați în acest task.

## Înainte de a începe

Nu confundați limbile suportate de produsul DB2 cu limbile suportate de interfața DB2. Limbile suportate de produsul DB2, adică limbile în care pot exista *datele*, includ limbile suportate de interfața DB2.

Suportul pentru limba de interfață DB2 pe care vreți să o folosiți trebuie să fie instalat pe sistemul dumneavoastră. Suportul interfeței de limbă DB2 este selectat și instalat când instalați DB2 folosind vrăjitorul DB2 Setup. Dacă schimbați limbă interfeței produsului DB2 cu o limbă de interfață suportată care nu a fost instalată, pentru limba interfeței DB2 se va folosi implicit limba sistemului de operare. Dacă limba sistemului de operare nu este suportată, ca limbă a interfeței DB2 se folosește limba engleză.

Suportul interfeței de limbă DB2 este selectat și instalat când instalați DB2 folosind vrăjitorul DB2 Setup sau folosind Pachetul Limbă Națională.

## Despre acest task

Pentru a vedea ce locale-uri publice sunt disponibile în sistemul dumneavoastră, rulați comanda **\$ locale -a**.

Pentru a schimba limbă interfeței DB2, setați variabila de mediu LANG la locale-ul dorit.

## Procedură

Pentru bourne (sh), korn (ksh) și bash shells:

```
LANG=<locale>
export LANG
```

Pentru C shell:

```
setenv LANG <locale>
```

De exemplu, pentru a comunica prin interfață cu produsul DB2 în franceză, trebuie să aveți instalat suportul limbii franceze și trebuie să setați variabila mediu LANG la un locale francez, de exemplu, fr\_FR.

## Rezultate

## Conversia datelor de tip caracter

Când între mașini sunt transferate date de tip caracter, acestea trebuie să fie convertite într-o formă pe care să o poată folosi mașina care le primește.

De exemplu, când sunt transferate date între un server DB2 Connect și un server de bază de date gazdă sau System i, de obicei acestea sunt convertite din pagina de cod a serverului în CCSID-ul gazdei și viceversa. Dacă mașinile folosesc pagini de cod sau CCSID-uri diferite, sunt mapate puncte de cod de la o pagină de cod (sau CCSID) la cealaltă. Această conversie se efectuează întotdeauna pe mașina care primește datele.

Datele de tip caracter trimise *către* o bază de date sunt alcătuite din instrucțiuni SQL și date de intrare. Datele de tip caracter trimise *de la* o bază de date conțin date de ieșire. Datele de ieșire care sunt interpretate ca biți de date nu sunt convertite. De exemplu, datele dintr-o coloană declarată cu clauza FOR BIT DATA. Altfel, toate datele caracter intrare și ieșire sunt convertite dacă cele două mașini au pagini de cod diferite sau CCSID-uri.

De exemplu, dacă se folosește DB2 Connect pentru a accesa datele, se întâmplă următoarele:

1. DB2 Connect trimitе o instrucțiune SQL și datele de intrare la System z.
2. DB2 for z/OS convertește instrucțiunea SQL și datele în pagina de cod a serverului gazdă și apoi procesează datele.
3. DB2 for z/OS trimitе rezultatul înapoi la serverul DB2 Connect.
4. DB2 Connect convertește rezultatul în pagina de cod a mediului de lucru al utilizatorului.

Pentru limbile bidirectionale, IBM a definit un număr de "CCSID-uri BiDi" care sunt suportate de DB2 Connect.

Dacă atributele de bidirectionalitate ale serverului bazei de date sunt diferite de cele ale clientului, puteți folosi aceste CCSID-uri speciale.

Pentru conversiile suportate între paginile de cod DB2 Connect și CCSID-urile serverului gazdă sau System i, vedeți subiectul referitor la codurile de teritoriu și paginile de cod suportate.

## Dezvoltarea aplicațiilor de baze de date

Pentru legarea și rularea aplicațiilor într-un mediu de lucru în care se folosește DB2 Connect există considerente specifice, care sunt prezentate aici.

### Legarea utilitarelor de bază de date pe DB2 Connect

#### Înainte de a începe

Trebuie să legați utilitarele de bază de date (import, export, reorg, CLP) și fișierele bind CLI la fiecare bază de date pentru a putea fi folosite cu baza de date respectivă. Într-un mediu de rețea, dacă folosiți mai mulți clienți care rulează pe sisteme de operare diferite sau au DB2 cu versiuni sau niveluri de service diferite, trebuie să legați utilitarele pentru fiecare combinație de sistem de operare și versiune de DB2.

Legarea unui utilitar creează un *pachet*, care este un obiect ce conține toate informațiile necesare pentru a procesa instrucțiuni SQL specifice dintr-un fișier sursă.

Fișierele bind sunt grupate în diferite fișiere .lst din directorul bnd, sub directorul de instalare (de obicei sqlllib pentru Windows). Fiecare fișier este specific unui server.

#### Procedură

- Pentru a lega utilitarele și aplicațiile la serverul de bază de date mainframe IBM, conectați-vă serverul mainframe IBM și folosiți următorul exemplu ca model:

```
connect to dbalias user userid using password  
bind path/bnd/@ddcsmvs.lst blocking all sqlerror continue  
      messages mvs.msg grant public  
connect reset
```

unde *path* corespunde valorii de registru DB2PATH.

- Pentru a lega utilitarele de bază de date la o bază de date DB2, folosiți una dintre următoarele metode, în funcție de sistemul de operare al stației dumneavoastră de lucru:

- Configuration Assistant (CA):

1. Porniți CA.
2. Selectați baza de date la care doriți să legați utilitarele.
3. Faceți clic dreapta și selectați **Bind**.
4. Selectați utilitarul sau fișierele care urmează să fie legate.
5. Adăugați opțiunile de legare dorite.
6. Introduceți ID-ul de utilizator și parola pentru conectarea la baza de date. ID-ul de utilizator trebuie să fie autorizat pentru legarea de pachete noi pentru baza de date. Faceți clic pe **Bind**.

- Procesorul de linie de comandă:

1. Intrăți în directorul bnd, care este x:\sqlllib\bnd, unde x: reprezintă drive-ul pe care ati instalat DB2.

2. Pentru a vă conecta la baza de date, introduceți următoarele comenzi în Command Center sau CLP:

```
connect to database_alias
```

unde *database\_alias* reprezintă aliasul bazei de date la care doriți să vă conectați.

3. Introduceți următoarele comenzi în Command Center sau CLP:

```
"bind @db2ubind.lst messages bind.msg grant public"  
"bind @db2cli.lst messages clibind.msg grant public"
```

În acest exemplu, *bind.msg* și *clibind.msg* sunt fișierele de mesaje de ieșire, iar privilegiile EXECUTE și BINDADD sunt acordate pentru *public*.

