

DB2 Verzija 9.5
za Linux, UNIX i Windows



**Brzi počeci za klijente IBM poslužitelja podataka
Ažurirano ožujka 2008.**

DB2 Verzija 9.5
za Linux, UNIX i Windows



**Brzi počeci za klijente IBM poslužitelja podataka
Ažurirano ožujka 2008.**

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju pročitajte općenite informacije u Dodatak B, "Napomene", na stranici 93.

Napomena o izdanju

Ovaj dokument sadrži informacije o vlasništvu IBM-a. On se dostavlja s licencnim ugovorom i zaštićen je autorskim pravima. Informacije sadržane u ovoj publikaciji ne uključuju nikakva jamstva za proizvod i nikakve izjave iz ovog priručnika se ne smiju kao takve tumačiti.

IBM publikacije možete naručiti online ili preko vašeg lokalnog IBM predstavnika.

- Da bi naručili publikacije online, otidite u IBM Publikacijski centar na www.ibm.com/shop/publications/order
- Da bi našli vašeg lokalnog IBM predstavnika otidite na IBM imenik kontakata širom svijeta na www.ibm.com/planetwide

Da bi naručili DB2 publikacije od DB2 Marketinga i prodaje u Sjedinjenim Državama ili Kanadi nazovite 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Kad šaljete informacije u IBM, dodjeljujete IBM-u neekskluzivna prava upotrebe ili distribucije tih informacija na bilo koji način koji on smatra ispravnim, bez ikakvih obveza prema vama.

© **Autorsko pravo International Business Machines Corp. 1993, 2008. Sva prava pridržana.**

© **Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2008. All rights reserved.**

Sadržaj

O ovoj publikaciji v

Dio 1. Klijenti IBM poslužitelja podataka 1

Poglavlje 1. Uvod u klijente IBM poslužitelja podataka 3

Pregled postavljanja klijenata poslužitelja IBM podataka 3
Tipovi klijenta IBM 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) 13
Instalacijski zahtjevi za klijente DB2 i IBM podatkovnih poslužitelja (HP-UX) 15
 Preporučeni parametri za konfiguraciju jezgre (HP-UX) 16
 Modifikacija parametara jezgre (HP-UX) 16
Instalacijski zahtjevi za klijente DB2 i IBM podatkovnih poslužitelja (Linux) 19
 Modifikacija parametara jezgre (Linux) 20
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Solaris operativno okruženje) 22
 Modifikacija parametara jezgre (Solaris operativni sistem) 23
Instalacijski zahtjevi za klijente DB2 i IBM podatkovnih poslužitelja (Windows) 24
Instalacijski zahtjevi za DB2 Connect proizvod za host i sisteme srednjeg opsega 25

Poglavlje 3. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka 27

Instaliranje klijenata poslužitelja IBM podataka (Windows) 27
Instaliranje klijenata poslužitelja IBM podataka (Linux i UNIX) 29
Pregled instalacije za ne-administratore (Linux i UNIX) 31
 Razlike između instalacije s i bez administracijskih ovlasti 31
 Ograničenja instalacija bez administracijskih ovlasti 32
 Instalacija DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti 34
 Omogućenje administracijskih funkcija u instalacijama bez administracijskih ovlasti pomoću db2rfe 36
 Primjenjivanje paketa popravaka na instalacije bez administracijskih ovlasti 37
 Uklanjanje DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti pomoću db2_deinstall (Linux i UNIX) 37

Dio 3. Povezivanje baze podataka za klijente poslužitelja IBM podataka 39

Poglavlje 4. Pregled konfiguracije komunikacija klijent-na-poslužitelj 41

Podržane kombinacije verzija klijenta i poslužitelja 43
Podržani komunikacijski protokoli 44
Dodavanje povezivanja baze podataka pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 44
 Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću Konfiguracijskog pomoćnika (CA) 44
 Konfiguriranje povezivanja baze podataka ručno pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 45
 Konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 46
 Kreiranje profila klijenta pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 47
 Konfiguriranje veza baze podataka pomoću profila klijenta s Konfiguracijskim pomoćnikom 48
 Testiranje povezivanja baze podataka koristeći Konfiguracijski pomoćnik 48
 LDAP razmatranja za Konfiguracijskog pomoćnika 49
Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe 49
 Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe 49
 Imenovane cijevne veze 50
 TCP/IP veze 51
 Katalogiziranje baze podataka iz klijenta pomoću CLP 54
 Testiranje klijent-poslužitelj povezivanja pomoću CLP 56

Dio 4. Razvoj klijenta IBM poslužitelja podataka u topologiji tankog klijenta (Windows) 59

Poglavlje 5. Pregled topologije tankog klijenta (Windows) 61

Pregled postava tankog klijenta (Windows) 62
Instalacija Klijenta poslužitelja IBM podataka ili DB2 Connecta Personal Edition na poslužitelju koda (Windows) 63
Činjenje direktorija koda dostupnim svim radnim stanicama tankog klijenta (Windows) 63
Kreiranje datoteke odgovora tankog klijenta (Windows) 64
Mapiranje mrežnog pogona iz svakog tankog klijenta na poslužitelj koda (Windows) 64
Postavljanje tankih klijenata korištenjem thnsetup naredbe (Windows) 65

Dio 5. Moduli spajanja 67

Poglavlje 6. Tipovi modula spajanja 69

Moduli spajanja ne-DB2 instance (Windows)	69
Moduli spajanja DB2 instance (Windows).	70

Dio 6. Dodatne instalacijske opcije 73

Poglavlje 7. Instalacija opcija reda za naredbe 75

Opcije reda za naredbe instalacije klijenta vremena izvođenja poslužitelja IBM podataka	75
Pogonitelj IBM poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET opcije instalacije reda za naredbe (Windows)	76

Dio 7. Deinstaliranje 79

Poglavlje 8. Deinstaliranje klijenta IBM poslužitelja podataka 81

Dio 8. Dodaci i Dopunske Činjenice 83

Dodatak A. Pregled DB2 tehničkih informacija 85

DB2 tehnička knjižnica u tiskanom ili PDF formatu	85
Naručivanje tiskanih DB2 knjiga	87
Prikazivanje pomoći SQL stanja iz procesora reda za naredbe	88
Pristup različitim verzijama DB2 Informacijskog centra	88
Prikaz poglavlja u izabranom jeziku u DB2 Informacijskom centru	89
Ažuriranje DB2 Informacijskog centra koji je instaliran na vaše računalo ili intranet poslužitelj	89
DB2 priručnici	91
Informacije o rješavanju DB2 problema	91
Termini i uvjeti.	92

Dodatak B. Napomene 93

Kazalo 97

O ovoj publikaciji

Ako ste zainteresirani za instalaciju i konfiguriranje IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET ili postavljanje tankog klijenta ili DB2 Connect okoline tankog klijenta.

Dio 1. Klijenti IBM poslužitelja podataka

Poglavlje 1. Uvod u klijente IBM poslužitelja podataka

Pregled postavljanja klijenata poslužitelja IBM podataka

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

1. Izaberite odgovarajući IBM klijent poslužitelja podataka ili druga sredstva za omogućivanje povezivanja između vašeg sistema i udaljenih DB2 baza podataka.
2. Izaberite najprikladniji način za instaliranje vašeg klijenta.
3. Dovršite korake i adresirajte razmatranja koja su potrebna za postavljanje klijenta.

Opcije povezivanja

Opcije za povezivanje sistema na udaljenu DB2 bazu podataka uključuju razne 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 trebete također povezati na baze podataka srednjeg opsega ili glavnog računala.

IBM tipovi klijenta poslužitelja podataka

DB2 proizvodi podržavaju sljedeće IBM klijenti poslužitelja podataka:

- IBM klijent poslužitelja podataka
- IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta
- IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET

Odijeljeni proizvod DB2 Connect Personal Edition, uključuje svu funkcionalnost IBM klijent poslužitelja podataka plus mogućnost povezivanja na baze podataka srednjeg opsega i glavnog okvira.

Za detalje pogledajte veze koje se odnose na tipove IBM klijenti poslužitelja podataka.

Načini instalacije

Zajednički način instalacije Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta je za izvođenje instalacijskog programa koji se nalazi na DVD-u proizvoda.

