

DB2 Verzija 9.5
za Linux, UNIX i Windows



Brzi počeci za IBM Klijente poslužitelja podataka
Updated April, 2009

DB2 Verzija 9.5
za Linux, UNIX i Windows



Brzi počeci za IBM Klijente poslužitelja podataka
Updated April, 2009

Note

Before using this information and the product it supports, read the general information under Dodatak B, "Napomene", na stranici 93.

Edition Notice

This document contains proprietary information of IBM. It is provided under a license agreement and is protected by copyright law. The information contained in this publication does not include any product warranties, and any statements provided in this manual should not be interpreted as such.

You can order IBM publications online or through your local IBM representative.

- To order publications online, go to the IBM Publications Center at www.ibm.com/shop/publications/order
- To find your local IBM representative, go to the IBM Directory of Worldwide Contacts at www.ibm.com/planetwide

To order DB2 publications from DB2 Marketing and Sales in the United States or Canada, call 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

When you send information to IBM, you grant IBM a nonexclusive right to use or distribute the information in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1993, 2009.**

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2009.**

Sadržaj

O ovoj publikaciji v

Dio 1. Klijenti IBM poslužitelja podataka 1

Poglavlje 1. Uvod u klijente IBM poslužitelja podataka 3

IBM Pregled klijenata poslužitelja podataka i pogonitelja 3
IBM Tipovi klijenta i pogonitelja poslužitelja podataka 4
Načini instalacije IBM klijenata poslužitelja podataka 6
Opcije za povezivanje na DB2 baze podataka 7

Dio 2. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka 11

Poglavlje 2. Instalacijski zahtjevi za klijenta IBM poslužitelja podataka 13

Diskovni memorijski zahtjevi 13
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (AIX) 14
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (HP-UX) 15
 Preporučeni parametri za konfiguraciju jezgre (HP-UX) 15
 Modifikacija parametara jezgre (HP-UX) 16
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Linux) 18
 Modifikacija parametara jezgre (Linux) 19
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Solaris operativno okruženje). 21
 Modifikacija parametara jezgre (Solaris operativni sistem) 22
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Windows) 22
DB2 Connect instalacijski zahtjevi za host i sisteme srednjeg opsega 24

Poglavlje 3. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka 25

Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Windows) 25
Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX) 27
Pregled instalacije za ne-administratore (Linux i UNIX) 28
 Razlike između instalacije s i bez administracijskih ovlasti 29
 Ograničenja instalacija bez administracijskih ovlasti. 30
 Instaliranje DB2 proizvoda s nekorijenskim korisnikom 32
 Omogućenje administracijskih funkcija u instalacijama bez administracijskih ovlasti pomoću db2rfe 33
 Primjenjivanje paketa popravaka na instalacije bez administracijskih ovlasti 35
 Uklanjanje DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti pomoću db2_deinstall (Linux i UNIX). 35

Dio 3. Povezivanje baze podataka za klijente poslužitelja IBM podataka. . . 37

Poglavlje 4. Pregled konfiguracije komunikacija klijent-na-poslužitelj 39

Podržane kombinacije verzija klijenta i poslužitelja 41
Podržani komunikacijski protokoli 42
Dodavanje povezivanja baze podataka pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 42
 Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću Konfiguracijskog pomoćnika (CA) 42
 Konfiguriranje povezivanja baze podataka ručno pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 43
 Konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 44
 Kreiranje profila klijenta pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 45
 Konfiguriranje veza baze podataka pomoću profila klijenta s Konfiguracijskim pomoćnikom 46
 Testiranje povezivanja baze podataka koristeći Konfiguracijski pomoćnik 46
 LDAP razmatranja za Konfiguracijskog pomoćnika 47
Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe 47
 Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe 47
 Imenovane cijevne veze 48
 TCP/IP veze 49
 Katalogiziranje baze podataka iz klijenta pomoću CLP 52
 Testiranje klijent-poslužitelj povezivanja pomoću CLP 54

Dio 4. Razvoj klijenta IBM poslužitelja podataka u topologiji tankog klijenta (Windows) 57

Poglavlje 5. Pregled topologije tankog klijenta (Windows) 59

Pregled postava tankog klijenta (Windows) 60
Instalacija Klijenta poslužitelja IBM podataka ili DB2 Connecta Personal Edition na poslužitelju koda (Windows) 61
Činjenje direktorija koda dostupnim svim radnim stanicama tankog klijenta (Windows) 61
Kreiranje datoteke odgovora tankog klijenta (Windows) 62
Mapiranje mrežnog pogona iz svakog tankog klijenta na poslužitelj koda (Windows) 62
Postavljanje tankih klijenata pomoću thnsetup naredbe (Windows) 63

Dio 5. Moduli spajanja 65

Poglavlje 6. Tipovi modula spajanja 67

Moduli spajanja ne-DB2 instanci (Windows)	67
Moduli spajanja DB2 instance (Windows).	68

Dio 6. Dodatne instalacijske opcije 71

Poglavlje 7. Instalacija opcija reda za naredbe 73

Opcije reda za naredbe instalacije klijenta vremena izvođenja poslužitelja IBM podataka	73
Opcije reda za naredbe za instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Windows).	74

Dio 7. Deinstaliranje 77

Poglavlje 8. Deinstaliranje klijenta IBM poslužitelja podataka 79

Dio 8. Dodaci i Dopunske Činjenice 81

Dodatak A. Pregled DB2 tehničkih informacija 83

DB2 tehnička knjižnica u tiskanom ili PDF formatu	83
Naručivanje tiskanih DB2 knjiga	86
Prikaz pomoći za SQL stanje iz procesora reda za naredbe	87
Pristup različitim verzijama DB2 Informacijskog centra	87
Prikaz poglavlja u izabranom jeziku u DB2 Informacijskom centru	87
Ažuriranje DB2 Informacijskog centra koji je instaliran na vaše računalo ili intranet poslužitelj	88
DB2 priručnici	89
Informacije za DB2 rješavanje problema	90
Termini i uvjeti.	90

Dodatak B. Napomene 93

Kazalo 97

O ovoj publikaciji

Svatko tko je zainteresiran za instaliranje i konfiguriranje za IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET treba pročitati ovu knjigu.

Dodatno, svi oni koji su zainteresirani za postavljanje tankog klijenta ili DB2 Connect okoline tankog klijenta mogu imati koristi od čitanja odlomaka koji pokrivaju ta poglavlja.

Dio 1. Klijenti IBM poslužitelja podataka

Poglavlje 1. Uvod u klijente IBM poslužitelja podataka

IBM Pregled klijenata poslužitelja podataka i pogonitelja

Ovo poglavlje naglašava dostupne informacije o klijentima i pogoniteljima i sadrži veze na daljnje detalje. Ovo poglavlje će vam pomoći u obavljanju sljedećih zadataka:

1. Izboru odgovarajućeg IBM klijent poslužitelja podataka ili pogonitelja za omogućavanje povezivanja između vašeg sistema i udaljenih baza podataka.
2. Izboru najprikladnijeg načina za instaliranje vašeg klijenta ili pogonitelja.
3. Dovršetku koraka i upoznavanju razmatranja koja su potrebna za postavljanje klijenta ili pogonitelja.

Opcije povezivanja

Opcije za povezivanje sistema na udaljenu bazu podataka uključuju različite IBM klijenti poslužitelja podataka i pogonitelje. Opcije dostupne ovisno o tome da li se sistem povezuje na udaljenu bazu podataka su:

- Aplikacija locirana na poslovnom korisničkom stroju ili aplikacijskom poslužitelju
- Radna stanica razvoja aplikacija
- Radna stanica administratora baze podataka

Postoje dodatne opcije da se razmotri da li se trebate također povezati na baze podataka srednjeg opsega ili glavnog računala.

Tipovi klijenta i pogonitelja IBM data poslužitelja podataka

Sljedeće je popis IBM klijenti poslužitelja podataka i pogonitelja:

- IBM klijent poslužitelja podataka
- IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta
- IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja
- IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI
- IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ.

Dodatno, poseban proizvod, DB2 Connect Personal Edition, uključuje svu funkcionalnost IBM klijent poslužitelja podataka plus sposobnost povezivanja na baze podataka glavnih i srednjih računala. DB2 Connect sposobnost se može dodati bilo kojem klijentu ili pogonitelju.

Načini instalacije

Uobičajeni način za instaliranje klijenta ili pogonitelja je izvođenje instalacijskog programa koji se nalazi na DVD-u s proizvodom.

Nema instalacijskog programa za IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI. Morate ručno instalirati pogonitelj.

Dostupni su također i drugi načini instaliranja. Neki načini se oblikuju da bi automatizirali razvoj velikih brojeva klijenata. Ostali načini koriste različite mogućnosti Windows operativnog sistema. Na primjer, na Windows operativnim sistemima možete koristiti module spajanja za umetanje funkcionalnosti Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja u vašu aplikaciju.

Postavljanje klijenta ili pogonitelja

Nakon što odlučite koji klijent koristiti, postavite klijenta obavljanjem sljedećih koraka:

1. Osigurajte da su sistemski preduvjeti zadovoljeni.
2. Obavite instalaciju.
3. Katalogizirajte baze podataka i konfigurirajte veze na udaljene poslužitelje.

Za sisteme na kojima već postoji Verzija 8 klijent ili DB2 Verzija 9 klijent, razmislite o migraciji postojećeg klijenta na Verzija 9.5 Klijent poslužitelja podataka ili o čuvanju pred-Verzija 9.5 klijenta i instaliranju Verzija 9.5 Klijent poslužitelja podataka kao dodatnog klijenta.

Bilješka: Opcija za migraciju i zamjenu postojećeg klijenta se primjenjuje samo na Klijent poslužitelja podataka.

IBM Tipovi klijenta i pogonitelja poslužitelja podataka

Dostupno je nekoliko tipova klijenata i pogonitelja IBM poslužitelja podataka. Svaki daje određeni tip podrške.

Sljedeće je popis dostupnih klijenata i pogonitelja IBM poslužitelja podataka:

- IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ
- IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI
- IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja
- IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta
- IBM klijent poslužitelja podataka

Svaki tip klijenta i pogonitelja IBM poslužitelja podataka sadrži poseban tip podrške:

- Samo za Java aplikacije koristite, IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ
- Za aplikacije koje koriste samo ODBC ili CLI koristite IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI. (Također nazvan i cli pogonitelj.)
- Za aplikacije koje koriste ODBC, CLI, .NET, OLE DB, open source ili Java aplikacije, upotrijebite IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja.
- Ako trebate podršku procesora reda za naredbe (CLP) i osnovnu klijentsku podršku za izvođenje i postavljanje aplikacija koristite IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta.
- Ako trebate podršku za administraciju baza podataka i razvoj aplikacija pomoću sučelja aplikativnog programiranja (API), kao što su ODBC, CLI, .NET ili JDBC, koristite IBM klijent poslužitelja podataka.

IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ

IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ je default pogonitelj za Java spremljene procedure i korisnički definirane funkcije. Ovaj pogonitelj daje podršku za klijentske aplikacije i aplete koji su napisani u Javi pomoću JDBC-a, za pristup lokalnim ili udaljenim poslužiteljima i za SQLJ za umetnuti SQL u Java aplikacijama.

IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI

Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI je rješenje za postavljanje, oblikovano za nezavisne dobavljače softvera (ISV). Taj pogonitelj, također nazvan i cli pogonitelj, daje podršku za aplikacije koje koriste ODBC API ili CLI API bez potrebe za instaliranjem Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta. Taj pogonitelj je dostupan samo kao tar datoteka, a ne kao instalabilna slika. Poruke se pojavljuju samo na engleskom.

Pogonitelj IBM poslužitelja podataka za ODBC i CLI sadrži:

- runtime podršku za CLI API;
- runtime podršku za ODBC API;
- runtime podršku za XA API;
- povezanost baza podataka
- podrška za DB2 Interactive Call Level Interface (db2cli);
- podršku za LDAP direktorij baze podataka; i
- podršku za praćenje, vođenje dnevnika i dijagnostiku.

Registrirajte Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI s Microsoft ODBC upraviteljem pogonitelja upotrebom `db2oreg1.exe` pomoćnog programa.

IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja

IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja sadrži rješenje za postavljanje koje daje runtime podršku za aplikacije koje koriste ODBC, CLI, .NET, OLE DB, open source ili Java API-je, bez potrebe za instaliranjem Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili Klijent poslužitelja podataka. Ovaj pogonitelj, koji ima male zahtjeve je oblikovan za redistribuciju od strane nezavisnih prodavača softvera (ISV-ovi) i za upotrebu u distribuciji aplikacija kod scenarija masovnih postavljanja u velikim poduzećima.

IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja sposobnosti uključuju:

- Podršku za aplikacije koje koriste ODBC, CLI ili open source (PHP ili Ruby) za pristup bazama podataka.
- Podršku za klijentske aplikacije i aplete koji su napisani u Javi pomoću JDBC, te za umetnuti SQL za Javu (SQLJ).
- IBM Informix Dynamic Server podrška za .NET, PHP i Ruby.
- Aplikacijske datoteke zaglavlja za ponovnu izgradnju open source pogonitelja.
- Podrška za DB2 Interactive Call Level Interface (db2cli).
- Na Windows operativnim sistemima, IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja također daje podršku za aplikacije koje koriste .NET ili OLE DB za pristup bazama podataka. Dodatno, ovaj pogonitelj je dostupan kao instalabilna slika, a moduli spajanja su dostupni za omogućavanje lakog umetanja pogonitelja u Windows instalater-bazirane instalacije.
- Na Linux i UNIX operativnim sistemima, IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja nije dostupan kao instalabilna slika.

IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta

IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta daje način za izvođenje aplikacija na udaljenim bazama podataka. GUI alati se ne otpremaju uz IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta.

Sposobnosti uključuju:

- Procesor reda za naredbe (CLP) za izdavanje naredbi. CLP također daje osnovni način za izvođenje udaljene administracije poslužitelja.
- Osnovna klijentska podrška za obradu veza baza podataka, SQL izraza, XQuery izraza i naredbi.
- Podrška za uobičajena sučelja pristupa bazama podataka: JDBC, ADO.NET, OLE DB, ODBC, Sučelje reda za naredbe (CLI), PHP i Ruby. Ova podrška uključuje pogonitelje i mogućnosti za definiranje izvora podataka. Na primjer, za ODBC, instaliranje IBM klijent poslužitelja podataka instalira i ODBC pogonitelj i registrira pogonitelj. Razvijajući aplikacija i drugi korisnici mogu koristiti alat Administrator Windows ODBC izvora podataka za definiranje izvora podataka.

- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) korištenje.
- Podrška zajedničkim mrežnim komunikacijskim protokolima: TCP/IP i Named Pipe.
- Podrška za instaliranje višestrukih kopija klijenta na istom računalu. Te kopije mogu biti iste ili različite verzije.
- Trajanje licence koje dozvoljavaju slobodnu preraspodjelu IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta s vašom aplikacijom.
- Manji otisak razvijanja u usporedbi s kompletnom IBM klijent poslužitelja podataka u uvjetima kada su zahtijevani prostor diska i veličina slike instalacije.
- Katalog koji sprema informacije za povezivanje na baze podataka i poslužitelje.
- Prednosti pakiranja na Windows operativnim sistemima: Možete pakirati klijenta s vašom aplikacijom, da osigurate povezanost te aplikacije. Isto tako, klijent je dostupan kao Windows Moduli spajanja instalatera, koji vam omogućavaju da uključite RTCL DLL datoteke u vaš aplikacijski instalacijski paket. Ovaj pristup također vam omogućuje da uključite samo dijelove klijenta kojeg trebate s vašom aplikacijom
- IBM Informix Dynamic Server podrška za PHP, Ruby, .NET i JDBC

IBM klijent poslužitelja podataka

IBM klijent poslužitelja podataka uključuje svu funkcionalnost za IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta, plus funkcionalnost administracije baze podataka, razvijanja aplikacije i konfiguracije klijenta/poslužitelja.

Mogućnosti uključuju sljedeće:

- Veći otisak razvijanja u usporedbi s IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta u uvjetima kada su potrebni veličina slike instalacije i diskovnog prostora. Međutim, na Windows operativnim sistemima, možete premjestiti IBM klijent poslužitelja podataka sliku, da smanjite veličinu slike instalacije.
- Konfiguracijski pomoćnik za pomoć u katalogiziranju baza podataka i konfiguriranju poslužitelja baze podataka.
- Kontrolni centar i drugi grafički alati za primjenu baza podataka i administraciju baza podataka. Ovi alati su dostupni za verzije Windowsa na x86 (samo 32-bitni), Windowsa na x64 (AMD64/EM64T), Linuxa na x86 i Linuxa na AMD64/EM64T (x64).
- Dokumentacija prvih koraka za nove korisnike.
- Visual Studio alati
- IBM Studio podataka
- Datoteke zaglavlja aplikacije
- Predkompilatori za različite jezike programiranja
- Podrška vezanja
- Primjeri i priručnici
- IBM Informix Dynamic Server podrška za PHP, Ruby, .NET, JCC i JDBC

Načini instalacije IBM klijenata poslužitelja podataka

Ovaj odlomak naglašava uobičajene i alternativne načine za instaliranje IBM klijent poslužitelja podataka ili pogonitelja.

Klijenti se obično instaliraju na strojeve na kojima nije prisutan poslužitelj. Ne trebate instalirati klijenta ako ste već instalirali poslužiteljski proizvod, zato što poslužitelj uključuje svu funkcionalnost koja postoji i u IBM klijent poslužitelja podataka

Zajedničke situacije

Uobičajeni način za instaliranje IBM klijent poslužitelja podataka ili pogonitelja je izvođenje instalacijskog programa koji se nalazi na DVD-u s proizvodom (setup naredba na Windows operativnim sistemima i db2setup naredba na Linux i UNIX operativnim sistemima). IBM klijent poslužitelja podataka instalacijska slika je uključena u instalacijsku sliku poslužitelja.

Automatizacija velikih i složenih postavljanja

Jedna grupa načina se oblikuje za automatiziranje postavljanja velikog broja klijenata:

- **Datoteka odgovora.** Instalaciju klijenta možete automatizirati korištenjem načina instalacije datoteke odgovora. Instalacija datoteke odgovora vam omogućava da instalirate proizvode baze podataka bez bilo koje korisničke interakcije.
- **Alat za pregrupiranje treće strane.** Klijente možete instalirati korištenjem razvojnih alata ili načina kao što su Windows aktivni direktorij, Windows Systems Management Server (SMS) ili Tivoli proizvodi.

Upotreba mogućnosti Windows operativnog sistema

Druga grupa opcija koristi mogućnosti Windows operativnog sistema:

- **Tanka klijentska topologija Windows.** Ova opcija je podržana za IBM klijent poslužitelja podataka i DB2 Connect Personal Edition. Tanka klijentska topologija je gdje je klijentski kod instaliran u dijeljenom Windows direktoriju na jednom poslužitelju koda umjesto na lokalnom tvrdom disku svake klijentske radne stanice. Pojedinačne radne stanice klijenta se povezuju na dijeljeni Windows direktorij na poslužitelju koda, za izvođenje Klijent poslužitelja podataka koda.
- **Windows neadministratorski ID.** Zajednički način instalacije koristi Windows ID korisnika administratora: koji je ID korisnika u grupi Administratora. Međutim, također možete instalirati IBM klijent poslužitelja podataka koji koristi korisnički ID koji je dio Windows grupe Korisnika napajanja ili grupe Korisnika. Ovaj način je prikladan kada ID korisnika koji izvodi instalaciju nema povlastice administratora. DB2 proizvod podržava i mehanizam Windows Povećanih povlastica. Preporučuje se koristiti Windows Povećane povlastice, za dozvolu ne-administratoru da instalira IBM klijent poslužitelja podataka.

Linux i UNIX alternative

Na Linux i UNIX operativnim sistemima, alternativni način instalacije koji postoji za poslužitelje baze podataka je također primjenjiv i na klijente: db2_install skript.

Isto tako je IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI dostupan kao tar datoteka.

Odijeljene instance klijenta

Ako se instalira proizvod poslužitelja baze podataka, možete koristiti posebnu instancu klijenta umjesto upotrebe instance poslužitelja koja također radi i kao instanca klijenta.

Za kreiranje odijeljene instance klijenta, koristite db2icrt naredbu s **-s** opcijom, kao što je prikazano u sljedećem primjeru:

```
db2icrt -s client <instname>
```

Opcije za povezivanje na DB2 baze podataka

Ovaj odlomak naglašava opcije za ono što možete instalirati na stroj (lokalni sistem) da bi ga omogućili za povezivanje na bazu podataka na različitom stroju (udaljeni sistem). Za izbor prikladne opcije, prvo trebate razmotriti da li je lokalni sistem:

- sistem koji izvodi poslovne aplikacije na poslovnom sistemu korisnika ili na aplikacijskom poslužitelju.
- radna stanica za Razvoj aplikacija.
- radna stanica administratora baze podataka.

Vi također trebate odrediti gdje se nalazi baza podataka na koju se želite povezati. Baze podataka se mogu pronaći:

- na istom stroju, to jest na lokalnom sistemu. To uključuje baze podataka smještene u jednoj DB2 instanci ili raznolikim DB2 instancama.
- na različitim strojevima, to jest na udaljenim sistemima.
- na različitim strojevima koji su poslužitelji srednjeg opsega ili glavnog računala.

Opcije za poslovne korisničke sisteme ili aplikacijske poslužitelje

Tipično, kad se poslovna aplikacija povezuje na bazu podataka, uključuje se jedna od sljedećih topologija:

- Aplikacija se povezuje na DB2 bazu podataka gdje su obje smještene na istom stroju. Primjer je aplikacija koju koristi pojedinačni korisnik na svojoj osobnoj radnoj stanici.
- Aplikacija se povezuje na DB2 bazu podataka na drugom stroju.
- Klijent aplikacije se povezuje na aplikacijski poslužitelj, koji se zatim povezuje na jednu ili više DB2 baza podataka smještenih:
 - samo na istom stroju.
 - samo na jednom ili više drugih strojeva.
 - kombinacija gornjeg.

Ako je DB2 poslužitelj instaliran na isti stroj kao aplikacija, nema potrebe instalirati odijeljeni klijent. Proizvod DB2 poslužitelja uključuje funkcionalnost za omogućavanje aplikacija za povezivanje na lokalne baze podataka i isto tako za povezivanje na baze podataka na udaljenim strojevima.

Ako stroj s aplikacijom također nema DB2 poslužitelj, imate sljedeće opcije za omogućavanje aplikacija za povezivanje na udaljene DB2 baze podataka:

- **IBM klijent poslužitelja podataka.** Ova opcija uključuje instaliranje i konfiguriranje jednog od klijenata uključenog s DB2 proizvodom. IBM klijent poslužitelja podataka je instaliran na stroj koji se izravno povezuje na DB2 bazu podataka. Ovisno o topologiji aplikacije, klijent se instalira na svakoj poslovnoj korisničkoj radnoj stanici ili na aplikacijskom poslužitelju. Pojedinačni IBM klijent poslužitelja podataka može omogućiti da se sve aplikacije na stroju povezuju na jednu ili više DB2 baza podataka na drugim strojevima.
- **Moduli spajanja DB2 instance.** Ti moduli spajanja kreiraju okolinu DB2 instance. Takav pristup osigurava način za razvijanje IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta uključivanjem datoteka u odgovarajuće module. Ovaj pristup je namijenjen za korištenje uz Windows Installer i druge instalacijske alate koji podržavaju Windows Installer module spajanja. Tim pristupom, program za pojedinačnu instalaciju instalira i aplikaciju i Poslužitelj podataka Runtime klijenta. Ako vam ne treba okolina instance ili Procesor reda za naredbe (CLP), trebali bi koristiti ne-DB2 module spajanja instance, da bi izbjegli upravljanje instance.
- **Moduli spajanja ne-DB2 instance.** Ti moduli spajanja kreiraju okolinu ne-DB2 instance. Takav pristup osigurava način za razvijanje IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja uključivanjem DLL datoteka klijenta u paket razvoja aplikacije. Ovaj pristup je namijenjen za korištenje uz Windows Installer i druge instalacijske alate koji podržavaju Windows

Installer module spajanja. Tim pristupom, program za pojedinačnu instalaciju instalira i aplikaciju i IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja.

- **DB2 aplikacijski pogonitelj.** S DB2 aplikacijskim pogoniteljem, informacije koje su potrebne za povezivanje na bazu podataka se uključuju u aplikaciju ili aplikacija korisniku daje prompt za unos. Takav se pristup razlikuje od IBM klijent poslužitelja podataka koji održava te informacije u svom katalogu. Pogonitelj aplikacije je razvijen kao datoteka u aplikacijskom direktoriju tako da nije potrebna odijeljena DB2-specifična instalacija ili postavljanje. Tipično, pogonitelj aplikacije je pakiran s aplikacijom na način koji osigurava samo povezanost za tu aplikaciju. Pogonitelj DB2 aplikacije može biti istovremeno prisutan na istom stroju s drugim pogoniteljima DB2 aplikacije ili s IBM klijent poslužitelja podataka. DB2 proizvodi osiguravaju pogoniteljima Java (JDBC i SQLJ) i ODBC i CLI aplikacije. Pogonitelji se mogu dobiti kopiranjem datoteka pogonitelja s IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja instalacijske slike ili preuzimanjem datoteka pogonitelja s developerWorks.

Opcije za radne stanice razvoja aplikacija

IBM klijent poslužitelja podataka osigurava sve funkcionalnosti IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta plus alata koji se koriste za konfiguraciju klijenta-poslužitelja, administraciju baze podataka i razvoj aplikacija. Niže navedene točke opisuju ulogu i postavljanje Klijent poslužitelja podataka s obzirom na druge alate i proizvode koje koriste razvijajući aplikacija.

Ima nekoliko alata i proizvoda koje tipično koriste razvijajući aplikacija koji pišu kodove za pristup DB2 bazi podataka. Svaka radna stanica razvijajuća tipično uključuje sljedeće komponente:

- Okolina integriranog razvoja (IDE) kao razvijajući aplikacija ili Microsoft Visual Studio.
- DB2-specifični razvojni alat se odnosi na IDE kao:
 - Dodaci Razvijajuća IBM baze podataka za Visual Studio .NET
 - IBM Studio podataka
- Pristup poslužitelju baza podataka koji je domaćin baza podataka koje razvija. Ovaj poslužitelj baza podataka može se nalaziti u jednom ili oba sljedeća smještaja:
 - Na svakoj radnoj stanici razvijajuća, tako da svaki razvijajući ima svoju vlastitu lokalnu kopiju baze podataka.
 - Na poslužitelju radne grupe tako da višestruki razvijajući rade na istoj kopiji baza podataka.

Ako gore navedeno uzmemo kao kontekst, vrijednost Klijent poslužitelja podataka je takva da osigurava zaglavlja i knjižnice potrebne za kompiliranje aplikacija, te osigurava alate za administraciju baze podataka. Međutim, nije uvijek potrebno instalirati Klijent poslužitelja podataka da bi se dobili ti alati. Svaki put kad se DB2 poslužitelj instalira na stroj, nema potrebe instalirati odijeljeni IBM klijent poslužitelja podataka. Proizvod DB2 poslužitelja uključuje sve funkcionalnosti dostupne na samostalnom Klijent poslužitelja podataka.