4. Resetați conexiunea la baza de date introducând următoarea comandă:

```
connect reset
```

#### Notă:

1. Fișierul *db2ubind.lst* conține lista de fișiere bind (.bnd) necesare pentru a crea pachetele pentru utilitarele de bază de date. Fișierul *db2cli.lst* conține lista de fișiere bind (.bnd) necesare pentru a crea pachetele pentru driver-ul ODBC DB2 și CLI.
2. Legarea ar putea dura câteva minute.
3. Dacă aveți autoritatea BINDADD, prima dată când folosiți CLI sau driver-ul ODBC, pachetele CLI vor fi legate automat. Dacă aplicațiile pe care le folosiți necesită legarea la baza de date, puteți folosi facilitatea de legare a Configuration Assistant sau CLP pentru a realiza acțiunea de legare.

## Rularea propriilor aplicații

Puteți construi și rula aplicații DB2 având instalat un IBM Data Server Client.

Bazele de date DB2 pot fi accesate de diverse aplicații:

- Aplicații dezvoltate folosind IBM Data Server Client, printre care se numără codul SQL înglobat, API-urile, procedurile memorate, funcțiile definite de utilizator sau apelurile către CLI.
- Aplicații ODBC
- Aplicații Java ce folosesc interfețe JDBC sau SQLJ
- Aplicații PHP
- Aplicații Ruby sau Ruby on Rails
- Aplicații Perl
- Aplicații Python

În cazul sistemelor de operare Windows, bazele de date DB2 pot fi accesate și de următoarele:

- Obiecte ADO (ActiveX Data Objects) implementate în Microsoft Visual Basic și Microsoft Visual C++
- Rutine de automatizare (UDF-uri și Proceduri memorate) OLE (Object Linking and Embedding)
- Funcții de tabelă OLE DB (Object Linking and Embedding Database)

Pentru a rula o aplicație:

1. Asigurați-vă că serverul este configurat și rulează.
2. Pe serverul DB2, asigurați-vă că managerul bazei de date este pornit pe serverul de bază de date la care se conectează programul de aplicație. Dacă nu este pornit, trebuie să lansați comanda **db2start** la server înainte de pornirea aplicației.
3. Asigurați-vă că vă puteți conecta la baza de date pe care o utilizează aplicația.

4. (Optional) Legați fișierele necesare pentru a suporta driver-ul folosit pentru aplicațiile de bază de date.
5. Rulați programul aplicație.

---

## Dezinstalarea DB2 Connect

Este posibil ca în viitor să doriți înlăturarea produselor DB2 Connect de pe sistem. Sunt prezentate cerințele pentru înlăturarea sau dezinstalarea produselor DB2 Connect, în funcție de sistemul de operare pe care îl folosiți.

### Dezinstalarea produsului DB2 (Windows)

Acest task oferă pași pentru înlăturarea completă a produsului dumneavoastră DB2 pentru sistemul dumneavoastră de operare Windows. Realizați acest task doar dacă nu mai aveți nevoie de instanțele și bazele de date DB2 existente.

#### Despre acest task

Dacă dezinstalați copia DB2 implicită și aveți alte copii DB2 pe sistem, folosiți comanda **db2swtch** pentru a alege o altă copie ca și copie implicită înainte de a continua cu dezinstalarea. De asemenea, dacă DAS (DB2 Administration Server) rulează sub copia care este dezinstalată, ar trebui să-l mutați într-o copie care nu este înlăturată. Altfel, după dezinstalare va trebui să creați din nou serverul de adminisitrare DAS folosind comanda **db2admin create** și să reconfigurați serverul DAS pentru ca unele funcții să lucreze.

Pentru a înlătura produsul dumneavoastră DB2 pentru Windows:

#### Procedură

1. (Optional) Abandonăți toate bazele de date folosind Control Center sau comanda **drop database**. Asigurați-vă că nu mai aveți nevoie de aceste baze de date. Dacă vă abandonăți bazele de date, toate datele dumneavoastră vor fi pierdute.
2. Opriți toate procesele și serviciile DB2. Acest lucru poate fi făcut prin intermediul panoului Windows Services sau emițând comanda **db2stop**. Dacă serviciile și procesele DB2 nu sunt opriți înainte de a încerca să înlăturați produsul dumneavoastră DB2, veți primi un avertisment conținând o listă de procese și servicii care conțin DLL-uri DB2 în memorie. Dacă ceți folosi Add/Remove Programs pentru a înlătura produsul DB2, acest pas este optional.
3. Aveți două opțiuni pentru înlăturarea produsului dumneavoastră DB2:

#### Adăugare/Înlăturare programe

Accesibilă prin intermediul Windows Control Panel, folosiți fereastra Add/Remove Programs pentru a vă înlătura produsul DB2. Vedeți ajutorul sistemului dumneavoastră de operare pentru informații suplimentare despre înlăturarea produselor software din sistemul de operare Windows.

#### Comanda db2unins

Puteți rula comanda **db2unins** din directorul DB2DIR\bin pentru a înlătura produsele, caracteristicile sau limbile DB2. Folosind această comandă, puteți dezinstala mai multe produse DB2 în același timp folosind parametrul **/p**. Puteți să folosiți un fișier de răspuns pentru a dezinstala produse, caracteristici sau limbi DB2 folosind parametrul **/u**. Pentru mai multe informații, vedeți subiectul comanda **db2unins**.

## Rezultate

### Ce se face în continuare

Din nefericire, produsul dumneavoastră DB2 nu poate fi înălțurat întotdeauna folosind facilitatea Control Panel - Add/Remove Programs sau folosind comanda **db2unins /p** sau comanda **db2unins /u**. Următoarea opțiune de instalare trebuie încercată DOAR DACĂ celealte metode eșuează.

Pentru a înălțura cu convingere toate copiile DB2 din sistemul dumneavoastră Windows, rulați comanda **db2unins /f**. Această comandă va realiza o dezinstalare forțată brutal pentru TOATE copiile DB2 din sistem. Totul cu excepția datelor de utilizator, precum bazele de date DB2, va fi șters. Înainte de a rula această comandă cu parametrul **/f**, vedeți pentru detalii comanda **db2unins**.

## Dezinstalarea produsului bază de date DB2 (Linux și UNIX)

Acest task conține pașii pentru înălțurarea unui produs bază de date DB2 din sistemul de operare Linux sau UNIX.

### Despre acest task

Acest task nu este necesar pentru a instala o versiune nouă a produsului bază de date DB2. Fiecare versiune a unui produs bază de date DB2 pe Linux sau UNIX are altă cale de instalare și, ca urmare, pot coexista pe același calculator.

**Notă:** Acest task este valabil pentru produsele bază de date DB2 care au fost instalate cu autoritatea de utilizator root. Într-un subiect separat, se explică cum se dezinstalează produsele bază de date DB2 care au fost instalate ca utilizator non-root.