Zajednički način instalacije Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET je preuzimanje **setup.exe** naredbe s https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/pick.do?lang=en_US&source;=swg-datasc i izvođenje **setup.exe** naredbe.

Drugi načini instalacije su također dostupni. 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 Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET u vašu aplikaciju.

Postavljanje klijenta

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 (nije potrebno za Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET).

Za sisteme na kojima DB2 Universal Database (UDB) verzija 8 klijenta ili DB2 verzija 9 klijenta već postoji, razmotrite da li migrirati postojećeg klijenta na Verzija 9.5 Klijent poslužitelja podataka ili ostaviti DB2 UDB verziju 8 klijenta i verziju 9 klijenta i instalirati Verzija 9.5 Klijent poslužitelja podataka kao dodatni klijent.

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

Tipovi klijenta IBM poslužitelja podataka

Dostupni su sljedeći tipovi klijenata IBM poslužitelja podataka:

- IBM klijent poslužitelja podataka
- IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta
- IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET

Svaki tip IBM klijenta poslužitelja podataka sadrži poseban tip podrške:

- Koristite IBM klijent poslužitelja podataka ako trebate podršku za administriranje baze podataka i razvijanje aplikacije korištenjem sučelja aplikativnog programiranja (API), kao što je ODBC, CLI, .NET ili JDBC.
- Koristite IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta ako trebate podršku procesora reda za naredbe (CLP) i podršku osnovnog klijenta za izvođenje i razvijanje aplikacija.
- Koristite IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET ako trebate podršku za vrijeme izvođenja za DB2 CLI API, ODBC API i .NET API za Windows aplikacije. Ovaj klijent je također lagano rješenje za razvijanje Windows aplikacija.

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 i JDBC

IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta

IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta osigurava način za izvođenje aplikacija na udaljenim DB2 bazama podataka. GUI alati se ne otpremaju uz IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta.

Sposobnosti uključuju:

- Procesor reda za naredbe (CLP) za izdavanje DB2 naredbi. CLP također sadrži osnovni način za izvođenje udaljene administracije DB2 poslužitelja.
- Osnovna podrška klijentu za rukovanje vezama baza podataka, SQL izrazima, XQuery izrazima i DB2 naredbama.
- Podrška za sučelja zajedničkog pristupa bazi podataka: JDBC, ADO.NET, OLE DB, ODBC, DB2 sučelje reda za naredbe (CLI), PHP i Ruby. Ova podrška uključuje pogonitelje i mogućnosti za definiranje izvora podataka. Na primjer, za ODBC, instalacija IBM klijent poslužitelja podataka instalira DB2 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 pohranjuje informacije za povezivanje na DB2 bazu podataka i poslužitelja.
- 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 pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET

IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET je lagano razvojno rješenje za Windows aplikacije. On osigurava podršku za vrijeme izvođenja, za aplikacije koje koriste DB2 CLI API, ODBC API ili .NET API, bez potrebe za instalacijom Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta.

Mogućnosti uključuju sljedeće:

- Podršku aplikacijama koje koriste CLI, ODBC, .NET, PHP ili Ruby za pristup DB2 bazama podataka.
- Prednosti pakiranja na Windows operativnim sistemima: Klijent je dostupan kao instalabilna slika. Isto tako su moduli spajanja dostupni tako da vam dozvoljavaju da lako umetnete klijenta u Windows instalaciju baziranu na instalateru

- Na Linux i UNIX operativnim sistemima, odijeljena isporuka nazvana IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI sadrži slično lagano razvojno rješenje za Linux i UNIX aplikacije. Razlike su da nema .NET podrške i da je ovaj pogonitelj dostupan samo kao tar datoteka, a ne kao instalabilna slika.
- IBM Informix Dynamic Server podrška za .NET, PHP i Ruby

Načini instalacije IBM klijenata poslužitelja podataka

Ovaj dio daje okvir za zajedničke i alternativne načine instalacije IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta i IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET.

Klijenti se obično instaliraju na strojevima gdje nije prisutan DB2 poslužitelj. Ne trebate instalirati klijenta ako ste već instalirali DB2 poslužiteljski proizvod, jer DB2 poslužitelj uključuje svu funkcionalnost koja se nalazi u IBM klijent poslužitelja podataka.

Zajedničke situacije

Zajednički način instalacije IBM klijent poslužitelja podataka je izvođenje instalacijskog programa koji je osiguran na DVD-u proizvoda (setup naredba na Windows operativnim sistemima i db2setup naredba na Linux i UNIX operativnim sistemima). IBM klijent poslužitelja podataka instalacijska slika se uključuje u DB2 instalacijsku sliku poslužitelja.

Automatizacija razvijanja velike skale

Jedna grupa načina se oblikuje za automatiziranje razvoja velikih brojeva klijenata:

- **Datoteka odgovora.** Instalaciju klijenta možete automatizirati korištenjem načina instalacije datoteke odgovora. Instalacija DB2 datoteke odgovora vam omogućava da instalirate DB2 proizvode 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, alternativan način instalacije osiguran za DB2 poslužitelje je također primjenjiv na klijentima: db2_install skript.

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

Odiyeljene instance klijenta

Ako se instalira DB2 poslužiteljski proizvod, možete koristiti odijeljenu instancu klijenta, umjesto korištenja instance poslužitelja, koja također služi 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 pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET 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 pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET.
- **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 Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET 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 razvijачi aplikacija.

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

- Okolina integriranog razvoja (IDE) kao razvijач Racionalnih aplikacija ili Microsoft Visual Studio.
- DB2-specifični razvojni alat se odnosi na IDE kao:
 - Dodaci Razvijачa 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 razvijачa, tako da svaki razvijач ima svoju vlastitu lokalnu kopiju baze podataka.
 - Na poslužitelju radne grupe tako da višestruki razvijачi rade na istoj kopiji baza podataka.

Ako gore navedeno uzmemo kao kontekst, vrijednost Kljent 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 Kljent poslužitelja podataka da bi se dobili ti alati. Svaki put kad se DB2 poslužitelj instalira na stroj, nema potrebe instalirati odijeljeni IBM kljent poslužitelja podataka. Proizvod DB2 poslužitelja uključuje sve funkcionalnosti dostupne na samostalnom Kljent 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 kljent 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 kljent poslužitelja podataka.** Ovaj kljent 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 kljent poslužitelja podataka. Proizvod DB2 poslužitelja uključuje sve funkcionalnosti dostupne na samostalnom IBM kljent 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 Osobno izdanje.** 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.

Objekti 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 Osobnog izdanja 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.

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 distribuira 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
<p>AIX verzija 5.3</p> <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++ razina izvođenja je xLC.rte 9.0.0.1 i xLC.aix50.rte 9.0.0.1 <p>AIX verzija 6.1²</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potreban je 64-bitni AIX kernel 	<p>64-bitna Common Hardware Reference Platform (CHRP) arhitektura¹</p> <p>Svi procesori koji su sposobni za izvođenje podržanih AIX operativnih sistema.</p>

- 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

- (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
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:
 - želite koristiti DB2 Čarobnjaka postava za instalaciju 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

Instalacije DB2 proizvoda na NFS (Mrežnom sistemu datoteka)

Instalacija DB2 proizvoda na NFS-u (Mrežnom sistemu datoteka) nije preporučena. Izvođenje DB2 proizvoda na NFS (na primjer, NFS montiranje /opt/IBM/db2/V9.5 i zatim izvođenje koda koji je fizički instaliran na udaljenom sistemu) zahtjeva nekoliko koraka ručnog postavljanja. Također postoji određeni broj mogućih problema s postavljanjem NFS-a za DB2 poslužitelja. Ovo se odnosi i na moguće probleme koji uključuju:

- Izvedbu (pod utjecajem mrežne izvedbe)
- Dostupnost (dozvoljavate jednu točku greške)

- Licenciranje (ne radi se provjera na više strojeva)
- Dijagnosticiranje NFS grešaka može biti teško

Kao je već spomenuto, postav za NFS će zahtijevati nekoliko ručnih akcija, uključujući:

- Osiguravanje da točka montiranja čuva stazu instalacije
- Dozvola mora biti kontrolirana (na primjer, pisana dozvola ne bi smjela biti dana montiranom stroju)
- DB2 registri trebaju bit postavljeni ručno i održavani na svim montiranim strojevima
- Naredba db2ls, koja ispisuje instalirane DB2 proizvode i funkcije, se mora postaviti i pravilno održavati ako želite otkriti DB2 proizvode i funkcije
- Više pažnje treba obratiti prilikom ažuriranja okoline vašeg DB2 proizvoda
- Više koraka je potrebno prilikom čišćenja na eksportiranom stroju i montiranom stroju

Za detaljne upute, pogledajte bijeli papir "Postavljanje DB2 za UNIX i Linux na NFS montiranim sistemima datoteka" u <http://www.ibm.com/developerworks/db2/library/long/dm-0609lee>.