Opcije za radne stanice administratora

Administrator baze podataka može izvoditi administracijske zadatke na udaljenim bazama podataka na jedan od dva glavna načina. One koriste alat, kao telnet, za povezivanje na pojedinačne strojeve poslužitelja baza podataka i lokalno izvođenje naredbi DB2 administratora. Alternativno, mogu izvoditi alate i naredbe iz svojih radnih stanica koje rade povezivanja na udaljene baze podataka. Ovaj dio se usredotočuje na drugi slučaj koji uključuje izbore o kojima IBM klijent poslužitelja podataka za upotrebu i gdje ga instalirati.

DB2 sadrži raznolika sredstva za udaljeno izvođenje administrativnih aktivnosti na jednom ili više DB2 poslužitelja iz radne stanice administratora. Opcije i razmatranja su sljedeća:

- **Instalirajte IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta.** Ova opcija je prikladna ako koristite procesor reda za naredbe (CLP) samo za administraciju.
- **Instalirajte IBM klijent poslužitelja podataka.** Ovaj klijent uključuje sve funkcionalnosti Poslužitelj podataka Runtime klijenta plus alate korištene za konfiguraciju klijenta-poslužitelja, administraciju baze podataka i razvoj aplikacija.. Funkcionalnost uključuje grafičke administracijske alate kao Konfiguracijski pomoćnik i kontrolni centar (dostupan na podržanim platformama). Ovi alati koriste DB2 poslužitelj administracije (DAS) na DB2 poslužitelju, koji je postavljen po defaultu za vrijeme instalacije DB2 poslužitelja.
- **Instaliranje proizvoda DB2 poslužitelja.** Svaki put kad se DB2 poslužitelj instalira na stroj, nema potrebe instalirati odijeljeni IBM klijent poslužitelja podataka. Proizvod DB2 poslužitelja uključuje sve funkcionalnosti dostupne na samostalnom IBM klijent poslužitelja podataka.

Opcije za povezivanje na baze podataka srednjeg opsega i glavnog računala

S proizvodima DB2 Connect, možete se povezati na DB2 baze podataka na platformama glavnog računala i srednjeg opsega, naročito OS/390 i z/OS, System i, VSE i VM. Možete se također povezivati na ne-IBM baze podataka koje udovoljavaju Distributed Relational Database Architecture (DRDA). S DB2 Connect, možete se povezati s radnim stanicama korisnika ili s DB2 za Linux, UNIX ili Windows poslužiteljem.

Opcije i razmatranja su sljedeća:

- **DB2 Connect Personal Edition.** Ovaj proizvod se instalira na radnu stanicu i osigurava povezanost iz te radne stanice. Ova opcija je namijenjena situacijama gdje postoji potreba za izravnim povezivanjem iz radne stanice na jedan ili više hostova. Ovaj proizvod je dostupan Linux, Solaris i Windows operativnim sistemima.
- **DB2 Connect Poslužiteljsko izdanje.** Poslužiteljsko izdanje DB2 Connect proizvoda se obično instalira na poslužitelj povezanosti i služi kao prilaz podržanim poslužiteljima baza podataka srednjeg opsega i glavnog računala. Poslužiteljsko izdanje DB2 Connect proizvoda omogućava radnim stanicama s IBM klijenti poslužitelja podataka da postave pristup host sistemima preko DB2 Connect gatewaya, kao da su to bile baze podataka na DB2 na Windowsu, Linuxu i UNIX-u.

Obje opcije se mogu koristiti istodobno. Na primjer, radna stanica može se povezati na bazu podataka srednjeg opsega ili glavnog računala na sljedeće načine:

- Lokalno instaliranje DB2 Connect Personal Edition i njegovo korištenje za izravno povezivanje na host.
- Povežite na isti ili različit host preko posrednog prilaza DB2 Connect poslužitelja.

Dio 2. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka

Poglavlje 2. Instalacijski zahtjevi za klijenta IBM poslužitelja podataka

Diskovni memorijski zahtjevi

Diskovni zahtjevi

Diskovni prostor potreban za vaš proizvod ovisi o tipu instalacije koji izaberete i tipu sistema datoteka koji imate. DB2 Čarobnjak postava omogućuje dinamičku procjenu veličine na osnovu komponenti izabranih za vrijeme tipične, kompaktne ili prilagođene instalacije.

Ne zaboravite uključiti prostor diska za potrebne baze podataka, softver i komunikacijske proizvode.

Na Linux i UNIX operativnim sistemima, preporučeno je imati 2 GB praznog prostora na /tmp direktoriju.

Na Windows operativnim sistemima se preporuča sljedeći slobodan prostor u dodatku onom za vaš DB2 proizvod:

- 40 MB na sistemskom pogonu
- 60 MB u privremenom folderu koji je specificiran u temp varijabli okoline.

Memorijski zahtjevi

DB2 sistem baza podataka zahtijeva minimalno 256 MB RAM-a. Za sistem koji izvodi samo DB2 proizvod i DB2 GUI alate, potrebno je minimalno 512 MB RAM-a. Ali, preporuča se 1 GB RAM-a radi poboljšane izvedbe. Ovi zahtjevi ne uključuju nikakve dodatne memorijske zahtjeve za drugi softver u izvođenju na vašem sistemu.

Kod određivanja memorijskih zahtjeva, imajte na umu sljedeće:

- DB2 proizvodi koji se izvode na HP-UX verziji 11 i na Itanium zasnovanim sistemima zahtijevaju 512 MB RAM-a kao minimum.
- Za podršku IBM klijent poslužitelja podataka, ovi zahtjevi za memorijom vrijede za osnovu od pet istodobnih klijentskih veza. Potrebno vam je dodatnih 16 MB RAM-a za svakih pet veza klijenata.
- Na memorijske zahtjeve utječe veličina i kompleksnost vašeg sistema baza podataka, kao i stupanj aktivnost baze podataka i broj klijenata koji pristupaju vašem sistemu.
Za DB2 proizvode poslužitelja, funkcija samopodešavanja memorije pojednostavljuje zadatak konfiguracije memorije tako da automatski postavlja vrijednosti za nekoliko konfiguracijskih parametara memorije. Kada je omogućeno, memorijsko podešavanje dinamički distribuirala dostupne memorijske resurse između nekoliko memorijskih potrošača uključujući sortiranje, predmemoriju paketa, listu zaključavanja i spremišta međuspremnik.
- Na Linux operativnom sistemu, preporučuje se SWAP prostor veći barem dva puta od količine RAM-a.

Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (AIX)

Prije instalacije proizvoda DB2 baze podataka na AIX operativnim sistemima, osigurajte da sistem koji ste izabrali udovoljava potrebnim zahtjevima za operativni sistem, hardver, softver i komunikacije.

Za instalaciju proizvoda DB2 baze podataka, mora se udovoljiti sljedećim zahtjevima:

Tablica 1. AIX instalacijski zahtjevi

Operativni sistem	Hardver
AIX verzija 5.3 <ul style="list-style-type: none">• Potreban je 64-bitni AIX kernel• AIX 5.3 razina tehnologije (TL) 6 i servisni paket (SP) 2 plus APAR IZ03063• Minimalna C++ runtime razina zahtijeva xLC.rte 9.0.0.1 i xLC.aix50.rte 9.0.0.1 skupove datoteka. Ti skupovi datoteka su uključeni u kolovozu, 2007. u paket IBM C++ Runtime Environment komponente za AIX.	64-bitna Common Hardware Reference Platform (CHRP) arhitektura ¹ Svi procesori koji su sposobni za izvođenje podržanih AIX operativnih sistema.
AIX verzija 6.1 ² <ul style="list-style-type: none">• Potreban je 64-bitni AIX kernel• Minimalna C++ runtime razina zahtijeva xLC.rte 9.0.0.1 i xLC.aix61.rte 9.0.0.1 skupove datoteka. Ti skupovi datoteka su uključeni u listopadu, 2007. u paket IBM C++ Runtime Environment komponente za AIX.	

- ¹Za provjeru je li to sistem CHRP arhitekture, izdajte lscfg naredbu i potražite sljedeći izlaz: Model Architecture: chrp
- ²U AIX-u 6.1 postoje dva tipa Particija radnog opterećenja (WPAR-ova): Sistemski WPAR-ovi i aplikacijski WPAR-ovi. DB2 instalacija je podržana samo na sistemskom WPAR-u. AIX 6.1 također podržava sposobnost šifriranja JFS2 sistema datoteka ili skupa datoteka. Ova funkcija nije podržana ako koristite instance višestruke particije.

Razmatranja uz softver

- Za razvoj aplikacija i razmatranja o vremenu izvođenja pogledajte poglavlja u Podržani programski jezici i kompilatori za razvoj aplikacija za baze podataka.
- Možete preuzeti zadnje IBM C++ Runtime Environment komponente za AIX na Web stranici IBM AIX XL C i C++ podrške.
- (Samo klijenti) Ako planirate koristiti Kerberos provjeru autentičnosti, trebate IBM Network Authentication Service klijent v1.4 ili kasniji. NAS klijent se može spustiti s <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>.
- Koristite naredbu bosboot za prelazak na 64-bitnu jezgru.

Za prelazak na 64-bitnu jezgru, trebate root ovlaštenje i morate upisati sljedeće naredbe:

```
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /unix
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /usr/lib/boot/unix
bosboot -a
shutdown -Fr
```

- Jedan od sljedećih pretražitelja je potreban za pogled na online pomoć i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Mozilla 1.4 i noviji

- Firefox 1.0 i noviji
- Netscape 7.0 i noviji
- Potreban je X Window System softver koji može prikazivati grafičko korisničko sučelje, ako želite koristiti čarobnjaka DB2 Postava za instaliranje DB2 proizvoda na Linux ili UNIX operativnim sistemima
- Za detalje koji se odnose na poznate AIX problematike, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21165448

Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (HP-UX)

Za instalaciju DB2 proizvoda, sljedeći zahtjevi za operativni sistem, hardver i komunikacije moraju biti zadovoljeni:

Tablica 2. Zahtjevi za HP-UX instalaciju

Operativni sistem	Hardver
DB2 proizvodi su podržani na: <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX 11iv2 (11.23.0505) s: <ul style="list-style-type: none"> – Base Quality (QPKBASE) paket, Svibanj 2005 – svibanj, 2005 Applications Quality (QPKAPPS) snop • HP-UX 11iv3 (11.31) 	Itanium zasnovani HP Integrity Series sistemima

Razmatranja uz konfiguraciju jezgre

Ako ažurirate konfiguracijske parametre jezgre, potrebno je ponovno pokretanje sistema. Konfiguracijski parametri jezgre su postavljeni u `/etc/system`. U ovisnosti o vrijednosti vaših konfiguracijskih parametara kernela, možda ćete morati promijeniti neke od njih prije instalacije klijenta verzije 9 ili proizvoda DB2 poslužitelja. Ako parametar kernela koji se mijenja nije zapisan kao dinamički, potrebno je ponovno pokretanje sistema kako bi promjene u `/etc/system` imale učinka.

Razmatranja uz softver

- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Mozilla 1.4 i noviji
 - Firefox 1.0 i noviji
 - Netscape 7.0 i noviji
- X Windows System softver koji može prikazivati grafičko korisničko sučelje je potreban ako:
 - želite koristiti čarobnjaka DB2 Postava za instalaciju DB2 proizvoda na Linux ili UNIX operativne sisteme
- Za detalje koji se odnose na poznata HP-UX pitanja, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602

Preporučeni parametri za konfiguraciju jezgre (HP-UX)

Za HP-UX sisteme koji izvide DB2 64-bitne sisteme baza podataka, izvedite naredbu `db2osconf` za preporuku odgovarajućih vrijednosti parametara za konfiguraciju jezgre za vaš

sistem. Pomoćni program db2osconf se može izvoditi samo iz \$DB2DIR/bin, gdje je \$DB2DIR direktorij gdje ste instalirali vaš DB2 proizvod.

Modifikacija parametara jezgre (HP-UX)

Da bi vaš DB2 proizvod ispravno radio na HP-UX, možda je potrebno ažuriranje konfiguracijskih parametara jezgre vašeg sistema. Ako ažurirate vrijednosti konfiguracijskih parametara vaše jezgre, morate ponovno pokrenuti vaše računalo.

Za modifikaciju parametara jezgre morate imati root ovlaštenje.

Za modifikaciju parametara jezgre:

1. Upišite naredbu **sam** za pokretanje programa Upravitelj sistemske administracije (SAM).
2. Dva puta kliknite na ikonu **Konfiguracija jezgre**.
3. Dva puta kliknite na ikonu **Parametri za konfiguraciju**.
4. Dva puta kliknite na parametar koji želite promijeniti i upišite novu vrijednost u polje **Formula/Vrijednost**.
5. Kliknite **OK**.
6. Ponovite ove korake za sve konfiguracijske parametre jezgre koje želite promijeniti.
7. Kada ste gotovi s postavljanjem svih konfiguracijskih parametara jezgre, izaberite **Akcija** --> **Obradi novu jezgru** iz trake s izbornikom Akcija.

HP-UX operacijski sistem se automatski ponovno pokreće nakon što promijenite vrijednosti konfiguracijskih parametara jezgre.

Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelja i IBM klijente poslužitelja podataka (Linux)

Prije instaliranja DB2 proizvoda na Linux operativne sisteme, osigurajte da sistem koji ste izabrali zadovoljava zahtjeve operativnog sistema, hardvera, softvera i komunikacija.

Za zadnju informaciju o podržanim Linux distribucijama, uputite vaš pretraživač na <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>.

Proizvodi DB2 baze podataka su podržani na sljedećem hardveru:

- x86 (Intel Pentium, Intel Xeon i AMD) 32-bitni Intel i AMD procesori
- x64 (64-bitni AMD64 i Intel EM64T procesori)
- POWER (IBM eServer OpenPower, System i ili pSeries sistemi koji podržavaju Linux)
- eServer System z ili System z9

Podržani operacijski sistemi za Linux uključuju:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4 Update 4
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 9 Service Pack 3
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 Service Pack 1
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11

Bilješka: POWER zahtijeva minimalno SLES 10 Service Pack 1 ili RHEL 5

Ograničenja višenitne arhitekture

Ako instalirate DB2 Verzija 9.5 32-bitni proizvod baze podataka na Linux operativnom sistemu, razmislite nadogradnju na 64-bitni operativni sistem i instalaciju DB2 Verzija 9.5 64-bitni proizvod baze podataka. Višenitna arhitektura općenito pojednostavljuje konfiguraciju memorije. Međutim, to može utjecati na konfiguraciju memorije na 32-bitnim DB2 poslužiteljima. Npr.:

- Privatna memorija za niti agenta se dodjeljuje unutar jednog procesa. Agregat svih dodjela privatne memorije za agente baze podataka možda neće upasti u memorijski prostor jednog procesa.
- Podrška za višestruke baze podataka je ograničena jer su svi segmenti dijeljene memorije za sve baze podataka dodijeljeni u jednom procesu. Možda ćete morati smanjiti korištenje memorije za pojedine baze podataka kako bi uspješno aktivirali sve baze podataka u isto vrijeme. Međutim, to bi moglo imati utjecaja na izvedbu upravitelja baze podataka. Druga alternativa je kreiranje više instanci i katalogizacija baze podataka kroz sve instance. Ipak, potrebno je osigurati sistemske resurse za podršku ovoj konfiguraciji.

Distribucijski zahtjevi

Konfiguracijske parametre vaše jezgre trebate ažurirati kao pripremu za vašu Linux distribuciju. Default vrijednosti za određene parametre kernela možda neće biti dovoljne pri izvođenju DB2 sistem baze podataka.

Također možda imate druge proizvode ili aplikacije koji trebaju Linux sistemske resurse. Trebali bi promijeniti konfiguracijske parametre kernela u ovisnosti o potrebama vašeg radnog okruženja Linux sistema.

Konfiguracijski parametri su postavljeni u `/etc/sysctl.conf`.

Uputite se na priručnik vašeg operacijskog sistema za informacije o postavljanju i aktivaciji ovih parametara upotrebom naredbe `sysctl`.

Zahtjevi paketa

Sljedeća tablica ispisuje zahtjeve paketa za SLES i RHEL distribucije za DB2 Verzija 9.5:

- `libaio.so.1` je potreban za DB2 poslužitelje baze podataka koji koriste asinkroni I/O.
- `libstdc++so.5` je potreban za DB2 poslužitelje baze podataka i klijente.

Zahtjevi paketa za SLES i RHEL

Ime paketa	Opis
<code>libaio</code>	sadrži asinkrone knjižnice potrebne za DB2 poslužitelje.
<code>compat-libstdc++</code>	sadrži <code>libstdc++so.5</code> (nije potrebno za Linux na POWER)

Sljedeća tablica ispisuje zahtjeve paketa za SUSE Linux i Red Hat distribucije za DB2 Verzija 9.5 particionirane poslužitelje.

- `ksh93` Korn ljuska je potrebna za SUSE10 i RHEL5 sisteme. Paket `pdksh` Korn ljuske je potreban za sve druge sisteme DB2 baza podataka.
- Pomoćni program udaljene ljuske je potreban za particionirane sisteme baza podataka. DB2 podržava sljedeće pomoćne programe udaljenih ljusaka:
 - `rsh`
 - `ssh`

Po defaultu, DB2 sistemi baza podataka koriste rsh kod izvođenje naredbi na udaljenim DB2 čvorovima, na primjer, kod pokretanja udaljene DB2 particije baze podataka. Za upotrebu DB2 defaulta, mora biti instaliran paket rsh-poslužitelja (pogledajte donju tablicu). Više informacija o rsh i ssh je dostupno na DB2 Informacijskom centru.

Ako izaberete koristiti pomoćni program za rsh udaljenu ljsku, inetd (ili xinetd) također mora biti instaliran i u izvođenju. Ako odlučite koristiti ssh pomoćni program udaljene ljske, trebate postaviti **DB2RSHCMD** komunikacijsku varijablu odmah nakon završetka DB2 instalacije. Ako varijabla registra nije postavljena, koristi se rsh.

- Paket podrške nfs-utils Mrežnog sistema datoteka je potreban za particionirane sisteme baza podataka.

Svi potrebni paketi trebaju biti instalirani i konfigurirani prije nastavljanja s postavom DB2 sistema baze podataka. Za općenite Linux informacije, pogledajte vašu Linux distribucijsku dokumentaciju.

Paketni zahtjevi za SUSE Linux

Ime paketa	Opis
pdksh ili ksh93	Korn Shell. Ovaj paket je potreban za particionirane okoline baza podataka.
openssh	Ovaj paket sadrži skup poslužiteljskih programa koji korisnicima dozvoljavaju da izvode naredbe na (i s) udaljena računala preko sigurne ljske. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 sistema baze podataka s rsh.
rsh-server	Ovaj paket sadrži skup poslužiteljskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi na udaljenim računalima, prijavu na druga računala i kopiranje datoteka između računala (rsh, rexec, rlogin i rcp). Ovaj paket nije potreban ako konfigurirate DB2 sisteme baze podataka da koriste ssh.
nfs-utils	Paket za podršku Mrežnog sistema datoteka. On dozvoljava pristup lokalnim datotekama s udaljenih računala.

Paketni zahtjevi za Red Hat

Direktorij	Ime paketa	Opis
/System Environment/Shell	pdksh ili ksh93	Korn Shell. Ovaj paket je potreban za particionirane okoline baza podataka.
/Aplikacije/Internet	openssh	Ovaj paket sadrži skup klijentskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi na udaljenom računalu preko sigurne ljske. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 sistema baze podataka s rsh.
/System Environment/Daemons	openssh-server	Ovaj paket sadrži skup poslužiteljskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi s udaljenog računala preko sigurne ljske. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 sistema baze podataka s rsh.
/System Environment/Daemons	rsh-server	Ovaj paket sadrži skup programa koji dozvoljava korisnicima izvođenje naredbi na udaljenom računalu. Potreban je za particionirane okoline baza podataka. Ovaj paket nije potreban ako konfigurirate DB2 sisteme baze podataka da koriste ssh.

Paketni zahtjevi za Red Hat

Direktorij	Ime paketa	Opis
/System Environment/Daemons	nfs-utils	Paket za podršku Mrežnog sistema datoteka. On dozvoljava pristup lokalnim datotekama s udaljenih računala.

Razmatranja uz softver

- (samo klijenti) Ako planirate koristiti Kerberos provjeru autentičnosti, trebate IBM Network Authentication Service klijent v1.4 ili kasniji. NAS klijent se može spustiti s <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>.
- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Mozilla 1.4 i noviji
 - Firefox 1.0 i noviji
 - Netscape 7.0 i noviji
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:
 - želite koristiti čarobnjaka DB2 postava za instalaciju DB2 proizvoda baze podataka na Linux ili UNIX operativne sisteme ili
 - želite koristiti bilo koji DB2 grafički alat na Linux za x86 i Linux na AMD 64/EM64T.
- Micro Focus ne nudi podršku za bilo koji od njegovih COBOL kompilator proizvoda na SLES 11.

Razmatranja napredne Linux sigurnosti

Na RHEL 4 i RHEL 5 sistemima, ako je omogućena napredna sigurnost Linuxa (SELinux) i postavljena u prisilni način rada, instaler možda javi grešku zbog SELinux ograničenja.

Za određivanje da li je SELinux instaliran i u prisilnom načinu rada, možete učiniti jedno od sljedećeg:

- provjerite `/etc/sysconfig/selinux` datoteku
- izvedite `sestatus` naredbu
- provjerite `/var/log/messages` datoteku radi SELinux napomena (format napomene se može razlikovati na RHEL 4 i RHEL 5.)

Za onemogućavanje SELinuxa, možete učiniti jedno od sljedećeg:

- Postavite ga u dozvoljeni način rada i izvedite `setenforce 0` naredbu kao superuser
- promijenite `/etc/sysconfig/selinux` i ponovno podignite stroj.

Ako se vaš DB2 proizvod baze podataka instalira uspješno na RHEL 4 ili RHEL 5 sistem, DB2 procesi će se izvoditi u neograničenoj domeni. Za dodjelu DB2 procesa vlastitim domenama, promijenite politiku. Primjer SELinux politike se nalazi u `sqllib/samples` direktoriju.

Modifikacija parametara jezgre (Linux)

Prije instalacije DB2 sistema baza podataka, trebate ažurirati vaše Linux parametre jezgre. Default vrijednosti za određene parametre jezgre na Linuxu nisu dovoljne kod izvođenja DB2 sistema baza podataka.

Za modifikaciju parametara jezgre morate imati root ovlaštenje.

Za ažuriranje parametara kernela na Red Hat i SUSE Linux-u:

1. Izvedite naredbu `ipcs -l`
2. Analizirajte izlaz kako bi odredili treba li napraviti određene promjene na vašem sistemu. Nakon znaka `//` slijede komentari dodani za prikaz imena parametara.

```
# ipcs -l

----- Granice dijeljene memorije -----
max broj segmenata = 4096 // SHMMNI
max veličina seg (kbajtova) = 32768 // SHMMAX
max ukupno dijeljena mem (kbajtova) = 8388608 // SHMALL
min veličina seg (bajtova) = 1

----- Granice semafora -----
max broj matrica = 1024 // SEMMNI
max semafora po matrici = 250 // SEMMSL
max širina sistema semafora = 256000 // SEMMNS
max ops po semop pozivu = 32 // SEMOPM
max vrijednost semafora = 32767

----- Poruke: Granice -----
max širina sistema redova = 1024 // MSGMNI
max veličina poruke (bajtova) = 65536 // MSGMAX
default max veličina reda (bajtova) = 65536 // MSGMNB
```

- Počevši od prvog dijela Granica dijeljene memorije, treba pogledati parametre SHMMAX i SHMALL. SHMMAX je maksimalna veličina segmenta dijeljene memorije na Linux sistemu, dok je SHMALL maksimalna dodjela stranica dijeljene memorije na sistemu.
 - Preporučuje se postaviti SHMMAX vrijednost da bude jednaka količini fizičke memorije vašeg sistema. Međutim, minimum koji je potreban za x86 sisteme je 268435456 (256 MB), a za 64-bitne sisteme je 1073741824 (1 GB).
 - SHMALL je postavljen na 8 GB po defaultu (8388608 KB = 8 GB). Ako imate više fizičke memorije od ove vrijednosti, a koristit će se za DB2, tada se ovaj parametar treba povećati na približno 90% količine fizičke memorije vašeg računala. Na primjer, ako imate računalni sistem sa 16 GB memorije koji će se koristiti uglavnom za DB2, tada se SHMALL treba postaviti na 3774873 (90% od 16 GB je 14.4 GB; 14.4 GB se tada dijeli sa 4 KB, koji je osnovna veličina stranice). Ipcs izlaz je pretvorio SHMALL u kilobajte. Jezgra zahtijeva ovu vrijednost kao broj stranica.
 - Sljedeći dio pokriva količinu semafora dostupnih operacijskom sistemu. Parametar jezgre sem se sastoji od 4 oznake, SEMMSL, SEMMNS, SEMOPM i SEMMNI. SEMMNS je rezultat SEMMSL pomnoženog sa SEMMNI. Upravitelj baze podataka zahtijeva da broj matrica (SEMMNI) prema potrebi bude povećan. Tipično, SEMMNI bi trebao imati vrijednost dvostruku od maksimalno očekivanog broja agenata na sistemu pomnoženo s brojem logičkih particija na računalnom poslužitelju baze podataka plus broj veza lokalnih aplikacija na računalni poslužitelj baze podataka.
 - Treći dio pokriva poruke na sistemu.
 - MSGMNI utječe na broj agenata koji mogu biti pokrenuti, MSGMAX utječe na veličinu poruke koja može biti poslana u red i MSGMNB utječe na veličinu reda.
 - MSGMAX se treba promijeniti na 64 KB (odnosno, 65535 bajta), a MSGMNB se treba povećati na 65535.
3. Kako bi promijenili ove parametre kernela, uredite datoteku `/etc/sysctl.conf`. Ako ova datoteka ne postoji, kreirajte je. Sljedeće linije su primjeri onoga što treba biti smješteno u datoteku:

```
kernel.sem=250 256000 32 1024
#Primjer shmmx za 64-bitni sistem
kernel.shmmx=1073741824
```

```
#Primjer shmall za 90 posto 16 GB memorije
kernel.shmall=3774873
kernel.msgmax=65535
kernel.msgmnb=65535
```

4. Izvedite sysctl s parametrom `-p` kako bi učitali sysctl postavke iz default datoteke `/etc/sysctl.conf`:


```
sysctl -p
```
5. Kako bi učinili promjene koje vrijede nakon svakog podizanja sistema:
 - (SUSE Linux) Učinite `boot.sysctl` aktivnom
 - (Red Hat) `rc.sysinit` inicijalizacijska skripta će pročitati `/etc/sysctl.conf` datoteku automatski

Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Solaris operativno okruženje)

Za instaliranje DB2 proizvoda, potrebno je zadovoljiti sljedeće zahtjeve za operativni sistem, hardver i komunikacije:

Tablica 3. Zahtjevi za Solaris instalaciju

Operativni sistem	Hardver
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none"> • 64- bitni kernel • Zakrpe 111711-12 i 111712-12 • Ako se koriste neobrađeni uređaji, zakrpa 122300-11 • 64-bitni Fujitsu PRIMEPOWER i Solaris 9 Zakrpa za ažuriranje jezgre 112233-01 ili kasnija verzija, da dobijete popravak paketa 912041-01 Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • 64- bitni kernel • Ako se koriste neobrađeni uređaji, zakrpa 125100-07 	UltraSPARC ili SPARC64 procesori
Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • 64- bitni kernel • Zakrpa 118855-33 • Ako se koriste neobrađeni uređaji, zakrpa 125101-07 	Solaris x64 (Intel 64 ili AMD64)

Razmatranja uz konfiguraciju jezgre

Konfiguracijski parametri jezgre su postavljeni u `/etc/system`. Ako parametar kernela koji se mijenja nije zapisan kao dinamički, potrebno je ponovno pokretanje sistema kako bi promjene u `/etc/system` imale učinka. Ovi parametri moraju biti postavljeni prije instaliranja IBM klijent poslužitelja podataka.