## Procedură

Pentru a înălțura produsul bază de date DB2:

1. Opțional: Abandonăți toate bazele de date. Puteți abandona bazele de date utilizând Control Center sau comanda **DROP DATABASE**. Fișierele bazei de date rămân intacțe pe sistemele dumneavoastră de fișiere când abandonăți o instanță fără să abandonăți mai întâi bazele de date.
2. Opriți DB2 Administration Server. Consultați manualul *Installing DB2 Servers*.
3. Înlăturați DB2 Administration Server sau rulați comanda **dasupd** pentru a actualiza DB2 Administration Server cu altă cale de instalare. Pentru a înălțura DB2 Administration Server, consultați manualul *Installing DB2 Servers*.
4. Opriți toate instanțele DB2. Consultați manualul *Installing DB2 Servers*.
5. Înlăturați instanțele DB2 sau rulați comanda **db2iupd** pentru a actualiza instanțele cu altă cale de instalare. Pentru a înălțura instanțele DB2, consultați manualul *Installing DB2 Servers*.
6. Înlăturați produsele bază de date DB2. Consultați manualul *Installing DB2 Servers*.



---

## Anexa A. Privire generală asupra informațiilor tehnice DB2

Informațiile tehnice DB2 sunt disponibile prin următoarele unelte și metode:

- Centrul de informare DB2
  - Subiecte (subiecte de task, de concept și de referință)
  - Ajutor pentru uneltele DB2
  - Programe exemplu
  - Îndrumare
- Cărțile DB2
  - Fișiere PDF (descărcabile)
  - Fișiere PDF (de pe DVD-ul DB2 PDF)
  - Cărți tipărite
- Ajutor pentru linia de comandă
  - Ajutor pentru comandă
  - Ajutor pentru mesaj

**Notă:** Subiectele din Centrul de informare DB2 sunt actualizate mai frecvent decât cărțile tipărite sau în format PDF. Pentru a beneficia de cele mai recente informații, instalați actualizările de documentație pe măsură ce devin disponibile sau consultați Centrul de informare DB2 de la [ibm.com](http://ibm.com).

Puteți găsi de asemenea informații tehnice DB2 suplimentare, cum ar fi note tehnice, documente White Paper și publicații IBM Redbooks, la [ibm.com](http://ibm.com). Vizitați site-ul cu biblioteca software-ului DB2 Information Management, la <http://www.ibm.com/software/data/sw-library/>.

### Reacția dumneavoastră cu privire la documentație

Apreciam reacția dumneavoastră privind documentația DB2. Dacă aveți sugestii privind îmbunătățirea documentației DB2, trimiteți un e-mail la [db2docs@ca.ibm.com](mailto:db2docs@ca.ibm.com). Echipa pentru documentația DB2 citește toate reacțiile, dar nu vă poate răspunde direct. Pentru o mai bună înțelegere a ceea ce vreți să ne comunicați, furnizați exemple specifice. Dacă trimiteți o reacție referitoare la un anumit subiect sau fișier de ajutor, includeți titlul subiectului și URL-ul.

Nu folosiți această adresă de e-mail pentru a contacta DB2 Customer Support. Dacă aveți o problemă tehnică referitoare la DB2 care nu este tratată în documentație, contactați centrul de service IBM local pentru asistență.

---

## Biblioteca tehnică DB2 în format tipărit sau PDF

Tabelele următoare prezintă biblioteca DB2 disponibilă în IBM Publications Center, la [www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss](http://www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss). Manualele Versiunea 9.7 în limba engleză, în format PDF, pot fi descărcate de la [www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015148](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015148), iar manualele DB2 traduse, în format PDF, pot fi descărcate de la [www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015149](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27015149).

Deși în tabele sunt identificate cărțile tipărite disponibile, cărțile pot să nu fie disponibile în țara sau regiunea dumneavoastră.

Numărul de formular este mărit de fiecare dată când este actualizat un manual. Aveți grijă să citiți versiunea cea mai recentă a manualelor, conform listei de mai jos.

**Notă:** *Centrul de informare DB2* este actualizat mai frecvent decât cărțile tipărite sau în format PDF.

*Tabela 9. Informații tehnice DB2*

Nume	Număr format	Disponibil tipărit	Ultima actualizare
<i>Administrative API Reference</i>	SC27-2435-02	Da	Iulie, 2012
<i>Administrative Routines and Views</i>	SC27-2436-02	Nu	Iulie, 2012
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC27-2437-02	Da	Iulie, 2012
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC27-2438-02	Da	Iulie, 2012
<i>Command Reference</i>	SC27-2439-02	Da	Iulie, 2012
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC27-2440-00	Da	Iulie, 2012
<i>Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC27-2441-02	Da	Iulie, 2012
<i>Database Administration Concepts and Configuration Reference</i>	SC27-2442-02	Da	Iulie, 2012
<i>Database Monitoring Guide and Reference</i>	SC27-2458-02	Da	Iulie, 2012
<i>Database Security Guide</i>	SC27-2443-01	Da	Iulie, 2012
<i>DB2 Text Search Guide</i>	SC27-2459-02	Da	Iulie, 2012
<i>Developing ADO.NET and OLE DB Applications</i>	SC27-2444-01	Da	Iulie, 2012
<i>Developing Embedded SQL Applications</i>	SC27-2445-01	Da	Iulie, 2012
<i>Developing Java Applications</i>	SC27-2446-02	Da	Iulie, 2012
<i>Developing Perl, PHP, Python, and Ruby on Rails Applications</i>	SC27-2447-01	Nu	Iulie, 2012
<i>Developing User-defined Routines (SQL and External)</i>	SC27-2448-01	Da	Iulie, 2012
<i>Getting Started with Database Application Development</i>	GI11-9410-01	Da	Iulie, 2012
<i>Getting Started with DB2 Installation and Administration on Linux and Windows</i>	GI11-9411-00	Da	August 2009
<i>Globalization Guide</i>	SC27-2449-00	Da	August 2009

*Tabela 9. Informații tehnice DB2 (continuare)*

<b>Nume</b>	<b>Număr format</b>	<b>Disponibil tipărit</b>	<b>Ultima actualizare</b>
<i>Installing DB2 Servers</i>	GC27-2455-02	Da	Iulie, 2012
<i>Instalarea clientilor IBM Data Server</i>	GA22-1402-02	Nu	Iulie, 2012
<i>Referințe mesaje, volumul 1</i>	SC27-2450-00	Nu	August 2009
<i>Referințe mesaje, volumul 2</i>	SC27-2451-00	Nu	August 2009
<i>Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SC27-2469-02	Nu	Septembrie 2010
<i>Partitioning and Clustering Guide</i>	SC27-2453-01	Da	Iulie, 2012
<i>pureXML Guide</i>	SC27-2465-01	Da	Iulie, 2012
<i>Query Patroller Administration and User's Guide</i>	SC27-2467-00	Nu	August 2009
<i>Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference</i>	SC27-2468-01	Nu	Iulie, 2012
<i>SQL Procedural Languages: Application Enablement and Support</i>	SC27-2470-02	Da	Iulie, 2012
<i>SQL Reference, Volume 1</i>	SC27-2456-02	Da	Iulie, 2012
<i>SQL Reference, Volume 2</i>	SC27-2457-02	Da	Iulie, 2012
<i>Troubleshooting and Tuning Database Performance</i>	SC27-2461-02	Da	Iulie, 2012
<i>Upgrading to DB2 Version 9.7</i>	SC27-2452-02	Da	Iulie, 2012
<i>Visual Explain Tutorial</i>	SC27-2462-00	Nu	August 2009
<i>Ce este nou pentru Versiunea 9.7</i>	SA22-1406-03	Da	Iulie, 2012
<i>Workload Manager Guide and Reference</i>	SC27-2464-02	Da	Iulie, 2012
<i>XQuery Reference</i>	SC27-2466-01	Nu	Noiembrie 2009