Instalacijski zahtjevi za klijente DB2 i IBM podatkovnih poslužitelja (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

- 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
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:

- želite koristiti DB2 Čarobnjaka postava za instalaciju DB2 proizvoda na Linux ili UNIX operativne sisteme
- Za detalje koji se odnose na poznate HP-UX problematike, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602

Instalacije DB2 proizvoda na NFS (Mrežnom sistemu datoteka)

Instalacija DB2 proizvoda na NFS-u (Mrežnom sistemu datoteka) nije preporučena. Izvođenje DB2 proizvoda na NFS (na primjer, NFS montiranje /opt/IBM/db2/V9.5 i zatim izvođenje koda koji je fizički instaliran na udaljenom sistemu) zahtjeva nekoliko koraka ručnog postavljanja. Nekoliko je mogućih problema oko postavljanja NFS-a za DB2. Ovo se odnosi i na moguće probleme koji uključuju:

- Izvedbu (pod utjecajem mrežne izvedbe)
- Dostupnost (dozvoljavate jednu točku greške)
- Licenciranje (ne radi se provjera na više strojeva)
- Dijagnosticiranje NFS grešaka može biti teško

Kao je već spomenuto, postav za NFS će zahtijevati nekoliko ručnih akcija, uključujući:

- Osiguravanje da točka montiranja čuva stazu instalacije
- Dozvola mora biti kontrolirana (na primjer, pisana dozvola ne bi smjela biti dana montiranom stroju)
- DB2 registri trebaju bit postavljeni ručno i održavani na svim montiranim strojevima
- Naredba db2ls, koja ispisuje instalirane DB2 proizvode i funkcije, se mora postaviti i pravilno održavati ako želite otkriti DB2 proizvode i funkcije
- Više pažnje treba obratiti prilikom ažuriranja okoline vašeg DB2 proizvoda
- Više koraka je potrebno prilikom čišćenja na eksportiranom stroju i montiranom stroju

Za detaljnije upute pogledajte whitepaper “Postavljanje DB2 za UNIX i Linux na NFS montiranim sistemima datoteka” na <http://www.ibm.com/developerworks/db2/library/long/dm-0609lee>.

Preporučeni parametri za konfiguraciju jezgre (HP-UX)

Za HP-UX sisteme koji izvode 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 systemske 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 klijente DB2 i IBM podatkovnih poslužitelja (Linux)

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

Za instalaciju DB2 proizvoda, moraju se zadovoljiti sljedeći preduvjeti distribucije, hardvera i komunikacije.

DB2 proizvodi 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

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, ovo može utjecati na konfiguraciju memorije 32-bitnih DB2 poslužitelja. 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 systemske 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 potrebno za DB2 poslužitelje koji koriste asinkroni I/O.
- `libstdc++so.5` je potreban za DB2 poslužitelje 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.

- `pdksh` Korn Shell paket je potreban za sve DB2 sisteme.
- Pomoćni program udaljene ljuške je potreban za particionirane sisteme baza podataka. DB2 podržava sljedeće pomoćne programe udaljenih ljušaka:
 - `rsh`
 - `ssh`

Po defaultu, DB2 koristi `rsh` kod izvođenja 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 ljušku, `inetd` (ili `xinetd`) također mora biti instaliran i u izvođenju. Ako izaberete koristiti pomoćni program `ssh` za udaljenu ljušku, morate postaviti `DB2RSHCMD` komunikacijsku varijablu odmah nakon što završi instalacija DB2. 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 nastavka s postavom DB2. Za općenite Linux informacije, pogledajte vašu Linux distribucijsku dokumentaciju.

Paketni zahtjevi za SUSE Linux

Ime paketa	Opis
<code>pdksh</code>	Korn Shell. Ovaj paket je potreban za particionirane okoline baza podataka.

Paketni zahtjevi za SUSE Linux

Ime paketa	Opis
openssh	Ovaj paket sadrži skup poslužiteljskih programa koji korisnicima dozvoljavaju da izvode naredbe na (i s) udaljena računala preko sigurne ljuške. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 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 da koristi 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	Korn Shell. Ovaj paket je potreban za particionirane okoline baza podataka.
/Applications/Internet	openssh	Ovaj paket sadrži skup klijentskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi na udaljenom računalu preko sigurne ljuške. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 s rsh.
/System Environment/Daemons	openssh-server	Ovaj paket sadrži skup poslužiteljskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi s udaljenog računala preko sigurne ljuške. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 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 na upotrebu ssh.
/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>.
- 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
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:
 - želite koristiti DB2 čarobnjaka za instalaciju DB2 proizvoda na Linux ili UNIX operativnim sistemima, ili
 - želite koristiti bilo koji DB2 grafički alat na Linux za x86 i Linux na AMD 64/EM64T.

Instalacije DB2 proizvoda na NFS (Mrežnom sistemu datoteka)

Instalacija DB2 proizvoda na NFS-u (Mrežnom sistemu datoteka) nije preporučena. Izvođenje DB2 proizvoda na NFS (na primjer, NFS montiranje /opt/IBM/db2/V9.5 i zatim izvođenje koda koji je fizički instaliran na udaljenom sistemu) zahtjeva nekoliko koraka ručnog postavljanja. Nekoliko je mogućih problema oko postavljanja NFS-a za DB2. Ovo se odnosi i na moguće probleme koji uključuju:

- Izvedbu (pod utjecajem mrežne izvedbe)
- Dostupnost (dozvoljavate jednu točku greške)
- Licenciranje (ne radi se provjera na više strojeva)
- Dijagnosticiranje NFS grešaka može biti teško

Kao je već spomenuto, postav za NFS će zahtijevati nekoliko ručnih akcija, uključujući:

- Osiguravanje da točka montiranja čuva stazu instalacije
- Dozvola mora biti kontrolirana (na primjer, pisana dozvola ne bi smjela biti dana montiranom stroju)
- DB2 registri trebaju bit postavljeni ručno i održavani na svim montiranim strojevima
- Naredba `db2ls`, koja ispisuje instalirane DB2 proizvode i funkcije, se mora postaviti i pravilno održavati ako želite otkriti DB2 proizvode i funkcije
- Više pažnje treba obratiti prilikom ažuriranja okoline vašeg DB2 proizvoda
- Više koraka je potrebno prilikom čišćenja na eksportiranom stroju i montiranom stroju

Za detaljnije upute pogledajte whitepaper “Postavljanje DB2 za UNIX i Linux na NFS montiranim sistemima datoteka” na <http://www.ibm.com/developerworks/db2/library/long/dm-0609lee>.

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 u potrazi za SELinux obavijestima (Format obavijesti se može razlikovati između RHEL 4 i RHEL 5.)

Za onemogućavanje SELinux-a, možete učiniti jedno od sljedećeg:

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

Ako se vaš DB2 proizvod uspješno instalira na RHEL 4 ili RHEL 5 sistemu, DB2 procesi će se izvoditi u neograničenoj domeni. Za dodjelu DB2 procesa svojim domenama, promijenite policu. Primjer SELinux police je osiguran u `sqlib/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 instalaciju DB2 proizvoda, sljedeći zahtjevi za operativni sistem, hardver i komunikacije moraju biti zadovoljeni:

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
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>.
- 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
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:
 - želite koristiti DB2 Čarobnjaka 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 mogu se dobiti na Web stranici <http://sunsolve.sun.com>. 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 operativno okruženje se mogu preuzeti s FTSI at: <http://download.ftsi.fujitsu.com/>.

