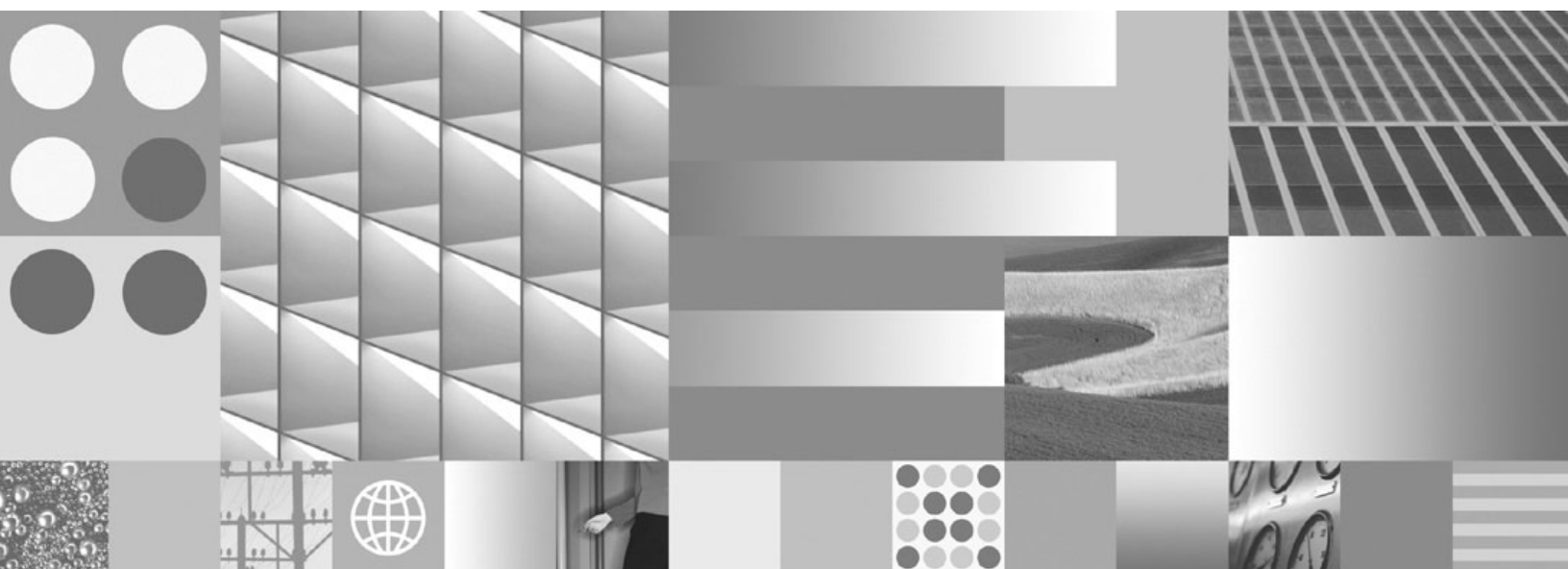


IBM DB2 9.7
za Linux, UNIX i Windows



Verzija 9 Izdanje 7

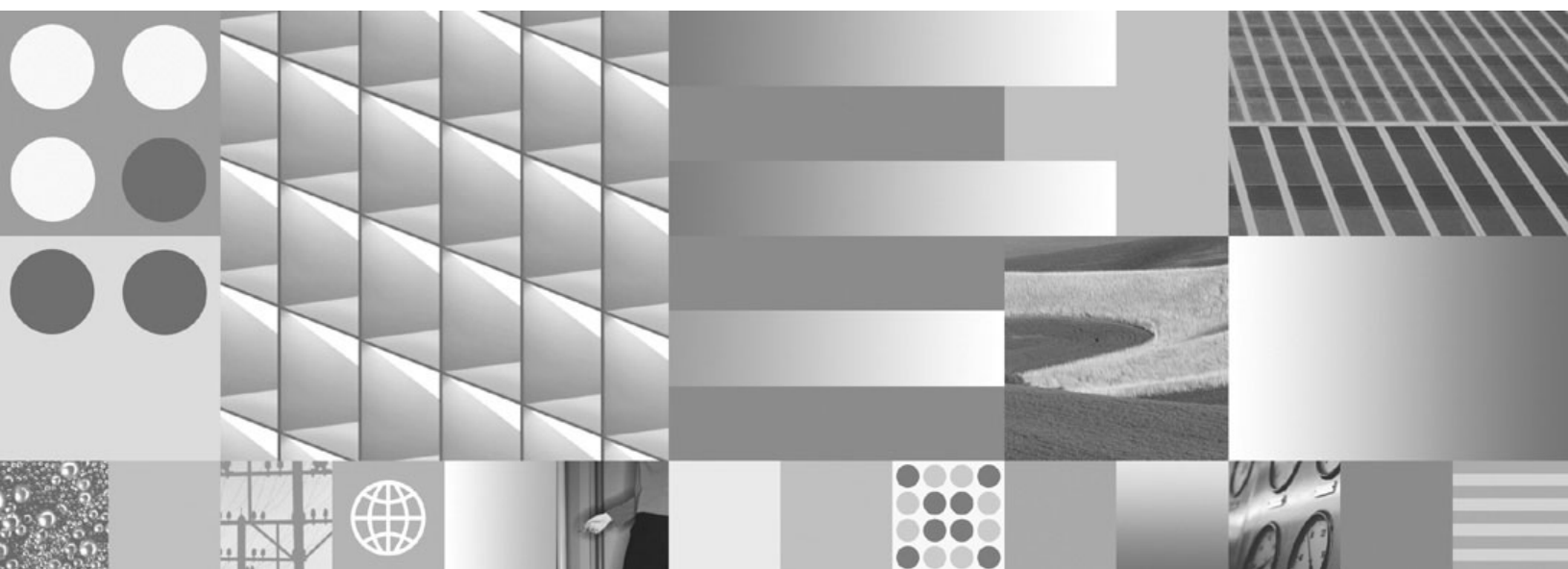


Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka
Ažurirano, rujan 2010

IBM DB2 9.7
za Linux, UNIX i Windows



Verzija 9 Izdanje 7



Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka
Ažurirano, rujan 2010

Napomena

Prije upotrebe ovih informacija i proizvoda koji one podržavaju pročitajte općenite informacije u Dodatak B, "Napomene", na stranici 91.

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 IBM Corp. 1993, 2010.

© Copyright IBM Corporation 1993, 2010.

Sadržaj

O ovoj publikaciji v

Poglavlje 1. Klijenti IBM poslužitelja podataka 1

Uvod u klijente IBM poslužitelja podataka 1
Pregled klijenata i pogonitelja IBM poslužitelja podataka 1
Tipovi klijenta IBM poslužitelja podataka 2
Metode za instalaciju klijenata IBM poslužitelja podataka 5
Opcije za povezivanje na DB2 baze podataka 6

Poglavlje 2. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka 11

Instalacijski zahtjevi za klijenta IBM poslužitelja podataka 11
Diskovni memorijski zahtjevi 11
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (AIX) 11
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (HP-UX) 13
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Linux) 17
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Solaris) 20
Instalacijski zahtjevi za DB2 poslužitelje i IBM klijente poslužitelja podataka (Windows) 21
DB2 Connect instalacijski zahtjevi za host i sisteme srednjeg opsega 23
Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka 23
Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Windows) 23
Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX) 26
Pregled nekorijenske instalacije (Linux i UNIX) 27
Pogonitelji IBM poslužitelja podataka 35