*Tabela 10. Informații tehnice privind DB2 Connect*

<b>Nume</b>	<b>Număr format</b>	<b>Disponibil tipărit</b>	<b>Ultima actualizare</b>
<i>Instalarea și configurarea DB2 Connect Personal Edition</i>	SA22-1404-03	Da	Iulie, 2012
<i>Instalarea și configurarea serverelor DB2 Connect</i>	SA22-1405-03	Da	Iulie, 2012
<i>DB2 Connect User's Guide</i>	SC27-2434-02	Da	Iulie, 2012

*Tabela 11. Informații tehnice Information Integration*

<b>Nume</b>	<b>Număr format</b>	<b>Disponibil tipărit</b>	<b>Ultima actualizare</b>
<i>Information Integration: Administration Guide for Federated Systems</i>	SC19-1020-02	Da	August 2009
<i>Information Integration: ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	SC19-1018-04	Da	August 2009
<i>Information Integration: Configuration Guide for Federated Data Sources</i>	SC19-1034-02	Nu	August 2009
<i>Information Integration: SQL Replication Guide and Reference</i>	SC19-1030-02	Da	August 2009
<i>Information Integration: Introduction to Replication and Event Publishing</i>	GC19-1028-02	Da	August 2009

## Comandarea cărților DB2 tipărite

### Despre acest task

Dacă aveți nevoie de cărți DB2 tipărite, le puteți cumpăra online în multe, dar nu în toate țările sau regiunile. Puteți oricând comanda cărți tipărite DB2 de la reprezentantul local IBM. Nu uitați că anumite cărți de pe DVD-ul *DB2 PDF Documentation* nu sunt disponibile în varianta tipărită. De exemplu, niciunul dintre volumele *Referințe mesaje DB2* nu este disponibil ca o carte tipărită.

Versiunile tipărite ale multora dintre cărțile DB2 de pe DVD-ul *DB2 PDF Documentation* pot fi comandate contra cost de la IBM. În funcție de locul de unde plasați comanda, puteți comanda cărți online, de la IBM Publications Center. Dacă în țara sau regiunea dumneavoastră nu este disponibilă comandarea online, puteți oricând să comandați cărți tipărite DB2 de la reprezentantul local IBM. Rețineți că nu toate cărțile de pe DVD-ul *DB2 PDF Documentation* sunt disponibile în varianta tipărită.

**Notă:** Cea mai recentă și mai cuprinzătoare documentație DB2 se află în Centrul de informare DB2 de la <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7>.

Comandarea cărților tipărite DB2:

### Procedură

- Pentru a afla dacă puteți să comandați cărți tipărite DB2 online în țară sau regiune, verificați IBM Publications Center, la <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Trebuie să selectați o țară, regiune sau limbă pentru a accesa informațiile de comandare publicației și apoi să urmați instrucțiunile pentru locația dumneavoastră.
- Pentru a comanda cărți DB2 tipărite de la reprezentantul local IBM:
  1. Găsiți informațiile de contact pentru reprezentantul local pe unul dintre următoarelor site-uri web:
    - Directorul IBM cu contactele din întreaga lume la [www.ibm.com/planetwide](http://www.ibm.com/planetwide)

- Site-ul web IBM Publications la <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Veți avea nevoie să selectați țara, regiunea sau limba pentru a accesa în mod corespunzător paginile de bază (home) ale publicațiilor pentru locația dumneavoastră. Din această pagină, urmați legătura "About this site".
- 2. Când sunați, specificați că doriți să comandați publicația DB2.
- 3. Furnizați reprezentantului titlurile și numerele de formular ale cărților pe care doriți să le comandați. Pentru titluri și numere de formular, vedeți "Biblioteca tehnică DB2 în format tipărit sau PDF" la pagina 51.

---

## Afișarea ajutorului pentru starea SQL din linia de comandă a procesorului

Produsele DB2 întorc o valoare SQLSTATE pentru condiții care ar putea fi rezultatul unei instrucțiuni SQL. Ajutorul pentru SQLSTATE explică semnificația stărilor SQL și a codurilor de clasă ale stărilor SQL.

### Procedură

Pentru a porni ajutorul pentru o stare SQL, deschideți procesorul linie de comandă și introduceți:

`? sqlstate` sau `? cod clasă`

unde `sqlstate` reprezintă o stare SQL validă de 5 cifre și `cod clasă` reprezintă primele două cifre ale stării SQL.

De exemplu, `? 08003` afișează ajutorul pentru starea SQL 08003, iar `? 08` afișează ajutorul pentru codul clasei 08.

---

## Accesarea diferitelor versiuni de Centru de informare DB2

### Despre acest task

Pentru subiectele DB2 Versiunea 9.8, URL-ul *Centrului de informare DB2* este <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r8/>.

Pentru subiectele DB2 Versiunea 9.7, URL-ul *Centrului de informare DB2* este <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>.

Pentru subiectele DB2 Versiunea 9.5, URL-ul *Centrului de informare DB2* este <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5>.

Pentru subiectele DB2 Versiunea 9.1, URL-ul *Centrului de informare DB2* este <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9>.

Pentru subiectele DB2 Versiunea 8, mergeți la URL-ul *Centrului de informare DB2* la: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>.

---

## Afișarea subiectelor din Centrul de informare DB2 în limba preferată

### Despre acest task

Centrul de informare DB2 încearcă să afișeze subiecte în limba specificată în preferințele browser-ului. Dacă un subiect nu a fost tradus în limba preferată, Centrul de informare DB2 afișează subiectul în engleză.

## Procedură

- Pentru a afișa subiectele în limba preferată în browser-ul Internet Explorer:
  1. În Internet Explorer, faceți clic pe butonul **Tools** —> **Internet Options** —> **Languages....** Se deschide fereastra Language Preferences.
  2. Asigurați-vă că limba preferată este specificată în prima intrare din lista de limbi.
    - Pentru a adăuga o nouă limbă, faceți clic pe butonul **Add....**
- Notă:** Adăugarea unei limbi nu garantează că pe calculator se află fonturile necesare pentru afișarea subiectelor în limba preferată.