DB2 instalacija proizvoda na NFS-montiranom direktoriju

instalacija DB2 proizvoda na NFS (Network File System) montiranom direktoriju se preporučuje. Izvođenje DB2 proizvoda na NFS-montiranom direktoriju (na primjer, montiranje NFS-eksportiranog direktorija na /opt/IBM/db2/V9.5) zahtijeva nekoliko koraka ručnog postava. Nekoliko je mogućih problema oko postavljanja NFS-a za DB2. Ovo se odnosi i na moguće probleme koji uključuju:

- Izvedbu (pod utjecajem mrežne izvedbe)
- Dostupnost (dozvoljavate jednu točku greške)
- Licenciranje (ne radi se provjera na više strojeva)
- Dijagnosticiranje NFS grešaka može biti teško

Kao je već spomenuto, postav za NFS će zahtijevati nekoliko ručnih akcija, uključujući:

- Osiguravanje da točka montiranja čuva stazu instalacije
- Dozvola mora biti kontrolirana (na primjer, pisana dozvola ne bi smjela biti dana montiranom stroju)
- DB2 registri trebaju bit postavljeni ručno i održavani na svim montiranim strojevima
- Naredba db2ls, koja ispisuje instalirane DB2 proizvode i funkcije, se mora postaviti i pravilno održavati ako želite otkriti DB2 proizvode i funkcije
- Više pažnje treba obratiti prilikom ažuriranja okoline vašeg DB2 proizvoda
- Više koraka je potrebno prilikom čišćenja na eksportiranom stroju i montiranom stroju

Za detaljne upute, pogledajte bijeli papir "Postavljanje DB2 za UNIX i Linux na NFS montiranim sistemima datoteka", u <http://www.ibm.com/developerworks/db2/library/long/dm-0609lee>.

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 klijente DB2 i IBM podatkovnih poslužitelja (Windows)

Za instalaciju DB2 proizvoda, sljedeći zahtjevi za operativnim sistemom, softverom i hardverom, moraju biti zadovoljeni:

Tablica 4. Windows platforma radne stanice

Operativni sistem	Preduvjeti	Hardver
Windows XP Professional (32-bit i x64)	Windows XP Service Pack 2 ili kasniji	Svi Intel i AMD procesori sposobni izvoditi podržane Windows operativne sisteme (32-bitne i x64 sisteme)
Windows Vista Ultimate (32-bit i x64)	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 Business (32-bit i x64)		
Windows Vista Enterprise (32-bit i x64)		
	Podržan je 64-bitni IBM poslužitelj podataka za .NET aplikacije	

Tablica 5. Windows poslužiteljske platforme

Operativni sistem	Preduvjeti	Hardver
Windows 2003 Standard Edition (32-bit i x64)	Service Pack 1 ili kasniji.	Svi Intel i AMD procesori sposobni izvoditi podržane Windows operativne sisteme
Windows 2003 Enterprise Edition (32-bit i x64)	R2 je također podržan.	
Windows 2003 Datacenter Edition (32-bit i x64)	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	

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 je uključen sa DB2 proizvodima). Prije instalacije Microsoft Active Directory-a, trebat ćete proširiti shemu direktorija korištenjem db2schex pomoćnog programa, koji se može pronaći na instalacijskom mediju pod direktorijem db2\Windows\utilities .
Microsoft LDAP klijent je uključen s Windows operativnim sistemima.
- Jedan od sljedećih pretražitelja je potreban za pogled na online pomoć, izvođenje DB2 instalacijske podloge (setup.exe) i izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Internet Explorer 6 i noviji
 - Mozilla 1.4 i noviji
 - Firefox 1.0 i noviji
 - Netscape 7.0 i noviji

Instalacijski zahtjevi za DB2 Connect proizvod za host i sisteme srednjeg opsega

DB2 Connect proizvodi omogućuju da se radne stanice povežu na baze podataka na podržanim host i platformama srednjeg opsega (na primjer, DB2 na z/OS). U nekim slučajevima, DB2 Connect korisnici trebaju primijeniti zakrpe na host ili srednje velike proizvode baze podataka da bi omogućili njihovu funkcionalnost. Pogledajte srodne veze za informacije o podržanim verzijama i zakrpama.

Poglavlje 3. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka

Instaliranje klijenata poslužitelja IBM podataka (Windows)

Ovaj zadatak opisuje kako instalirati IBM klijent poslužitelja podataka u Windows operativnom sistemu. Upute se odnose na bilo koji tip IBM klijent poslužitelja podataka, posebno IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Poslužitelj podataka Runtime klijenta i IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET. Glavna procedura pokriva jednostavan, ali zajednički slučaj kada DB2 proizvod još nije instaliran. Za informacije poput zamjenskih načina za instalaciju IBM klijent poslužitelja podataka, osigurane su veze koje se na to odnose.

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 ili
 - IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET
- Polja DB2 Čarobnjaka 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 DB2 Čarobnjaka postava, koji određuje sistemski jezik i pokreće program postavljanja tog jezika.
4. Ako instalirate Klijent poslužitelja podataka, izaberite **Instalacija proizvoda**, kada se otvori DB2 Podloga za lansiranje. Taj se korak ne odnosi na Poslužitelj podataka Runtime

klijenta ili Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET jer nema podlogu za lansiranje. Za opcije reda za naredbe pogledajte veze koje se na to odnose.

5. Slijedite promptove DB2 Čarobnjaka postava.

Nakon dovršenja ovog postupka proizvod je sada instaliran na lokaciji koju ste naveli za vrijeme instalacije. Default instalacijska staza Klijent poslužitelja podataka i Poslužitelj podataka Runtime klijenta je Program Files\IBM\sqlib. Default instalacijska staza Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET je Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER

Kao dio instalacijskog postupka, kreira se instanca DB2 upravitelja baze podataka. Instanca je nazvana "DB2" ako nema druge instance nazvane "DB2". Ako imate instaliranu kopiju DB2 verzije 8 ili DB2 verzije 9.1, default instanca je DB2_01.

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 za instalacije nacionalnih jezika

Za Klijent poslužitelja podataka, možete izvesti DB2 Čarobnjaka postava u jeziku koji je različit od default sistemskog jezika, ručnim dozivanjem DB2 Čarobnjaka postava i specificiranjem jezičnog koda. Na primjer, **setup -i fr** naredba izvodi DB2 Čarobnjaka postava na francuskom. Za Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET, postoje odijeljene instalacijske slike za svaki jezik.

Napomene o instaliranju na stroj koji ima postojeći proizvod DB2 verziju 9

Kod instaliranja Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili Klijent poslužitelja podataka, default instalacijska staza za prvu kopiju DB2 proizvoda glasi 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 glasi sqlib_*nn* gdje *nn* označava broj kopija instaliranih na taj stroj manje jedan.

Kod instalacije Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET, default instalacijska staza za prvu instaliranu kopiju 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_*nn* gdje je *nn* generirani broj koji bi ovaj direktorij trebao učiniti jedinstvenim.