Ograničenja pogonitelja IBM poslužitelja podataka 35
db2dsdriver konfiguracijska datoteka 36
db2dsdcfgfill - Kreiranje konfiguracijske datoteke db2dsdriver.cfg 38
Kopiranje informacija postojećeg direktorija baze podataka u db2dsdriver konfiguracijsku datoteku 40
Instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Windows) 40
Instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX) 45

Poglavlje 3. Povezivanje baze podataka za klijente poslužitelja IBM podataka 47

Pregled konfiguracije komunikacija klijent-na-poslužitelj 47
Podržane kombinacije verzija klijenta i poslužitelja 49
Podržani komunikacijski protokoli 51
Dodavanje povezivanja baze podataka pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 51
Konfiguriranje klijent-na-poslužitelj veza pomoću procesora reda za naredbe 56

Poglavlje 4. Razvoj klijenta IBM poslužitelja podataka u topologiji tankog klijenta (Windows) 65

Pregled topologije tankog klijenta Windows) 65
Pregled postava tankog klijenta (Windows) 66
Instalacija klijenta IBM poslužitelja podataka ili DB2 Connect Personal Edition na poslužitelju koda (Windows) 67
Učiniti direktorij koda dostupnim svim radnim stanicama tankog klijenta (Windows) 67
Kreiranje datoteke odgovora tankog klijenta (Windows) 68
Mapiranje mrežnog pogona iz svakog tankog klijenta na poslužitelj koda (Windows) 68
Postavljanje tankih klijenata pomoću thnsetup naredbe (Windows) 69

Poglavlje 5. Moduli spajanja 71

Tipovi modula spajanja 71
Moduli spajanja ne-DB2 instance (Windows) 71
Moduli spajanja DB2 instanci (Windows) 72

Poglavlje 6. Dodatne instalacijske opcije 75

Instalacija opcija reda za naredbe 75
Opcije reda za naredbe za instalaciju IBM Data Server Runtime Clienta 75
Opcije reda za naredbe za instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Windows) 76