Razmatranja uz softver

- (Samo klijenti) Ako planirate koristiti Kerberos provjeru autentičnosti, trebate Solaris 9 ili viši, uz IBM Network Authentication Service (NAS) klijenta v1.4 ili višeg. NAS klijent može biti učitani s Web stranice: <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>.
- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Mozilla 1.4 i noviji
 - Firefox 1.0 i noviji

- Netscape 7.0 i noviji
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:
 - želite koristiti čarobnjaka DB2 Postava za instalaciju DB2 proizvoda na Linux ili UNIX operativne sisteme
- Za detalje koji se odnose na poznate Solaris problematike, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606

Sigurnosne zakrpe se mogu dobiti na <http://sunsolve.sun.com> Web stranici. Sa SunSolve Online Web stranice, kliknite na stavku "Zakrpe" na izborniku u lijevom panelu.

Java2 Standard Edition (J2SE) Solaris Operacijski sistem paketni klasteri i SUNWlibC softver su također potrebni i mogu biti dobavljeni na Web stranici <http://sunsolve.sun.com>.

Za DB2 na 64-bitnim Fujitsu PRIMEPOWER sistemima, potrebno vam je sljedeće:

- Solaris 9 Zakrpa za ažuriranje jezgre 112233-01 ili kasnija verzija, da dobijete popravak paketa 912041-01.

Fujitsu PRIMEPOWER zakrpe za Solaris Operating Environment se mogu preuzeti iz FTSI na: <http://download.ftsi.fujitsu.com/>.

Modifikacija parametara jezgre (Solaris operativni sistem)

Da bi DB2 sistem baza podataka ispravno radio, preporuča se da ažurirate konfiguracijske parametre jezgre vašeg sistema. Moguća je upotreba pomoćnog programa db2osconf za prijedloge preporučenih parametara jezgre. Ako želite iskoristiti prednosti kontrole resursa projekta (/etc/project), trebali bi se posavjetovati sa Solaris dokumentacijom.

Za modifikaciju parametara jezgre morate imati root ovlaštenje.

Za upotrebu naredbe db2osconf, najprije morate instalirati DB2 sistem baza podataka. Pomoćni program db2osconf se može izvoditi samo iz \$DB2DIR/bin, gdje je \$DB2DIR direktorij gdje ste instalirali vaš DB2 proizvod.

Nakon modifikacije parametara jezgre morate ponovno pokrenuti vaš sistem.

Za postav parametara jezgre, dodajte sljedeću liniju na kraj datoteke /etc/system:

```
set parameter_name = value
```

Na primjer, za postav vrijednosti parametra msgsys:msginfo_msgmax parameter, dodajte sljedeću liniju na kraj datoteke /etc/system:

```
set msgsys:msginfo_msgmax = 65535
```

Nakon ažuriranja datoteke /etc/system, ponovno pokrenite vaš sistem.

Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Windows)

Prije instaliranja DB2 proizvoda na Windows operativne sisteme, osigurajte da sistem koji ste izabrali zadovoljava potrebne zahtjeve operativnog sistema, hardvera i softvera.

Tablica 4. Windows platforma radne stanice

Operativni sistem	Preduvjeti	Hardver
Windows XP Professional (32-bitni i 64-bitni)	Windows XP Service Pack 2 ili kasniji	Podržani su svi Intel i AMD procesori koji mogu raditi na podržanim Windows operativnim sistemima (32-bitni i x64 bazirani sistemi).
Windows Vista Business (32-bitni i 64-bitni)	IBM Data Server Provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure poslužiteljske strane zahtijevaju .NET 1.1 SP1 ili .NET 2.0 izvršnu okosnicu	
Windows Vista Enterprise (32-bitni i 64-bitni)		
Windows Vista Ultimate (32-bitni i 64-bitni)		
	Podržan je 64-bitni IBM poslužitelj podataka za .NET aplikacije	
	Podržani su svi Windows Vista servisni paketi.	

Tablica 5. Windows poslužiteljske platforme

Operativni sistem	Preduvjeti	Hardver
Windows Server 2003 Datacenter Edition (32-bitni i 64-bitni)	Service Pack 1 ili kasniji.	Podržani su svi Intel i AMD procesori koji mogu raditi na podržanim Windows operativnim sistemima (32-bitni i x64 bazirani sistemi).
Windows Server 2003 Enterprise Edition (32-bitni i 64-bitni)	R2 je također podržan.	
Windows Server 2003 Standard Edition (32-bitni i 64-bitni)	IBM data server provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure poslužiteljske strane zahtijevaju .NET 1.1 SP1 ili .NET 2.0 izvršnu okosnicu	
	Podržan je 64-bitni IBM poslužitelj podataka za .NET aplikacije	
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32-bitni i 64-bitni)	IBM data server provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure poslužiteljske strane zahtijevaju .NET 1.1 SP1 ili .NET 2.0 izvršnu okosnicu	
Windows Server 2008 Enterprise Edition (32-bitni i 64-bitni)		
Windows Server 2008 Standard Edition (32-bitni i 64-bitni)	Podržan je 64-bitni IBM poslužitelj podataka za .NET aplikacije	
	Podržani su svi Windows Server 2008 servisni paketi.	

Bilješka:

- DB2 proizvodi podržavaju hardversko forsiranje Data Execution Prevention (DEP) funkcije koja je ugrađena u neke Windows operativne sisteme.
- Federacija (federalni sistemi, poslužitelji i baze podataka) trenutno nisu podržani s DB2 proizvodima na Windows Server 2008.
- Za upotrebu Windows Server 2008 klastera nadilaženja grešaka za podršku nadilaženju grešaka na particioniranim DB2 sistemima morate instalirati DB2 Verzija 9.5 Paket popravaka 3 (ili kasniji).

Dodatna razmatranja uz softver

- Potreban je Windows Installer 3.0 . Instalirat će ga instaler ako ga ne otkrije na sistemu.
- IBM Data Server Provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure poslužiteljske strane zahtijevaju .NET 1.1 SP1 ili .NET 2.0 izvršnu okosnicu. U x64 okruženju, 32-bitni IBM data server provider za .NET aplikacije će se izvoditi u WOW64 emulacijskom modu.
- Potreban je MDAC 2.8. DB2 Čarobnjak postava će instalirati MDAC 2.8 ako on već nije instaliran.

Bilješka: Ako je prethodna verzija MDAC (na primjer, 2.7) već instalirana, DB2 instalacija će nadograditi MDAC na 2.8. Kod tipične instalacije, instalira se MDAC 2.8. Kod prilagođene instalacije MDAC 2.8 se instalira, ali samo ako niste poništili default koji označava instalaciju. Ako poništite izbor MDAC-a kao dijela prilagođene instalacije, on neće biti instaliran.

- Ako planirate koristiti LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), trebali bi koristiti Microsoft LDAP klijent ili IBM Tivoli Directory Server v6 klijent (također poznat kao IBM LDAP klijent koji se dostavlja s DB2 proizvodima). Prije instalacije Microsoft Active Directory, trebate proširiti shemu direktorija pomoću db2schex pomoćnog programa, koji se može naći na instalacijskom mediju u db2\Windows\utilities direktoriju.
Microsoft LDAP klijent je uključen na Windows operativnim sistemima.
- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći, izvedite DB2 instaliranje lansirne podloge (setup.exe), a za Prve korake izvedite (db2fs):
 - Internet Explorer 6 i noviji
 - Mozilla 1.4 i noviji
 - Firefox 1.0 i noviji
 - Netscape 7.0 i noviji

DB2 Connect instalacijski zahtjevi za host i sisteme srednjeg opsega

DB2 Connect proizvodi omogućuju povezivanje radnih stanica na baze podataka na podržanim host i srednje velikim platformama (na primjer, DB2 na z/OS). U nekim slučajevima, DB2 Connect korisnici trebaju primijeniti zakrpe na proizvod baze podataka da bi omogućili njegovu funkcionalnost.

Pogledajte “Instaliranje klijenta IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX)” i “Instaliranje klijenta IBM poslužitelja podataka (Windows)” u *Brzi počeci za IBM Klijente poslužitelja podataka*.

Poglavlje 3. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka

Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Windows)

Upute za instaliranje bilo kojeg tipa IBM klijent poslužitelja podataka, točnije IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta i IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja. Glavna procedura pokriva jednostavan, ali zajednički slučaj kada DB2 proizvod još nije instaliran.

Ako stroj već ima instaliranu prethodnu verziju, trebate prvo ponovno pregledati poglavlja koja opisuju migraciju.

Ako stroj već ima instaliran proizvod DB2 poslužitelja, nije potrebno instalirati klijent jer DB2 poslužitelj osigurava sve sposobnosti nađene u IBM klijent poslužitelja podataka.

Preduvjeti

Prije instaliranja IBM klijenti poslužitelja podataka:

- Odredili ste koji klijent najbolje odgovara vašim potrebama.
- Locirali ste DVD ili neku drugu sliku instaliranja koja vam je potrebna. Osigurajte da imate odgovarajuću verziju 32-bitna ili 64-bitna, ovisno o vašem stroju.
- Imate račun Windows korisnika koji je dio grupe Administratora.

Bilješka: Ako će ne-administratorski korisnički račun napraviti instalaciju proizvoda, onda se VS2005 knjižnica vremena izvođenja mora instalirati prije pokušaja instalacije DB2 proizvoda. VS2005 knjižnica vremena izvođenja je potrebna na operativnom sistemu prije instalacije DB2 proizvoda. VS2005 knjižnica vremena izvođenja je dostupna s Microsoft Web stranice preuzimanja knjižnice vremena izvođenja. Postoje dva izbora: izbor `vcredist_x86.exe` za 32-bitne sisteme ili `vcredist_x64.exe` za 64-bitne sisteme.

- Vaš sistem zadovoljava sve zahtjeve memorije, prostora diska i instalacije. Instalacijski program će provjeriti prostor na disku i osnovne sistemske zahtjeve, te vas obavijestiti ako se pojavi problem.

Ograničenja

- Ne može se instalirati nijedan drugi DB2 proizvod u istu stazu ako je već instaliran neki od sljedećih proizvoda:
 - IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta
 - IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja
 - *DB2 Informacijski centar*
- Polja čarobnjaka DB2 Postava ne prihvaćaju ne-engleske znakove.

Ovaj postupak pokriva jednostavan slučaj. Informacije za druge slučajeve su opisane drugdje u ovom poglavlju. Za instaliranje nekog IBM klijent poslužitelja podataka u Windowsima:

1. Prijavite se na sistem s korisničkim računom kojeg želite koristiti za izvođenje instalacije.
2. Neobavezno: Zatvorite sve druge programe.
3. Umetnite DVD u pogon. Funkcija samoizvođenja pokreće čarobnjaka DB2 Postava, koji određuje sistemski jezik i pokreće program postavljanja tog jezika.

Za Klijent poslužitelja podataka, možete izvesti čarobnjaka DB2 Postava na jeziku koji nije defaultni sistemski jezik, ručnim pozivanjem čarobnjaka DB2 Postava i navođenjem šifre jezika. Na primjer, naredba `setup -i fr` izvodi čarobnjaka DB2 Postava na

francuskom. Za Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja, postoje odijeljene instalacijske slike za svaki jezik.

4. Za instaliranje IBM klijent poslužitelja podataka:

- Ako instalirate Klijent poslužitelja podataka, pokrenite čarobnjaka DB2 Postava, kad se otvori DB2 Lansirna podloga izaberite **Instaliranje proizvoda**. Slijedite promptove čarobnjaka DB2 Postava.

- Ako instalirate Poslužitelj podataka Runtime klijenta, on nema lansirnu podlogu. Pogledajte Srodne veze radi parametara **setup** naredbe.

Ako instalirate drugu kopiju Poslužitelj podataka Runtime klijenta, naredba glasi:
`setup /v" TRANSFORMS=:InstanceId1.mst MSINewINSTANCE=1"`

Za instaliranje svake sljedeće kopije Poslužitelj podataka Runtime klijenta (najviše do 16 kopija), modificirajte naredbu povećavanjem InstanceId*n*, na primjer:

```
setup /v" TRANSFORMS=:InstanceId2.mst MSINewINSTANCE=1"
```

- Ako instalirate Poslužitelj podataka paket pogonitelja, izvedite **setup** naredbu iz DVD-a s proizvodom. Ako instalirate sliku paketa popravaka, pogledajte Srodne veze za opcije instalacijske naredbe za **setup** naredbu.

Ako instalirate drugu kopiju od Poslužitelj podataka paket pogonitelja, možete koristiti sljedeće načine:

- Za izvođenje instalacije nove kopije s generiranim imenom default kopije:

```
postavljanje/o
```

- Ako ime kopije već postoji, izvedite instalaciju održavanja (ili ažuriranje) na toj kopiji. Ili izvedite instalaciju pomoću specificiranog imena kopije.

```
postavljanje /n copyname
```

Nakon instaliranja Poslužitelj podataka paket pogonitelja, možete opcijski kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku, db2dsdriver.cfg, s informacijama direktorija baze podataka.

5. Ako instalirate Klijent poslužitelja podataka na stroj koji već ima instaliranu kopiju DB2 Universal Database (UDB) Verzije 8, dobit ćete opciju za instaliranje nove kopije ili za migraciju DB2 UDB Verzija 8 kopije.

Instaliranje nove kopije čuva kopiju DB2 UDB verzije 8 i instalira dodatnu kopiju DB2 verzije 9. Izborom migriranja kopirat će se postavke instance klijenta DB2 UDB verzije 8 u kopiju DB2 verzije 9, zatim će ukloniti kopiju DB2 UDB verzije 8.

Bilješka: Ako stroj već ima instaliranu kopiju DB2 UDB Verzije 8, kopije Verzije 9 se ne mogu postaviti na default.

Ako instalirate Poslužitelj podataka Runtime klijenta, instalacijski program uvijek instalira novu kopiju. Za migraciju instance klijenta DB2 UDB Verzije 8 kao narednog koraka, pogledajte poglavlja o migraciji.

Nakon dovršenja ovog postupka proizvod je sada instaliran na lokaciji koju ste naveli za vrijeme instalacije. Kao dio instalacijskog postupka, kreira se instanca DB2 upravitelja baze podataka. Instanca se zove "DB2" ako nema druge instance koja se zove "DB2". Ako imate instaliranu kopiju DB2 verzije 8 ili DB2 verzije 9.1, default instanca je DB2_01.

Default instalacijska staza za Klijent poslužitelja podataka i Poslužitelj podataka Runtime klijenta je Program Files\IBM\sqlib. Ako je druga kopija instalirana na isti stroj, ime default direktorija glasi Program Files\IBM\sqlib_01. Općenito, ime default direktorija je sqlib_*nn* gdje *nn* označava broj kopija instaliranih na taj stroj manje jedan.

Default instalacijska staza za Poslužitelj podataka paket pogonitelja je Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER. Ako je druga kopija instalirana na istom stroju,

ime default direktorija je Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER_02. Općenito, ime default direktorija je IBM DATA SERVER DRIVER_*nm* gdje je *nm* generirani broj koji bi ovaj direktorij trebao učiniti jedinstvenim.

Ako želite instalirati više kopija Poslužitelj podataka paket pogonitelja, možete imati maksimalno 16 kopija. Svaka kopija mora biti instalirana u različitim direktorijima.

Ime default kopije Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta je DB2COPY1

Ime default kopije Poslužitelj podataka paket pogonitelja je IBMDBCL1

Ova instalacija ne uključuje dokumentaciju proizvoda. Pogledajte srodne veze za opcije za instaliranje ili pristup DB2 Informacijskom centru.

Nakon instaliranja IBM klijent poslužitelja podataka, sljedeći korak je konfiguriranje pristupa udaljenim DB2 poslužiteljima.

Napomene o instalaciji preko korisničkog računa koji nije član grupe Administratori

Članovi grupe Power korisnika mogu instalirati IBM klijent poslužitelja podataka. Članovi grupe Korisnici također mogu instalirati IBM klijent poslužitelja podataka nakon što im se to omogući. Da omogućite članovima Korisničke grupe da instaliraju IBM klijent poslužitelja podataka, član grupe Administratori mora osigurati da korisnik koji instalira ima **write** dopuštenje za sljedeće:

- Registarsku granu HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE.
- sistemski direktorij (na primjer, c:\WINNT).
- default instalacijsku stazu (c:\Program Files) ili drugu instalacijsku stazu.

Radi sličnog interesa ne-administrator može također instalirati pakete popravaka ako je ne-administrator izveo originalnu instalaciju. Međutim, ne-administrator ne može instalirati pakete popravaka ako je originalnu instalaciju izveo račun korisnika Administratora.

Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX)

Ovaj zadatak opisuje kako instalirati IBM klijent poslužitelja podataka u Linux-u ili UNIX-u. Upute se odnose na IBM klijent poslužitelja podataka i IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta. Glavna procedura pokriva jednostavan, ali zajednički slučaj kada DB2 proizvod još nije instaliran. Sažetak preduvjeta je predstavljen dolje. Ako trebate više detaljnih informacija, pogledajte srodne veze na kraju ovog odlomka.

Ako stroj već ima instaliranu prethodnu verziju, trebate prvo ponovno pregledati poglavlja koja opisuju migraciju.

Ako stroj već ima instaliran proizvod DB2 poslužitelja, nije potrebno instalirati klijent jer DB2 poslužitelj osigurava sve sposobnosti nađene u IBM klijent poslužitelja podataka.

- Odredili ste koji klijent najbolje odgovara vašim potrebama: Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta.
- Locirali ste DVD ili neku drugu sliku instaliranja koja vam je potrebna. Zadnja verzija DB2 klijenata se može spustiti iz http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/
- Vaš sistem zadovoljava sve zahtjeve memorije, prostora diska i instalacije. Instalacijski program će provjeriti prostor na disku i osnovne sistemske zahtjeve, te vas obavijestiti ako se pojavi problem.

- Instalacija IBM klijent poslužitelja podataka na Solaris operativnom sistemu ili na HP-UX zahtijeva da ažurirate konfiguracijske parametre vaše jezgre. To se također preporučuje za Linux.

Za instaliranje bilo kojeg IBM klijent poslužitelja podataka na Linux ili UNIX:

1. Umetnite i postavite odgovarajući DVD.
2. Promijenite u direktorij u koji je DVD postavljen.
3. Unesite `./db2setup` naredbu da pokrenete čarobnjaka DB2 Postava.
4. Izaberite **Instaliranje proizvoda** kad se otvori DB2 lansirna podloga.
5. Izaberite klijenta kojeg želite instalirati.
6. Slijedite promptove čarobnjaka DB2 Postava. Pomoć je dostupna u čarobnjaku i vodi vas kroz preostale korake.

Kad instalacija završi, IBM klijent poslužitelja podataka se instalira po defaultu u sljedeće direktorije:

Linux /opt/ibm/db2/V9.5

UNIX /opt/IBM/db2/V9.5

Ova instalacija ne uključuje dokumentaciju proizvoda.

Pogledajte srodne veze za opcije za instaliranje ili pristup do *DB2 Informacijskog centra*.

Nakon instaliranja IBM klijent poslužitelja podataka, sljedeći korak je konfigurirati ga za pristup udaljenom DB2 poslužitelju.

Napomene za instalacije nacionalnih jezika

Možete izvesti čarobnjaka DB2 Postava na jeziku koji nije default sistemski jezik, ručnim pozivanjem čarobnjaka DB2 Postava i navođenjem šifre jezika. Na primjer, naredba `./db2setup -i fr` izvodi čarobnjaka DB2 Postava na francuskom. Međutim, polja čarobnjaka DB2 Postava ne prihvaćaju ne-engleske znakove.

Napomene o instaliranju na stroj koji ima postojeći DB2 Verzija 9.5 klijent

Ime default direktorija za prvu kopiju je V9.5. Ako je kopija već instalirana, druga instalacija pokazuje ime default direktorija koje glasi V9.5_01. Općenito, ime default direktorija je V9.5_*nn* gdje je *nn* broj instaliranih kopija manje jedan.

Napomene o instaliranju na stroj koji ima postojeći pred-DB2 Verzija 9.5 klijent

Instaliranje Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta na sistem koji već ima klijenta DB2 Universal Database (UDB) verzije 8 ili klijenta DB2 verzije 9 čuva prethodnu kopiju i instalira dodatnu kopiju DB2 verzije 9.5. Za informacije o instancama migrirajućih klijenata DB2 verzije 9.5, pogledajte poglavlja o migracijama.

Pregled instalacije za ne-administratore (Linux i UNIX)

Prije Verzije 9.5, mogli ste instalirati proizvode, primjenjivati i uklanjati pakete popravaka, konfigurirati instance, dodavati svojstva ili deinstalirati proizvode samo ukoliko ste imali administracijske ovlasti. Sada, ako ste nekorijenski korisnik, možete izvoditi ove zadatke na Linux i UNIX platformama.

DB2 Instalator automatski kreira i konfigurira instancu za ne-administratore tijekom instalacije bez administratorskih ovlasti. Kao korisnik bez administracijskih ovlasti, možete prilagoditi takvu instancu tijekom instalacije. Također možete koristiti i održavati instalirani DB2 proizvod bez administracijskih ovlasti.

Instalacija bez administracijskih ovlasti DB2 proizvoda ima jednu DB2 instancu po defaultu s omogućenom većinom funkcija.

Instalacija bez administracijskih ovlasti može biti interesantna za sljedeće grupe:

- Poduzeća s tisućama radnih stanica i korisnika koji žele instalirati DB2 proizvod bez trošenja vremena sistem administratora
- Razvijачe aplikacija koji nisu tipični sistem administratori, ali koriste DB2 proizvode za razvoj aplikacija
- Neovisne prodavače softvera (ISV) koji razvijaju softver koji ne zahtijeva administracijske ovlasti, ali se umeću u DB2 proizvod

Iako instalacije bez administracijskih ovlasti imaju većinu funkcionalnosti kao one instalirane s administracijskim ovlastima, postoje neke razlike i ograničenja. Neka od ograničenja se mogu podignuti ako administrator izvede naredbu `db2rfe`.

Razlike između instalacije s i bez administracijskih ovlasti

Dodatno uz određena ograničenja, struktura direktorija instalacije bez administracijskih ovlasti je neznatno različita od strukture instalacije s administracijskim ovlastima.

Tijekom instalacije s administracijskim ovlastima, poddirektoriji i datoteke za DB2 proizvod se kreiraju u direktoriju koje izabere administrator.

Za razliku od administratora, drugi korisnici ne mogu birati mjesto instalacije DB2 proizvoda. Ovakve instalacije se uvijek smještaju u `$HOME/sqllib` direktorij, gdje `$HOME` predstavlja korisnički direktorij. Izgled poddirektorija unutar `sqllib` direktorija za ne-administratore je sličan onome kod administracijskih instalacija.

Kod administracijskih instalacija, moguće je kreirati višestruke instance. Vlasništvo nad instancama je pridruženo ID-u korisnika pod kojim je instanca kreirana.

Instalacije bez administracijskih ovlasti mogu imati samo jednu DB2 instancu. Direktoriji ovakvih instalacija sadrže sve datoteke i instance datoteka DB2 proizvoda bez neizravnih poveznica.

Sljedeća tablica nabraja razlike između instalacija s i bez administracijskih ovlasti.

Tablica 6. Razlike između instalacije s i bez administracijskih ovlasti

Kriterij	Instalacije s administracijskim ovlastima	Instalacije bez administracijskih ovlasti
Korisnik može izabrati direktorij instalacije	Da	Proizvodi br. DB2 se instaliraju pod početnim korisničkim direktorijem.
Broj dozvoljenih DB2 instanci	Višestruke	Jedna
Datoteke razvijene tijekom instalacije	Samo programske datoteke. Instance se moraju kreirati nakon instalacije.	Programske datoteke i datoteke instance. DB2 proizvod je spreman za korištenje odmah nakon instalacije.

Ograničenja instalacija bez administracijskih ovlasti

Uz razlike između instalacija s i bez administracijskih ovlasti postoje dodatno i ograničenja na instalacijama bez administracijskih ovlasti. Ova tema govori o tim ograničenjima kako bi vam pomoglo u odluci kada želite koristiti instalaciju bez administracijskih ovlasti.

Ograničenja proizvoda

Neki od DB2 proizvoda nisu podržani u instalacijama bez administracijskih ovlasti:

- IBM Studio podataka
- DB2 Embedded Application Server (DB2 EAS)
- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- Lokalno instalirani DB2 Informacijski centar

Bilješka: Lokalno instalirani DB2 Informacijski centar nije podržan u instalacijama bez administracijskih ovlasti jer zahtijeva administracijske ovlasti za pokretanje demona. Međutim, instanca instalacije DB2 bez administracijskih ovlasti se može konfigurirati da koristi lokalno instalirani DB2 Informacijski centar ako je instaliran na istom računalu.

Ograničenja funkcionalnosti i alata

Sljedeće funkcionalnosti i alati nisu dostupni u instalacijama bez administracijskih ovlasti:

- DB2 Administration Server (DAS) i njemu pridružene naredbe: dasprt, dasdrop, daslist, dasmigr i dasupdt
- Konfiguracijski pomoćnik
- Kontrolni centar
- Nije podržana mogućnost da db2governor poveća prioritet
- U Work Load Manager-u (WLM), dozvoljeni su pokušaji postavljanja prioriteta agenta u DB2 servisnoj klasi za instance DB2 bez administracijskih ovlasti. Međutim, prioritet agenta se neće uvažavati i vratit će se SQLCODE greška.
- Nije podržano automatsko pokretanje instance DB2 bez administracijskih ovlasti prilikom ponovnog podizanja sistema

Ograničenja monitora zdravlja

Sljedeće funkcije monitora zdravlja nisu podržane u instalacijama bez administracijskih ovlasti:

- Izvođenje skripti ili akcija zadataka pri pojavi uzbuna
- Slanje obavijesti uzbune

Ograničenja particionirane baze podataka

Podržane su samo jednoparticijske baze podataka u instalacijama bez administracijskih ovlasti. Ne možete dodavati dodatne particije baze podataka.

Listanje DB2 proizvoda

Izlaz koji proizvodi db2ls naredba kada je izvodi običan korisnik je različit od izlaza kada je izvodi administrator. Za više informacija, pogledajte poglavlje o naredbi db2ls.

DB2 kopije

Svaki običan korisnik može imati instaliranu samo jednu kopiju DB2 proizvoda.

Ograničenja DB2 instance

Tijekom instalacije bez administracijskih ovlasti kreira se samo jedna DB2 instanca. Dodatne instance se ne mogu kreirati.

Akcije DB2 instance mogu izvoditi samo vlasnici instance

Instalacije s i bez administracijskih ovlasti mogu postojati na istom računalu u različitim instalacijskim stazama. Međutim, instancu koja nije administracijska može ažurirati ili ispustiti (korištenjem db2_deinstall naredbe), samo običan korisnik koji je vlasnik instance.

DB2 instancu koju je kreirao korisnik s administracijskim ovlastima može ažurirati ili ispustiti samo korisnik koji ima iste ovlasti.