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"
```

Za dodatne parametre **setup** naredbe pogledajte povezane veze.

Ako instalirate drugu kopiju Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET (najviše do 16 kopija), mogu se koristiti sljedeće metode:

- 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*

Za dodatne parametre **setup** naredbe pogledajte povezane veze.

Ako želite instalirati više kopija Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET, možete imati maksimalno 16 kopija. Svaka kopija mora biti instalirana u različitim direktorijima.

Ime default kopije Poslužitelj podataka za ODBC, CLI i .NET je
IBMDBCL1

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

Napomene o instaliranju na stroj koji ima postojeći klijent DB2 Universal Database (UDB) verziju 8

Kod instaliranja Klijent poslužitelja podataka na stroju koji već ima instaliranu kopiju DB2 Universal Database (UDB) verzije 8, korisnicima će se pojaviti opcija za instaliranje nove kopije ili migriranje kopije DB2 UDB verzije 8. Instaliranje nove kopije čuva kopiju DB2 UDB verzije 8 i instalira dodatnu kopiju DB2 verzije 9. Odabirom migriranja kopirat će se postavke instance klijenta DB2 UDB verzije 8 u kopiju DB2 verzije 9, zatim uklonite kopiju DB2 UDB verzije 8.

Ako stroj već ima kopiju DB2 Universal Database (UDB) verzije 8 instaliranu, kopije verzije 9 se ne mogu postaviti na default.

Kod instaliranja Poslužitelj podataka Runtime klijenta, instalacijski program uvijek instalira novu kopiju. Za migriranje instance klijenta DB2 UDB verzije 8, kao sljedeći korak, pogledajte poglavlja o migraciji.

Napomene o instaliranju pomoću korisničkog računa koji još 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 poslužitelja IBM 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.
- 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 naredbu `./db2setup` za pokretanje 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 DB2 Informacijskom centru.

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

Napomene za instalacije nacionalnih jezika

Možete izvoditi čarobnjaka DB2 Postava u jeziku drukčijem od default sistemskog jezika ručnim pozivanjem čarobnjaka DB2 Postava i navođenjem koda jezika. Na primjer, **setup -i fr** izvodi čarobnjaka DB2 Postava na francuskom. Međutim, polja DB2 Čarobnjaka postava ne prihvataju ne-engleske znakove.

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

Ime default direktorija za prvu kopiju glasi V9.5. Ako je kopija već instalirana, druga instalacija pokazuje ime default direktorija koje glasi V9.5_01. Općenito, ime default direktorija glasi V9.5_*nn* gdje se *nn* odnosi na broj kopija instaliranih 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, i kada niste administrator, možete obavljati te zadatke na Linux i UNIX platformama.

DB2 Instaler 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
- Razvijaače 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: dascert, 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 jednopartijske 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 instance. 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 instance. 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

Instance koja se automatski kreira tijekom instalacije bez administracijskih ovlasti se ne može ispustiti. DB2 proizvod se mora deinstalirati kako bi se ispustila DB2 instance.

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
- Svojestvo 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)

Instalacija DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti

Većina DB2 proizvoda se može instalirati bez administracijskih ovlasti.

Prije instalacije bilo kojeg DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti, trebali bi biti svjesni razlika između instalacija s i bez administracijskih ovlasti i ograničenja instalacija bez administracijskih ovlasti. Pogledajte [Veze na kraju ovog poglavlja](#) za detalje.

Preduvjeti za instalaciju DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti:

- Morate biti u mogućnosti 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 nikakve korisničke ID-ove s korijenskim povlasticama za DB2 instancu ID, DAS ID ili ograđen ID.
- Ne mogu uključivati znakove s akcentom
- Ako su specificirani postojeći ID korisnika umjesto kreiranja novih ID korisnika, osigurajte da ID korisnika:
 - Nisu zaključani
 - Nemaju 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

Instaliranje DB2 proizvoda bez administracijskih ovlasti treba biti transparentno za običnog korisnika. Drugim riječima, ne postoji ništa posebno što običan korisnik treba učiniti da instalira DB2 proizvod osim da bude prijavljen kao običan korisnik. Za izvršenje instalacije bez administracijskih ovlasti:

1. Prijavite se kao običan korisnik
2. Instalirajte vaš DB2 proizvod koristeći bilo koji način koji vam je dostupan. Opcije uključuju:
 - DB2 instalacijski čarobnjak (GUI instalacija)
 - Naredbu db2_install
 - Naredbu db2setup s datotekom odgovora (za tihu instalaciju)

Bilješka: Budući da obični korisnici ne mogu izabrati direktorij gdje su DB2 proizvodi instalirani, vaše FILE ključne riječi u datoteci odgovora se ignoriraju.

Pogledajte Veze na kraju ovog poglavlja za detalje.

3. Nakon instalacije DB2 proizvoda, trebate otvoriti novu sesiju prijave kako bi koristili vašu DB2 instancu. Alternativno, možete koristiti istu sesiju prijave ako postavljate okolinu DB2 instance s \$HOME/sqllib/db2profile (za korisnike Bourne ljuske ili Korn ljuske) ili \$HOME/sqllib/db2chsrc (za korisnike C ljuske), gdje je \$HOME početni direktorij običnog korisnika.

Nakon instalacije DB2 proizvoda, trebali bi provjeriti ograničenja resursa korisničkih procesa operativnog sistema (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/sql/lib/instance/db2rfe.cfg je predkonfigurirana s default vrijednostima za ne-administracijske DB2 instance
 - \$HOME/sql/lib/cfg/db2rfe.cfg.sample nije konfiguriranagdje 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 36.

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. U instalacijama bez administracijskih ovlasti, možete ukloniti određene DB2 funkcije izvođenjem naredbe `db2nrupdt`.

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 (međuprocenke 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 vatreni zid na poslužitelju udaljene baze podataka spriječio mogućnost uspostavljanja povezivanja. U tom slučaju, provjerite je li vatreni zid 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 i IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET Verzija 9.5 mogu pristupiti DB2 verziji 9.1 i DB2 UDB verziji 8 poslužitelja. Međutim, nova funkcionalnost DB2 verzije 9.5 nije dostupna.

Pristup poslužiteljima DB2 verzije 9.1 ili verzije 9.5 s DB2 UDB klijenata verzije

Pristup s klijenata DB2 UDB verzije 7 nije podržan.

Kombinacije DB2 verzije 9.1 ili verzije 9.5 i DB2 proizvoda na platformama srednjeg opsega i glavnog računala

Poslužitelji DB2 Verzija 9.5 i verzije 9.1 podržavaju pristup sa sljedećih *klijenata* na platformama srednjeg opsega i glavnog računala:

- DB2 za z/OS verziju 7 i verziju 8.
- DB2 za iSeries verziju 5.
- DB2 za VM i VSE verziju 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 sa IBM klijent poslužitelja podataka na hostove srednjeg opsega ili glavnog računala pomoću DB2 Connect proizvoda.
- povezivanje s 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 i prihvaćaju SSL zahtjeve s aplikacija koje koriste IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ (povezanost tipa 4). Pogledajte Podršku konfiguriranju 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 prihvaćanja 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 46

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 48

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 će 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:

- 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 vatreni zid na poslužitelju udaljene baze podataka spriječio mogućnost uspostavljanja povezivanja. U tom slučaju, provjerite je li vatreni zid 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 ping <i>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.:

```
9.21.15.235    myserver    # IP adresa za myserver
```

gdje je:

9.21.15.235

predstavlja *ip_adresu*

myserver

predstavlja *imehosta*

predstavlja komentar koji opisuje unos

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 *svccname* (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 myserver server 50000  
DB20000I Naredba CATALOG TCP/IP 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 Administrator sistema (SYSADM) ili Kontrolor sistema (SYSCTRL) ili morate imati opciju `catalog_noauth` postavljenu 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/sql1lib/db2profile
```

Za C ljusku

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

gdje: *INSTHOME* predstavlja početni direktorij instance.

4. 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.
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 performansima. Primjeri važećih vrijednosti uključuju: `SERVER`, `CLIENT`, `SERVER_ENCRYPT` i `KERBEROS`.

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 <i>primjer</i> na poslužitelju, kreiran je i pseudonim <i>primjer</i> . Ime baze podataka predstavlja pseudonim udaljene baze podataka (na poslužitelju).	<i>primjer</i>	
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 podataka (<i>database_name</i>). Koristite ovo ime kada se spajate na bazu podataka s klijenta.	<i>mysample</i>	
Provjera autentičnosti (<i>auth_value</i>)	Tip provjere autentičnosti potreban u vašem okruženju.	Poslužitelj	

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

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
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 tabname 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)

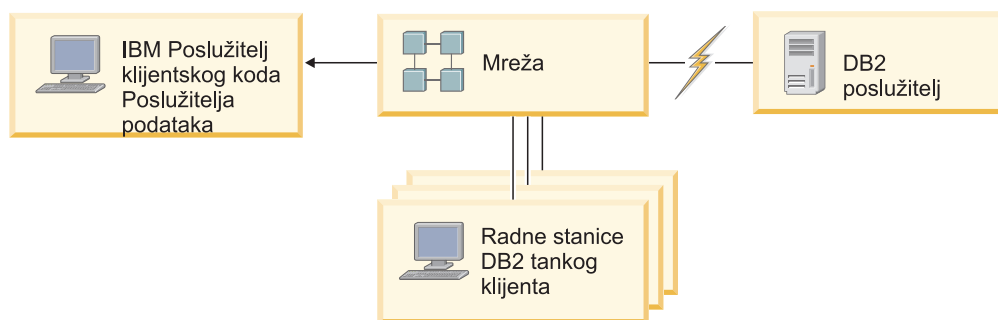
Poglavlje 5. Pregled topologije tankog klijenta (Windows)

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 pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET.