Poglavlje 7. Deinstaliranje 79

Deinstaliranje IBM klijent poslužitelja podataka 79

Dodatak A. Pregled DB2 tehničkih informacija 81

DB2 tehnička knjižnica u tiskanom ili PDF formatu 81
Naručivanje tiskanih DB2 knjiga 84
Prikaz pomoći za SQL stanje iz procesora reda za naredbe 85
Pristup različitim verzijama DB2 Informacijskog centra 85
Prikaz poglavlja na vašem preferiranom jeziku u DB2 Informacijskom centru 85
Ažuriranje DB2 Informacijskog centra koji je instaliran na vašem računalu ili intranet poslužitelju 86
Ručno ažuriranje DB2 Informacijskog centra instaliranog na vašem računalu ili intranet poslužitelju 87
DB2 priručnici 88
Informacije za rješavanje DB2 problema 89
Odredbe i uvjeti 89

Dodatak B. Napomene 91

Kazalo 95

O ovoj publikaciji

Ako vas zanima instaliranje i konfiguriranje klijenata ili pogonitelja IBM® poslužitelja podataka, postavljanje tankog klijenta ili okoline DB2 Connect tankog klijenta, trebali bi pročitati ovu knjigu.

Poglavlje 1. Klijenti IBM poslužitelja podataka

Uvod u klijente IBM poslužitelja podataka

Pregled klijenata i pogonitelja IBM poslužitelja podataka

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

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

Opcije povezivanja

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

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

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

Tipovi klijenta i pogonitelja IBM data poslužitelja podataka

Sljedeće je popis IBM klijenti poslužitelja podataka i pogonitelja:

- IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka
- IBM klijent poslužitelja podataka
- IBM Runtime klijent poslužitelja podataka
- IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ.
- IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI

IBM Pogonitelj poslužitelja podataka je lagano rješenje i preporučeni najbolji paket postupaka za postavljanje koda krajnjeg korisnika. On daje robusnu podršku vremenu izvođenja za aplikacije koristeći ODBC, CLI, .NET, OLE DB, PHP, Ruby, JDBC ili SQLJ bez potrebe instaliranja Klijenta vremena izvođenja poslužitelja podataka ili Klijenta poslužitelja podataka. IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za rješenja ODBC i CLI je oblikovan uglavnom za postavljanja neovisnih isporučitelja softvera (ISV).

Također se preporuča da se IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka najprije instalira. Tada se on može konfigurirati za rad zajedno s DB2 Connectom.

Dodatno, poseban proizvod, DB2 Connect Personal Edition, uključuje svu funkcionalnost IBM klijent poslužitelja podataka plus sposobnost povezivanja na baze podataka glavnih i srednjih računala.

DB2 Connect sposobnost se može dodati bilo kojem klijentu ili pogonitelju.

Načini instalacije

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

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka na Windows® može se instalirati pomoću sljedećih promptova. Nema instalacijskog programa za IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI ili za IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka na Linux® i UNIX®. Morate ručno instalirati pogonitelj.

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

Postavljanje klijenta ili pogonitelja

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

1. Osigurajte da su sistemski preduvjeti zadovoljeni.
2. Izvođenje instalacije.

Za sisteme na kojima već postoji Verzija 8 klijent ili DB2 Verzija 9 klijent, razmislite o nadogradnji postojećeg klijenta na Verzija 9.7 Klijent poslužitelja podataka ili zadržite klijenta prije Verzija 9.7 i instalirajte Verzija 9.7 Klijent poslužitelja podataka kao dodatnog klijenta. Nadogradnja na Verziju 9.7 klijenta se jako preporuča. Izvođenje višestrukih kopija paketa klijenata je samo za napredne korisnike.

Bilješka: Opcija nadogradnje i zamjene postojećeg klijenta se primjenjuje samo na Klijent poslužitelja podataka.

Tipovi klijenta IBM poslužitelja podataka

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

Sljedeće je popis dostupnih klijenata i pogonitelja IBM poslužitelja podataka:

- IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ
- IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI
- IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka
- IBM Runtime klijent poslužitelja podataka
- IBM klijent poslužitelja podataka

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

- Samo za Java™ aplikacije koristite IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ
- Za aplikacije koje koriste samo ODBC ili CLI koristite IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI. (Također nazvan i cli pogonitelj.)
- Za aplikacije koje koriste ODBC, CLI, .NET, OLE DB, PHP, Ruby, JDBC ili SQLJ, koristite IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.
- Za aplikacije koje koriste DB2CI, upotrijebite IBM klijent poslužitelja podataka.
- Ako trebate podršku za DB2 Command Line Processor Plus (CLPPPlus), koristite IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.

- Ako trebate podršku za DB2 command line processor (CLP) i osnovnu podršku klijenta za izvođenje i postavljanje aplikacija, koristite IBM Runtime klijent poslužitelja podataka.
- Ako trebate podršku za administraciju baza podataka i razvoj aplikacija pomoću sučelja aplikativnog programiranja (API), kao što su ODBC, CLI, .NET ili JDBC, koristite IBM klijent poslužitelja podataka.

IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ

IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ je default pogonitelj za Java spremljene procedure i korisnički definirane funkcije. Ovaj pogonitelj daje podršku za klijentske aplikacije i aplete koji su napisani u Javi pomoću JDBC-a, za pristup lokalnim ili udaljenim poslužiteljima i za SQLJ za umetnuti SQL u Java aplikacijama. Ovaj pogonitelj je preduvjet za IBM Optim pureQuery Runtime, koji sadrži statičku podršku za Java, omogućava optimizirani pristup podacima s pureQuery API-jem i podržan je s potpuno integriranom razvojnom okolinom (IDE) za razvoj Java aplikacija upotrebom Optim Development Studija. (Oba Optim proizvoda su dostupna i pojedinačno.)

IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI

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

Pogonitelj IBM poslužitelja podataka za ODBC i CLI sadrži:

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

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

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka,

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka je rješenje laganog postavljanja koje pruža podršku runtimeu za aplikacije koje koriste ODBC, CLI, .NET, OLE DB, PHP, Ruby, JDBC ili SQLJ bez potrebe da instalirate Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili Klijent poslužitelja podataka. Ovaj pogonitelj, koji ima male zahtjeve je oblikovan za redistribuciju od strane nezavisnih prodavača softvera (ISV-ovi) i za upotrebu u distribuciji aplikacija kod scenarija masovnih postavljanja u velikim poduzećima.

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka sposobnosti uključuju:

- DB2 Command Line Processor Plus (CLPPlus) za dinamičko kreiranje, uređivanje i izvođenje SQL izraza i skripti.
- Podršku za aplikacije koje koriste ODBC, CLI, PHP ili Ruby za pristup bazama podataka.
- Podršku za klijentske aplikacije i aplete koji su napisani u Javi pomoću JDBC te za umetnuti SQL za Javu (SQLJ).
- IBM Informix Dynamic Server podrška za .NET, PHP i Ruby.

- Podršku za izvođenje umetnutih SQL aplikacija. Mogućnosti predkompilatora ili vezanja nisu osigurane.
- Datoteke zaglavlja aplikacije za ponovnu izgradnju PHP, Ruby, Python i Perl pogonitelja. Python i Perl pogonitelji nisu dostupni u IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, međutim možete preuzeti i izgraditi ove pogonitelje pomoću datoteka zaglavlja.
- Podrška za DB2 Interactive Call Level Interface (db2cli).
- Podrška za DRDA praćenja (db2drdat).
- Na Windows operativnim sistemima, IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka također daje podršku za aplikacije koje koriste .NET ili OLE DB za pristup bazama podataka. Dodatno, ovo je dostupno kao instalabilna slika, a dostupni su i moduli spajanja da vam omogućuje da lako umetnete pogonitelj u instalaciju temeljenu na Windows Installeru.

IBM Runtime klijent poslužitelja podataka

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

Mogućnosti uključuju:

- DB2 procesor reda za naredbe (CLP) za izdavanje naredbi. CLP također daje osnovni način za izvođenje udaljene administracije poslužitelja.
- Osnovna klijentska podrška za obradu veza baza podataka, SQL izraza, XQuery izraza i naredbi.
- Podrška za uobičajena sučelja pristupa bazama podataka: JDBC, ADO.NET, OLE DB, ODBC, Sučelje reda za naredbe (CLI), PHP i Ruby. Ova podrška uključuje pogonitelje i mogućnosti za definiranje izvora podataka. Na primjer, za ODBC, instaliranje IBM klijent poslužitelja podataka instalira i ODBC pogonitelj i registrira pogonitelj. Razvijajući aplikacija i drugi korisnici mogu koristiti alat Administrator Windows ODBC izvora podataka za definiranje izvora podataka.
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) korištenje.
- Podrška zajedničkim mrežnim komunikacijskim protokolima: TCP/IP i Named Pipe.
- Podrška za instaliranje višestrukih kopija klijenta na istom računalu. Te kopije mogu biti iste ili različite verzije.
- Trajanje licence koje dozvoljavaju slobodnu preraspodjelu IBM Runtime klijent poslužitelja podataka s vašom aplikacijom.
- Manji otisak postavljanja nego cjelokupni IBM klijent poslužitelja podataka kada se uzme u obzir veličina slike instalacije i potrebni prostor na disku.
- Katalog koji sprema informacije za povezivanje na baze podataka i poslužitelje.
- Prednosti pakiranja na Windows operativnim sistemima: Možete pakirati klijenta s vašom aplikacijom, da osigurate povezanost te aplikacije. Isto tako, klijent je dostupan kao moduli spajanja Windows Installera, koji vam omogućuju da uključite RTCL DLL datoteke u vaš aplikacijski instalacijski paket. Ovaj pristup također vam omogućuje da uključite samo dijelove klijenta kojeg trebate s vašom aplikacijom
- IBM Informix Dynamic Server podrška za PHP, Ruby, .NET i JDBC

IBM klijent poslužitelja podataka

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

Mogućnosti uključuju sljedeće:

- Veći otisak postavljanja nego IBM Runtime klijent poslužitelja podataka uzevši u obzir veličinu slike instalacije i potrebnog prostora na disku. Međutim, na Windows operativnim sistemima, možete premjestiti sliku za IBM klijent poslužitelja podataka da biste smanjili 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
- Datoteke zaglavlja aplikacije
- Predkompilatori za različite jezike programiranja
- Podrška vezanja
- Primjeri i priručnici
- IBM Informix Dynamic Server podrška za PHP, Ruby, .NET, JCC i JDBC

Metode za instalaciju klijenata IBM poslužitelja podataka

Uobičajene i alternativne metode instaliranja klijenta ili pogonitelja IBM poslužitelja podataka.

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

Zajedničke situacije

Uobičajeni način za instaliranje IBM klijent poslužitelja podataka ili pogonitelja je izvođenje instalacijskog programa koji se dostavlja na DVD-u s proizvodom (setup naredba za Windows operativne sisteme i db2setup naredba za Linux i UNIX operativne sisteme). Slika instalacije za IBM klijent poslužitelja podataka je uključena u instalacijsku sliku poslužitelja baze podataka.

Automatizacija velikih i složenih postavljanja

Jedna grupa metoda automatizira postavljanje većeg broja klijenata:

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

Upotreba mogućnosti Windows operativnog sistema

Druga grupa opcija koristi mogućnosti Windows operativnog sistema:

- Tanka klijentska topologija **Windows**. Ova opcija je podržana za IBM klijent poslužitelja podataka i DB2 Connect Personal Edition. Tanka klijentska topologija je gdje je klijentski kod instaliran u dijeljenom Windows direktoriju na jednom poslužitelju koda umjesto na lokalnom tvrdom disku svake klijentske radne stanice. Pojedinačne radne stanice klijenta se povezuju na dijeljeni Windows direktorij na poslužitelju koda, za izvođenje Klijent poslužitelja podataka koda.

- **Windows neadministratorski ID.** Zajednički način instalacije koristi Windows ID korisnika administratora: koji je ID korisnika u grupi Administratora. Međutim, također možete instalirati IBM klijent poslužitelja podataka koji koristi korisnički ID koji je dio Windows grupe Korisnika napajanja ili grupe Korisnika. Ovaj način je prikladan kada ID korisnika koji izvodi instalaciju nema povlastice administratora. DB2 proizvod podržava i mehanizam Windows Povećanih povlastica. Preporuča se upotreba Windows Elevated Privileges za dozvolu neadministratoru da instalira IBM klijent poslužitelja podataka.

Linux i UNIX alternative

Na Linux i UNIX operativnim sistemima, data alternativna instalacijska metoda za poslužitelje baza podataka, također je primjenjiva na klijente: skript `db2_install`.

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

Odijeljene instance klijenta

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

Za kreiranje odijeljene instance klijenta, koristite `db2icrt` naredbu sa `-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:

- **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 pogonitelje za Javu (JDBC i SQLJ) i za ODBC, CLI, .NET, OLE DB ili aplikacije otvorenog koda. Pogonitelje možete dobiti tako da kopirate datoteke pogonitelja iz IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka instalacijske slike ili preuzimanjem datoteka pogonitelja iz developerWorks.
- **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 instanci.** Ti moduli spajanja kreiraju okolinu DB2 instance. Takav pristup osigurava način za razvijanje IBM Runtime klijent poslužitelja podataka 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 Paket pogonitelja poslužitelja podataka 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 Paket pogonitelja poslužitelja podataka.

Opcije za radne stanice razvoja aplikacija

IBM klijent poslužitelja podataka osigurava sve funkcionalnosti IBM Runtime klijent poslužitelja podataka 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:

- Integrirana razvojna okolina (IDE) kao što je IBM Data Studio, IBM Optim Development Studio, Rational Application Developer ili Microsoft Visual Studio.

- DB2-poseban razvojni alat koji se odnosi na IDE kao što je IBM Database Add-Ins za Microsoft Visual Studio.
- 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 Klijent poslužitelja podataka je takva da osigurava zaglavlja i knjižnice potrebne za prevođenje aplikacija te osigurava alate za administraciju baze podataka. Međutim, nije uvijek potrebno instalirati Klijent poslužitelja podataka da bi se dobili ti alati. Svaki put kad se DB2 poslužitelj instalira na stroj, nema potrebe instalirati odijeljeni IBM klijent poslužitelja podataka. Proizvod DB2 poslužitelja uključuje sve funkcionalnosti dostupne na samostalnom Klijent poslužitelja podataka.