Naredbe DB2 instance

Sljedeće naredbe DB2 instance nisu dostupne u instalacijama bez administracijskih ovlasti:

db2icrt

Kod instalacije DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti, automatski se kreira i konfigurira jedna instanca. Druge instance se ne mogu kreirati. Međutim, ukoliko je potrebno konfigurirati automatski kreiranu instancu, možete koristiti konfiguracijsku naredbu db2nrcfg.

db2iupdt

Naredba db2iupdt se ne može koristiti za instance bez administracijskih ovlasti. Umjesto nje koristite konfiguracijsku naredbu (db2nrcfg) za ažuriranje takve DB2 instance. Međutim, ažuriranje instance bez administracijskih ovlasti obično nije potrebno jer se automatski ažurira kod ažuriranja vašeg DB2 proizvoda.

db2idrop

Instanca koja se automatski kreira tijekom instalacija bez administracijskih ovlasti se ne može ispustiti. DB2 proizvod se mora deinstalirati kako bi se ispustila DB2 instanca.

db2imigr

Migracija nije podržana za instalacije bez administracijskih ovlasti.

Ograničenja migracije

Administracijske instance se ne mogu migrirati u ne-administracijske instance.

Akcije nakon instalacije može izvoditi samo vlasnik DB2 instance

Instalacije s i bez administracijskih ovlasti mogu postojati na istom računalu. Međutim, samo originalni vlasnik koji je instalirao DB2 proizvod može izvoditi naredne akcije poput:

- Primjene paketa popravaka
- Dodavanja funkcija
- Instaliranja dodatnih proizvoda

Prilagodbe ulimit vrijednosti

Naredba ulimit na UNIX i Linux postavlja ili izvješćuje ograničenja korisničkih resursa poput ograničenja podataka i stoga. Za administracijske instance, poslužitelj baze podataka dinamički ažurira potrebne ulimit postavke bez promjena trajnih postavki. Međutim, za instance bez administracijskih ovlasti, ulimit postavke se mogu provjeriti samo tijekom instalacije. Poruka upozorenja će se prikazati ako postavke nisu zadovoljavajuće. Za promjenu ulimit postavki potrebne su administracijske ovlasti.

Ograničenja koja se mogu zaobići izvođenjem db2rfe

Postoje daljnja ograničenja na instalacijama bez administracijskih ovlasti koja se mogu zaobići izvođenjem db2rfe naredbe. Sljedeće funkcije i mogućnosti nisu inicijalno dostupne u instalacijama bez administracijskih ovlasti:

- Provjera autentičnosti operativnog sistema
- Svojstvo visoke dostupnosti (HA)
- Sposobnost rezerviranja imena servisa u datoteci /etc/services
- Sposobnost povećanja ograničenja korisničkih podataka (ulimits). Ova mogućnost se odnosi samo na AIX. Na drugim platformama, ograničenja korisničkih podataka se moraju povećati ručno.

Izvedite naredbu omogućenja administracijskih funkcija za instalacije bez administracijskih ovlasti (db2rfe) kako bi omogućili ove funkcije i mogućnosti. Izvođenje naredbe db2rfe je opcijsko i mora je izvesti korisnik s administracijskim ovlastima.

Tip provjere autentičnosti u instalacijama bez administracijskih ovlasti

Provjera autentičnosti operativnog sistema je default tip provjere autentičnosti za DB2 proizvode. Budući da instalacije bez administracijskih ovlasti ne podržavaju provjera autentičnosti operativnog sistema, ako odlučite ne izvoditi naredbu db2rfe nakon instalacije vašeg DB2 proizvoda tada morate ručno postaviti tip provjere autentičnosti. To možete učiniti ažuriranjem sljedećih parametara u konfiguracijskoj datoteci upravitelja baze podataka (dbm cfg) :

- clnt_pw_plugin (Konfiguracijski parametar plug-ina userid-password klijenta)
- group_plugin (Konfiguracijski parametar plug-ina grupe)
- srvcon_pw_plugin (Konfiguracijski parametar plug-ina userid-password za dolazne veze na poslužitelj)

Instaliranje DB2 proizvoda s nekorijenskim korisnikom

Većinu DB2 proizvoda možete instalirati kao nekorijenski korisnik.

Prije početka

Prije instaliranja bilo kojeg DB2 proizvoda kao nekorijenski korisnik, trebete razmotriti razlike između korijenskih i nekorijenskih instalacija i ograničenja za nekorijenske instalacije. Za više informacija o nekorijenskoj instalaciji pogledajte “Pregled nekorijenske instalacije (Linux i UNIX)”.

Preduvjeti za instaliranje DB2 proizvoda kao nekorijenski korisnik su:

- Morate moći montirati instalacijski DVD ili ga netko mora montirati umjesto vas.
- Morate imati valjani ID korisnika koji se može iskoristiti kao vlasnik DB2 instance. ID korisnika imaju sljedeća ograničenja i zahtjeve:
 - Moraju imati primarnu grupu različitu od gosti, administratori, korisnici i lokalno
 - Mogu uključivati mala slova (a–z), brojeve (0–9) i znak podcrtavanja (_)
 - Ne mogu biti dulji od osam znakova
 - Ne mogu počinjati s IBM, SYS, SQL ili brojem
 - Ne mogu biti DB2 rezervirane riječi (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC ili LOCAL) ili SQL rezervirane riječi
 - Ne mogu koristiti ID-ove korisnika s korijenskim povlasticama za ID DB2 instance, DAS ID ili ograđeni ID.
 - Ne mogu uključivati znakove s akcentom
 - Ako su specificirani postojeći ID korisnika umjesto kreiranja novih ID korisnika, osigurajte da ID korisnika:
 - Nisu zaključani

- Nemaју lozinke koje ističu
- Hardverski i softverski zahtjevi koji postoje za proizvod koji instalirate se mogu primijeniti na obične korisnike kao i na administratore.
- Na AIX Verziji 5.3, asinkroni I/O (AIO) mora biti omogućen.
- Vaš početni direktorij mora biti važeća DB2 staza.
DB2 instalacijske staze imaju sljedeća pravila:
 - Mogu uključivati mala slova (a–z), velika slova (A–Z) i znak podcrtavanja (_)
 - Ne mogu prelaziti 128 znakova
 - Ne mogu sadržavati praznine
 - Ne mogu sadržavati ne-Engleske znakove

O ovom zadatku

Instaliranje DB2 proizvoda kao nekorijenski korisnik treba biti transparentno za nekorijenskog korisnika. Drugim riječima, nekorijenski korisnik ne treba raditi ništa posebno za instaliranje DB2 proizvoda, osim što se treba prijaviti kao nekorijenski korisnik.

Procedure

Za izvođenje instalacije bez administracijskih ovlasti:

1. Prijavite se kao običan korisnik
2. Instalirajte vaš DB2 proizvod upotrebom neke od dostupnih metoda. Opcije uključuju:
 - Čarobnjaka DB2 Postava (GUI instalacija)
 - Naredbu db2_install
 - Naredbu db2setup s datotekom odgovora (za tihu instalaciju)

Bilješka: S obzirom na to da nekorijenski korisnici ne mogu birati direktorij u koji će se instalirati DB2 proizvodi, sve FILE ključne riječi u vašoj datoteci odgovora se zanemaruju.

3. Nakon instaliranja DB2 proizvoda, trebate otvoriti novu sesiju za prijavu da bi koristili nekorijensku DB2 instancu. Alternativno, možete koristiti istu sesiju prijave ako postavite izvor za okolinu DB2 instance s `$HOME/sqllib/db2profile` (za korisnike Bourne ljuske i Korn ljuske) ili `$HOME/sqllib/db2chsrc` (za korisnike C ljuske), gdje je `$HOME` početni direktorij nekorijenskog korisnika.

Što sljedeće učiniti

Nakon instaliranja DB2 proizvoda, trebate provjeriti ograničenja resursa za korisničke obrade na operativnom sistemu (ulimits). Ako nisu ispunjene minimalne ulimit vrijednosti tada DB2 stroj može naići na neočekivane greške nedostatka operativnih resursa. Ove greške mogu dovesti do DB2 ispada.

Omogućenje administracijskih funkcija u instalacijama bez administracijskih ovlasti pomoću db2rfe

Postoji nekoliko funkcija i mogućnosti u instalacijama bez administracijskih ovlasti koje su inače nedostupne, ali se mogu omogućiti izvođenjem naredbe db2rfe

Ovaj zadatak zahtjeva administracijske ovlasti.

Za omogućenje funkcija i mogućnosti koji su inicijalno nedostupni u instalacijama bez administracijskih ovlasti:

1. Pronađite primjere konfiguracijskih datoteka. Osigurane su dvije konfiguracijske datoteke kao primjer:
 - \$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg je predkonfigurirana s default vrijednostima za ne-administracijske DB2 instance
 - \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample nije konfigurirana
 gdje je \$HOME početni direktorij običnog korisnika.
2. Kopirajte jednu od primjera konfiguracijskih datoteka na drugu lokaciju kako bi original ostao nepromijenjen.
3. Ažurirajte kopiranu konfiguracijsku datoteku prema potrebi. Ova konfiguracijska datoteka je ulaz za db2rfe naredbu. Primjer konfiguracijske datoteke je:

```

INSTANCENAME=db2inst2
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

```

Bilješka:

- Vrijednost parametra **INSTANCENAME** se ispunjava automatski korištenjem DB2 instalera
- Parametar **SET_ULIMIT** je dostupan samo na AIX. Na drugim operativnim sistemima, korisnik s administracijskim ovlastima mora postaviti ulimit vrijednosti ručno.
- Default vrijednost za druge ključne riječi je NO
- Podređeni parametri (poput **SVCENAME**) se nalaze po defaultu komentirani. Komentari se označavaju sa **
- Ako postavite parametar na YES i ako ima podređenih parametara, preporučuje se da ih od-komentirate i osigurate odgovarajuće vrijednosti. Vrijednosti portova su prikazani kao primjeri. Osigurajte da se vrijednosti portova koje dodijelite mogu koristiti.

Primjer je osiguran ispod kako bi pokazao uređenu konfiguracijsku datoteku koja omogućuje sljedeće funkcije i mogućnosti:

- Visoku dostupnost
- Provjeru autentičnosti operativnog sistema
- DB2 pretraživanje teksta, s imenom usluge **db2j_db2inst2** i vrijednošću porta **55000**

Kako bi omogućili ove funkcije i mogućnosti, uredite konfiguracijsku datoteku prema sljedećem:

```

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. Prijavite se s administracijskim ovlastima
5. Otiđite do \$HOME/sqllib/instance direktorija gdje \$HOME predstavlja početni direktorij običnog korisnika.

6. Izvedite naredbu db2rfe korištenjem sljedeće sintakse:

```
db2rfe -f config_file
```

gdje je *config_file* konfiguracijska datoteka kreirana u Koraku 3 na stranici 34.

Morate ponovo izvesti naredbu db2rfe nakon primjene paketa popravaka kako bi ostavili omogućenim administracijske funkcije na instalacijama koje su bez administracijskih ovlasti.

Primjenjivanje paketa popravaka na instalacije bez administracijskih ovlasti

Zadatak primjenjivanja paketa popravaka na instalacije bez administracijskih ovlasti je u osnovi isti kao primjena paketa popravaka na administracijske instalacije, uz nekoliko iznimaka.

Prije primjenjivanja paketa popravaka na instalacije bez administracijskih ovlasti, morate se prijaviti s ID-om korisnika koji je korišten pri instalaciji proizvoda.

Ako ste omogućili administracijske funkcije na instalaciji bez administracijskih ovlasti korištenjem naredbe db2rfe, trebali bi locirati konfiguracijsku datoteku koja je korištena pri izvođenju naredbe db2rfe. Ta konfiguracijska datoteka je potrebna da ponovo omogući administracijske funkcije nakon što primijenite paket popravaka.

Za primjenu paketa popravaka na instalaciju bez administracijskih ovlasti:

1. Primijenite vaš paket popravaka prema poglavlju Primjena paketa popravaka.

Bilješka: Opcija -b naredbe installFixPack nije važeća za instalacije bez administracijskih ovlasti.

2. Opcijski: Izvedite naredbu db2rfe. Ako ste imali omogućene administracijske funkcije u vašoj instalaciji i ako ponovo želite omogućiti te funkcije, naredba db2rfe se mora ponovo izvesti. Izvođenje ove naredbe zahtijeva administracijska ovlaštenja.

Bilješka: Ako ste uredili \$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg kada ste prvi put omogućili administracijske funkcije, ta konfiguracijska datoteka neće biti prepisana kada primijenite paket popravaka, tako da je možete ponovo iskoristiti pri izvođenju naredbe db2rfe. Međutim, trebali bi provjeriti \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample. Ako paket popravaka uvodi neke nove administracijske funkcije dostupne instalaciji bez administracijskih ovlasti, \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample će prikazati te nove funkcije.

Uklanjanje DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti pomoću db2_deinstall (Linux i UNIX)

Ovaj zadatak sadrži korake za uklanjanje DB2 proizvoda ili komponenti naredbom db2_deinstall za instalacije bez administracijskih ovlasti.

Morate zaustaviti instancu prije izvođenja naredbe db2_deinstall.

Bilješka:

- Ovaj zadatak se primjenjuje na DB2 proizvode koji su instalirani bez administracijskih ovlasti. Poseban zadatak postoji za deinstalaciju DB2 proizvoda koji su instalirani s administracijskim ovlastima.
- Kao i administratori, obični korisnici mogu koristiti db2_deinstall naredbu za deinstalaciju DB2 proizvoda. Naredba db2_deinstall za instalacije bez administracijskih ovlasti ima iste opcije kao i administracijske instalacije, a ima i dodatnu opciju: **-f sqllib**.

- Važno je primijetiti da izvođenje db2_deinstall kao običan korisnik deinstalira DB2 proizvod i ispušta instancu koja je bez administracijskih ovlasti. Ovo je različito od administracijske instalacije gdje izvođenje db2_deinstall samo deinstalira DB2 programske datoteke.
- Ne možete ukloniti DB2 proizvode korištenjem pomoćnog programa lokalnog operativnog sistema ,kao što su rpm ili SMIT.

Za deinstalaciju DB2 proizvoda koji je instaliran od strane običnog korisnika:

1. Prijavite se s ID-om korisnika koji je korišten za instalaciju DB2 proizvoda.
2. Uputite se u \$HOME/sqllib/install direktorij gdje je \$HOME vaš početni direktorij.
3. Izvedite naredbu db2_deinstall.

Bilješka:

- Ako izvedete naredbu db2_deinstall s opcijom **-a**, uklonit će se DB2 programske datoteke, ali konfiguracijske datoteke će se ostaviti u direktoriju sigurnosnih kopija nazvanom sqllib_bk.
- Ako izvedete naredbu db2_deinstall s opcijom **-a -f sqllib**, uklonit će se cijeli sqllib poddirektorij u vašem početnom direktoriju. Ako imate datoteka u sqllib koje želite zadržati, kopirajte ih na drugo mjesto prije izvođenja db2_deinstall -a -f sqllib.
- Kao i s administracijskim instalacijama, izvođenje naredbe db2_deinstall s opcijom **-F** nad instalacijom bez administracijskih ovlasti dozvoljava običnom korisniku uklanjanje određenih DB2 funkcija.

Dio 3. Povezivanje baze podataka za klijente poslužitelja IBM podataka

Poglavlje 4. Pregled konfiguracije komunikacija klijent-na-poslužitelj

Ovo poglavlje sadrži informacije za izbor odgovarajućeg načina za konfiguriranje klijent-na-poslužitelj komunikacija. Ovo poglavlje se odnosi na konfiguriranje IBM klijent poslužitelja podataka i proizvoda poslužitelja prije nego na pogonitelje povezanosti baze podataka.

Razumijevanje klijent-na-poslužitelj komunikacija: Komponente i scenariji

Dolje su opisane osnovne komponente koje su uključene u klijent-na-poslužitelj komunikacije:

- **Klijent.** Ovo se odnosi na inicijatora komunikacija. Ova uloga se može ispuniti pomoću bilo kojeg od sljedećih DB2 proizvoda ili komponenti:
 - IBM klijent poslužitelja podataka ili IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta.
 - DB2 Connect Personal Edition Ovaj proizvod je nadskup IBM klijent poslužitelja podataka.
 - proizvoda DB2 poslužitelja : DB2 poslužitelj je nadskup Klijent poslužitelja podataka.
- **Poslužitelj.** Ovo se odnosi na primatelja komunikacijskog zahtjeva od klijenta. Ova uloga se normalno ispunjava pomoću DB2 za Linux, UNIX i Windows poslužiteljski proizvod. Kada DB2 Connect proizvodi postoje, termin *poslužitelj* također može značiti DB2 poslužitelj na platformi srednjeg opsega ili glavnom računalu.
- **Komunikacijski protokol.** Ovo se odnosi na protokol koji se koristi za slanje podataka između klijenta i poslužitelja. DB2 proizvod podržava nekoliko protokola:
 - TCP/IP. Može se napraviti dodatna razlika između verzija: TCP/IPv4 ili TCP/IPv6.
 - Imenovane cijevi. Ova opcija je dostupna samo na Windowsu.
 - IPC (međuprocenane komunikacije). Ovaj protokol se koristi za lokalna povezivanja.

U nekim okolinama se također nailazi i na neke dodatne komponente:

- **DB2 Connect prilaz.** Ovo se odnosi na DB2 Connect poslužiteljski proizvod koji osigurava prilaz pomoću kojeg se IBM klijent poslužitelja podataka može povezati na DB2 poslužitelje na proizvodima srednjeg opsega i glavnom računalu.
- **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).** U LDAP-omogućenoj okolini, nije potrebno konfigurirati klijent-na-poslužitelj komunikacije. Kad se klijent pokuša povezati na bazu podataka, ako baza podataka ne postoji u direktoriju na lokalnom stroju, tada se pretražuje LDAP direktorij radi informacija koje su potrebne za povezivanje na bazu podataka.

Dolje ispisani scenariji daju primjere situacija u klijent-na-poslužitelj komunikacijama:

- Klijent poslužitelja podataka uspostavlja komunikacije s DB2 poslužiteljem pomoću TCP/IP.
- Poslužitelj podataka Runtime klijenta uspostavlja komunikacije s DB2 poslužiteljem pomoću Imenovanih kanala na Windows mreži.
- DB2 poslužitelj uspostavlja komunikacije s drugim DB2 poslužiteljem preko nekog komunikacijskog protokola.
- Klijent poslužitelja podataka uspostavlja komunikacije s DB2 poslužiteljem glavnog računala preko DB2 Connect poslužitelja pomoću TCP/IP.

Kod postavljanja poslužitelja za rad s razvojnim okruženjima (kao što je IBM Studio podataka), možete naići na poruku greške SQL30081N na početnoj DB2 vezi. Mogući glavni uzrok je da je vatrozid na poslužitelju udaljene baze podataka spriječio mogućnost uspostavljanja povezivanja. U tom slučaju, provjerite je li vatrozid ispravno konfiguriran za prihvaćanje zahtjeva za povezivanje od klijenta.

Razumijevanje klijent-na-poslužitelj komunikacija: Tipovi povezivanja

Općenito se reference o postavljanju klijent-na-poslužitelj komunikacija odnose na *udaljene veze*, a ne na *lokalne veze*.

Lokalna veza je veza između instance upravitelja baze podataka i baze podataka kojom upravlja ta instanca. Drugim riječima, CONNECT izraz se izdaje iz instance upravitelja baze podataka za nju samu. Lokalne veze se razlikuju zato što nije potrebno postavljanje komunikacija i koristi se IPC (međuprocena komunikacija).

Udaljena veza je ona u kojoj se klijent koji izdaje CONNECT izraz za bazu podataka nalazi na drukčijoj lokaciji od poslužitelja baze podataka. Uobičajeno je da su klijent i poslužitelj na različitim strojevima. Međutim, udaljene veze su moguće i unutar istog stroja ako su klijent i poslužitelj na različitim instancama.

Još jedan, manje uobičajen tip veze je *veza povratne petlje*. Ovo je tip udaljene veze gdje se veza konfigurira iz DB2 instance (klijenta) do iste DB2 instance (poslužitelja).

Usporedba načina za konfiguriranje klijent-na-poslužitelj komunikacija

Dostupno je nekoliko načina za konfiguriranje klijent-na-poslužitelj komunikacija. Izbor prikladnog načina uključuje odgovor na dva pitanja. Prvo je *Koji alat ćete koristiti: Konfiguracijski pomoćnik ili alate reda za naredbe?*

- Konfiguracijski pomoćnik je grafički alat osiguran s verzijama Klijent poslužitelja podataka i DB2 poslužiteljskim proizvodima na Windowsu i Linuxu na Intel™ x86 32-bitnim platformama i AMD64/EM46T platformama. Ovaj alat se ne dobavlja uz Poslužitelj podataka Runtime klijenta.
- Alati reda za naredbe se sastoje od Procesora reda za naredbe (CLP) i naredbi db2cfexp (eksport konfiguracije) i db2cfimp (import konfiguracije).

Drugo pitanje je: *Koji tip konfiguracijskog zadatka želite izvesti?* Opcije su:

- Konfiguriranje klijenta ručnim unosom informacija.
- Konfiguriranje klijenta traženjem mreže za poslužitelje za povezivanje.
- Postavljanje pristupa bazama podataka na poslužitelju za jednog ili više klijenata.
- Upotreba postavki povezivanja za jednog klijenta kao baze za konfiguriranje dodatnih klijenata.

S odgovorima na ova pitanja možete koristiti donju tablicu i identificirati odgovarajući način za konfiguraciju. Veze na svaku od metoda su dobavljene na kraju ovog poglavlja. Iza tablice se nalaze napomene s više detalja.

Tablica 7. Alati i načini za konfiguriranje klijent-na-poslužitelj povezivanja

Tip konfiguracijskog zadatka	Konfiguracijski pomoćnik	Red za naredbe
Konfiguriranje klijenta ručnim unosom informacija	Ručno konfiguriranje povezivanja baze podataka s Konfiguracijskim pomoćnikom	Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza upotrebom procesora reda za naredbe
Konfiguriranje klijenta traženjem mreže na koju će se poslužitelji povezati	Konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže s Konfiguracijskim pomoćnikom	Nije primjenjivo
Upotreba postavki povezivanja za jednog klijenta kao baze za konfiguriranje dodatnih klijenata	<ol style="list-style-type: none"> Kreiranje profila klijenta upotrebom Konfiguracijskog pomoćnika Konfiguriranje povezivanja baze podataka upotrebom profila klijenta s Konfiguracijskim pomoćnikom 	Kreiranje i upotreba profila klijenta pomoću naredbi db2cfexp i db2cfimp

Bilješka: *Profili* se koriste u nekim načinima konfiguriranja klijent-na-poslužitelj komunikacija. *Profil klijenta* je datoteka koja sadrži postavke za klijenta. Postavke mogu uključivati:

- Informacije veze baze podataka (uključujući CLI ili ODBC postavke).
- Postavke klijenta (uključujući parametre konfiguracije upravitelja baza podataka i varijable DB2 registra).
- CLI ili ODBC zajedničke parametre.

Profil poslužitelja je sličan profilu klijenta, ali sadrži postavke za poslužitelj. Profili se mogu kreirati i koristiti s Konfiguracijskim pomoćnikom ili upotrebom naredbi db2cfexp (eksport konfiguracije) i db2cfimp (import konfiguracije).

Bilješka: Konfiguriranje povezivanja baze podataka traženjem mreže s Konfiguracijskim pomoćnikom nije preporučeni način za DB2 Connect korisnike koji se povezuju na baze podataka na platformama srednjeg opsega i glavnog računala.

Podržane kombinacije verzija klijenta i poslužitelja

Ovaj odlomak opisuje koja verzija klijenta se može povezati s kojom verzijom poslužitelja. To uključuje podršku za ranije verzije i podršku za pristupanje DB2 bazama podataka na poslužitelju srednjeg opsega i glavnog računala.

Kombinacije DB2 Universal Database (UDB) verzije 8, DB2 verzije 9.1 i DB2 verzije 9.5

Klijenti DB2 Universal Database (UDB) verzije 8 i DB2 verzije 9.1 mogu pristupiti udaljenoj DB2 Verzija 9.5 poslužitelju. Primijetite sljedeće ograničenje:

- Postoji ograničenje kada je klijent na istom sistemu kao DB2 poslužitelj, a to su različite verzije. U takvom slučaju, veze lokalni klijent-na-poslužitelj preko Interprocess Communication (IPC) nisu podržane. Umjesto toga se veza može postaviti tretirajući vezu kao udaljenu vezu (nazvano veza povratne petlje) pomoću TCP/IP.

IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta, IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja i IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI Verzija 9.5 mogu pristupati DB2 Verzija 9.1 i DB2 UDB Verzija 8 poslužiteljima. Međutim, nova funkcionalnost DB2 verzije 9.5 nije dostupna.

Pristup do DB2 Verzija 9.5 poslužitelja iz DB2 UDB Verzija 7 klijenata

Pristup iz klijenata DB2 UDB verzije 7 nije podržan.

Kombinacije od DB2 Verzija 9.5 i DB2 proizvoda na platformama srednjih i glavnih računala

DB2 Verzija 9.5 *poslužitelji* podržavaju pristup iz sljedećih *klijenata* na glavnim i srednjim računalima:

- DB2 za z/OS i OS/390 Verzija 7 ili kasnija
- DB2 za i5/OS Verzija 5 ili kasnija
- DB2 za VM i VSE Verzija 7

IBM klijent poslužitelja podataka Verzija 9.5, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta Verzija 9.5 i DB2 klijenti verzije 9.1 mogu pristupiti DB2 Connectu Verzija 9.5, verzije 9.1 i verzije 8.

Podržani komunikacijski protokoli

Ovo poglavlje identificira podržane protokole za povezivanje s IBM klijent poslužitelja podataka na DB2 poslužitelj. To uključuje:

- povezivanje iz IBM klijent poslužitelja podataka na hostove srednjeg opsega ili glavnog računala pomoću DB2 Connect proizvoda.
- povezivanje iz platformi srednjeg opsega ili glavnog računala na baze podataka na DB2 za Linux, UNIX i Windows.

TCP/IP protokol je podržan na svim platformama na kojima je DB2 za Linux, UNIX i Windows dostupan. Podržani su i TCP/IPv4 i TCP/IPv6. IPv4 adrese imaju četverodijelnu strukturu, na primjer, 9.11.22.314. IPv6 adrese imaju ime od osam dijelova, a svaki dio se sastoji od 4 hexa znamenke odvojene dvotočkom. Dvije dvotočke (::) predstavljaju jedan ili više skupova nula. Na primjer, 2001:0db8:4545:2::09ff:fef7:62dc.

Proizvodi DB2 baze podataka podržavaju SSL protokol. Pogledajte Konfiguriranje podrške Sloja sigurnih utičnica (SSL) u DB2 instanci.

Dodatno je Windows protokol Imenovanih cijevi podržan na Windows mrežama. Za udaljeno administriranje verzije 9 DB2 baze podataka, morate se povezati pomoću TCP/IP.

Dodavanje povezivanja baze podataka pomoću Konfiguracijskog pomoćnika

Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću Konfiguracijskog pomoćnika (CA)

Konfiguracijski pomoćnik je grafički alat koji se može koristiti za konfiguriranje veza baza podataka između klijenta i udaljene DB2 baze podataka.

Konfiguracijski pomoćnik se isporučuje s proizvodima IBM klijent poslužitelja podataka i DB2 baze podataka na Windows i Linux (Intel x86 i x64 platformama).

Konfiguracijski pomoćnik može konfigurirati vezu na bazu podataka samo ako je upravitelj udaljene baze podataka konfiguriran za prihvatanja dolaznih zahtjeva klijenata. Po defaultu, instalacijski program proizvođača DB2 baze podataka otkriva i konfigurira većinu protokola za ulazne veze klijenata.

Možete konfigurirati vezu na bazu podataka korištenjem jednog od sljedećih načina:

“Konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže pomoću Konfiguracijskog pomoćnika” na stranici 44

Koristite ovaj način ako nemate nikakve informacije o bazi podataka na koju se želite povezati. Ovaj način će tražiti vašu mrežu i ispisati sve baze podataka koje su vam dostupne. DB2 poslužitelj administracije (DAS) mora raditi i biti omogućen na svim poslužiteljima za funkciju otkrića CA za vraćanje informacija o DB2 sistemima.

“Konfiguriranje veza baze podataka pomoću profila klijenta s Konfiguracijskim pomoćnikom” na stranici 46

Koristite ovaj način ako ste dali datoteku koja sadrži sve potrebne informacije za pristup ciljnoj bazi podataka. Ovaj način se također može koristiti za katalog i povezivanje na više baza podataka navedenih u datoteci profila pristupa.

“Konfiguriranje povezivanja baze podataka ručno pomoću Konfiguracijskog pomoćnika”

Koristite ovaj način ako znate sve informacije potrebne za povezivanje na ciljnu bazu podataka. Trebat ćete znati:

- Komunikacijske protokole koje podržava poslužitelj na kojem se ciljna baza podataka nalazi
- Odgovarajuće komunikacijske parametre za protokole poslužitelja
- Ime baze podataka

Konfiguriranje povezivanja baze podataka ručno pomoću Konfiguracijskog pomoćnika

Ako imate informacije za bazu podataka s kojom se želite povezati i poslužitelj na kojem se ona nalazi, možete ručno unijeti sve konfiguracijske informacije. Ova metoda je analogna metodi unošenja naredbi korištenjem procesora reda za naredbe, međutim, parametri su predstavljeni grafički.

Prije ručnog konfiguriranja povezivanja na bazu podataka pomoću Konfiguracijskog pomoćnika (CA):

- Osigurajte da imate važeći DB2 korisnički ID za bazu podataka na koju se želite povezati.
- Ako konfigurirate povezivanje iz sistema koji ima DB2 poslužitelj ili DB2 Connect poslužitelj instaliran, osigurajte da imate ID korisnika sa SYSADM ili SYSCTRL ovlaštenjem za instancu upravitelja baze podataka.

Za ručno konfiguriranje povezivanja na bazu podataka pomoću CA:

1. Prijavite se na sistem s važećim DB2 korisničkim ID-om.
2. Pokrenite CA. CA se može pokrenuti iz Start izbornika na Windowsima ili pomoću db2ca naredbe.
3. Na CA izbornoj traci, ispod **Izabrano**, izaberite **Dodaj bazu podataka koristeći čarobnjaka**.
4. Izaberite radio gumb **Ručno konfiguriranje veze na bazu podataka** i kliknite **Sljedeće**.
5. Ako koristite Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), izaberite radio gumb koji odgovara lokaciji na kojoj želite da se DB2 direktoriji održavaju. Kliknite **Sljedeće**.

6. Izaberite radio gumb koji odgovara protokolu kojeg želite koristiti s popisa **Protokoli**. (Napomena: Iako se APPC, APPN ili NetBIOS mogu još pojaviti kao opcije, oni više nisu podržani.) Ako je DB2 Connect instaliran na vašem sistemu i vi izaberete TCP/IP, imate opciju da izaberete da se **baza podataka fizički nalazi na hostu ili OS/400 sistemu**. Ako izaberete ovu kontrolnu kućicu, imate opciju izbora tipa veze koju želite napraviti za host ili OS/400 bazu podataka:
 - Da bi napravili vezu preko DB2 Connect gatewaya izaberite radio gumb **Veza na poslužitelj preko gatewaya**.
 - Da napravite direktnu vezu, izaberite radio gumb **Veza direktno na poslužitelj**.
 Kliknite **Sljedeće**.
7. Upišite potrebne parametre komunikacijskog protokola i kliknite **Sljedeće**.
8. Upišite pseudonim baze podataka udaljene baze podataka koju želite dodati u polje **Ime baze podataka** i lokalni pseudonim baze podataka u polje **Ime baze podataka**. Ako dodajete host ili OS/400 bazu podataka, upišite ime lokacije za OS/390 ili z/OS bazu podataka, RDB ime za OS/400 bazu podataka ili DBNAME za VSE ili VM bazu podataka u polje **Ime baze podataka**. Opcijski, možete dodati komentar koji opisuje tu bazu podataka u **Komentar**.
Kliknite **Sljedeće**.
9. Ako planirate koristiti ODBC, registrirajte bazu podataka kao ODBC izvor podataka. Osigurajte da je ODBC instaliran prije izvođenja ove operacije. Kliknite **Sljedeće**.
10. U prozoru **Specificiranje opcija čvora** izaberite operativni sistem i upišite ime udaljene instance za sistem baze podataka s kojim se želite povezati.
11. U prozoru **Specificiranje opcija sistema** provjerite ispravnost imena sistema, imena hosta i operativnog sistema. Informacije na tom panelu se koriste za konfiguriranje čvora administracije. Opcijski možete unijeti komentar. Kliknite **Sljedeće**.
12. U prozoru **Specificiranje sigurnosnih opcija** specificirajte sigurnosnu opciju koja će se koristiti za provjeru autentičnosti.
13. Kliknite **Završetak**. Sada možete koristiti ovu bazu podataka. Izaberite **Izlaz** na izborniku da zatvorite CA.

Konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže pomoću Konfiguracijskog pomoćnika

Možete koristiti Konfiguracijski pomoćnik (CA) za traženje baza podataka na mreži.

Prije konfiguriranja povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže:

- Osigurajte da imate važeći DB2 korisnički ID.
- Ako konfigurirate povezivanje iz sistema koji ima DB2 poslužitelj ili DB2 Connect poslužitelj instaliran, osigurajte da imate ID korisnika sa SYSADM ili SYSCTRL ovlaštenjem za instancu.

Funkcija načina traženja možda neće moći otkriti udaljeni sistem ako:

- Se koristi u okolini klastera.
- DB2 poslužitelj administracije (DAS) ne radi na udaljenom sistemu.
- Vrijeme za pretraživanje istekne. Pretraga mreže će po defaultu trajati 1 sekundu; ovo možda neće biti dovoljno dugo da se otkrije udaljeni sistem. Možete postaviti varijablu registra DB2DISCOVERYTIME i specificirati duži vremenski period.
- Mreža na kojoj se izvodi pretraživanje je konfigurirana tako da pretraživanje ne može dosegnuti željeni udaljeni sistem.

Sljedeće se primjenjuje na slučajeve kad želite eksplicitno konfigurirati IPv6 adresu na mreži koja podržava IPv6:

- Sistem mora biti ispisan pod **Poznati sistemi**.
- Samo Napredni pogled Konfiguracijskog pomoćnika podržava eksplicitno konfiguriranje IPv6 veze.

Za konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže:

1. Prijavite se na sistem s važećim DB2 korisničkim ID-om.
2. Pokrenite CA. CA se može pokrenuti iz Start izbornika na Windowsima ili naredbom db2ca na Windows i UNIX sistemima.
3. Na CA izornoj traci, ispod **Izabrano**, izaberite **Dodaj bazu podataka koristeći čarobnjaka**. Otvara se čarobnjak **Dodavanje baze podataka**.
4. Izaberite radio gumb **Pretraži mrežu** i kliknite **Sljedeće**.
5. Dva puta kliknite na folder pokraj **Poznati sistemi** da ispišete sve sisteme poznate vašem klijentu ili dva puta kliknite na folder pokraj **Drugi sistemi** da ispišete sve sisteme na mreži. Ako nema ispisanih sistema možete kliknuti **Dodaj sistem** i navesti jedan. Nakon što dodate sistem on će se pojaviti u popisu **Poznati sistemi**.
6. Proširite unose za sistem koji želite dok se ne pojavi baza podataka koju želite dodati. Izaberite bazu podataka. Kliknite **Sljedeće**.
7. Upišite zamjensko ime lokalne baze podataka u polje **Zamjenska baza podataka** i neobavezno upišite komentar koji opisuje ovu bazu podataka u polje **Komentar**.
8. Ako planirate koristiti ODBC, registrirajte bazu podataka kao ODBC izvor podataka. ODBC mora biti instaliran za izvođenje te operacije.
9. Kliknite **Završetak**. Sada možete koristiti bazu podataka koju ste dodali. Kliknite na **Zatvori** da izađete iz CA.

Kreiranje profila klijenta pomoću Konfiguracijskog pomoćnika

Ovaj zadatak uključuje eksportiranje postavki iz postojećeg klijenta u *profil klijenta* pomoću Konfiguracijskog pomoćnika (CA). Ovaj zadatak je dio većeg zadatka postavljanja jednog ili više klijenata pomoću postavki iz postojećeg klijenta.

Za kreiranje profila klijenta pomoću CA:

1. Prijavite se na sistem s važećim DB2 korisničkim ID-om.
2. Pokrenite CA. CA se može pokrenuti iz Start izbornika na Windowsima ili pomoću db2ca naredbe.
3. Iz izbornika **Konfiguriraj** izaberite Eksport profila.
4. Izaberite jednu od sljedećih opcija:

Sve Ako želite kreirati profil koji sadrži sve baze podataka koje su katalogizirane na vašem sistemu i sve konfiguracijske informacije za ovog klijenta. Upišite ime profila klijenta i kliknite **Spremi**.

Povezivanja baza podataka

Ako želite kreirati profil koji sadrži sve baze podataka koje su katalogizirane na vašem sistemu *bez* konfiguracijskih informacija za ovog klijenta. Upišite ime profila klijenta i kliknite **Spremi**.

Prilagodeno

Ako želite izabrati podskup baza podataka koje su katalogizirane na vašem sistemu ili podskup konfiguracijskih informacija za ovog klijenta. Iz prozora **Prilagodba profila eksportiranja**:

- a. Upišite ime profila klijenta.
- b. Izaberite kontrolnu kućicu **Veze baze podataka** da bi uključili veze baze podataka u profil klijenta.

- c. Iz kućice **Dostupna zamjenska imena baze podataka** izaberite baze podataka koje će se eksportirati i kliknite > da ih dodate n kućicu **Izabrana zamjenska imena baze podataka**. Da dodate sve dostupne baze podataka kućici **Izabrana zamjenska imena baze podataka**, kliknite >>.
- d. Izaberite kućice koje odgovaraju opcijama koje želite postaviti za ciljnog klijenta. Parametri konfiguracije upravitelja baze podataka se mogu ažurirati i prilagoditi za ciljni stroj.
- e. Kliknite **Eksportiraj** da dovršite ovaj zadatak.
- f. Provjerite rezultate prikazane na kartici Rezultati.

Nakon što dovršite ovaj zadatak, možete konfigurirati ostale klijente pomoću profila klijenta koji ste kreirali.

Konfiguriranje veza baze podataka pomoću profila klijenta s Konfiguracijskim pomoćnikom

Ovaj zadatak uključuje konfiguriranje klijenta pomoću *profila klijenta* koji ste prethodno kreirali ili nabavili. Ovaj zadatak je dio većeg zadatka postavljanja jednog ili više klijenata pomoću postavki iz postojećeg klijenta. Ovi koraci se mogu ponavljati za svakog klijenta kojeg želite konfigurirati.

1. Prijavite se na sistem s važećim DB2 korisničkim ID-om.
2. Pokrenite CA. CA se može pokrenuti iz Start izbornika na Windowsima ili pomoću db2ca naredbe.
3. Iz izbornika **Konfiguracija** izaberite **Importiraj profil**.
4. Izaberite jednu od sljedećih opcija importiranja. Možete importirati sve ili samo dio informacija u profil klijenta.

Sve Izaberite ovu opciju za importiranje svega u profil klijenta. Otvorite profil klijenta u kojeg želite importirati.

Prilagođeno

Izaberite ovu opciju za import podskupa profila klijenta, kao što je specifična baza podataka. Iz prozora **Prilagodba profila importiranja**:

- a. Izaberite profil klijenta kojeg želite importirati i kliknite **Učitaj**.
- b. Izaberite baze podataka koje će se unijeti iz kućice **Dostupna zamjenska imena baze podataka** i kliknite > da ih dodate kućici **Izabrana zamjenska imena baze podataka**. Kliknite >> da dodate sve dostupne baze podataka kućici **Izabrana zamjenska imena baze podataka**.
- c. Izaberite kućice koje odgovaraju opcijama koje želite prilagoditi.
- d. Kliknite **Importiraj** da dovršite ovaj zadatak.
- e. Provjerite rezultate prikazane na kartici Rezultati.

Testiranje povezivanja baze podataka koristeći Konfiguracijski pomoćnik

Nakon konfiguracije, vaše povezivanje baze podataka bi se trebalo testirati.

Da bi testirali vezu baze podataka:

1. Pokrenite **Konfiguracijski pomoćnik**.
2. Osvijetlite bazu podataka u detaljnom pogledu i izaberite **Testiranje veze** na izborniku **Izabrano**. Otvara se prozor Test veze.
3. Izaberite jedan ili više tipova veze koje želite testirati (**CLI** je default). Možete testirati nekoliko tipova istovremeno. Unesite važeći korisnički ID i lozinku za udaljenu bazu

podataka i kliknite na **Testiraj vezu**. Ako je veza uspješna, pojavljuje se poruka potvrde na stranici Rezultati. Ako test veze ne uspije, dobit ćete poruku pomoći. Da bi promijenili bilo koje postavke koje ste možda naveli neispravno, izaberite bazu podataka u pogledu na detalje i izaberite **Promjena baze podataka** iz izborničke stavke **Izabrano**.

Kod postavljanja poslužitelja za rad s razvojnim okruženjima (kao što je IBM Studio podataka), možete naići na poruku greške SQL30081N na početnoj DB2 vezi. Mogući glavni uzrok je da je vatrozid na poslužitelju udaljene baze podataka spriječio mogućnost uspostavljanja povezivanja. U tom slučaju, provjerite je li vatrozid ispravno konfiguriran za prihvaćanje zahtjeva za povezivanje od klijenta.

LDAP razmatranja za Konfiguracijskog pomoćnika

U LDAP-omogućenoj okolini informacije direktorija o DB2 poslužiteljima i bazama podataka su pohranjene u LDAP direktoriju. Kada je kreirana nova baza podataka, ona je odmah registrirana u LDAP direktoriju. Za vrijeme povezivanja baze podataka klijent pristupa LDAP direktoriju da bi dohvatio potrebnu bazu podataka i informacije protokola i koristio ove informacije da se poveže na bazu podataka.

Međutim i dalje možete koristiti CA u LDAP okolini da:

- Ručno katalogizirate bazu podataka u LDAP direktoriju.
- Registrirate bazu podataka katalogiziranu u LDAP-u kao ODBC izvor podataka.
- Konfigurirate CLI/ODBC informacije na LDAP poslužitelju.
- Uklonite bazu podataka katalogiziranu u LDAP direktoriju.

Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe

Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe

Ovaj zadatak opisuje kako konfigurirati vezu s IBM klijent poslužitelja podataka na udaljeni poslužitelj baze podataka korištenjem procesora reda za naredbe (CLP).

Prije konfiguracije klijenta na poslužiteljsku vezu osigurajte:

- Da su mrežne komunikacije postavljene između stroja s IBM klijent poslužitelja podataka i stroja s DB2 poslužiteljem. Jedan način za provjeru ovog za TCP/IP protokol je upotreba ping naredbe.
- DB2 poslužitelj je konfiguriran za rad na mreži. Ovo je normalno napravljeno kao dio instalacije i konfiguracije proizvoda DB2 poslužitelja.

Postoje odvojena poglavlja koja vas vode kroz svaki od dolje opisanih koraka. Neki koraci imaju verziju za svaki podržani protokol:

1. Identificirajte vrijednosti komunikacijskih parametara za udaljeni poslužitelj baze podataka. Postoje radne tablice:

TCP/IP radna tablica

Radna tablica Imenovanih cijevi

2. Ako koristite TCP/IP, imate opciju ažuriranje hosts i services datoteke klijenta s vrijednostima komunikacijskih parametara za udaljeni poslužitelj baze podataka. Ovaj korak se ne primjenjuje na Imenovane cijevi.
3. Katalogizirajte čvor poslužitelja iz klijenta. Postoje upute za svaki komunikacijski protokol:
 - Katalogiziranje TCP/IP čvora iz klijenta.

- Katalogiziranje čvora Imenovanih cijevi iz klijenta.
4. Katalogiziranje baze podataka koju želite povezati na klijenta.
 5. Testiranje povezivanja klijent-poslužitelj.

Imenovane cijevne veze

Radna tablica Imenovanih cijevi za konfiguriranje Imenovanih cijevi na klijentu

Koristite sljedeću radnu tablicu za pomoć kod identificiranja potrebnih vrijednosti parametara za konfiguriranje komunikacija Imenovanih cijevi.

Tablica 8. Radna tablica vrijednosti parametara Imenovanih cijevi

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
Ime računala (<i>computer_name</i>)	Ime računala stroja poslužitelja. Na stroju poslužitelja, da locirate vrijednost za ovaj parametar, kliknite na Start i izaberite Postavke, Kontrolni panel . Dva puta kliknite na folder Mreža i izaberite karticu Identifikacija . Zapišite ime računala.	server1	
Ime instance (<i>instance_name</i>)	Ime instance na poslužitelju na kojeg se povezujete.	db2	
Ime čvora (<i>node_name</i>)	Lokalni pseudonim ili nadimak koji opisuje čvor na kojeg se pokušavate povezati. Možete izabrati ime koje želite, ali sve vrijednosti unutar vašeg lokalnog direktorija čvora moraju biti jedinstvene.	db2node	

Katalogiziranje čvora Imenovanih cijevi iz klijenta pomoću CLP

Katalogiziranje čvora Imenovanih cijevi dodaje ulaz u direktorij čvora klijenta radi opisivanja udaljenog čvora. Ovaj unos opisuje izabrani pseudonim (*node_name*), udaljeno ime *poslužiteljeve* radne stanice (*computer_name*) i instancu (*instance_name*) koju će klijent koristiti za pristup udaljenom DB2 poslužitelju.

Da katalogizirate čvor Imenovanih cijevi na IBM klijent poslužitelja podataka, upišite sljedeću naredbu u procesor reda za naredbe (CLP):

```
db2 => catalog npipe node node_name
db2 => remote computer_name instance instance_name
```

```
db2 => terminate
```

Da biste katalogizirali udaljeni čvor nazvan *db2node* koji je smješten na poslužitelju *server1* u instanci *db2*, koristite:

```
db2 => db2 catalog npipe node db2node remote server1 instance db2
```

```
db2 => terminate
```


TCP/IP veze

TCP/IP radna tablica za konfiguriranje veze klijenta na poslužitelj

Kako nastavljate kroz konfiguracijske korake, koristite stupac *Vaša vrijednost* u sljedećoj tablici da zapišete potrebne vrijednosti.

Tablica 9. Vrijednosti parametara TCP/IP radne tablice

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
Verzija IP protokola	Opcije su: <ul style="list-style-type: none">IPv4: adrese izgledaju kao 9.21.15.235IPv6: adrese izgledaju kao: 2001:0db8:4545:2::09ff:fef7:62dc	IPv4	
Host ime <ul style="list-style-type: none">Host ime (<i>hostname</i>) iliIP adresa (<i>ip_address</i>)	Za rješavanje host imena udaljenog sistema unesite naredbu <i>hostname</i> na poslužitelju. Za rješavanje IP adrese, unesite <i>ping hostname</i> naredbu.	myserver ili 9.21.15.235 ili IPv6 adresa	
Ime usluge <ul style="list-style-type: none">Ime usluge povezivanja (<i>svcname</i>) iliBroj porta/Protokol (<i>port_number/tcp</i>)	Vrijednosti potrebne u <i>services</i> datoteci. Ime usluge povezivanja je ime koje predstavlja broj porta veze (<i>port_number</i>) na klijentu. Broj porta mora biti jednak broju porta na koji se parametar <i>svcname</i> mapira u datoteci usluge na sistemu poslužitelja. (Parametar <i>svcname</i> se nalazi u konfiguracijskoj datoteci upravitelja baze podataka na instanci poslužitelja.) Ovu vrijednost ne smije koristiti niti jedna druga aplikacija i ona mora biti jedinstvena unutar datoteke usluga. Na Linux ili UNIX platformama ova vrijednost općenito mora biti 1024 ili više. Kontaktirajte vašeg administratora baze podataka za vrijednosti korištene kod konfiguracije poslužitelja.	server1 ili 3700/tcp	
Ime čvora (<i>node_name</i>)	Lokalni pseudonim ili nadimak koji opisuje čvor na kojeg se pokušavate povezati. Možete izabrati ime koje želite, ali sve vrijednosti unutar vašeg lokalnog direktorija čvora moraju biti jedinstvene.	db2node	

Ažuriranje host i servisnih datoteka za TCP/IP veze

Ovaj zadatak objašnjava kada i kako se ažurira *hosts* datoteka i *services* datoteka na klijentu s vrijednostima komunikacijskih parametara za udaljeni poslužitelj baze podataka. Ovaj zadatak je opcijski za veze koje koriste TCP/IP i ne primjenjuje se na veze koje koriste Imenovane cijevi. Ovaj zadatak je dio većeg zadatka konfiguriranja klijent-na-poslužitelj veze pomoću CLP.

Hosts datoteku trebate ažurirati ako želite uspostaviti vezu na udaljeni poslužitelj baze podataka pomoću njegovog host imena, a vaša mreža nema DNS (poslužitelj imena domene) koji bi se mogao koristiti za pretvaranje tog host imena u IP adresu. Taj korak nije potreban ako želite pozivati udaljeni poslužitelj baze podataka s njegovom IP adresom.

Trebate ažurirati services datoteku ako želite specificirati ime *usluge povezivanja* kada uspostavljate vezu na udaljeni poslužitelj baze podataka. *Usluga povezivanja* je ime koje predstavlja broj porta veze. Ovaj korak nije potreban ako želite pozivati udaljeni poslužitelj baze podataka s brojem porta.

Postupak

- Da ažurirate hosts datoteku na klijentu da riješi glavno ime udaljenog poslužitelja na njegovoj IP adresi:

1. Koristite tekst editor za dodavanje unosa u hosts datoteku za IP adresu poslužitelja.

Npr.:

```
9.26.13.107          myserver # IPv4 address for myserver
2002:91a:519:13:210:83ff:feff:ca71 myserver # IPv6 address for myserver
```

gdje je:

9.26.13.107

predstavlja *IPv4 ip_address*

2002:91a:519:13:210:83ff:feff:ca71

predstavlja *IPv6 ip_address*

myserver

predstavlja *imehosta*

predstavlja komentar koji opisuje unos

Bilješka: IPv6 unosi nisu potrebni ako vaš host ne pripada IPv6 mreži. Za hostove u miješanim IPv4 i IPv6 mrežama, postoji alternativna metoda za dodjelu drukčijih host imena za IPv4 i IPv6 adrese. Npr.:

```
9.26.13.107          myserver      # IPv4 address for myserver
9.26.13.107          myserveripv4  # IPv4 address for myserver
2002:91a:519:13:210:83ff:feff:ca71 myserveripv6 # IPv6 address for myserver
```

Ako poslužitelj nije u istoj domeni kao IBM klijent poslužitelja podataka, morate osigurati potpuno osposobljeno ime domene kao što je `myserver.spifnet.ibm.com`, gdje `spifnet.ibm.com` predstavlja ime domene.

- Da ažurirate services datoteku na klijentu da riješi ime usluge na broju porta udaljenog poslužitelja:

1. Koristeći tekst editor, dodajte ime servisa veze i broj porta u services datoteku. Npr.:

```
server1 50000/tcp # servisni port DB2 veze
```

gdje je:

server1

predstavlja ime Usluge povezivanja

50000

predstavlja broj porta povezivanja (50000 je default)

tcp

predstavlja komunikacijski protokol koji koristite

predstavlja početak komentara koji opisuje unos

Sljedeća tablica ispisuje lokaciju hosts datoteke i services datoteke koje su spominjane u prethodnim postupcima.

Tablica 10. Lokacija hosts datoteke i services datoteke

Operativni sistem	Direktorij
Windows 2000 XP/Windows Server 2003	%SystemRoot%\system32\drivers\etc gdje je %SystemRoot% sistemski definirana varijabla okruženja
Linux ili UNIX	/etc

Katalogiziranje TCP/IP čvora iz klijenta pomoću CLP

Katalogiziranje TCP/IP čvora dodaje unos na Klijent poslužitelja podataka direktorij čvora koji opisuje udaljeni čvor. Ovaj unos specificira izabrano zamjensko ime (*node_name*), *hostname* (ili *ip_address*) i *svcname* (ili *port_number*) koje klijent koristi za pristup udaljenom hostu.

Morate imati ovlaštenje Administratora sistema (SYSADM) ili Kontrolora sistema (SYSCTRL) ili morate imati postavljenu opciju `catalog_noauth` na ON. Ne možete katalogizirati čvor korištenjem ovlaštenja čvora.

Da biste katalogizirali TCP/IP čvor:

1. Prijavite se na sistem kao korisnik s ovlaštenjem Administratora sistema (SYSADM) ili Kontrolora sistema (SYSCTRL).
2. Ako koristite Linux ili UNIX klijenta, postavite okruženje instance. Pokrenite start-up skript:

Za bash, Bourne ili Korn ljusku

```
. INSTHOME/sql1lib/db2profile
```

Za C ljusku

```
source INSTHOME/sql1lib/db2cshrc
```

gdje *INSTHOME* predstavlja kućni direktorij za instancu.

3. Pokrenite DB2 procesor reda za naredbe. Na Windowsu izdajte naredbu `db2cmd` s prompta za naredbe. Na Linuxu ili UNIX-u, izdajte `db2` naredbu iz prompta za naredbe.
4. Katalogizirajte čvor unosom sljedećih naredbi u procesor reda za naredbe:

```
db2 => catalog tcpip node node_name remote hostname|ip_address  
server service_name|port_number [remote_instance instance_name]  
[system system_name] [ostype os_type]
```

```
db2 => terminate
```

gdje:

- *node_name* predstavlja lokalni nadimak koji možete postaviti za računalo koje ima bazu podataka koju želite katalogizirati.
- *remote_instance* predstavlja ime instance poslužitelja gdje se nalazi baza podataka.
- *system_name* predstavlja DB2 sistemsko ime koje se koristi za identificiranje poslužitelja.
- *ostype_name* predstavlja tip operativnog sistema poslužitelja.

Bilješka:

- a. Naredba `terminate` potrebna je za osvježavanje predmemorije direktorija.
- b. Iako su *remote_instance*, *system* i *ostype* opcijski, potrebni su za korisnike koji žele koristiti DB2 alate.

- c. *ime_usluge* korišteno na klijentu ne mora biti jednako kao ono na poslužitelju. Međutim, brojevi porta na koje se oni mapiraju se *moraju* podudarati
- d. Iako to ovdje nije pokazano, naredba `catalog tcpip node` sadrži opciju za eksplicitno navođenje IP verzije, IPv4 ili IPv6.

Da biste katalogizirali čvor kojeg želite nazvati *db2node* na udaljenom poslužitelju *myserver.ibm.com* koji koristi broj porta *50000*, trebali biste unijeti sljedeće iz **db2** prompta:

```
db2 => catalog tcpip node db2node remote myserverserver 50000
DB20000I Naredba CATALOG TCPIP NODE uspješno je dovršena.
DB21056W Promjene direktorija možda neće biti vidljive sve dok se ne osvježi predmemorija direktorija.
```

```
db2 => terminate
DB20000I Naredba TERMINATE uspješno je dovršena.
```

Katalogiziranje baze podataka iz klijenta pomoću CLP

Ovaj zadatak opisuje kako se katalogizira baza podataka iz klijenta pomoću procesora reda za naredbe (CLP).

Prije nego aplikacija klijenta može pristupiti udaljenoj bazi podataka, baza podataka mora biti katalogizirana na klijentu. Kada kreirate bazu podataka, ona je automatski katalogizirana na poslužitelju s pseudonimom jednakim kao i ime baze podataka, ako nije drugačije navedeno.

Informacije u direktoriju baze podataka, zajedno s informacijama u direktoriju čvora (osim ako katalogizirate lokalnu bazu podataka gdje čvor nije potreban), se koriste na IBM klijent poslužitelja podataka da se uspostavi veza na udaljenu bazu podataka.

- Trebate važeći DB2 korisnički ID. DB2 ne podržava korištenje korijenskog ovlaštenja za katalogiziranje baze podataka.
- Morate imati ovlaštenje Sistemskog administratora (SYSADM) ili Sistemskog kontrolora (SYSCTRL) ili morate imati postavljenu opciju **catalog_noauth** na ON.
- Kada katalogizirate *udaljenu* bazu podataka, trebate sljedeće informacije:
 - Ime baze podataka
 - Pseudonim baze podataka
 - Ime čvora
 - Tip provjere autentičnosti (opcijski)
 - Komentar (opcijski)

Pogledajte radnu tablicu vrijednosti parametara za katalogiziranje baze podataka da biste dobili više informacija o ovim parametrima i za zapisivanje vrijednosti koje koristite.

- Sljedeće vrijednosti parametara primjenljive su kod katalogiziranja *lokalne* baze podataka:
 - Ime baze podataka
 - Pogon
 - Pseudonim baze podataka
 - Tip provjere autentičnosti (opcijski)
 - Komentar (opcijski)

Lokalne baze podataka mogu biti dekatalogizirane i ponovno katalogizirane bilo kada.

Da biste katalogizirali bazu podataka na klijentu:

1. Prijavite se na sistem s važećim DB2 korisničkim ID-om.
2. Opcijski. Ažurirajte stupac Vaša vrijednost u radnoj tablici s vrijednostima parametara za katalogiziranje baze podataka.

3. Ako koristite DB2 bazu podataka na Linux ili UNIX platformi, postavite okruženje instance. Pokrenite start-up skript:

Za bash, Bourne ili Korn ljusku

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile
```

Za C ljusku

```
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc
```

gdje: *INSTHOME* predstavlja početni direktorij instance.