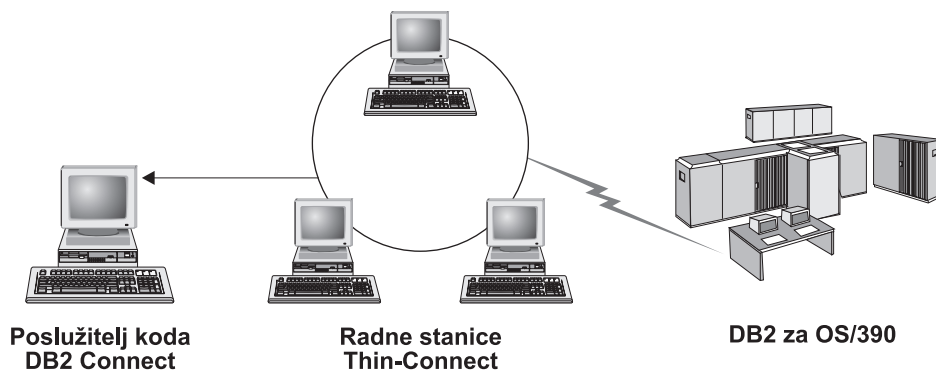
Topologije tankog klijenta ili *okolina topologije tankog klijenta* se sastoje od jednog tankog klijenta *poslužitelja koda* i jednog ili više *tankih klijenata*. IBM klijent poslužitelja podataka kod se instalira na poslužitelju koda, radije nego na radnoj stanici svakog klijenta. Na svakoj radnoj stanici 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 sa svake radne stanice tankog klijenta na kodni poslužitelj.

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 kodni poslužitelj.

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

Za mapiranje mrežnog pogona s 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 kodnog poslužitelja.
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.

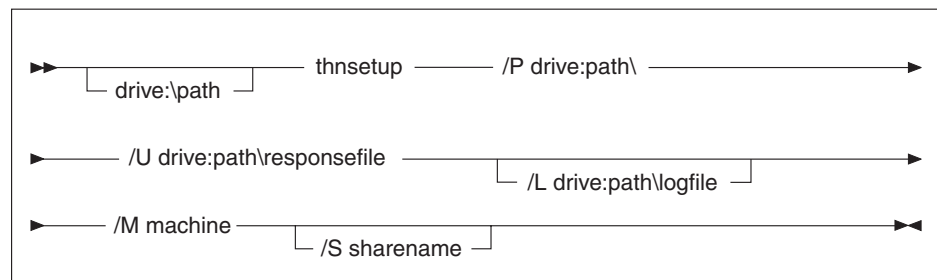
Postavljanje tankih klijenata korištenjem thnsetup naredbe (Windows)

Ova naredba postavlja radnu stanicu tankog klijenta i stvara potrebne veze do kodnog poslužitelja.

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

Za postavljanje tankog klijenta:

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.

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 naziva test.rsp.
- Datoteka odgovora se locira 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
```

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.

Dio 5. Moduli spajanja

Poglavlje 6. Tipovi modula spajanja

Moduli spajanja ne-DB2 instance (Windows)

Dva tipa modula spajanja su dostupna: moduli spajanja DB2 instance i moduli spajanja ne-DB2 instance.

Preporučuje se da koristite module spajanja ne-DB2 instance. Za detalje pogledajte povezane veze na modulima spajanja DB2 instance.

Korištenjem modula spajanja ne-DB2 instance Windows instalatera možete lako dodati IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET funkcionalnost bilo kojem proizvodu koji koristi Windows instalater.

Kad spojite module, trebat ćete dodijeliti ime kopije. Višestruke kopije IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET 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>.

Za upotrebu su dostupni sljedeći moduli spajanja:

IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI Merge Module.msm

Ovaj modul osigurava podršku za aplikacije koje koriste Povezljivost otvorenih baza podataka (ODBC) za pristup podacima. Ovaj modul je preduvjet za druge module spajanja.

IBM Dobavljač poslužitelja podataka za .NET Merge Module.msm

Ovaj modul omogućuje da vaša aplikacija koristiti dobavljača poslužitelja IBM podataka za .NET (dobavljač DB2.NET podataka i dobavljač IDS .NET podataka). 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.

Sljedeći moduli spajanja sadržavaju poruke specifične za jezik koje koristi pogonitelj poslužitelja IBM podataka za ODBC, CLI i .NET. 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 systemske 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 vam opcija dozvoljava da izvodite tihi instalaciju bez korisničkog sučelja (UI).
- /qb!** Ova opcija prikazuje sučelje osnovnog korisnika koje pokazuje jednostavno rukovanje porukom o napredovanju i porukom o pogreški i skriva gumb **Opoziv**.
- /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
Grčki	1032
Hebrejski	1037
Mađarski	1038

Tablica 12. Identifikatori jezika (nastavak)

Jezik	Identifikator
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]"
```

Pogonitelj IBM poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET opcije instalacije reda za naredbe (Windows)

Sljedeća lista opisuje opcije reda za naredbe koje su dostupne kada izvodite setup naredbu da bi instalirali IBM pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET na Windows operativnim sistemima. 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.

Sljedeće su neki primjeri korištenja parametara reda za naredbe:

- Za izvođenje instalacije datoteke odgovora, koristite sljedeću naredbu:
setup /u "[Full path to the response file]"
- 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"

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 pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET. 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 postanu dostupna ili koristite 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.

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 ažurira češće nego y PDF-ovi ili tiskane knjige.

Tablica 13. DB2 tehničke informacije

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano
<i>Upute za administrativni API</i>	SC23-5842-01	Da
<i>Administrativne rutine i pogledi</i>	SC23-5843-01	Ne
<i>Vodič i upute za sučelje razine poziva, svezak 1</i>	SC23-5844-01	Da
<i>Vodič i upute za Sučelje razine poziva, volumen 2</i>	SC23-5845-01	Da
<i>Upute za naredbe</i>	SC23-5846-01	Da
<i>Vodič i upute za pomoćne programe premještanja podataka</i>	SC23-5847-01	Da
<i>Vodič i upute za obnavljanje podataka i visoku dostupnost</i>	SC23-5848-01	Da
<i>Vodič za poslužitelje podataka, baze podataka i objekte baze podataka</i>	SC23-5849-01	Da
<i>Vodič za sigurnost baze podataka</i>	SC23-5850-01	Da
<i>Razvoj ADO.NET i OLE DB aplikacija</i>	SC23-5851-01	Da
<i>Razvoj Umetnutih SQL aplikacija</i>	SC23-5852-01	Da
<i>Razvoj Java aplikacija</i>	SC23-5853-01	Da
<i>Razvoj Perl i PHP aplikacija</i>	SC23-5854-01	Ne
<i>Razvoj korisnički-definiranih podprograma (SQL i vanjski)</i>	SC23-5855-01	Da
<i>Kako započeti s Razvojem aplikacija baze podataka</i>	GC23-5856-01	Da
<i>Kako započeti s DB2 instalacijom i administracijom na Linuxu i Windowsu</i>	GC23-5857-01	Da
<i>Vodič za internacionalizaciju</i>	SC23-5858-01	Da
<i>Upute za poruke, svezak 1</i>	GI11-7855-00	Ne
<i>Upute za poruke, svezak 2</i>	GI11-7856-00	Ne
<i>Vodič za migraciju</i>	GC23-5859-01	Da
<i>Administracija Proširitelja pretraživanja mreže i Vodič za korisnike</i>	SC23-8509-01	Da
<i>Vodič za particioniranje i klastering</i>	SC23-5860-01	Da
<i>Query Patroller administracija i vodič za korisnike</i>	SC23-8507-00	Da
<i>Brzi počeci za klijente IBM poslužitelja podataka</i>	GA12-6593-01	Ne
<i>Brzi počeci za DB2 poslužitelje</i>	GC23-5864-01	Da
<i>Upute i vodič za korisnike za Prostorni proširitelj i Geodetic Data Management Feature</i>	SC23-8508-01	Da

Tablica 13. DB2 tehničke informacije (nastavak)