Opcije za radne stanice administratora

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

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

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

Opcije za povezivanje na baze podataka srednjeg opsega i glavnog računala

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

Opcije i razmatranja su sljedeća:

- **IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.** Ovo rješenje laganog postavljanja pruža runtime podršku za aplikacije koje koriste ODBC, CLI, .NET, OLE DB, PHP, Ruby, JDBC ili SQLJ, bez potrebe instaliranja Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili Klijent

poslužitelja podataka. Za povezivanje na z/OS poslužitelj ili System i poslužitelj, morate registrirati DB2 Connect licenčni ključ. (Nabavite datoteku licence od vaše Passport Advantage distribucije, na primjer db2conpe.lic, zatim kopirajte licencnu datoteku u licenčni direktorij pod direktorijem u kojem je instaliran pogonitelj.)

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

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

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

Poglavlje 2. Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka

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 složenost vašeg sistema baza podataka, opseg aktivnosti baza 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 i UNIX operativnim sistemima se preporuča SWAP prostor, najmanje dva puta veći od 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.

Proizvodi DB2 baze podataka dostupni su u nekoliko različitih izdanja. Neki proizvodi i komponente DB2 baze podataka dostupni su samo na određenim operativnim sistemima.

Pogledajte com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/r0023732.dita za listu proizvoda DB2 baze podataka koji su dostupni na svakom operativnom sistemu.

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"> • Potrebna je 64-bitna AIX jezgra • AIX 5.3 Technology Level (TL) 9 i Servisni paket (SP) 2 • Minimalna C++ runtime razina zahtijeva xLC.rte 9.0.0.8 i xLC.aix50.rte 9.0.0.8 (ili kasnije) skupove datoteka. Ti skupovi datoteka su uključeni u paket IBM C++ Runtime Environment komponente za AIX od lipnja, 2008. <p>AIX Verzija 6.1²</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potrebna je 64-bitna AIX jezgra • AIX 6.1 TL 2 <p>Bilješka: POWER7 sistemi³ zahtijevaju AIX 6.1 TL4 SP2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minimalna C++ runtime razina zahtijeva xLC.rte 9.0.0.8 i xLC.aix61.rte 9.0.0.8 (ili kasnije) skupove datoteka. Ti skupovi datoteka su uključeni u paket IBM C++ Runtime Environment komponente za AIX od lipnja, 2008. <p>AIX verzija 7.1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Potrebna je 64-bitna AIX jezgra • AIX 7.1.0 Opća dostupnost (GA) • Minimalna C++ runtime razina zahtijeva xLC.rte 11.1.0.0 i xLC.aix61.rte 11.1.0.0 (ili kasnije) skupove datoteka. Ti skupovi datoteka su uključeni od travnja, 2010 za IBM C++ Komponente runtime okoline za AIXV11.1 paket. 	<p>64-bitna arhitektura Zajedničke platforme hardverske reference (CHRP), isključuje POWER3 procesorski bazirane sisteme.¹</p> <p>Svi procesori koji su sposobni za izvođenje podržanih AIX operativnih sistema.</p>

- ¹Da biste provjerili da je to sistem CHRP arhitekture, izdajte naredbu lscfg i potražite sljedeći izlaz: Arhitektura modela: chrp. Za POWER3 procesorski bazirane sisteme, nadogradite POWER4 procesorski bazirane sisteme prije instaliranja DB2 verzije 9.7. POWER3 procesorski bazirani sistemi nisu podržani u DB2 verziji 9.7.
- ²Na AIX 6.1 postoje dva tipa particija radnog opterećenja (WPAR): sistemski WPAR i aplikativni WPAR. DB2 instalacija je podržana samo na sistemskom WPAR. AIX 6.1 također podržava sposobnost šifriranja JFS2 sistema datoteka ili skupa datoteka.
- ³Dodatna razmatranja za POWER7 sisteme:
 - Ako imate IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) 2.2..x ili SA MP 3.1.x instaliranu Tehnologiju pouzdanog skalabilnog klastera (RSCT) 2.5.4.0, potreban vam je SA MP 3.1.0.6 poseban paket s RSCT 2.5.4.2. Verzija 9.7 paket popravaka 2 i kasniji paketi popravaka uključuju ažuriranu verziju SA MP koja uključuje razinu RSCT koja podržava POWER7 sisteme.
 - DB2 proizvodi koji se izvode na POWER7 sistemima podržavaju proširenje Active Memory Expansion.

Bilješka: Ako su minimalni zahtjevi operativnog sistema primijenjeni upotrebom nadogradnje operativnog sistema umjesto instalacije novog operativnog sistema, morate instalirati I/O portove dovršetka (IOCP) posebno. IOCP knjižnice možete naći na AIX instalacijskom CD-u. Zatim, konfigurirajte IOCP na klijentu DB2 poslužitelja ili poslužitelja podataka. Za više informacija, pogledajte “konfiguriranje IOCP-a na AIX-u” u *Rješavanje problema i podešavanje izvedbe baze podataka*.