  - Pentru a muta o limbă în vârful listei, selectați-o și faceți clic pe butonul **Move Up** până când limba este prima în lista de limbi.
- 3. Reîmprospătați pagina pentru a afișa Centrul de informare DB2 în limba dumneavoastră preferată.
- Pentru a afișa subiectele în limba preferată într-un browser Firefox sau Mozilla:
  1. Selectați butonul din secțiunea **Languages** în dialogul **Tools** —> **Options** —> **Advanced**. Este afișat panoul Languages în fereastra Preferences.
  2. Asigurați-vă că limba preferată este specificată în prima intrare din lista de limbi.
    - Pentru a adăuga o nouă limbă la listă, faceți clic pe butonul **Add...** pentru a selecta o limbă din fereastra Add Languages.
    - Pentru a muta o limbă în vârful listei, selectați-o și faceți clic pe butonul **Move Up** până când limba este prima în lista de limbi.
  3. Reîmprospătați pagina pentru a afișa Centrul de informare DB2 în limba dumneavoastră preferată.

## Rezultate

În unele browser-e și combinații de sistem de operare, trebuie de asemenea să modificați setările regionale ale sistemului de operare la locale-ul și limba dorită.

---

## Actualizarea Centrului de informare DB2 instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server din intranet

Un Centru de informare DB2 instalat local trebuie actualizat periodic.

### Înainte de a începe

Trebuie să fie deja instalat un Centru de informare DB2 Versiunea 9.7. Pentru detalii vedeți subiectul “Instalarea Centrului de informare DB2 folosind vrăjitorul DB2 Setup” în *Installing DB2 Servers*. Toate cerințele preliminare și cerințele care se aplică instalării Centrului de informare se aplică și pentru actualizarea Centrului de informare.

### Despre acest task

Un Centru de informare DB2 existent poate fi actualizat automat sau manual:

- Actualizările automate - actualizează caracteristicile și limbile Centrului de informare existente. Un avantaj suplimentar al actualizărilor automate este reducerea la minim a timpului cât Centrul de informare este indisponibil în timpul actualizării. În plus, actualizările automate pot fi setate să ruleze ca parte a altor joburi batch care rulează periodic.
- Actualizările manuale - trebuie folosite când vreți să adăugați caracteristici sau limbi în timpul procesului de actualizare. De exemplu, un Centru de informare local a fost instalat inițial limba franceză și limba engleză, iar acum doriți să instalați limba germană; o

instalare manuală va instala germana și va actualiza caracteristicile și limbile existente ale Centrului de informare. Însă pentru o actualizare manuală trebuie să opriți manual Centrul de informare, să-l actualizați și să-l reporniți. Centrul de informare nu este disponibil pe întreg procesul de actualizare.

Acest subiect detaliază procesul pentru actualizările automate. Pentru actualizarea manuală, vedeți subiectul “Actualizarea manuală a Centrului de informare DB2 instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server intranet”.

## Procedură

Pentru a actualiza automat Centrul de informare DB2 instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server din intranet:

1. Pe sistemele de operare Linux:
  - a. Navigați în calea în care este instalat Centrul de informare. În mod implicit, Centrul de informare DB2 este instalat în directorul /opt/ibm/db2ic/V9.7.
  - b. Navigați din directorul de instalare în directorul doc/bin.
  - c. Rulați scriptul update-ic:  
update-ic
2. Pe sisteme de operare Windows:
  - a. Deschideți o fereastră de comandă.
  - b. Navigați în calea în care este instalat Centrul de informare. În mod implicit, Centrul de informare DB2 este instalat în directorul <Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7, unde <Program Files> este locația directorului Program Files.
  - c. Navigați din directorul de instalare în directorul doc\bin.
  - d. Rulați fișierul update-ic.bat:  
update-ic.bat

## Rezultate

Centrul de informare DB2 repornește automat. Dacă sunt actualizări disponibile, Centrul de informare afișează subiectele noi și actualizate. Dacă nu sunt disponibile actualizări pentru Centrul de informare, se adaugă un mesaj în istoric. Fișierul istoric se află în directorul doc\eclipse\configuration. Numele fișierului istoric este un număr generat aleatoriu. De exemplu, 1239053440785.log.

---

## Actualizarea manuală a Centrului de informare DB2 instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server din intranet

Dacă ați instalat Centrul de informare DB2 local, puteți să descărcați și să instalați actualizările de la IBM.

### Despre acest task

Pentru a actualiza manual *Centrul de informare DB2* instalat local, trebuie să:

1. Opriți *Centrul de informare DB2* pe calculatorul dumneavoastră și apoi porniți-l în modul independent. Când rulați Centrul de informare în modul independent, nu poate fi accesat de alți utilizatori din rețea, astfel că puteți să aplicați actualizările. Versiunea pentru stație de lucru a Centrului de informare DB2 rulează întotdeauna în modul independent..
2. Folosiți caracteristica Actualizare pentru a vedea ce actualizări sunt disponibile. Dacă există actualizări pe care trebuie să le instalați, puteți folosi caracteristica Actualizare pentru a le obține și instala.

**Notă:** Dacă mediul dumneavoastră necesită instalarea actualizărilor *Centrului de informare DB2* pe o mașină care nu este conectată la internet, oglindii site-ul de actualizare într-un sistem de fișiere local folosind o mașină care este conectată la internet și pe care este instalat *Centrul de informare DB2*. De asemenea, dacă actualizările de documentație vor fi instalate de mulți utilizatori din rețeaua dumneavoastră, puteți reduce timpul necesar pentru o actualizare individuală oglindind local site-ul de actualizare și creând un proxy pentru site-ul de actualizare.

Dacă sunt disponibile pachete de actualizare, folosiți caracteristica Actualizare pentru a obține pachetele respective. Însă caracteristica Actualizare este disponibilă numai în modul independent.

3. Opreți Centrul de informare independent și reporniți pe calculator *Centrul de informare DB2*.

**Notă:** Pe Windows 2008, Windows Vista (și mai noi), comenziile listate mai târziu în această secțiune, trebuie rulate ca administrator. Pentru a deschide un prompt de comandă sau o unealtă grafică având privilegii complete de administrator, faceți clic dreapta pe scurtură și apoi selectați **Run as administrator**.

## Procedură

Pentru a actualiza *Centrul de informare DB2* instalat pe calculatorul dumneavoastră sau pe un server din intranet:

1. Opreți *Centrul de informare DB2*.
  - În Windows, faceți clic pe **Start > Control Panel > Administrative Tools > Services**. Apoi faceți clic dreapta pe serviciul **Centrul de informare DB2** și selectați **Stop**.
  - În Linux, introduceți următoarea comandă:  
`/etc/init.d/db2icdv97 stop`
2. Porniți Centrul de informare în modul independent.
  - În Windows:
    - a. Deschideți o fereastră de comandă.
    - b. Navigați în calea în care este instalat Centrul de informare. În mod implicit, *Centrul de informare DB2* este instalat în directorul *Program\_Files\IBM\DB2\Information Center\Version 9.7*, unde *Program\_Files* reprezintă locația directorului *Program Files*.
    - c. Navigați din directorul de instalare în directorul *doc\bin*.
    - d. Rulați fișierul *help\_start.bat*:  
`help_start.bat`
  - În Linux:
    - a. Navigați în calea în care este instalat Centrul de informare. În mod implicit, *Centrul de informare DB2* este instalat în directorul */opt/ibm/db2ic/V9.7*.
    - b. Navigați din directorul de instalare în directorul *doc/bin*.
    - c. Rulați scriptul *help\_start*:  
`help_start`

Se deschide browser-ul Web implicit al sistemului pentru a afișa Centrul de informare independent.