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano
<i>SQL Upute, svezak 1</i>	SC23-5861-01	Da
<i>SQL Upute, svezak 2</i>	SC23-5862-01	Da
<i>Vodič i upute za monitor sistema</i>	SC23-5865-01	Da
<i>Vodič za rješavanje problema</i>	GI11-7857-01	Ne
<i>Podšavanje izvedbe baze podataka</i>	SC23-5867-01	Da
<i>Visual Explain priručnik</i>	SC23-5868-00	Ne
<i>Što je novo</i>	SA12-6597-01	Da
<i>Vodič i upute za Upravitelja radnog opterećenja</i>	SC23-5870-01	Da
<i>pureXML vodič</i>	SC23-5871-01	Da
<i>Upute za XQuery</i>	SC23-5872-01	Ne

Tablica 14. DB2 Connect-specifična tehnička informacija

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano
<i>Brzi počeci za DB2 Connect Osobno izdanje</i>	GA12-6595-01	Da
<i>Brzi počeci za DB2 Connect poslužitelje</i>	GA12-6596-01	Da
<i>DB2 Connect Vodič za korisnike</i>	GA12-6594-01	Da

Tablica 15. Information Integration tehničke informacije

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano
<i>Information Integration: Administrativni vodič za federalne sisteme</i>	SC19-1020-01	Da
<i>Information Integration: ASNCLP programska uputa za replikaciju i objavljivanje događaja</i>	SC19-1018-02	Da
<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
<i>Information Integration: Uvod u replikaciju i objavljivanje događaja</i>	SC19-1028-01	Da

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. Primjetite da sve knjige u DB2 PDF Documentation DVD nisu dostupne u tiskanom obliku.

Bilješka: Najmodernija 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 85.

Prikazivanje pomoći SQL stanja 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. Odaberite tipku u **Languages** dijelu **Tools** → **Options** → **Advanced** dijaloga. 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 ga pokrenete 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. Na-administrativni i ne-root DB2 Informacijski centri se uvijek izvode u samostalnom načinu. .
2. Koristite Update funkciju da biste vidjeli koja su ažuriranja dostupna. Ako postoje promjene koje želite instalirati, možete koristiti Update funkciju da ih dobijete i instalirate

Bilješka: Ako vaša okolina zahtijeva instaliranje ažuriranja DB2 Informacijskog centra na stroj koji nije povezan na Internet, morate kopirati stranicu s ažuriranjima na lokalni sistem datoteka koji koristi stroj povezan na Internet i koji 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 paketi promjena dostupni, koristite Update funkciju da ih dobijete. Međutim, funkcija Ažuriranje je dostupna samo u samostalnom načinu.

3. Zaustavite samostalan Informacijski centar i ponovno pokrenite DB2 Informacijski centar na svom 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**.

Za ažuriranje DB2 Informacijskog centra instaliranog na vašem računalu ili intranet poslužitelju:

1. Zaustavite DB2 Informacijski centar.
 - Kliknite Windows, **Start** → **Control Panel** → **Administrativni alati** → **Servisi**. Zatim desnim klikom na uslugu **DB2 Informacijskog centra** i odaberite **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 je instaliran u direktorij <Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.5, u kojem <Program Files> prikazuje 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 je instaliran u direktorij /opt/ibm/db2ic/V9.5.
 - 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 Windowsu, 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 pokrenuti DB2 Informacijski centar.

- Kliknite Windows, **Start** → **Control Panel** → **Administrativni alati** → **Servisi**. Zatim desnim klikom kliknite na uslugu **DB2 Informacijskog centra** i odaberite **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 o rješavanju DB2 problema

Dostupno je više informacija za rješavanje problema i određivanje problema da vam pomognu u korištenju DB2 proizvoda.

DB2 dokumentacija

Informacije rješavanja problema se mogu naći u DB2 Vodiču za rješavanje problema ili dio Podrška i rješavanje problema u DB2 Informacijskom centru. Tamo ćete naći informacije o tome kako izolirati i identificirati probleme koji koriste DB2 dijagnostičke alate i pomoćne programe, rješenja za neke od većine zajedničkih problema i druge savjete o tome kako riješiti probleme s kojima se možete susresti s vašim DB2 proizvodima.

Web stranica DB2 tehničke podrške

Obratite se na 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, Izvještaje analize ovlaštenih programa (APAR-i ili popravci pogrešaka), pakete popravaka i druge resurse. Možete pretraživati tu bazu podataka radi pronalaženja mogućih rješenja za vaše probleme.

Termini i uvjeti

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

Osobna upotreba: Možete reproducirati te Publikacije za vašu osobnu, nekomercijalnu upotrebu pod uvjetom da su sačuvane sve napomene vlasništva. Ne smijete distribuirati, prikazivati ili raditi izvedene radove tih Publikacija ili bilo kojeg njihovog dijela, bez izričitog odobrenja IBM-a.

Komercijalna upotreba: Možete reproducirati i prikazivati te Publikacije samo unutar vašeg poduzeća pod uvjetom da su sačuvane sve napomene o vlasništvu. Ne smijete raditi izvedene radove iz tih Publikacija ili reproducirati, distribuirati ili prikazivati te 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 ili izričito ili uključeno, 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 diskrecijskom pravu, kada je upotreba Publikacija štetna za interes, ili, kako određuje IBM, gore napisane upute se ne slijede kako treba.

Ne smijete spuštati, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije osim u potpunoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i regulacijama, uključujući sve zakone i regulacije Sjedinjenih Država o eksportiranju.

IBM NE GARANTIRA ZA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SU DOBAVLJENE "KAKVE JESU" BEZ GARANCIJE BILO KOJE VRSTE, IZRIČITE ILI UKLJUČENE, UKLJUČUJUĆI, ALI NE OGRANIČENO NA, UKLJUČENE GARANCIJE MOGUĆNOSTI PRODAJE NA TRŽIŠTU, NEPOVREDIVOSTI ILI PRIKLADNOSTI 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 obveze 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

Sljedeći pojmovi za zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci International Business Machines Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

pureXML	Arhitektura distribuirane relacijske baze podataka
OpenPower	Informix
DB2	AIX
System z9	System z
POWER	OS/390
DB2 Connect	DB2 Universal Database
z/OS	Redbooks
developerWorks	System i
IBM	Rational
DRDA	Tivoli
OS/400	eServer
pSeries	ibm.com
iSeries	

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 su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.
- UNIX je registriran zaštitni znak The Open Group u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Intel Xeon i Itanium i Pentium i Intel su zaštitni znaci Intel Corporation ili njegovih jedinica u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Microsoft i Windows su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

Ostali nazivi poduzeća, proizvoda ili usluga mogu biti zaštitni znaci ili oznake usluga drugih.

Kazalo

A

- administracijske funkcije
 - Instalacija bez administracijskih ovlasti 36
- AIX
 - preduvjeti instalacije 14

B

- baza podataka
 - katalogiziranje
 - procesor reda za naredbe (CLP) 54
 - veze
 - konfiguriranje 45, 46
 - testiranje 48

D

- datoteke odgovora
 - kreiranje
 - tanki klijent 64
- DB2 Connect
 - instaliranje
 - preduvjeti 25
 - Osobno izdanje
 - instalacija (Windows) 63
 - tanki klijent
 - datoteke odgovora 64
 - direktorij kodova 63
 - instaliranje 62
 - mapiranje mrežnog pogona na kodnom poslužitelju 64
 - postav 61
 - pregled topologije 61
- DB2 Informacijski centar
 - ažuriranje 89
 - jezici 89
 - pregled u različitim jezicima 89
 - verzije 88
- db2rfe naredba
 - omogućavanje ishodišnih funkcija 32, 36
- deinstaliranje
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 81
 - ne-administrator 37
- direktorij kodova
 - tanki Klijenti 63
- dodatak Discovery
 - konfiguriranje povezivanja baze podataka 46
- dodavanje
 - ručno dodavanje baza podataka 45
- dokumentacija
 - ispisano 85
 - PDF 85
 - pregled 85
 - termini i uvjeti upotrebe 92

F

- funkcija unosa
 - konfiguriranje profila klijenta 48

H

- hardver
 - zahtjevi
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 17
 - Solaris operativno okruženje 22
 - Windows 24
- host baze podataka
 - veze klijenta 25
- HP-UX
 - instaliranje
 - DB2 poslužitelji 15
 - Klijenti IBM poslužitelja podataka 15
 - konfiguracijski parametri jezgre
 - modificiranje 16
 - preporučene vrijednosti 16