Razmatranja uz softver

- Za razvoj aplikacija i runtime razmatranja, pogledajte poglavlja u Podržani programski jezici i kompilatori za razvoj aplikacija baze podataka.
- Zadnje IBM C++ Runtime Environment komponente za AIX možete preuzeti na Web stranici IBM AIX XL C i C++ podrške.
- (samo klijenti) Ako planirate koristiti Kerberos provjeru autentičnosti, trebate IBM Network Authentication Service klijent v1.4 ili kasniji.
- Koristite naredbu bosboot za prelazak na 64-bitnu jezgru.

Za prebacivanje na 64-bitnu jezgru, trebate korijensko ovlaštenje i trebate unijeti 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
```

- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Firefox 2.0 i kasniji
 - Mozilla bazirani pretražitelji 1.7 i kasniji
- 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 AIX problematike, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21165448

Ugradnja razmatranja

Za korijensku instalaciju DB2 proizvoda na UNIX operativnim sistemima nemojte montirati sistem datoteku s opcijom *nosetuid*.

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

Proizvodi DB2 baze podataka dostupni su u nekoliko različitih izdanja. Neki proizvodi i komponente DB2 baze podataka dostupni su samo na određenim operativnim sistemima. Pogledajte com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/r0023732.dita za listu proizvoda DB2 baze podataka koji su dostupni na svakom operativnom sistemu.

Da biste instalirali DB2 proizvod na operativnom sistemu HP-UX, sljedeći zahtjevi operativnog sistema, hardvera i komunikacija moraju se zadovoljiti:

Tablica 2. Zahtjevi za HP-UX instalaciju

Operativni sistem	Hardver
<p>DB2 proizvodi su podržani na:</p> <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. – Applications Quality (QPKAPPS) paket, svibanj, 2005. – PHCO_38637 - libc kumulativna zakrpa • HP-UX 11iv3 (11.31) s: <ul style="list-style-type: none"> – PHCO_38658 - libc kumulativna zakrpa <p>Za podršku SDK6, također su potrebne sljedeće zakrpe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX 11iv2: PHSS_37201 • HP-UX 11iv3: PHSS_37202 	<p>Itanium® zasnovani HP Integrity Series sistemima</p> <p>Svaki hardver koji je izričito kompatibilan i potpuno sposoban za izvođenje navedenog operativnog sistema, sav odgovarajući podržavajući softver i svaka nemodificirana pridružena aplikacija.</p>

Razmatranja uz konfiguraciju jezgre

Ako ažurirate konfiguracijske parametre jezgre, potrebno je ponovno pokretanje sistema. Konfiguracijski parametri jezgre su postavljeni u `/etc/system`. Zavisno o vrijednostima vaših konfiguracijskih parametara jezgre, promijenite neke od njih prije instaliranja Verzija 9 klijenta ili proizvoda DB2 poslužitelja. Ako parametar jezgre koji se mijenja nije zapisan kao dinamički, potrebno je ponovno pokretanje sistema kako bi promjene u `/etc/system` imale učinka.

Razmatranja uz softver

- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Firefox 2.0 i kasniji
 - Mozilla bazirani pretražitelji 1.7 i kasniji
- Potreban je X Window System softver sposoban za prikazivanje grafičkog korisničkog sučelja, ako želite koristiti čarobnjaka DB2 Postava za instaliranje DB2 proizvoda.
- Za detalje koji se odnose na poznata HP-UX pitanja, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602

Bilješka: Počevši od DB2 V9.7 paketa popravaka i kasnije, DB2 proizvodi instalirani na operativnom sistemu HP-UX podržavaju duga imena hosta. Dužina je proširena na 255 bajtova, u svakoj kombinaciji znakova i znamenki. Minimalni zahtjev operativnog sistema je HP-UX 11iv2 (i iznad).

Da biste omogućili podršku za dugo ime hosta, dovršite sljedeće zadatke:

1. Uključite podesiv parametar jezgre `expanded_node_host_name`.