4. Pokrenite DB2 procesor reda za naredbe. Na Windows operativnim sistemima izdajte naredbu db2cmd na promptu za naredbe. Na Linuxu ili UNIX-u, izdajte db2 naredbu iz prompta za naredbe.

5. Katalogizirajte bazu podataka unosom sljedećih naredbi u procesor reda za naredbe:

```
db2 => catalog database database_name as database_alias na
        čvoru node_name [ authentication auth_value ]
```

gdje:

- *database_name* predstavlja ime baze podataka koju želite katalogizirati.
- *database_alias* predstavlja lokalni nadimak baze podataka koju želite katalogizirati.
- *node_name* predstavlja nadimak koji možete postaviti za računalo koje ima bazu podataka koju želite katalogizirati.
- *auth_value* specificira tip provjere autentičnosti za vrijeme povezivanja s bazom podataka. Ovaj parametar postavlja u default tip provjere autentičnosti specificiran na poslužitelju. Specificiranje tipa provjere autentičnosti može rezultirati dobitkom u performansi. Primjeri važećih vrijednosti uključuju: SERVER, CLIENT, SERVER_ENCRYPT, KERBEROS, DATA_ENCRYPT, GSSPLUGIN i SERVER_ENCRYPT_AES.

Da biste katalogizirali udaljenu bazu podataka nazvanu SAMPLE tako da ima zamjensko ime lokalne baze podataka MYSAMPLE, na čvoru DB2NODE uz korištenje provjere autentičnosti SERVER, unesite sljedeće naredbe:

```
db2 => catalog database sample as mysample at node db2node
        authentication server
```

```
db2 => terminate
```

Vrijednosti parametra radne tablice za katalogiziranje baze podataka

Koristite sljedeću radnu tablicu da biste zapisali vrijednosti parametra potrebne za katalogiziranje baze podataka.

Tablica 11. Radna tablica vrijednosti parametra baze podataka kataloga

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
Ime baze podataka (<i>ime_baze_podataka</i>)	Kada je baza podataka kreirana, njen pseudonim postavljen je na ime baze podataka, osim ako drugačije nije navedeno. Npr., kada je kreirana baza podataka primjer na poslužitelju, kreiran je i pseudonim primjer. Ime baze podataka predstavlja pseudonim udaljene baze podataka (na poslužitelju).	primjer	

Tablica 11. Radna tablica vrijednosti parametra baze podataka kataloga (nastavak)

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
Pseudonim baze podataka (<i>pseudonim_baze_podataka</i>)	Proizvoljni lokalni nadimak koji predstavlja udaljenu bazu podataka. Ako nije drugačije navedeno, defaultna vrijednost je ime baze podatka (<i>database_name</i>). Koristite ovo ime kada se spajate na bazu podataka s klijenta.	mysample	
Provjera autentičnosti (<i>auth_value</i>)	Tip provjere autentičnosti potreban u vašem okruženju.	Poslužitelj	
Ime čvora (<i>node_name</i>)	Ime čvora unosa direktorija koji opisuje gdje se nalazi baza podataka. Koristite istu vrijednost za ime čvora (<i>node_name</i>) koje koristite za katalogiziranje čvora.	db2node	

Testiranje klijent-poslužitelj povezivanja pomoću CLP

Nakon katalogiziranja čvora i baze podataka, trebali bi se povezati na bazu podataka da testirate vezu. Prije provjere veze:

- Čvor baze podataka i baza podataka se moraju katalogizirati.
- Vrijednosti za *korisnički_id* i *lozinku* moraju biti važeće za sistem na kojem su prijavljeni. Parametar provjere autentičnosti na klijentu se treba postaviti tako da je u skladu s vrijednošću na poslužitelju ili ga se ne treba navesti. Ako parametar provjere autentičnosti nije naveden, default za klijenta će biti SERVER_ENCRYPT. Ako poslužitelj ne prihvati SERVER_ENCRYPT, tada će klijent ponovno pokušati s vrijednošću vraćenom s poslužitelja. Ako klijent navede vrijednost parametra provjere autentičnosti koja nije u skladu s onim što je konfigurirano na poslužitelju, primit ćete grešku.
- Upravitelj baze podataka se mora pokrenuti s ispravnim protokolom, definiranim u DB2COMM varijabli registra. Ako nije pokrenut, možete pokrenuti upravitelja baze podataka unošenjem naredbe db2start na poslužitelju baze podataka.

Da bi testirali vezu klijenta i poslužitelja:

1. Ako koristite Linux ili UNIX platformu, postavite okruženje instance. Pokrenite start-up skript:

Za bash, Bourne ili Korn ljusku

```
. INSTHOME/sqllib/db2profile
```

Za C ljusku

```
source INSTHOME/sqllib/db2cshrc
```

gdje: *INSTHOME* predstavlja početni direktorij instance.

2. Pokrenite DB2 procesor reda za naredbe. Na Windowsu izdajte naredbu db2cmd s prompta za naredbe. Na Linuxu ili UNIX-u, izdajte db2 naredbu iz prompta za naredbe.
3. Upišite sljedeću naredbu na klijentu za povezivanje s udaljenom bazom podataka:

```
db2 => connect to database_alias user userid
```

Na primjer, unesite sljedeću naredbu:

```
connect to mysample user jtris
```

Pojavit će se prompt za unošenje lozinke.

Ako je povezivanje uspješno, primit ćete poruku koja pokazuje ime baze podataka s kojom ste povezani. Dana je poruka slična sljedećoj:

```
Informacije veze baze podataka  
Poslužitelj baze podataka = DB2 9.1.0  
ID provjere autentičnosti SQL-a = JTRIS  
Lokalni pseudonim baze podataka = mysample
```

Sada možete raditi s bazom podataka. Na primjer, da biste dohvatili popis svih imena tablice ispisanih u tablici kataloga sistema, unesite sljedeći SQL izraz:

```
select tablename from syscat.tables
```

Kada završite s korištenjem veze baze podataka, unesite naredbu `connect reset` da završite vezu baze podataka.

Dio 4. Razvoj klijenta IBM poslužitelja podataka u topologiji tankog klijenta (Windows)

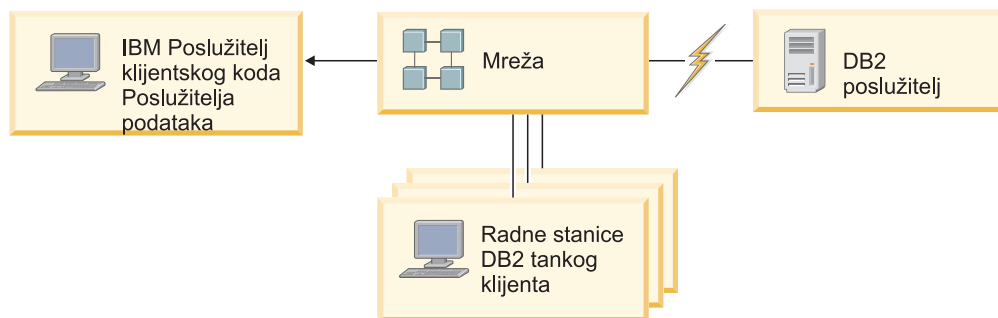
Poglavlje 5. Pregled topologije tankog klijenta (Windows)

Ovaj dio opisuje alternativan način instalacije IBM klijent poslužitelja podataka koji utječe na Windows podršku za *topologiju tankog klijenta*. Topologije tankog klijenta su podržane samo u 32-bitnim okruženjima. Ovaj način možete koristiti da bi instalirali IBM klijent poslužitelja podataka ili DB2 Connect Personal Edition na Windows operativnim sistemima. Ovaj način se ne primjenjuje na IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja.

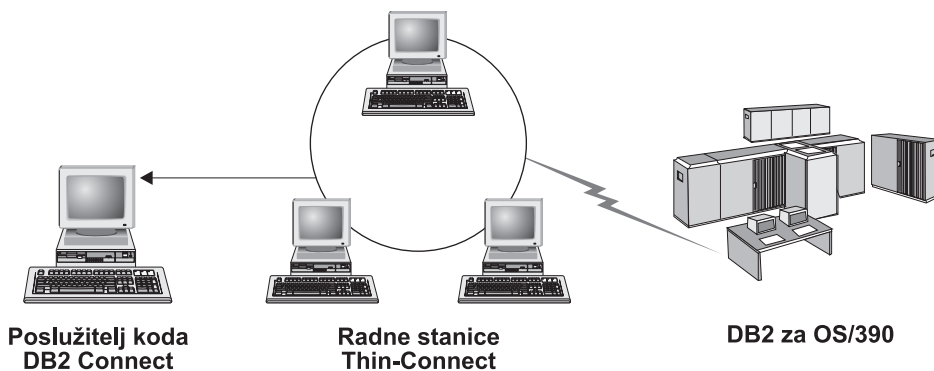
Topologije tankog klijenta ili *okolina topologije tankog klijenta* se sastoje od jednog tankog klijenta *poslužitelja koda* i jednog ili više *tankih klijenata*. IBM klijent poslužitelja podataka kod se instalira na poslužitelju koda, radije nego na radnoj stanici svakog klijenta. Na svakoj radnoj stanici tankog klijenta je potrebna minimalna količina koda i konfiguracije. Kada tanki klijent započinje povezivanje baze podataka IBM klijent poslužitelja podataka kod se dinamički učitava iz kodnog poslužitelja, prema potrebi. Tanki klijent se zatim povezuje na bazu podataka na uobičajeni način.

Sljedeća slika objašnjava topologiju tankog klijenta. U prvom slučaju, Klijent poslužitelja podataka se instalira na poslužitelju koda koji poslužuje Klijent poslužitelja podataka kod na radnim stanicama tankog klijenta. Ove klijentske radne stanice se zatim povezuju na jedan ili više DB2 poslužitelja.

U drugoj slici se koristi DB2 Connect Personal Edition umjesto Klijent poslužitelja podataka. DB2 Connect Personal Edition osigurava dodatnu mogućnost ili omogućava klijentima da se povežu izravno na DB2 proizvod na platformama srednjeg opsega i glavnog računala.



Slika 1. Tipična topologija tankog klijenta koji koristi IBM klijent poslužitelja podataka



Slika 2. Tipična topologija tankog klijenta koji koristi DB2 Connect Personal Edition

Koristite način instalacije tankog klijenta kada radne stanice tankog klijenta samo povremeno trebaju pristup do baze podataka ili kada bi moglo biti teško postaviti IBM klijent poslužitelja podataka na svaku radnu stanicu klijenta. Ako implementirate ovaj tip okruženja, zahtjevi za prostorom na disku svake radne stanice se smanjuju i trebate instalirati, ažurirati ili migrirati kod samo na jednom stroju: to je poslužitelj koda.

DB2 programi se moraju učitati s poslužitelja koda preko LAN veze. Stupanj gubitka izvedbe na vremenu inicijalizacije programa ovisi o varijablama kao što su učitavanje i brzina, na mreži i na poslužitelju koda.

Bilješka:

- Kataloške informacije se moraju održavati na svakoj radnoj stanici tankog klijenta, kao kod redovnog IBM klijent poslužitelja podataka. Datoteke kataloga sadrže sve informacije potrebne za spajanje radne stanice na bazu podataka.
- Možete automatizirati korake za konfiguriranje veza baze podataka svake radne stanice tankog klijenta, korištenjem opcija importa i eksporta profila, koje je osigurao Konfiguracijski pomoćnik (CA). Nakon postavljanja inicijalne veze od klijenta do poslužitelja, eksportirajte profil konfiguracijskih postavki na sve ostale klijente.
- Možete izbjeći korake za konfiguriranje veza baze podataka svake radne stanice tankog klijenta, korištenjem Lightweight Directory Access protokola (LDAP) u vašoj okolini. Nakon što registrirate bazu podataka s LDAP poslužiteljem s DB2 poslužitelja, bilo koji LDAP-omogućen klijent će automatski dohvatiti informacije o vezi za vrijeme povezivanja.
- **db2rspgn** naredba nije podržana na tankom klijentu.
- Ako postavljate okruženje tankog klijenta za DB2 Connect Personal Edition, svaka radna stanica tankog klijenta ima licencu za ovaj proizvod.

Pregled postava tankog klijenta (Windows)

Postavljanje tanke klijentske okoline uključuje postavljanje na poslužitelj koda i svaku tanku klijentsku radnu stanicu.

Za postavljanje okoline tankog klijenta:

1. Instalirajte IBM klijent poslužitelja podataka ili DB2 Connect Personal Edition na kodni poslužitelj.
2. Napravite kodni direktorij na kodnom poslužitelju dostupnim svim tankim radnim stanicama.
3. Kreirajte datoteku odgovora tankog klijenta.
4. Mapirajte mrežni pogon iz svake radne stanice tankog klijenta na poslužitelj koda.

5. Postavite svakog tankog klijenta izvođenjem thnsetup naredbe.

Ova instalacija ne uključuje dokumentaciju proizvoda.

Instalacija Klijenta poslužitelja IBM podataka ili DB2 Connecta Personal Edition na poslužitelju koda (Windows)

Izvedite ovaj zadatak, da bi instalirali IBM klijent poslužitelja podataka ili DB2 Connect Personal Edition zajedno s kodom proizvoda, koji je primjenjiv za poslužitelj koda. DB2 radna stanica tankog klijenta može učitati kod samo s DB2 tankog klijenta poslužitelja koda i DB2 Connect radna stanica tankog klijenta može učitati kod samo s DB2 Connect tankog poslužitelja koda. Tanki klijenti su podržani samo u 32-bitnim okruženjima.

Za instalaciju Klijent poslužitelja podataka ili DB2 Connect Personal Edition na poslužitelju koda:

1. Pronađite odgovarajući DVD i lansirajte instalacijskog čarobnjaka.
2. Izaberite **Običnu** instalaciju u instalacijskom čarobnjaku.
3. U prozoru Izbor funkcija za instalaciju, izaberite **Podrška poslužitelja** i onda izaberite **Poslužitelj koda tankog klijenta**.
4. Dovršite preostale korake instalacijskog čarobnjaka.

Vaš sljedeći korak je da napravite direktorij koda na kodnom poslužitelju koji je dostupan svim tankim radnim stanicama.

Činjenje direktorija koda dostupnim svim radnim stanicama tankog klijenta (Windows)

Za učitavanje potrebnog koda s poslužitelja koda, svaka od ciljnih radnih stanica tankog klijenta mora biti dostupna za čitanje direktorija gdje se IBM klijent poslužitelja podataka ili DB2 Connect Personal Edition izvorni kod instalira.

Za činjenje direktorija koda dostupnim svim radnim stanicama tankog klijenta (u načinu čitanja) korištenjem Windows XP-a kao primjer:

1. Na poslužitelju koda lansirajte Windows Explorer.
2. Izaberite direktorij na poslužitelju koda koji će se koristiti za posluživanje radnih stanica tankog klijenta. Za ovaj primjer izaberite direktorij `d:\sqllib` da postavite dio.
3. Izaberite **Datoteku** —> **Svojstva** iz trake s izbornicima.
4. Kliknite karticu **Dijeljenje**.
5. Kliknite radio gumb **Ovaj folder podijeljen**.
6. U polje **Ime dijeljenja**, unesite ime dijeljenja, koje ima osam znakova ili manje. Npr., unesite `NTCODESV`.
7. Osigurajte pristup čitanja direktorija koda svim korisnicima tankog klijenta:
 - a. Kliknite **Dozvole**. Otvara se prozor **Dopuštenja dijeljenja**.
 - b. U listi **Ime grupe ili korisnika**, istaknite grupu **Svatko**.

Bilješka: Pristup možete dati grupi **Svatko**, grupi koju ste specifično definirali za korisnike tankog klijenta ili pojedinačnim korisnicima tankog klijenta.

- c. Izaberite **Čitanje**.
- d. Kliknite **OK** dok se svi prozori ne zatvore.

Vaš sljedeći korak je kreiranje datoteke odgovora tankog klijenta.

Kreiranje datoteke odgovora tankog klijenta (Windows)

Tanki klijenti su podržani samo u 32-bitnim okruženjima. *Datoteka odgovora* se koristi za postavljanje svake radne stanice tankog klijenta. Datoteka odgovora je tekst datoteka koja sadrži podatke postavljanja i konfiguracije za automatiziranje instalacije. Datoteka se sastoji od popisa ključnih riječi i odgovarajućih vrijednosti. Datoteku odgovora možete kreirati za instalaciju tankog klijenta, uređivanjem primjera datoteke odgovora koji je osiguran s DB2 proizvodom.

Pronađite primjer datoteke odgovora `db2thin.rsp` u `c:\sqllib\thinsetup` direktoriju, gdje `c:\sqllib` predstavlja lokaciju gdje ste instalirali vaš poslužitelj koda tankog klijenta. U datoteci odgovora, zvjezdica (*) se ponaša kao komentar. Svaka linija koja ima zvjezdicu za prefiks bit će zanemarena za vrijeme instalacije. Da bi omogućili ključnu riječ, uklonite zvjezdicu. Ako ne navedete ključnu riječ ili ako nema komentara, bit će korištena defaultna vrijednost.

Na primjer, default unos `ODBC_SUPPORT` ključne riječi (korišten za instalaciju podrške za ODBC) u datoteci odgovora je sljedeći:

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

Da bi instalirali ODBC, uklonite zvjezdicu iz reda, kao što je pokazano u ovom primjeru:

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

Za neke ključne riječi, morate postaviti vrijednosti. Da bi omogućili ove ključne riječi, uklonite zvjezdice. Međutim, osigurajte da također zamijenite sadržaje na desnoj strani znaka jednakosti, s vrijednošću koju želite za ključne riječi.

Slijedi primjer unosa za `DB2.DIAGLEVEL`:

```
*DB2.DIAGLEVEL = 0 - 4
```

Da bi postavili ovu ključnu riječ na 4, napravite sljedeću promjenu:

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

Nakon dovršetka uređivanja datoteke odgovora, spremite je korištenjem drugog imena, da bi sačuvali originalni uzorak. Na primjer, nazovite uređenu datoteku `test.rsp` i spremite je u isti direktorij u koji postavljate dijeljena dopuštenja, na primjer, `d:\sqllib`.

Ovu datoteku odgovora ćete koristiti u sljedećem koraku, postavljanjem tankih klijenata korištenjem `thinsetup` naredbe.

Mapiranje mrežnog pogona iz svakog tankog klijenta na poslužitelj koda (Windows)

Svaki tanki klijent se mora mapirati na poslužitelj koda.

Morate se prijaviti na radnu stanicu kao važeći korisnik s pristupom dijeljenog direktorija za poslužitelj koda. Pristup poslužitelju koda imate ako je račun lokalno definiranog korisnika kreiran na poslužitelju koda.

Za mapiranje mrežnog pogona iz tankog klijenta:

1. Pokrenite Windows Explorer
2. Na izborniku **Alati**, kliknite **Mapiranje mrežnog pogona**.
3. U listi **Pogon**, izaberite pogon na koji želite mapirati lokaciju poslužitelja koda.
4. U polju **Folder**, specificirajte lokaciju dijeljenja na sljedeći način:

```
\\computer_name\share_name
```

gdje:

computer_name

predstavlja ime računala kodnog poslužitelja

share_name

predstavlja ime dijeljenja dijeljenog direktorija na kodnom poslužitelju

5. Izaberite kućicu **Ponovno spajanje kod prijave**, da napravite podjelu trajnom.

Sljedeći korak je omogućavanje svakog tankog klijenta.

Postavljanje tankih klijenata pomoću thnsetup naredbe (Windows)

Naredba thnsetup postavlja radnu stanicu tankog klijenta i kreira potrebne veze do poslužitelja koda.

Prije početka

Osigurajte da su Microsoft Visual C++ 2005 ili odgovarajuće runtime komponente od Visual C++ knjižnica instalirane, prije izdavanja **thnsetup** naredbe. Runtime knjižnica je dostupna na Web stranici za preuzimanje Microsoft runtime knjižnice. Postoje dva izbora: izbor vcredist_x86.exe za 32-bitne sisteme ili vcredist_x64.exe za 64-bitne sisteme.

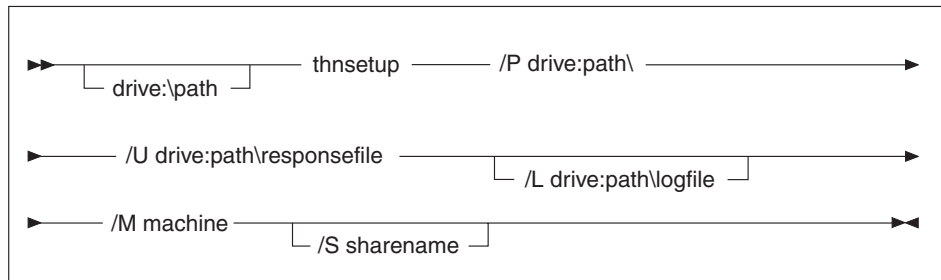
O ovom zadatku

Izvedite sljedeće korake na svakoj radnoj stanici koju želite postaviti kao tanki klijent.

Procedure

Za postavljanje tankog klijenta:

1. Izvedite naredbu **thnsetup**. Možete specificirati sljedeće parametre:



gdje:

- /P** Specificira stazu gdje se DB2 kod instalira na kodnom poslužitelju. Ovaj parametar je obavezan. Ako još niste mapirali trajni mrežni pogon na kodni poslužitelj. Vrijednost ovog parametra bi trebalo biti slovo pogona korišteno za prikazivanje mrežnog pogona.
- /U** Specificira potpuno kvalificirano ime datoteke odgovora. Ovaj parametar je obavezan. Normalno se datoteka locira na kodnom poslužitelju u direktoriju `c:\sql\lib\thnsetup`, gdje `c:\sql\lib` predstavlja pogon gdje ste instalirali vaš kodni poslužitelj tankog klijenta.
- /L** Specificira potpuno kvalificirano ime datoteke dnevnika, gdje će se zapisati informacije o postavi i bilo kojim greškama za vrijeme postava. Taj parametar je opcijski. Ako ne specificirate ime datoteke dnevnika, koristi se default `db2.log` ime datoteke. Ova datoteka će se kreirati u `db2log` direktoriju, na pogonu gdje se vaš operativni sistem instalira.

- /M** Specificira ime kodnog poslužitelja. Taj parametar je potreban.
- /S** Specificira ime dijeljenja kodnog poslužitelja, gdje ste instalirali DB2 proizvod. Ovaj parametar je potreban samo ako niste mapirali postojan mrežni pogon. Ovaj parametar je obavezan na Windows XP i Windows Server 2003 operativnim sistemima.

2. Kada se thnsetup naredba dovrši, provjerite poruke u datoteci dnevnika (db2.log u *y*:\db2log direktoriju, gdje je *y* pogon na kojem se DB2 kod instalira).

Provjerite bilo koje poruke o pogreški. Poruke o pogreški u datoteci dnevnika ovise o greškama na koje se naišlo za vrijeme pokušane instalacije. Datoteka dnevnika pokazuje razloge greške.

Primjer

Na primjer, možda ćete željeti kreirati radnu stanicu tankog klijenta pod sljedećim uvjetima:

- Dijeljeni direktorij s imenom dijeljenja na kodnom poslužitelju se mapira lokalno na *x* pogonu.
- Datoteka odgovora se zove test.rsp.
- Datoteka odgovora se nalazi u istom direktoriju kao i kodni poslužitelj:

Na radnoj stanici tankog klijenta, unesite sljedeću naredbu iz DOS prompta na tankoj radnoj stanici:

```
x:\thnsetup\thnsetup /P x: /U x:\thnsetup\test.rsp /M machineName
```

Dio 5. Moduli spajanja

Poglavlje 6. Tipovi modula spajanja

Moduli spajanja ne-DB2 instanci (Windows)

Dostupna su dva tipa modula spajanja: moduli spajanja DB2 instance i moduli spajanja ne-DB2 instance.

Preporuča se upotreba modula spajanja ne-DB2 instance. Za detalje pogledajte povezane veze na modulima spajanja DB2 instance.

Upotrebom modula spajanja Windows instalatera ne-DB2 instance, možete lako dodati IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja funkcionalnost u svaki proizvod koji koristi Windows instalater.

Kad spojite module, trebat ćete dodijeliti ime kopije. Višestruke kopije IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja proizvoda mogu se instalirati na isti stroj; svaka je kopija poznata po svom jedinstvenom imenu. Ovo ime će se koristiti kad se izvede instalacija na svakom ciljnom stroju. Izaberite ime koje drugi korisnik ne koristi za drugi pogonitelj poslužitelja IBM podataka ili DB2 kopiju. Prikladna imena uključuju ime vaše aplikacije, na primjer, myapp_dsdrivercopy_1. Ako ime nije jedinstveno, instalacija neće uspjeti.

Za više informacija o tehnologiji modula spajanja pogledajte dokumentaciju koja je uključena s vašom instalacijom autorskog proizvoda ili na <http://msdn.microsoft.com>.