I

- IBM klijenti poslužitelja podataka
 - IBM Klijent poslužitelja podataka 3, 4
 - instaliranje
 - na poslužitelj koda 63
 - pregled 6, 7
 - UNIX 30
 - Windows 27
 - katalogiziranje
 - čvor imenovanih cijevi 50
 - TCP/IP čvor 53
 - Klijent vremena izvođenja IBM podataka 3, 4
 - korisnički račun 27
 - Pogonitelj poslužitelja IBM podataka za ODBC, CLI i .NET 3
 - povezivanje na
 - host baze podataka 25
 - pregled 3
 - tipovi 4
- Imenovane cijevi
 - podržan protokol 44
 - radna tablica s vrijednostima parametara 50
- instalacije bez administracijskih ovlasti
 - deinstaliranje 37
 - instaliranje 34
 - ograničenja 32
 - Omogućenje administracijskih funkcija 36
 - paketi popravaka 37
 - pregled 31
 - Razlike 31
 - Struktura direktorija 31

instaliranje

- DB2 proizvodi kao nekorijenski korisnik 34
- zahtjevi
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 17
 - Solaris operativno okruženje 22
 - Windows 24
- instance
 - uklanjanje nekorijenskog 37
- instance bez administracijskih ovlasti
 - ispuštanje 37
 - uklanjanje 37
- ishodišne instalacije
 - Razlike 31
 - Struktura direktorija 31
- ispuštanje
 - instance bez administracijskih ovlasti 37

K

- katalogiziranje
 - baza podataka 54
 - host baze podataka
 - DB2 Connect 54
 - Imenovane cijevi 50
 - radna tablica vrijednosti parametra baze podataka 55
 - TCP/IP čvor 53
- Klijent vremena izvođenja IBM podataka instalacija
 - opcije reda za naredbe 75
- klijent-poslužitelj komunikacija
 - testiranje veza upotrebom CLP-a 56
 - veze konfiguriranja 41
 - Vrijednosti parametara TCP/IP radne tablice 51
- klijenti
 - veze poslužitelja 44, 49
- knjige
 - ispisano
 - naručivanje 87
 - komunikacijski protokoli
 - Imenovane cijevi 44
 - SSL 44
 - TCP/IP 44
- konfiguracije klijenta
 - nepodržane 43
 - podržane 43
- konfiguracijski parametri jezgre
 - db2osconf naredba (HP-UX) 16
 - preporučeno (HP-UX) 16
 - promjena na HP-UX-u 16
 - promjena na Linuxu 20
 - promjena na Solaris operativnom sistemu 24
- Konfiguracijski pomoćnik (CA)
 - dodatak Discovery 46
 - katalogiziranje baza podataka 41

- Konfiguracijski pomoćnik (CA) (*nastavak*)
 - konfiguriranje
 - kljijent-poslužitelj veza 44
 - komunikacije od klijenta do poslužitelja 41
 - povezivanje baze podataka 45
 - profili klijenta 48
 - kreiranje profila klijenta 47
 - LDAP razmatranja 49
 - testiranje
 - veze baze podataka 48
- konfiguriranje
 - kljijent-poslužitelj veza
 - Konfiguracijski pomoćnik (CA) 44
 - procesor reda za naredbe (CLP) 49
 - TCP/IP radna tablica 51
 - TCP/IP
 - kljijent 52
- korisnički račun
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 27

L

- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - razmatranja podrške direktorija 49
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
 - razmatranja podrške direktorija 49
- Linux
 - preduvjeti instalacije 17
 - promjena parametara jezgre 20
 - uklanjanje
 - DB2 instance bez administracijskih ovlasti 37
- Linux knjižnica
 - libaio.so.1 17
 - libstdc++so.5 17

M

- mapiranje mrežnih pogona
 - tanki Klijenti 64
- memorijski zahtjevi 13
- modificiranje
 - parametri jezgre (HP-UX) 16
- moduli spajanja
 - DB2 instanca 70
 - ne-DB2 instanca 69
- mrežni pogoni
 - mapiranje 64

N

- napomene 93
- naredba db2osconf
 - određivanje vrijednosti parametra konfiguracije kernela 16
- naredba thnsetup 65
- naredbe
 - db2osconf 16
 - db2rfe - omogućavanje ishodišnih funkcija 32, 36
 - db2setup 30
 - db2start 56
 - katalog tcpip 53

- naredbe (*nastavak*)
 - katalogiziranje baze podataka 54
 - katalogiziranje npipe 50
 - thnsetup 65
- naručivanje DB2 knjiga 87
- Network File System (NFS) instalacija
 - na AIX-u 14
 - na HP-UX 15
 - na Linuxu 17
 - na Solaris operativnom okruženju 22

O

- određivanje problema
 - dostupne informacije 91
 - priručnici 91
- ograničenja
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 32
- opcije reda za naredbe
 - Instalacija klijenta vremena izvođenja IBM podataka 75
 - Pogonitelj IBM poslužitelja podataka za ODBC, CLI i .NET instalaciju 76

P

- paketi popravaka
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 37
- parametri
 - radna tablica vrijednosti imenovane cijevi 50
 - katalogiziranje baza podataka 55
 - konfiguriranje klijenta na vezama poslužitelja 51
- podržane konfiguracije klijenta 43
- Pogonitelj poslužitelja IBM podataka za ODBC, CLI i .NET instalacija
 - opcije reda za naredbe 76
- pomoć
 - konfiguriranje jezika 89
 - SQL izrazi 88
- poslužitelji
 - veze klijenta 44, 49
- poslužitelji koda
 - instalacija DB2 Connect osobnog izdanja 63
 - instalacija IBM Klijenta poslužitelja podataka 63
 - tanki klijent
 - mapiranje mrežnih pogona 64
- primjeri
 - povezivanje na udaljenu bazu podataka 56
- priručnici
 - određivanje problema 91
 - rješavanje problema 91
 - Visual Explain 91
- procesor reda za naredbe (CLP)
 - katalogiziranje baza podataka 54
 - katalogiziranje čvora 53
 - konfiguriranje klijent-poslužitelj veze 49
 - konfiguriranje TCP/IP-a klijent 52

- profili klijenta
 - konfiguriranje upotrebom funkcije unosa 48
 - kreiranje upotrebom funkcije eksporta 47
- promjena parametara jezgre
 - HP-UX 16
 - Linux 20
 - Solaris operativni sistem 24
- promjene
 - DB2 Informacijski centar 89

R

- rješavanje problema
 - online informacije 91
 - priručnici 91
- ručno dodavanje baza podataka
 - Konfiguracijski pomoćnik (CA) 45

S

- softverski zahtjevi
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 17
 - Solaris operativno okruženje 22
 - Windows 24
- Solaris operativni sistem
 - promjena parametara jezgre 24
- Solaris operativno okruženje
 - preduvjeti instalacije 22
- SQL izrazi
 - prikaz pomoći 88
- SSL
 - podržan protokol 44
- strukture direktorija
 - ishodišne instalacije u usporedbi s neishodišnim instalacijama 31

T

- tanki klijenti
 - datoteke odgovora 64
 - omogućavanje 65
- tanki Klijenti
 - direktorij kodova 63
 - instalacija 62
 - poslužitelj koda
 - mapiranje mrežnih pogona 64
 - razmatranja 61
 - tipični postav 61
- TCP/IP
 - konfiguriranje klijent 52
 - podržane platforme 44
 - TCP/IPv6 podrška 44
- termini i uvjeti
 - upotreba publikacija 92
- testiranje
 - veze baze podataka 48
 - veze klijent-na-poslužitelj 56

U

- uklanjanje
 - instance bez administracijskih ovlasti 37
- UNIX
 - instaliranje
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 30
 - uklanjanje
 - DB2 instance bez administracijskih ovlasti 37

V

- Visual Explain
 - priručnik 91

W

- Windows operativni sistemi
 - instaliranje
 - DB2 poslužitelji (zahtjevi) 24
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (procedura) 27
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (zahtjevi) 24

Z

- zahtjevi
 - disk 13
 - memorija 13
- zahtjevi diskovnog prostora 13
- zahtjevi operativnog sistema
 - AIX 14
 - HP-UX 15
 - Linux 17
 - Solaris operativno okruženje 22
 - Windows 24



Tiskano u Hrvatskoj

GA12-6593-01



Spine information:

DB2 Verzija 9.5 za Linux, UNIX i Windows

Brzi počeci za klijente IBM poslužitelja podataka