3. Faceți clic pe butonul **Actualizare** (). (JavaScript trebuie activat în browser.) În panoul din partea dreaptă a Centrului de informare, faceți clic pe **Găsire actualizări**. Este afișată o listă de actualizări pentru documentația existentă.
4. Pentru a iniția procesul de instalare, bifăți selecțiile pe care doriți să le instalați și apoi faceți clic pe **Instalare actualizări**.
5. După terminarea procesului de instalare, faceți clic pe **Sfârșit**.

6. Opriti Centrul de informare independent:

- În Windows, navigați la directorul de instalare doc\bin și rulați fișierul help\_end.bat:  
help\_end

**Notă:** Fișierul batch help\_end conține comenzi necesare pentru oprirea în siguranță a proceselor pornite cu fișierul batch help\_start. Nu folosiți Ctrl-C sau altă metodă pentru a opri help\_start.bat.

- În Linux, navigați la directorul doc/bin din directorul de instalare și rulați scriptul help\_end:  
help\_end

**Notă:** Scriptul help\_end conține comenzi necesare pentru oprirea în siguranță a proceselor pornite cu scriptul help\_start. Nu folosiți altă metodă pentru a opri scriptul help\_start.

7. Reporniți *Centrul de informare DB2*.

- În Windows, faceți clic pe **Start > Control Panel > Administrative Tools > Services**. Apoi faceți clic dreapta pe serviciul **Centrul de informare DB2** și selectați **Start**.
- În Linux, introduceți următoarea comandă:  
/etc/init.d/db2icdv97 start

## Rezultate

Este afișat *Centrul de informare DB2* cu subiectele noi și actualizate.

---

## Îndrumarele DB2

Îndrumarele DB2 vă ajută să vedeați diverse aspecte ale produselor DB2. Lecțiile oferă instrucțiuni pas cu pas.

### Înainte de a începe

Puteți vizualiza versiunea XHTML a îndrumarului din centrul de informare la <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Unele lecții folosesc date sau cod exemplu. Vedeți îndrumarul pentru o descriere a cerințelor preliminare pentru taskurile sale specifice.

## Îndrumarele DB2

Pentru a vizualiza îndrumarul, faceți clic pe titlu.

### “pureXML” în *pureXML Guide*

Setați o bază de date DB2 astfel încât să stocați date XML și să realizați operații de bază cu depozitul de date XML native.

### “Visual Explain” în *Visual Explain Tutorial*

Analizați, optimizați și ajustați instrucțiunile SQL pentru performanțe mai bune folosind Visual Explain.

---

## Informații privind depanarea DB2

Pentru a vă asista la folosirea produselor de bază de date DB2 există disponibile o varietate de informații de depanare și pentru determinarea problemelor.

### Documentația DB2

Pentru informații privind depanarea, vedeți *Troubleshooting and Tuning Database*

*Performance* sau secțiunea Elementele de bază ale bazei de date, din *Centrul de informare DB2*. Informațiile de depanare conțin subiecte care vă pot ajuta să izolați și să identificați problemele folosind uneltele și utilitarele de diagnoză DB2. Acolo mai soluții pentru unele dintre cele mai comune probleme și alte sfaturi pentru rezolvarea problemelor care pot apărea atunci când folosiți produsele de bază de date DB2.

### **IBM Support Portal**

Vedeți IBM Support Portal dacă experimentați probleme și vreți ajutor la găsirea cauzelor și soluțiilor posibile. Site-ul Suport tehnic are legături la ultimele publicații DB2, TechNotes, Authorized Program Analysis Reports (APAR-uri sau corecții defecte ascunse), pachete de corecții și alte resurse. Puteți căuta prin această bază de date de cunoștințe pentru a găsi soluțiile posibile pentru problemele dumneavoastră.

Accesați IBM Support Portal la [http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information\\_Management/DB2\\_for\\_Linux,\\_UNIX\\_and\\_Windows](http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/Software/Information_Management/DB2_for_Linux,_UNIX_and_Windows).

---

## **Termenii și condițiile**

Permișionile pentru utilizarea acestor publicații sunt acordate în conformitate cu următorii termeni și condiții.

**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 primit de la 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 Publicații, nici să reproduceți, să distribuiți sau să afișați aceste Publicații sau o porțiune a lor în afara întreprinderii dumneavoastră fără consimțământul explicit primit de la IBM.

În afara celor acordate expres prin această permisiune, nu se acordă nicio altă permisiune, licență sau drept, explicate sau implicate, pentru aceste Publicații sau orice informații, date, software sau alte elemente pe care le conțin și care reprezintă o proprietate intelectuală.

IBM își rezervă dreptul de a retrage permisiunea acordată aici oricând consideră că folosirea Publicațiilor este în detrimentul intereselor sale sau când IBM constată că instrucțiunile de mai sus nu au fost respectate.

Nu puteți descărca, exporta sau reexporta aceste informații decât în deplină conformitate cu legile și regulamentele aplicabile, inclusiv toate legile și regulamentele de export ale Statelor Unite.

**IBM NU OFERĂ NICIO GARANȚIE PRIVIND CONȚINUTUL ACESTOR PUBLICAȚII. PUBLICAȚIILE SUNT FURNIZATE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ELE, GARANȚIILE IMPLICITE DE VANDABILITATE, DE NEÎNCĂLCARE A UNOR DREPTURI SAU NORME ȘI DE POTRIVIRE PENTRU UN ANUMIT SCOP.**

---

## Anexa B. Observații

Acste informații au fost elaborate pentru produse și servicii oferite în S.U.A. Informațiile despre produsele non-IBM se bazează pe informațiile disponibile în momentul publicării inițiale a acestui document, ele putând fi modificate ulterior.

Este posibil ca IBM să nu ofere în alte țări produsele, serviciile sau caracteristicile discutate în acest document. Luați legătura cu reprezentantul IBM local pentru informații despre produsele și serviciile disponibile în zona dumneavoastră. Referirea la un produs, program sau serviciu IBM nu înseamnă că se afirmă sau se sugerează faptul că poate fi folosit numai acel produs, program sau serviciu IBM. Poate fi folosit în loc orice produs, program sau serviciu care este echivalent din punct de vedere funcțional și care nu încalcă dreptul de proprietate intelectuală al IBM. Însă evaluarea și verificarea modului în care funcționează un produs, program sau serviciu non-IBM ține de responsabilitatea utilizatorului.