Počevši od Verzije 9.5 Paketa popravaka 4, dostupni su sljedeći moduli spajanja:

IBM Data Server Driver Package.msm

Ovaj modul osigurava podršku za aplikacije koje koriste Povezljivost otvorenih baza podataka (ODBC) za pristup podacima. On također omogućava da vaša aplikacija koristi IBM Data Server Provider for .NET (DB2 .NET Data Provider i IDS .NET Data Provider). Dobavljač poslužitelja IBM podataka .NET je ekstenzija ADO.NET sučelja koja vašim .NET aplikacijama omogućuje brzo i sigurno pristupanje podacima iz DB2 ili Informix baza podataka.

Prije Paketa popravaka 4 su vam bila dostupna dva modula spajanja: IBM Data Server Driver for ODBC and CLI Merge Module.msm, koji daje podršku za aplikacije koje koriste Open Database Connectivity (ODBC) za pristup podacima i koji je preduvjet za ostale module spajanja i IBM Data Server Provider for .NET Merge Module.msm, koji omogućuje da aplikacije koriste IBM Data Server Provider for .NET.

Registriranje dobavljača IBM poslužitelja podataka za .NET se bazira na verziji .NET građe koja je instalirana na vašem sistemu. Na primjer, trebate instalirati Microsoft .Net građu 1.1 i/ili 2.0 prije instalacije.

Sljedeći moduli spajanja sadrže jezično specifične poruke koje se koriste u IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja. Ovisno o jezicima vašeg proizvoda, uključite i instalirajte komponente u odgovarajuće module spajanja.

IBM DSDRIVER poruke - arapski.msm
IBM DSDRIVER poruke - bugarski.msm
IBM DSDRIVER poruke - kineski(pojednostavljeni).msm
IBM DSDRIVER poruke - kineski(tradicionalni).msm
IBM DSDRIVER poruke - hrvatski.msm

IBM DSDRIVER poruke - češki.msm
IBM DSDRIVER poruke - danski.msm
IBM DSDRIVER poruke - nizozemski.msm
IBM DSDRIVER poruke - engleski.msm
IBM DSDRIVER poruke - finski.msm
IBM DSDRIVER poruke - francuski.msm
IBM DSDRIVER poruke - njemački.msm
IBM DSDRIVER poruke - grčki.msm
IBM DSDRIVER poruke - hebrejski.msm
IBM DSDRIVER poruke - mađarski.msm
IBM DSDRIVER poruke - talijanski.msm
IBM DSDRIVER poruke - japanski.msm
IBM DSDRIVER poruke - korejski.msm
IBM DSDRIVER poruke - norveški.msm
IBM DSDRIVER poruke - poljski.msm
IBM DSDRIVER poruke - portugalski(brazilski).msm
IBM DSDRIVER poruke - portugalski(standardni).msm
IBM DSDRIVER poruke - rumunjski.msm
IBM DSDRIVER poruke - ruski.msm
IBM DSDRIVER poruke - slovački.msm
IBM DSDRIVER poruke - slovenski.msm
IBM DSDRIVER poruke - španjolski.msm
IBM DSDRIVER poruke - švedski.msm

Moduli spajanja DB2 instance (Windows)

DB2 Verzija 9.5 podržava dva tipa modula spajanja: module spajanja DB2 instance i module spajanja ne-DB2 instance. Preporuča se upotreba modula spajanja ne-DB2 instance.

Moduli spajanja DB2 instance zahtijevaju dodatno opterećenje i održavanje, ali se mogu koristiti kada:

- aplikacija zahtijeva okolinu DB2 instance ili
- aplikacija zahtijeva funkcionalnost koja postoji samo u modulu DB2 instance merge. (Moduli DB2 instance su dolje ispisani.)

Korištenjem modula spajanja DB2 instance Windows instalatera možete lako dodati IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta funkcionalnost na bilo koji proizvod koji koristi Windows instalater.

Kad spajate module dobit ćete prompt za unos imena DB2 kopije. Višestruke kopije DB2 proizvoda se mogu instalirati na isti stroj; svaka kopija je poznata po svom jedinstvenom imenu. Ovo ime će se koristiti kad se izvede instalacija na svakom ciljnom stroju. Izaberite ime za koje nije vjerojatno da se već koristi za drugu DB2 kopiju. Odgovarajuća imena uključuju ime vaše aplikacije, na primjer, `myapp_db2copy_1`. Ako ime nije jedinstveno instalacija neće uspjeti.

Za više informacija o tehnologiji modula spajanja pogledajte dokumentaciju koja je uključena s vašom instalacijom autorskog proizvoda ili na <http://msdn.microsoft.com>.

Za upotrebu su dostupni sljedeći moduli spajanja:

DB2 Base Client Merge Module.msm

Taj modul sadrži funkcionalnost potrebnu za povezivanje baza podataka, SQL i funkcionalnost DB2 naredbe. Taj vam modul omogućava upotrebu komunikacijskog protokola Named Pipes za prijenos podataka u okolinu klijenta-poslužitelja, sadrži

sistemske datoteke vezanja koje se koriste za zadatke kao što su kreiranje baze podataka ili pristupanje udaljenim host bazama podataka i osigurava raznolike alate korištene za upravljanje lokalnim i udaljenim bazama podataka. Taj modul dozvoljava vam i kreiranje datoteke odgovora koja se može koristiti za konfiguriranje DB2 kopije u sklopu vaše instalacije. Konfiguracijska opcija specificira lokaciju datoteke odgovora korištene za konfiguriranje DB2 kopije. Tipovi konfiguracije uključuje kreiranje instanci, postavljanje parametara konfiguracije upravitelja baza podataka ili varijable registra profila DB2. Možete koristiti i Procesor reda za naredbe (CLP) s tim modulom.

Za informacije o redoslijedu različitih prilagođenih akcija i predloženih redoslijeda, pogledajte modul spajanja s alatom kao što je Orca.

DB2 JDBC i SQLJ Support.msm

Ovaj modul sadrži JDBC i SQLJ podršku i omogućuje da Java primjeri budu izgrađeni i izvođeni koristeći JDBC pogonitelj.

DB2 LDAP Exploitation Merge Module.msm

Taj modul dozvoljava da DB2 kopija koristi LDAP direktorij za pohranjivanje direktorija baze podataka i konfiguracijske informacije.

DB2 ODBC Support Merge Module.msm

Ovaj modul osigurava podršku za aplikacije koje koriste Povezljivost otvorenih baza podataka (ODBC) za pristup podacima.

DB2 OLE DB Support Merge Module.msm

Ovaj modul osigurava skup sučelja koja dozvoljavaju da aplikacije jednoliko pristupaju podacima pohranjenim u različite izvore podataka.

IBM Dobavljač poslužitelja podataka za .NET Merge Module.msm

Ovaj modul omogućuje da vaša aplikacija koristi IBM Dobavljač poslužitelja podataka za .NET. IBM Dobavljač poslužitelja podataka za .NET je ekstenzija ADO.NET sučelja koje omogućuje da vaše .NET aplikacije brzo i sigurno pristupaju podacima iz DB2 baza podataka.

Sljedeći Microsoft ponovno razdjeljivi moduli spajanja su otpremljeni uz IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta module spajanja. Morate uključiti ove Microsoft module spajanja kod spajanja Poslužitelj podataka Runtime klijenta modula spajanja.

Microsoft NT32:
Microsoft_VC80_CRT_x86.msm
Microsoft_VC80_MFC_x86.msm
policy_8_0_Microsoft_VC80_CRT_x86.msm
policy_8_0_Microsoft_VC80_MFC_x86.msm

Microsoft NT64:
Microsoft_VC80_CRT_x86_x64.msm
Microsoft_VC80_MFC_x86_x64.msm
policy_8_0_Microsoft_VC80_CRT_x86_x64.msm
policy_8_0_Microsoft_VC80_MFC_x86_x64.msm

Možete naći Microsoft module spajanja na IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta DVD-u pod direktorijem modula spajanja.

Sljedeći moduli spajanja sadrže IBM klijent poslužitelja podataka poruke koje koristi DB2 kopija. Ovisno o jezicima vašeg proizvoda, uključite i instalirajte komponente u odgovarajuće module spajanja.

Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - arapski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - bugarski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - kineski(pojednostavljeni).msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - kineski(tradicionalni).msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - hrvatski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - češki.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - danski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - nizozemski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - engleski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - finski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - francuski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - njemački.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - grčki.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - hebrejski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - madžarski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - talijanski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - japanski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - korejski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - norveški.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - poljski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - portugalski(brazilski).msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - portugalski(standardni).msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - rumunjski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - ruski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - slovački.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - slovenski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - španjolski.msm
 Poruke klijenata poslužitelja IBM podataka - švedski.msm

Dio 6. Dodatne instalacijske opcije

Poglavlje 7. Instalacija opcija reda za naredbe

Opcije reda za naredbe instalacije klijenta vremena izvođenja poslužitelja IBM podataka

Možete instalirati IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta korištenjem db2setup.exe naredbe na Linux ili UNIX operativnim sistemima ili setup.exe naredbe na Windows operativnim sistemima. Parametri dviju naredbi su različiti.

Sljedeća lista opisuje izabrane popularne standardne opcije reda za naredbe Windows instalatera, koje su dostupne kada izvodite setup.exe za instalaciju IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta na Windows operativnim sistemima. Za još informacija o dostupnim opcijama Windows Instalatera, pogledajte <http://www.msdn.microsoft.com/>.

- /w** Ova opcija forsira setup.exe da čeka dok se instalacija ne dovrši prije izlaska.
- /v** Ova opcija vam omogućava da predate dodatne opcije reda za naredbe i zajednička svojstva Windows Instalateru. Ovu opciju morate specificirati za izvođenje instalacije datoteke odgovora.
- /I*v[ime datoteke dnevnika]**
Ova opcija dopušta vam kreiranje dnevnika instalacije. Možete koristiti dnevnik za rješavanje bilo kojih problema na koje ste naišli za vrijeme instalacije.
- /qn** Ova opcija omogućuje izvođenje tihe instalacije bez sučelja korisnika (UI), osim prozora koji Windows instalater prikazuje dok ekstrahira datoteke iz instalacijskog paketa, prije pokretanja instalacije.
- /qb!** Ova opcija prikazuje osnovno korisničko sučelje koje pokazuje napredak i poruke grešaka, a skriva tipku **Opoziv**, osim kod prozora koji Windows instalater prikazuje dok ekstrahira datoteke iz instalacijskog paketa prije pokretanja same instalacije.
- /L** Ova opcija vam dozvoljava da promijenite jezik postava specificiranjem identifikatora jezika. Na primjer, da bi specificirali jezik kao jezik postava, specificirajte identifikator francuskog jezika, setup.exe /L1036 naredbe.

Tablica 12. Identifikatori jezika

Jezik	Identifikator
Arapski (Saudijska Arabija)	1025
Bugarski	1026
Kineski (Pojednostavljeni)	2052
Kineski (tradicionalni)	1028
Hrvatski	1050
Češki	1029
Danski	1030
Danski (standardni)	1043
Engleski	1033
Finski	1035
Francuski (standardni)	1036
Njemački	1031

Tablica 12. Identifikatori jezika (nastavak)

Jezik	Identifikator
Grčki	1032
Hebrejski	1037
Mađarski	1038
Talijanski (standardni)	1040
Japanski	1041
Korejski	1042
Norveški (Bokmal)	1044
Poljski	1045
Portugalski (brazilski)	1046
Portugalski (standardni)	2070
Rumunjski	1048
Ruski	1049
Slovački	1051
Slovenski	1060
Španjolski (tradicionalni)	1034
Švedski	1053
Turski	1055

Ovdje su zajednička svojstva koja možete specificirati za kontrolu instalacije Poslužitelj podataka Runtime klijenta:

- Ovi parametri moraju biti posljednji parametri u redu za naredbe.
- RSP_FILE_PATH - Ovo sadrži potpunu stazu do datoteke odgovora, koju koristite da bi instalirali Poslužitelj podataka Runtime klijenta. Ovo je važeće samo kada specificirate /qn.

Da biste izveli instalaciju datoteke odgovora, trebao bi se koristiti sljedeći parametar reda za naredbe:

```
setup /v"/qn RSP_FILE_PATH=[Full path to the response file]"
```

Primjer pretpostavlja da još nije nijedna kopija instalirana. Ako postoji jedna ili više kopija, naredba je različita. Za instalaciju druge kopije korištenjem datoteke odgovora, koristite sljedeću naredbu:

```
setup /v" TRANSFORMS=:InstanceId1.mst MSINewInstance=1
/qn RSP_FILE_PATH=[Full path to the response file]"
```

Opcije reda za naredbe za instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Windows)

IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja se može instalirati izvođenjem DB2 **setup.exe** iz reda za naredbe. Za slike paketa popravaka može preuzeti **setup.exe** naredbu iz https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/pick.do?lang=en_US&source=swg-idsc11.

Sljedeća lista opisuje opcije reda za naredbe koje su dostupne za setup naredbu. Za još informacija o dostupnim opcijama Windows Instalatera, pogledajte <http://www.msdn.microsoft.com/>.

- /n** [*ime kopije*]
Specificira ime kopije koju želite da instalacija koristi. Navođenjem ove opcije nadjačava se instalacijska staza koja je navedena u datoteci odgovora. Ako kopija postoji, instalacija održavanja se izvodi na toj kopiji. Inače se nova instalacija obavlja korištenjem specificiranog imena kopije.
- /o** Specificira da će se izvesti instalacija nove kopije s generiranim default imenom kopije.
- /u** [*datoteka odgovora*]
Specificira potpunu stazu i ime datoteke odgovora.
- /m** Pokazuje dijalog napredovanja za vrijeme instalacije. Međutim, od vas se ne traži nikakav unos. Ovu opciju koristite s **/u** opcijom.
- /l** [*datoteka odgovora*]
Specificira potpunu stazu i ime datoteke dnevnika.
- /p** [*instalacijski direktorij*]
Mijenja stazu instalacije proizvoda. Navođenjem ove opcije nadjačava se instalacijska staza koja je navedena u datoteci odgovora.
- /i jezik**
Specificira jezični kod od dva slova jezika na kojem se izvodi instalacija.
- /?** Generira informacije o upotrebi.

Nakon instaliranja IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja, možete opcijски kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku, db2dsdriver.cfg, s informacijama direktorija baze podataka.

Sljedeće su neki primjeri korištenja parametara reda za naredbe:

- Za instalaciju nove kopije s generiranim default imenom kopije, koristite sljedeću naredbu:
postavljanje/o
- Za instalaciju druge kopije, koristite sljedeću naredbu:
setup /n "*COPY_NAME*"
- Za izvođenje instalacije datoteke odgovora, koristite sljedeću naredbu:
setup /u "*[Full path to the response file]*"

Primjer datoteke odgovora se nalazi u \samples poddirektoriju.

Dio 7. Deinstaliranje

Poglavlje 8. Deinstaliranje klijenta IBM poslužitelja podataka

Ovo poglavlje opisuje kako se deinstalira klijent IBM poslužitelja podataka.

Izvedite jedan od sljedećih koraka za deinstaliranje klijenta IBM poslužitelja podataka.

1. Da uklonite klijent IBM poslužitelja podataka s Linux ili UNIX operativnog sistema, izvedite `db2_deinstall -a` naredbu iz `DB2DIR/install` direktorija, gdje je `DB2DIR` mjesto koje ste naveli kada ste instalirali klijent poslužitelja podataka.
2. Da uklonite klijent IBM poslužitelja podataka s Windows operativnog sistema, koristite Add/Remove Programs prozor, dostupan preko Windows Control Panela. Za više informacija o uklanjanju softverskih proizvoda s Windows operativnog sistema, pogledajte pomoć vašeg operativnog sistema.

Bilješka: Na Windowsima se prozor Add/Remove Programs može koristiti za deinstalaciju bilo kojeg od klijenata IBM poslužitelja podataka. Ako uklanjate klijent IBM poslužitelja podataka, možete izvesti `db2unins` naredbu. Međutim, ovaj način se ne može koristiti za uklanjanje IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili IBM poslužitelj podataka paket pogonitelja. Za više informacija pogledajte poglavlje naredbe `db2unins`.

Dio 8. Dodaci i Dopunske Činjenice

Dodatak A. Pregled DB2 tehničkih informacija

DB2 tehničke informacije su dostupne kroz sljedeće alate i metode:

- *DB2 Informacijski centar*
 - Poglavlja (Zadatak, koncept i referentna poglavlja)
 - Pomoć za DB2 alate
 - Primjeri programa
 - Priručnici
- DB2 knjige
 - PDF datoteke (za spuštanje)
 - PDF datoteke (iz DB2 PDF DVD)
 - tiskane knjige
- Pomoć reda za naredbe
 - Pomoć za naredbu
 - Pomoć za poruke

Bilješka: Poglavlja *DB2 Informacijskog centra* se ažuriraju češće nego PDF-ovi ili tiskane knjige. Da bi dobili najsvježije informacije, instalirajte ažuriranja dokumentacije čim ona postanu dostupna ili pogledajte *DB2 Informacijski centar* na ibm.com.

Možete pristupiti dodatnim DB2 tehničkim informacijama kao što su tehničke bilješke, bijele knjige i IBM Redbooks publikacije online na ibm.com. Pristupite stranici DB2 knjižnica softvera upravljanja informacijama na <http://www.ibm.com/software/data/sw-library/>.

Povratne informacije za dokumentaciju

Cijenimo vaše povratne informacije za DB2 dokumentaciju. Ako imate prijedloge kako poboljšati DB2 dokumentaciju, pošaljite e-mail na db2docs@ca.ibm.com. Tim za DB2 dokumentaciju čita sve vaše povratne informacije, ali vam ne može izravno odgovoriti. Navedite specifične primjere gdje god je to moguće, tako da možemo bolje razumjeti vaše brige. Ako šaljete povratnu informaciju na datoteku specifičnog poglavlja ili pomoći, uključite naslov poglavlja i URL.

Ne koristite ovu e-mail adresu za kontaktiranje DB2 korisničke podrške. Ako imate DB2 tehnička pitanja koja dokumentacija ne rješava, za pomoć kontaktirajte vaš lokalni IBM servisni centar.

Ako želite pomoći IBM-u u izradi IBM proizvoda Upravljanja informacijama koji će biti lakši za upotrebu sudjelujte u istraživanju o mogućnostima korištenja: <http://www.ibm.com/software/data/info/consumability-survey/>.

DB2 tehnička knjižnica u tiskanom ili PDF formatu

Sljedeće tablice opisuju DB2 knjižnicu koja je dostupna u IBM Publikacijskom centru na www.ibm.com/shop/publications/order. Engleski DB2 Verzija 9.5 priručnici u PDF formatu i prevedene verzije se mogu spustiti iz www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg2700947.

Iako tablice identificiraju knjige koje su dostupne u tiskanom obliku, knjige možda nisu dostupne u vašoj zemlji ili regiji.

Broj obrasca se povećava svaki puta kad se priručnik ažurira. Provjerite da li čitate zadnju verziju priručnika, prema donjem popisu.

Bilješka: *DB2 Informacijski centar* se češće ažurira nego PDF-ovi ili tiskane knjige.

Tablica 13. *DB2 tehničke informacije*

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Upute za administrativni API</i>	SC23-5842-02	Da	Travanj, 2009
<i>Administrativne rutine i pogledi</i>	SC23-5843-02	Ne	Travanj, 2009
<i>Vodič i upute za sučelje razine poziva, svezak 1</i>	SC23-5844-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič i upute za Sučelje razine poziva, volumen 2</i>	SC23-5845-02	Da	Travanj, 2009
<i>Upute za naredbe</i>	SC23-5846-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič i upute za pomoćne programe premještanja podataka</i>	SC23-5847-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič i upute za obnavljanje podataka i visoku dostupnost</i>	SC23-5848-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič za poslužitelje podataka, baze podataka i objekte baze podataka</i>	SC23-5849-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič za sigurnost baze podataka</i>	SC23-5850-02	Da	Travanj, 2009
<i>Razvoj ADO.NET i OLE DB aplikacija</i>	SC23-5851-02	Da	Travanj, 2009
<i>Razvoj Umetnutih SQL aplikacija</i>	SC23-5852-02	Da	Travanj, 2009
<i>Razvoj Java aplikacija</i>	SC23-5853-02	Da	Travanj, 2009
<i>Razvoj Perl i PHP aplikacija</i>	SC23-5854-02	Ne	Travanj, 2009
<i>Razvoj korisnički-definiranih podprograma (SQL i vanjski)</i>	SC23-5855-02	Da	Travanj, 2009
<i>Kako započeti s Razvojem aplikacija baze podataka</i>	GC23-5856-02	Da	Travanj, 2009
<i>Kako započeti s DB2 instalacijom i administracijom na Linuxu i Windowsu</i>	GC23-5857-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič za internacionalizaciju</i>	SC23-5858-02	Da	Travanj, 2009
<i>Upute za poruke, svezak 1</i>	GI11-7855-01	Ne	Travanj, 2009
<i>Upute za poruke, svezak 2</i>	GI11-7856-01	Ne	Travanj, 2009

Tablica 13. DB2 tehničke informacije (nastavak)

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Vodič za migraciju</i>	GC23-5859-02	Da	Travanj, 2009
<i>Administracija Proširitelja pretraživanja mreže i Vodič za korisnike</i>	SC23-8509-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič za particioniranje i klastering</i>	SC23-5860-02	Da	Travanj, 2009
<i>Query Patroller administracija i vodič za korisnike</i>	SC23-8507-01	Da	Travanj, 2009
<i>Brzi počeci za IBM Klijente poslužitelja podataka</i>	GA12-6593-02	Ne	Travanj, 2009
<i>Brzi počeci za DB2 poslužitelje</i>	GC23-5864-02	Da	Travanj, 2009
<i>Upute i vodič za korisnike za Prostorni proširitelj i Geodetic Data Management Feature</i>	SC23-8508-02	Da	Travanj, 2009
<i>SQL Upute, svezak 1</i>	SC23-5861-02	Da	Travanj, 2009
<i>SQL Upute, svezak 2</i>	SC23-5862-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič i upute za monitor sistema</i>	SC23-5865-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič za pretraživanje teksta</i>	SC23-5866-01	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič za rješavanje problema</i>	GI11-7857-02	Ne	Travanj, 2009
<i>Podešavanje izvedbe baze podataka</i>	SC23-5867-02	Da	Travanj, 2009
<i>Visual Explain priručnik Što je novo</i>	SA12-6597-02	Da	Travanj, 2009
<i>Vodič i upute za Upravitelja radnog opterećenja</i>	SC23-5870-02	Da	Travanj, 2009
<i>pureXML Vodič</i>	SC23-5871-02	Da	Travanj, 2009
<i>Upute za XQuery</i>	SC23-5872-02	Ne	Travanj, 2009

Tablica 14. DB2 Connect-specifična tehnička informacija

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Brzi počeci za DB2 Connect Personal Edition</i>	GA12-6595-02	Da	Travanj, 2009
<i>Brzi počeci za DB2 Connect poslužitelje</i>	GA12-6596-02	Da	Travanj, 2009
<i>DB2 Connect Vodič za korisnike</i>	SA12-6594-02	Da	Travanj, 2009

Tablica 15. Information Integration tehničke informacije

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Information Integration: Administrativni vodič za federalne sisteme</i>	SC19-1020-01	Da	Ožujak, 2008
<i>Information Integration: ASNCLP programska uputa za replikaciju i objavljivanje događaja</i>	SC19-1018-02	Da	Ožujak, 2008
<i>Information Integration: Konfiguracijski vodič za Izvore federalnih podataka</i>	SC19-1034-01	Ne	
<i>Information Integration: SQL Vodič i uputa za replikaciju</i>	SC19-1030-01	Da	Ožujak, 2008
<i>Information Integration: Uvod u replikaciju i objavljivanje događaja</i>	SC19-1028-01	Da	Ožujak, 2008

Naručivanje tiskanih DB2 knjiga

Ako zahtijevate tiskane DB2 knjige, možete ih kupiti online u mnogim, ali ne i svim zemljama ili regijama. Možete uvijek naručiti tiskane DB2 knjige od vašeg lokalnog IBM predstavnika. Zapamtite da neke knjige nepostojanih kopija u *DB2 PDF Documentation DVD* nisu dostupne u tiskanom obliku. Na primjer, niti jedan svezak od *DB2 Uputa za poruke* nije dostupan u tiskanom obliku.

Tiskane verzije mnogih DB2 knjiga dostupne u *DB2 PDF Documentation DVD* mogu se naručiti po nekoj cijeni od IBM-a. Ovisno o tome gdje naručujete, možete naručiti knjige online, u IBM Publikacijskom centru. Ako online naručivanje nije dostupno u vašoj zemlji ili regiji, možete uvijek naručiti tiskane DB2 knjige od vašeg lokalnog IBM predstavnika. Primijetite da sve knjige na *DB2 PDF Dokumentacijskom DVD-u* nisu dostupne u tiskanom obliku.

Bilješka: Najažurnija i najpotpunija DB2 dokumentacija održava se u DB2 Informacijskom centru na <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5>.

Za naručivanje tiskanih DB2 knjiga:

- Da saznate možete li online naručiti tiskane DB2 knjige u vašoj zemlji ili regiji, provjerite IBM Publikacijski centar na <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Morate izabrati zemlju, područje ili jezik da bi pristupili informacijama o naručivanju publikacija i zatim slijediti upute za vašu lokaciju.
- Za naručivanje tiskanih DB2 knjiga od vašeg lokalnog IBM predstavnika:
 1. Pronađite informacije za kontakt za vašeg lokalnog predstavnika s jedne od sljedećih Web stranica:
 - IBM direktorij kontakata u svijetu na www.ibm.com/planetwide
 - Web stranica IBM Publikacije na <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Trebat ćete izabrati vašu zemlju, regiju ili jezik za pristup odgovarajućim početnim stranicama publikacija za vašu lokaciju. S te stranice slijedite vezu "O ovoj stranici".
 2. Kada nazovete, specificirajte da želite naručiti DB2 publikacije.

3. Osigurajte svom predstavniku naslove i brojeve obrazaca knjiga koje želite naručiti. Za naslove i brojeve obrazaca, pogledajte “DB2 tehnička knjižnica u tiskanom ili PDF formatu” na stranici 83.

Prikaz pomoći za SQL stanje iz procesora reda za naredbe

DB2 vraća SQLSTATE vrijednost za uvjete koji bi mogli biti rezultat SQL izraza. SQLSTATE pomoć objašnjava značenje SQL stanja i šifre klase SQL stanja.

Za pozivanje pomoći za SQL stanje, otvorite procesor reda za naredbe i upišite:

`? sqlstate` ili `? class code`

gdje *sqlstate* predstavlja važeće peteroznamenasto SQL stanje i *class code* predstavlja prve dvije znamenke SQL stanja.

Na primjer, `? 08003` prikazuje pomoć za 08003 SQL stanje, a `? 08` prikazuje pomoć za 08 kod klase.

Pristup različitim verzijama DB2 Informacijskog centra

Za poglavlja DB2 verzije 9.5, URL DB2 Informacijskog centra glasi <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/>

Za poglavlja DB2 verzije 9, URL DB2 Informacijskog centra glasi <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>

Za poglavlja DB2 verzije 8, otidite na URL Informacijskog centra verzije 8 na: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>

Prikaz poglavlja u izabranom jeziku u DB2 Informacijskom centru

DB2 Informacijski centar pokušava prikazati poglavlja na jeziku specificiranom u preferencama pretražitelja. Ako poglavlje nije prevedeno na vaš preferirani jezik, DB2 Informacijski centar prikazuje poglavlje na engleskom.