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

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Pentru întrebări privind licență pentru informațiile pe doi octeți (DBCS), contactați departamentul IBM de proprietate intelectuală din țara dumneavoastră sau trimiteți întrebări în scris la:

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 Japan

**Paragraful următor nu se aplică în cazul Marii Britanii sau al oricărei alte țări/regiuni în care aceste prevederi sunt incompatibile cu legile locale: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES OFERĂ ACEASTĂ PUBLICAȚIE "CA ATARE", FĂRĂ NICIUN FEL DE GARANȚIE, EXPLICITĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUZÂND, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA, GARANȚIILE IMPLICITE PRIVIND NEÎNCĂLCAREA UNUI DREPT, VANDABILITATEA SAU POTRIVIREA PENTRU UN ANUMIT SCOP. Unele state nu permit declinarea răspunderii pentru garanțiile explicate sau implicate în anumite tranzacții; de aceea, este posibil ca această declarăție să nu fie valabilă în cazul dumneavoastră.**

Acste informații pot include inexacități tehnice sau erori tipografice. Informațiile incluse aici sunt modificate periodic; aceste modificări sunt incorporate în noile ediții ale publicației. IBM poate aduce îmbunătățiri, modificări sau ambele produselor prezentate în această publicație, în orice moment și fără notificare.

Dacă în cadrul acestor informații apar referiri la site-uri web non-IBM, acestea au doar rolul de a vă ajuta și nu reprezintă în niciun fel susținerea acelor 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 folosi sau distribui informațiile pe care le furnizați în orice mod pe care îl consideră corespondent, fără ca aceasta să implice vreo obligație pentru dumneavoastră.

Cei care dețin licență pentru acest program și 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 Canada Limited  
U59/3600  
3600 Steeles Avenue East  
Markham, Ontario L3R 9Z7  
CANADA

Acstea informații pot fi disponibile cu respectarea termenilor și condițiilor, inclusiv, în unele cazuri, cu plata unei taxe.

Programul licențiat prezentat 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 acord echivalent încheiat între noi.

Toate datele referitoare la performanță din acest document au fost determinate într-un mediu controlat. De aceea, rezultatele obținute în alte medii de funcționare pot fi diferite. Este posibil ca anumite măsurători să fi fost făcute pe sisteme în fază de dezvoltare, astfel că nu există nicio garanție că aceste măsurători vor fi identice pe sistemele disponibile pentru uzul curent. Mai mult, unele măsurători pot fi estimări obținute prin extrapolare. Rezultatele reale pot varia. Utilizatorii acestui document trebuie să verifice datele aplicabile 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. Înțrebările despre capabilitățile produselor non-IBM trebuie să fie adresate furnizorilor acelor produse.

Toate declarațiile privind direcția viitoare sau intențiile IBM pot fi schimbate sau retractate fără notificare, reprezentând doar scopuri și obiective.

Acste informații pot conține exemple de date și rapoarte folosite în operațiile comerciale de zi cu zi. Pentru a fi cât mai complete, exemplele includ nume de persoane, de companii, de mărci și de produse. Toate aceste nume sunt fictive și orice asemănare cu nume sau adrese folosite de o întreprindere reală este pură coincidență.

#### LICENȚĂ COPYRIGHT:

Acste 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 exemple de programe după cum dorîți, fără vreo plată către IBM, dacă o faceți pentru dezvoltarea, utilizarea, comercializarea sau distribuirea programelor de aplicație în conformitate cu interfața de programare a aplicațiilor pentru platforma de operare pentru care au fost scrise exemplele de program. Aceste exemple nu au fost testate amănuntit în toate

condițiile. Ca urmare, IBM nu poate garanta sau sugera fiabilitatea, capacitatea de service sau funcționalitatea acestor programe. Programele exemplu sunt furnizate "CA ATARE", fără niciun fel de garanție. IBM nu va fi responsabil pentru niciun fel de pagube rezultate în urma utilizării de către dumneavoastră a programelor exemplu.

Fiecare copie sau porțiune din aceste programe exemplu sau lucrările derivate din ele trebuie să conțină un anunț de copyright, după cum urmează:

© (numele companiei dumneavoastră) (anul). Părți din acest cod sunt derivate din programele exemplu IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *\_introduceți anul sau anii\_*. Toate drepturile rezervate.

## **Mărci comerciale**

IBM, emblema IBM și ibm.com sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de International Business Machines Corp în multe jurisdicții din toată lumea. Alte nume de servicii și produse 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](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Următorii termeni sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de alte companii

- Linux este o marcă comercială înregistrată deținută de Linus Torvalds în Statele Unite, în alte țări sau ambele.
- Java și toate mărcile comerciale și embleme bazate pe Java sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Oracle, de filialele sale sau ambele.
- UNIX este o marcă comercială înregistrată deținută de Open Group în Statele Unite și în alte țări.
- Intel, emblema Intel, Intel Inside, emblema Intel Inside, Intel Centrino, emblema Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium și Pentium sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate deținute de Intel Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.
- Microsoft, Windows, Windows NT și logo-ul Windows sunt mărci comerciale deținute de Microsoft Corporation în Statele Unite, în alte țări sau ambele.

Alte nume de companii, produse sau servicii pot fi mărci comerciale sau mărci de servicii ale altora.



---

# Index

## A

abandonare  
  instanțe non-root 29  
acces mainframe  
  configurare 36, 39  
actualizări  
  Centrul de informare DB2 56, 57  
ajutor  
  configurare limbă 55  
  instrucțiuni SQL 55  
aplicații  
  ODBC 46  
aplicații bază de date  
  dezvoltare 46  
aplicații SQL incorporat  
  suport IBM Data Server Client 5

## B

baze de date  
  adăugare manuală 40  
  conexiuni  
    configurarea 39, 40  
    testarea 41  
  gazdă 33  
baze de date gazdă  
  conexiuni client 21  
  configurarea TCP/IP 37

## C

caracteristica discovery  
  configurare conexiune la baza de date 39  
caracteristici bazate pe root  
  instalări non-root 27  
cărți  
  comandare 54  
CD-uri  
  montare  
    Linux 11  
    Solaris Operating Environment 15  
Centrul de informare DB2  
  actualizare 56, 57  
  limbi 55  
  versiuni 55  
clienti  
  privire generală 4  
clienti IBM Data Server  
  conectarea la 21  
coduri teritoriale  
  suport de pagină 45  
comanda db2rfe  
  activare caracteristici root 23, 27  
comanda db2setup  
  setări pentru limbă 42  
comandarea cărților DB2 54  
comenzi  
  db2rfe  
    activarea caracteristicilor bazate pe root 27  
    depășirea limitărilor instalărilor non-root 23

comenzi (*continuare*)  
  db2secv82 21  
  db2setup  
    afișarea vrăjitorului DB2 Setup în limba dumneavoastră națională 42  
conexiuni  
  Configuration Assistant 4  
  DRDA găzduiește prin serverul de comunicație 33  
  găzduire directă System z 3  
  IBM i direct 3  
  privire generală 4  
configurare  
  conectivitate  
    Configuration Assistant 36  
  conexiuni la mainframe 36  
  DB2 Connect Personal Edition 7  
  TCP/IP  
    folosire CLP 37  
Configuration Assistant (CA)  
  caracteristica Discovery 39  
  configurare  
    conexiuni la servere de bază de date gazdă 36  
    conexiuni la servere de bază de date System i 36  
  configurarea  
    conexiuni bază de date 40  
    testare conexiuni bază de date 41  
conturi utilizator  
  necesar pentru instalare (Windows) 18  
conversie  
  caracter 45