- Za prikaz poglavlja u željenom jeziku u Internet Explorer pretražitelju:
 1. U Internet Exploreru kliknite **Tools** → **Internet Options** → **Languages...** Otvorit će se prozor Language Preferences.
 2. Osigurajte da vaš željeni jezik bude naveden kao prvi unos u popisu jezika.
 - Za dodavanje novog jezika na popis kliknite tipku **Add...**

Bilješka: Dodavanje jezika ne jamči da računalo ima fontove koji su potrebni za prikaz poglavlja u željenom jeziku.

- Da pomaknete jezik na vrh popisa izaberite jezik i kliknite tipku **Move Up** dok taj jezik ne bude prvi na popisu jezika.

3. Očistite predmemoriju pretražitelja i zatim osvježite stranicu za prikaz DB2 Informacijskog centra na vašem preferiranom jeziku.
- Za prikaz poglavlja u preferiranom jeziku u Firefox ili Mozilla pretražitelju:
 1. Izaberite tipku u dijelu **Languages** u **Tools** → **Options** → **Advanced** dijalogu. Prikazuje se panel Languages u prozoru Preferences.
 2. Osigurajte da vaš željeni jezik bude naveden kao prvi unos u popisu jezika.
 - Za dodavanje novog jezika na popis kliknite tipku **Add...** i izaberite jezik u prozoru Add Languages.

- Da pomaknete jezik na vrh popisa izaberite jezik i kliknite tipku **Move Up** dok taj jezik ne bude prvi na popisu jezika.
3. Očistite predmemoriju pretražitelja i zatim osvježite stranicu za prikaz DB2 Informacijskog centra na vašem preferiranom jeziku.

Na nekim kombinacijama pretražitelja i operativnog sistema, možda također trebate promijeniti regionalne postavke vašeg operativnog sistema na lokalizaciju i jezik vašeg izbora.

Ažuriranje DB2 Informacijskog centra koji je instaliran na vaše računalo ili intranet poslužitelj

Ako ste lokalno instalirali DB2 Informacijski centar, možete dobiti i instalirati instalacijsku dokumentaciju o promjenama od IBM-a.

Ažuriranje vašeg lokalno instaliranog *DB2 Informacijskog centra* zahtijeva da:

1. Zaustavite *DB2 Informacijski centar* na vašem računalu i ponovno pokrenete Informacijski centar u samostalnom načinu. Izvođenje Informacijskog centra u samostalnom načinu sprečava ostale korisnike na vašoj mreži da pristupe Informacijskom centru i omogućava vam da primijenite promjene. Neadministrativni i nekorijenski *DB2 Informacijski centri* se uvijek izvode u samostalnom načinu. .
2. Koristite funkciju ažuriranja da bi vidjeli dostupna ažuriranja. Ako ima ažuriranja koja bi željeli instalirati, možete koristiti funkciju ažuriranja da ih nabavite i instalirate.

Bilješka: Ako vaša okolina zahtijeva instaliranje ažuriranja za *DB2 Informacijski centar* na stroj koji nije povezan na Internet, treba zrcaliti stranicu s ažuriranjima na lokalni sistem datoteka pomoću stroja koji ima vezu na Internet i ima instaliran *DB2 Informacijski centar*. Ako će više korisnika na vašoj mreži instalirati ažuriranja dokumentacije, možete smanjiti vrijeme potrebno za pojedinačna ažuriranja lokalnim kopiranjem stranica s ažuriranjima i kreiranjem proxy-ja za stranicu ažuriranja. Ako su dostupni paketi s ažuriranjima, koristite funkciju ažuriranja da nabavite pakete. Međutim, funkcija ažuriranja je dostupna samo u samostalnom načinu.

3. Zaustavite samostalni Informacijski centar i ponovno pokrenite *DB2 Informacijski centar* na vašem računalu.

Bilješka: Na Windows Visti, naredbe koje su dolje ispisane mora izvoditi administrator. Da bi lansirali prompt za naredbe ili grafički alat s punim administratorskim povlasticama, desno kliknite na prečicu i izaberite **Izvedi kao administrator**.

Da bi ažurirali *DB2 Informacijski centar* koji je instaliran na vašem računalu ili intranet poslužitelju:

1. Zaustavite *DB2 Informacijski centar*.
 - Kliknite Windows, **Start** → **Control Panel** → **Administrativni alati** → **Servisi**. Zatim desno kliknite na **DB2 Informacijski centar** i izaberite **Stop**.
 - Na Linuxu upišite sljedeću naredbu:
`/etc/init.d/db2icdv95 stop`
2. Pokrenite Informacijski centar u samostalnom načinu.
 - Na Windowsima:
 - a. Otvorite prozor za naredbe.
 - b. Otiđite do staze u kojoj je instaliran Informacijski centar. Po defaultu, *DB2 Informacijski centar* se instalira u *Program_files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.5* direktorij, gdje *Program_files* predstavlja lokaciju Program Files direktorija.

- c. Krenite od instalacijskog direktorija do doc\bin direktorija.
- d. Izvedite help_start.bat datoteku:


```
help_start.bat
```
- Na Linuxu:
 - a. Otiđite do staze u kojoj je instaliran Informacijski centar. Po defaultu, *DB2 Informacijski centar* se instalira u /opt/ibm/db2ic/V9.5 direktorij.
 - b. Otiđite od instalacijskog direktorija do doc\bin direktorija.
 - c. Izvedite help_start skript:


```
help_start
```

Pokreće se sistemski default Web pretražitelj i prikazuje samostalni Informacijski centar.

3. Kliknite **Ažuriranje** (🔄). Na desnom panelu Informacijskog centra kliknite **Pronađi ažuriranja**. Prikazuje se popis ažuriranja za postojeću dokumentaciju.
4. Da započnete instalacijski proces, provjerite izbore koje želite instalirati, zatim kliknite **Install Updates**.
5. Nakon dovršetka instalacijskog procesa, kliknite **Finish**.
6. Zaustavite samostalni Informacijski centar:
 - Na Windowsima, otiđite do instalacijskog direktorija doc\bin i izvedite help_end.bat datoteku:


```
help_end.bat
```

Bilješka: Batch datoteka help_end sadrži naredbe potrebne za sigurno završavanje procesa koji su bili pokrenuti s batch datotekom help_start. Nemojte koristiti Ctrl-C ili neki drugi način da završite help_start.bat.
 - Na Linuxu otiđite do instalacijskog direktorija doc/bin i pokrenite skriptu help_end:


```
help_end
```

Bilješka: Skript help_end sadrži naredbe koje su potrebne za sigurno završavanje procesa koji su bili pokrenuti s help_start skriptom. Nemojte koristiti neki drugi način da završite help_start skript.
7. Ponovno pokrenite *DB2 Informacijski centar*.
 - Kliknite Windows, **Start** → **Control Panel** → **Administrativni alati** → **Servisi**. Zatim desno kliknite na **DB2 Informacijski centar** i izaberite **Start**.
 - Na Linuxu upišite sljedeću naredbu:


```
/etc/init.d/db2icdv95 start
```

Ažurirani *DB2 Informacijski centar* prikazuje nova i ažurirana poglavlja.

DB2 priručnici

DB2 priručnici vam pomažu da naučite o različitim aspektima DB2 proizvoda. Poduke sadrže korak-po-korak upute.

Prije nego počnete

Možete gledati XHTML verziju vodiča u Informacijskom centru na <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/>.

Neke poduke koriste primjere podataka ili koda. Pogledajte vodič za opis preduvjeta za specifične zadatke.

DB2 priručnici

Za gledanje vodiča, kliknite na naslov.

“pureXML” u *pureXML Vodič*

Postavite DB2 bazu podataka za pohranu XML podataka i izvođenje osnovnih operacija s lokalnom pohranom XML podataka.

“Visual Explain” u *Visual Explain priručnik*

Analizirajte, optimizirajte i podesite SQL izraze radi boljih performansi pomoću Visual Explaina.

Informacije za DB2 rješavanje problema

Dostupno je mnoštvo informacija o određivanju i rješavanju problema, kao pomoć kod upotrebe proizvoda DB2 baza podataka.

DB2 dokumentacija

Informacije o rješavanju problema se mogu naći u DB2 Vodiču za rješavanje problema ili odjeljku Osnove baza podataka u DB2 Informacijskom centru. Tamo ćete pronaći informacije o tome kako izolirati i identificirati probleme pomoću DB2 dijagnostičkih alata i pomoćnih programa, rješenja za neke od najuobičajenih problema i druge savjete za rješavanje problema na koje možete naići u vašim proizvodima DB2 baza podataka.

Web stranica DB2 tehničke podrške

Pogledajte Web stranicu DB2 tehničke podrške ako imate problema i želite pomoć u pronalaženju mogućih uzroka i rješenja. Stranica Tehničke podrške ima veze na najnovije DB2 publikacije, TechNotes, Ovlaštene izvještaje analize programa (APAR-i ili popravci pogrešaka), pakete popravaka i druge resurse. Možete pretraživati tu bazu podataka radi pronalaženja mogućih rješenja za vaše probleme.

Pristupite Web stranici DB2 Tehničke podrške na http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/

Termini i uvjeti

Dozvole za korištenje tih publikacija je dodijeljeno podložno ovim terminima i uvjetima.

Osobna upotreba: Možete reproducirati ove publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu pod uvjetom da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedene radove ovih publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričitog odobrenja IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati i prikazivati ove publikacije samo unutar vašeg poduzeća pod uvjetom da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete raditi izvedene radove iz ovih publikacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati publikacije ili bilo koji njihov dio izvan vašeg poduzeća, bez izričitog odobrenja IBM-a.

Osim kako je izričito dopušteno u ovoj dozvoli, nikakve druge dozvole, licence ili prava se ne dodjeljuju niti izravno niti posredno, na publikacije ili bilo koje informacije, podatke, softver ili druga intelektualna vlasništva koja su ovdje sadržana.

IBM zadržava pravo povlačenja ovdje dodijeljenih dozvola bilo kada, po svom nahođenju, kada je upotreba publikacija štetna za njegove interese ili se prema IBM mišljenju, gore napisane upute ne slijede kako treba.

Ne smijete spuštati, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije, osim u potpunoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise o izvozu u Sjedinjenim Državama.

IBM NE JAMČI ZA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DOSTAVLJAJU "KAKVE JESU", BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA ZA MOGUĆNOST PRODAJE NA TRŽIŠTU, NEPOVREDIVOST ILI PRIKLADNOST ZA ODREĐENU SVRHU.

Dodatak B. Napomene

Ova informacija je razvijena za proizvode i usluge ponuđene u SAD-u.

IBM možda ne nudi proizvode, usluge ili funkcije o kojima se raspravlja u ovom dokumentu u drugim zemljama. Posavjetujte se s vašim lokalnim IBM predstavnikom za informacije o proizvodima i uslugama koji su trenutno dostupni na vašem području. Bilo koja referenca na IBM proizvod, program ili uslugu nema namjeru tvrditi ili podrazumijevati da se samo IBM proizvod, program ili usluga mogu koristiti. Bilo koji funkcionalno jednakovrijedan proizvod, program ili usluga koji ne narušava neko IBM pravo intelektualnog vlasništva se može koristiti. Međutim, na korisniku je odgovornost da procijeni i verificira operacije bilo kojeg ne-IBM proizvoda, programa ili usluge.

IBM možda ima patente ili molbe za patentiranje koje pokrivaju predmet opisan u ovom dokumentu. Posjedovanje ovog dokumenta vam ne daje nikakve licence na ove patente. Upute o licenci možete u pisanom obliku poslati na:

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

Za upite o licencama koji se odnose na dvobajtnu (DBCS) informaciju, kontaktirajte IBM Odjel intelektualnog vlasništva u vašoj zemlji/regiji ili pošaljite upite, u pismenom obliku na:

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Sljedeći odlomak se ne primjenjuje na Veliku Britaniju ili bilo koju drugu zemlju/regiju gdje su takve odredbe nekonzistentne s lokalnim zakonom INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTAVLJA OVU PUBLIKACIJU "KAKO JE" BEZ JAMSTAVA BILO KOJE VRSTE, BILO IZRAVNIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČAVAJUĆI SE NA, POSREDNA JAMSTVA O NE NARUŠAVANJU, PROĐI NA TRŽIŠTU ILI SPOSOBNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU. Neke zemlje ne dozvoljavaju odricanje od izravnih ili posrednih jamstava u određenim transakcijama; stoga se ova izjava možda ne odnosi na vas.

Ove informacije mogu sadržavati tehničke netočnosti ili tipografske pogreške. Promjene se povremeno rade u ovim informacijama; te promjene će biti uključene u nova izdanja publikacije. IBM može napraviti poboljšanja i/ili promjene na proizvodu(ima) i/ili program(ima) opisanim u ovoj publikaciji bilo kada bez najave.

Ovaj dokument može sadržavati veze ili upute na ne-IBM Web stranice i resurse. IBM ne predstavlja, ne jamči i ni na bilo koji način ne preuzima obaveze o bilo kojim ne-IBM Web stranicama ili resursima trećih strana, na koje se može referencirati, pristupiti ili vezati s ovog dokumenta. Veza na ne-IBM Web stranicu ne znači da IBM podržava sadržaj ili upotrebu takve Web stranice ili njenog vlasnika. Dodatno, IBM nije uključena stranka ili odgovoran za bilo kakve transakcije koje možete obavljati s trećim strankama, čak i ako doznate o tim strankama (ili upotrijebite vezu na takve stranke) s IBM-ove stranice. U skladu s tim, vi potvrđujete i slažete se da IBM nije odgovoran za dostupnost takvih vanjskih stranica ili

resursa i nije odgovoran ili obvezan za bilo kakav sadržaj, usluge, proizvode ili druge materijale na, ili dostupne s tih stranica ili resursa. Bilo koji softver osiguran preko trećih stranaka je podložan terminima i uvjetima licence koja ide uz taj softver.

IBM može koristiti ili distribuirati informacije na bilo koji način koji smatra prikladnim bez ikakve obveze prema vama.

Vlasnici licence za ovaj program koji žele imati informacije o njemu za svrhe omogućavanja: (i) razmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamnog korištenja informacija koje su razmijenjene, trebaju kontaktirati:

IBM Canada Limited
Office of the Lab Director
8200 Warden Avenue
Markham, Ontario
L6G 1C7
CANADA

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće uvjete i termine, uključujući u nekim slučajevima plaćanje pristojbe.

Licenci program opisan u ovom dokumentu i sav dostupan Licenci materijal IBM isporučuje pod uvjetima IBM Korisničkog ugovora, IBM Međunarodnog ugovora o licenci programa ili bilo kojeg jednakovrijednog ugovora između nas.

Svi podaci o izvedbi koji su ovdje sadržani su utvrđeni u kontroliranoj okolini. Stoga se rezultati postignuti u drugim operacijskim okolinama mogu značajno razlikovati. Neka mjerenja su možda napravljena na sistemima na razini razvoja i nema jamstva da će ta mjerenja biti ista na općenito dostupnim sistemima. Osim toga, neka mjerenja su možda bila procijenjena pomoću ekstrapolacije. Stvarni rezultati se mogu razlikovati. Korisnici ovog dokumenta trebaju provjeriti primjenljive podatke za njihove specifične okoline.

Informacije koje se tiču ne-IBM proizvoda su dobivene od dobavljača tih proizvoda, njihovih objavljenih najava ili drugih javno dostupnih izvora. IBM nije testirao te proizvode i ne može potvrditi točnost izvedbe, kompatibilnost ili bilo koje druge tvrdnje koje se odnose na ne-IBM proizvode. Pitanja o sposobnostima ne-IBM proizvoda bi trebala biti adresirana na dobavljača tih proizvoda.

Sve izjave koje se odnose na buduća usmjerenja ili namjere IBM-a su podložne promjenama i mogu se povući bez najave, a predstavljaju samo ciljeve i težnje.

Ove informacije mogu sadržavati primjere podataka i izvještaja korištenih u svakodnevnim poslovnim operacijama. Za njihovu što je moguće bolju ilustraciju, primjeri uključuju imena pojedinaca, poduzeća, brandova i proizvoda. Sva ta imena su izmišljena i svaka sličnost s imenima i adresama koje koriste stvarna poslovna poduzeća je potpuno slučajna.

LICENCA ZA AUTORSKO PRAVO:

Ove informacije mogu sadržavati primjer aplikacijskih programa, u izvornom jeziku, koji ilustrira programske tehnike na različitim platformama. Možete kopirati, modificirati i distribuirati te primjere programa u bilo kojem obliku bez plaćanja IBM-u za svrhu razvoja, korištenja, marketinga ili distribucije aplikativnih programa koji su u skladu sa sučeljem aplikativnog programiranja za operativnu platformu za koju su primjeri programa napisani. Ti primjeri nisu u potpunosti testirani pod svim uvjetima. IBM zbog toga ne može jamčiti ili potvrditi pouzdanost, upotrebljivost ili funkcioniranje tih programa.

Svaka kopija ili bilo koji dio ovih primjera programa ili bilo koji izvedeni dio mora uključivati napomenu o autorskom pravu kao što slijedi:

© *(ime vašeg poduzeća) (godina)*. Dijelovi ovog koda su izvedeni iz IBM Corp. primjera programa. © Autorsko pravo IBM Corp. *_unesite godinu ili godine_*. Sva prava pridržana.

Zaštitni znaci

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

Sljedeći pojmovi su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci drugih

- Linux je registrirani zaštitni znak Linus Torvaldsa u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.
- Java i svi Java bazirani zaštitni znaci i logoi su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.
- UNIX je registrirani zaštitni znak The Open Group u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Intel, Intel logo, Intel Inside, Intel Inside logo, Intel Centrino, Intel Centrino logo, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium i Pentium su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci Intel Corporation ili njenih podružnica u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama. Informacije o Intel zaštitnim znacima
- Microsoft, Windows, Windows NT i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Ostala imena tvrtki, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili servisne oznake drugih.

Kazalo

A

- administracijske funkcije
 - Instalacija bez administracijskih ovlasti 33
- AIX
 - preduvjeti instalacije 14

B

- baza podataka
 - katalogiziranje
 - procesor reda za naredbe (CLP) 52
 - veze
 - konfiguriranje 43, 44
 - testiranje 46

D

- datoteke odgovora
 - kreiranje
 - tanki klijent 62
- DB2 Connect
 - instaliranje
 - preduvjeti 24
 - Osobno izdanje
 - instalacija (Windows) 61
 - tanki klijent
 - datoteke odgovora 62
 - direktorij kodova 61
 - instaliranje 60
 - mapiranje mrežnog pogona na poslužitelj koda 62
 - postav 59
 - pregled topologije 59
- DB2 Informacijski centar
 - ažuriranje 88
 - jezici 87
 - pregled u različitim jezicima 87
 - verzije 87
- db2rfe naredba
 - omogućavanje ishodišnih funkcija 30, 33
- deinstaliranje
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 79
 - ne-administrator 35
- direktorij kodova
 - tanki Klijenti 61
- dodatak Discovery
 - konfiguriranje povezivanja baze podataka 44
- dodavanje
 - ručno dodavanje baza podataka 43
- dokumentacija
 - ispisano 83
 - PDF 83
 - pregled 83
 - termini i uvjeti upotrebe 90

F

- funkcija unosa
 - konfiguriranje profila klijenta 46

H

- hardver
 - zahtjevi
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 16
 - Solaris operativno okruženje 21
 - Windows 23
- host baze podataka
 - veze klijenta 24
- HP-UX
 - instaliranje
 - DB2 poslužitelji 15
 - Klijenti IBM poslužitelja podataka 15
 - konfiguracijski parametri jezgre
 - modificiranje 16
 - preporučene vrijednosti 15

I

- IBM klijenti poslužitelja podataka
 - IBM Klijent poslužitelja podataka 3, 4
 - instaliranje
 - Windows 25
 - na poslužitelj koda 61
 - pregled 6, 7
 - UNIX 27
 - katalogiziranje
 - čvor imenovanih cijevi 48
 - TCP/IP čvor 51
 - Klijent vremena izvođenja IBM podataka 3, 4
 - korisnički račun 25
 - Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka 3
 - povezivanje na
 - host baze podataka 24
 - pregled 3
 - tipovi 4
 - Imenovane cijevi
 - podržan protokol 42
 - radna tablica s vrijednostima parametara 48
 - instalacije bez administracijskih ovlasti
 - deinstaliranje 35
 - instaliranje 32
 - ograničenja 30
 - Omogućenje administracijskih funkcija 33
 - paketi popravaka 35
 - pregled 29
 - Razlike 29
 - Struktura direktorija 29
 - instaliranje
 - DB2 proizvodi kao nekorijenski korisnik 32
 - zahtjevi
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 16
 - Solaris operativno okruženje 21
 - Windows 23
- instance
 - uklanjanje nekorijenskog 35

- instance bez administracijskih ovlasti
 - ispuštanje 35
 - uklanjanje 35
- ishodišne instalacije
 - Razlike 29
 - Struktura direktorija 29
- ispuštanje
 - instance bez administracijskih ovlasti 35

K

- katalogiziranje
 - baza podataka 52
 - host baze podataka
 - DB2 Connect 52
 - Imenovane cijevi 48
 - radna tablica vrijednosti parametra baze podataka 53
 - TCP/IP čvor 51
- Klijent vremena izvođenja IBM podataka
 - instalacija
 - opcije reda za naredbe 73
- klijent-poslužitelj komunikacija
 - testiranje veza upotrebom CLP-a 54
 - veze konfiguriranja 39
 - Vrijednosti parametara TCP/IP radne tablice 49
- klijenti
 - veze poslužitelja 42, 47
- knjige
 - ispisano
 - naručivanje 86
- komunikacijski protokoli
 - Imenovane cijevi 42
 - SSL 42
 - TCP/IP 42
- konfiguracije klijenta
 - nepodržane 41
 - podržane 41
- konfiguracijski parametri jezgre
 - db2osconf naredba (HP-UX) 15
 - preporučeno (HP-UX) 15
 - promjena na HP-UX-u 16
 - promjena na Linuxu 19
 - promjena na Solaris operativnom sistemu 22
- Konfiguracijski pomoćnik (CA)
 - dodatak Discovery 44
 - katalogiziranje baza podataka 39
 - konfiguriranje
 - klijent-poslužitelj veza 42
 - komunikacije od klijenta do poslužitelja 39
 - povezivanje baze podataka 43
 - profili klijenta 46
 - kreiranje profila klijenta 45
 - LDAP razmatranja 47
 - testiranje
 - veze baze podataka 46
- konfiguriranje
 - klijent-poslužitelj veza
 - Konfiguracijski pomoćnik (CA) 42
 - procesor reda za naredbe (CLP) 47
 - TCP/IP radna tablica 49
 - TCP/IP
 - klijent 50
- korisnički računi
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 25

L

- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - razmatranja podrške direktorija 47
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
 - razmatranja podrške direktorija 47
- Linux
 - preduvjeti instalacije 16
 - promjena parametara jezgre 19
 - uklanjanje
 - DB2 instance bez administracijskih ovlasti 35
- Linux knjižnica
 - libaio.so.1 16
 - libstdc++so.5 16

M

- mapiranje mrežnih pogona
 - tanki klijenti 62
- memorijski zahtjevi 13
- modificiranje
 - parametri jezgre (HP-UX) 16
- moduli spajanja
 - DB2 instanca 68
 - ne-DB2 instanca 67
- mrežni pogoni
 - mapiranje 62

N

- napomene 93
- naredba db2osconf
 - određivanje vrijednosti parametra konfiguracije kernela 15
- naredba thnsetup 63
- naredbe
 - db2osconf 15
 - db2rfe - omogućavanje ishodišnih funkcija 30, 33
 - db2setup 27
 - db2start 54
 - katalog tcpip 51
 - katalogiziranje baze podataka 52
 - katalogiziranje npipe 48
 - thnsetup 63
- naručivanje DB2 knjiga 86
- Network File System (NFS) instalacija
 - na AIX-u 14
 - na HP-UX 15
 - na Linuxu 16
 - na Solaris operativnom okruženju 21

O

- određivanje problema
 - dostupne informacije 90
 - priručnici 90
- ograničenja
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 30
- opcije reda za naredbe
 - Instalacija klijenta vremena izvođenja IBM podataka 73
 - Instalacija paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka 74

P

- Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka
 - instalacija
 - opcije reda za naredbe 74

- paketi popravaka
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 35
- parametri
 - radna tablica vrijednosti
 - imenovane cijevi 48
 - katalogiziranje baza podataka 53
 - konfiguriranje klijenta na vezama poslužitelja 49
- podržane konfiguracije klijenta 41
- Pogonitelji IBM poslužitelja podataka
 - tipovi 4
- pomoć
 - konfiguriranje jezika 87
 - SQL izrazi 87
- poslužitelji
 - veze klijenta 42, 47
- poslužitelji koda
 - instalacija DB2 Connect osobnog izdanja 61
 - instalacija IBM Klijenta poslužitelja podataka 61
 - tanki klijent
 - mapiranje mrežnih pogona 62
- primjeri
 - povezivanje na udaljenu bazu podataka 54
- priručnici
 - određivanje problema 90
 - rješavanje problema 90
 - Visual Explain 89
- procesor reda za naredbe (CLP)
 - katalogiziranje baza podataka 52
 - katalogiziranje čvora 51
 - konfiguriranje klijent-poslužitelj veze 47
 - konfiguriranje TCP/IP-a
 - klijent 50
- profili klijenta
 - konfiguriranje upotrebom funkcije unosa 46
 - kreiranje upotrebom funkcije eksporta 45
- promjena parametara jezgre
 - HP-UX 16
 - Linux 19
 - Solaris operativni sistem 22
- promjene
 - DB2 Informacijski centar 88

R

- rješavanje problema
 - online informacije 90
 - priručnici 90
- ručno dodavanje baza podataka
 - Konfiguracijski pomoćnik (CA) 43

S

- softverski zahtjevi
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 16
 - Solaris operativno okruženje 21
 - Windows 23
- Solaris operativni sistem
 - promjena parametara jezgre 22
- Solaris operativno okruženje
 - preduvjeti instalacije 21
- SQL izrazi
 - prikaz pomoći 87
- SSL
 - podržan protokol 42

- strukture direktorija
 - ishodišne instalacije u usporedbi s neishodišnim instalacijama 29

T

- tanki klijenti
 - datoteke odgovora 62
 - omogućavanje 63
 - poslužitelj koda
 - mapiranje mrežnih pogona 62
- tanki Klijenti
 - direktorij kodova 61
 - instalacija 60
 - razmatranja 59
 - tipični postav 59
- TCP/IP
 - konfiguriranje
 - klijent 50
 - podržane platforme 42
 - TCP/IPv6 podrška 42
- termini i uvjeti
 - upotreba publikacija 90
- testiranje
 - veze baze podataka 46
 - veze klijent-na-poslužitelj 54

U

- uklanjanje
 - instance bez administracijskih ovlasti 35
- UNIX
 - instaliranje
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 27
 - uklanjanje
 - DB2 instance bez administracijskih ovlasti 35

V

- Visual Explain
 - priručnik 89

W

- Windows operativni sistemi
 - instaliranje
 - DB2 poslužitelji (zahtjevi) 23
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (procedura) 25
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (zahtjevi) 23

Z

- zahtjevi
 - disk 13
 - memorija 13
- zahtjevi diskovnog prostora 13
- zahtjevi operativnog sistema
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 16
 - Solaris operativno okruženje 21
 - Windows 23



Tiskano u Hrvatskoj

GA12-6593-02



Spine information:

DB2 Verzija 9.5 za Linux, UNIX i Windows

Brzi počeci za IBM Klijente poslužitelja podataka