## D

DB2 Connect  
  conexiuni IBM i 31  
  conturi de utilizator Windows 18  
  DB2 for VSE & VM 36  
  instalare  
    cerințe preliminare 21  
    non-Administrator 20  
  Personal Edition  
    configurarea 7  
    instalare (Linux) 8, 10  
    instalare (privire generală) 7  
    instalare (Solaris) 11  
    instalare (Windows) 15, 17  
    privire generală 3  
    produse 3  
    produse server  
      instalare (sisteme de operare Solaris) 13  
DB2 for z/OS  
  actualizarea tabelelor de sistem 36  
DB2 pentru VM și VSE  
  pregătire pentru conexiuni de la DB2 Connect 36  
depanare  
  informații online 59  
  îndrumare 59  
despre această carte 1  
determinarea problemei  
  informații disponibile 59  
  îndrumare 59

dezinstalare  
    DB2 Connect 48  
    instalări non-root 29  
    instalări root 49  
    producătoare bază de date DB2  
        Windows 48  
dezvoltarea aplicațiilor  
    IBM Data Server Client  
        detalii 5  
director al serviciilor de conectare a bazei de date (DCS)  
    înlăturare intrări 42  
documentație  
    fișiere PDF 51  
    privire generală 51  
    termenii și condițiile de utilizare 60  
    tipărite 51  
DVD-uri  
    montare  
        Linux 11  
        Solaris Operating Environment 15

## E

exemple  
    DB2 Connect 3

grup de utilizatori DB2USERS  
    adăugare utilizatori 21  
    DB2 Connect 21  
grupul DB2ADMNS  
    adăugare utilizatori 21  
    DB2 Connect Personal Edition 21  
grupuri de utilizatori  
    adăugare la 21  
    DB2ADMNS 21  
    DB2USERS 21  
    securitate 21

identificator set de caractere codat (CCSID)  
    limbaje bidirectionale 45  
instalare  
    DB2 Connect Personal Edition 7, 18  
    producătoare DB2  
        ca utilizator non-root 25  
instalări non-root  
    activarea caracteristicilor bazate pe root 27  
    dezinstalare 29  
    diferențe 22  
    instalare 25  
    limitări 23  
    pachete de corecții 28  
    privire generală 22  
    structura de directoare 22  
instalări root  
    comparație cu instalările non-root 22  
    structura de directoare 22  
instanțe  
    înlăturare 29  
instanțe non-root  
    abandonare 29  
    înlăturare 29

instrucțiuni SQL  
    ajutor  
        afișare 55  
interfață de nivel apel (CLI)  
    suport IBM Data Server Client 5

## I

îndrumare  
    depanare 59  
    determinarea problemei 59  
    listă 59  
    Visual Explain 59  
înlăturare  
    DB2 (root)  
        Linux 49  
        UNIX 49

J

Java  
    suport IBM Data Server Client 5  
JDBC  
    suport IBM Data Server Client 5

L

legare  
    utilitară  
        DB2 Connect 46  
limbaje  
    interfață DB2 42, 44  
    suport bidirectional 45  
    vrăjitorul DB2 Setup pentru identificatori de limbă 42  
limbaje interfață  
    modificare  
        Windows 44  
        privire generală 42  
limbă interfață  
    schimbare  
        UNIX 44  
Linux  
    dezinstalare DB2  
        instante non-root 29  
        root 49  
    instalare  
        DB2 Connect Personal Edition 8  
    înlăturare  
        DB2 (root) 49  
    montare  
        CD-uri 11  
        DVD-uri 11  
locale  
    limbile de interfață DB2 42

M

memorie  
    cerințele  
        privire generală 7  
montare CD-uri sau DVD-uri  
    Linux 11  
    Solaris Operating Environment 15

## O

obiecte date ActiveX  
    suport DB2 Data Server Client 5  
observații 61  
ODBC  
    aplicații activate 46  
OLE  
    suport IBM Data Server Client 5

## P

pachete de corecții  
    instalări non-root 28  
pagini cod  
    conversie  
        excepții 45  
    suportate 42  
precompilatoare  
    suport IBM Data Server Client 5  
procesor linie de comandă (CLP)  
    IBM Data Server Client 5  
protocole de comunicații  
    configurare de acces gazdă DRDA 33

## S

scenariu  
    DB2 Connect 3  
schemă director  
    extindere  
        Windows 19  
securitate  
    grupuri de utilizatori 21  
servere midrange  
    configurarea conexiunilor 36  
setare de limbaj implicit  
    Windows 44  
sisteme de operare Solaris  
    instalare DB2 Connect Personal Edition 11  
sisteme de operare Windows  
    instalare  
        DB2 Connect Personal Edition (cerințe) 17  
Solaris Operating Environment  
    cerințe de instalare  
        produse server DB Connect 13  
        montare CD-uri sau DVD-uri 15  
spațiu de disc  
    cerințele 7  
SQLJ  
    suport IBM Data Server Client 5  
structuri de directoare  
    instalări root comparate cu instalări non-root 22  
suport CCSID bidirecțional  
    suport limbă 45  
suport limbă națională (NLS)  
    afișarea vrăjitorului DB2 Setup 42  
    convertire date caracter 45  
System i  
    servere bază de date  
        configurarea TCP/IP 37

## T

TCP/IP  
    configurare  
        conexiuni gazdă 3, 33  
    configurare DB2 for z/OS 32  
    configurarea  
        servere de bază de date gazdă 37  
        servere de bază de date System i 37  
termenii și condițiile  
    publicații 60  
testarea  
    conexiuni bază de date 41

## U

UNIX  
    dezinstalare DB2  
        root 49  
    înlăturare  
        DB2 (root) 49  
        instanțe DB2 non-root 29  
    schimbarea limbii interfeței DB2 44  
utilitare  
    legare 46

## V

variabila de mediu LANG  
    setare 42, 44  
vrăjitor de setare DB2  
    identificatori de limbaj 42  
VTAM  
    pregătirea z/OS pentru conexiuni de la DB2 Connect 32

## W

Windows  
    conturi utilizator  
        instalare DB2 Connect Personal Edition 18  
    dezinstalare DB2 48  
    instalare  
        DB2 Connect (cu acces non-Administrator) 20  
        DB2 Connect Personal Edition (procedură) 15  
    setare de limbaj implicit 44

## Z

z/OS  
    configurarea sistemelor bază de date DB2 36





**IBM**<sup>®</sup>

Tipărit în S.U.A.

SA22-1404-03



Spine information:

IBM DB2 Connect 9.7    Versiune 9 Ediție 7

Instalarea și configurarea DB2 Connect Personal Edition