```
Kctune expanded_node_host_name=1
```
2. Kompilirajte aplikacije koje traže podršku za dugo ime hosta s opcijom `-D_HPUX_API_LEVEL=20040821`.

Ugradnja razmatranja

Za korijensku instalaciju DB2 proizvoda na UNIX operativnim sistemima nemojte montirati sistem datoteku s opcijom `nosetuid`.

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.

Promjena parametara jezgre (HP-UX)

Da bi vaš DB2 proizvod radio ispravno na HP-UX, možda trebate ažurirati konfiguracijske parametre jezgre. Ako ažurirate vrijednosti konfiguracijskih parametara jezgre, morate ponovno pokrenuti vaše računalo.

Za modifikaciju parametara jezgre morate imati `root` ovlaštenje.

Za modifikaciju parametara jezgre:

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

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

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

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

Proizvodi DB2 baze podataka dostupni su u nekoliko različitih izdanja. Neki proizvodi i komponente DB2 baze podataka dostupni su samo na određenim operativnim sistemima.

Proizvodi DB2 baze podataka su podržani na sljedećem hardveru:

- x86 (Intel[®] Pentium[®], Intel Xeon[®] i AMD) 32-bitni Intel i AMD procesori
- x64 (64-bitni AMD64 i Intel EM64T procesori)
- POWER (IBM eServer OpenPower, iSeries, pSeries, System i, System p i POWER Systems koji podržavaju Linux)
- eServer System z, System z9 ili System z10

Minimalni podržani operativni sistemi za Linux uključuju:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 5 Update 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 10 servisni paket 2
- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11
- Ubuntu 8.0.4.1

Za posljednje informacije o podržanim Linux distribucijama, pogledajte <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/>.

Bilješka:

- Verzija 9.7 paket popravaka 2 i kasniji paketi popravaka uključuju ažuriranu verziju osnovne komponente IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP) koju možete koristiti u okolinama sa SLES 11 ili POWER7 sistemima. Za više informacija, pogledajte “Instaliranje osnovne komponente IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)” ili “Nadogradnja osnovne komponente IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms (SA MP)”.

Ograničenja višenitne arhitekture

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

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

Distribucijski zahtjevi

Trebate ažurirati vaše konfiguracijske parametre jezgre prije instaliranja proizvoda DB2 baze podataka. Default vrijednosti za određene parametre jezgre možda neće biti dovoljne pri izvođenju DB2 sistema baze podataka.

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

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

Pogledajte priručnik vašeg operativnog sistema radi informacija o postavljanju i aktiviranju ovih parametara pomoću naredbe `sysctl`.

Zahtjevi paketa

Sljedeće tablice ispisuju zahtjeve paketa za SLES i RHEL distribucije:

- `libaio.so.1` je potreban za DB2 poslužitelje baze podataka koji koriste asinkroni I/O.
- `libstdc++.so.5` je potreban za DB2 Net Search Extender
- `libstdc++.so.6` je potreban za DB2 poslužitelje baze podataka i klijente. Međutim, kod IBM Tivoli System Automation for Multiplatforms ili IBM Tivoli Monitoring for Databases: kad se koristi DB2 Agent, potrebna je `libstdc++.so.5`.

Zahtjevi paketa za SLES i RHEL

Ime paketa	Opis
<code>libaio</code>	Sadrži asinkronu knjižnicu potrebnu za poslužitelje DB2 baze podataka.
<code>compat-libstdc++</code>	Sadrži <code>libstdc++.so.6</code> (nije potrebno za Linux na POWER)

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

- ksh93 Korn ljuška je potrebna za SUSE10 i RHEL5 sisteme. Paket pdksh Korn ljuške je potreban za sve druge sisteme DB2 baza podataka.
- Pomoćni program udaljene ljuške je potreban za particionirane sisteme baza podataka. DB2 sistemi baze podataka podržavaju sljedeće pomoćne programe udaljene ljuške:
 - rsh
 - ssh

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

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

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

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

Paketni zahtjevi za SUSE Linux

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

Paketni zahtjevi za Red Hat

Direktorij	Ime paketa	Opis
/System Environment/Shell	pdksh ili ksh93	Korn Shell. Ovaj paket je potreban za particionirane okoline baza podataka.
/Aplikacije/Internet	openssh	Ovaj paket sadrži skup klijentskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi na udaljenom računalu preko sigurne ljuške. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 sistema baze podataka s rsh.

Paketni zahtjevi za Red Hat

Direktorij	Ime paketa	Opis
/System Environment/Daemons	openssh-server	Ovaj paket sadrži skup poslužiteljskih programa koji dozvoljavaju korisnicima izvođenje naredbi s udaljenog računala preko sigurne ljske. Ovaj paket nije potreban ako koristite default konfiguraciju DB2 sistema baze podataka s rsh.
/System Environment/Daemons	rsh-server	Ovaj paket sadrži skup programa koji dozvoljava korisnicima izvođenje naredbi na udaljenom računalu. Potreban je za particionirane okoline baza podataka. Ovaj paket nije potreban ako konfigurirate DB2 sisteme baze podataka da koriste ssh.
/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.
- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Firefox 2.0 i kasniji
 - Mozilla bazirani pretražitelji 1.7 i kasniji
- X Windows System softver sposoban za renderiranje grafičkog korisničkog sučelja je potreban ukoliko:
 - želite koristiti čarobnjaka DB2 postava za instalaciju DB2 proizvoda baze podataka na Linux ili UNIX operativne sisteme ili
 - želite koristiti bilo koji DB2 grafički alat na Linux za x86 i Linux na AMD 64/EM64T.
- Micro Focus ne nudi podršku za bilo koji od njegovih COBOL kompilator proizvoda na SLES 11.

Razmatranja napredne Linux sigurnosti

Na RHEL 5 sistemima, ako je omogućen Sigurnosno poboljšani Linux (SELinux) i ako je forsiranom načinu, instalater možda neće uspjeti zbog SELinux ograničenja.

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

- provjerite `/etc/sysconfig/selinux` datoteku
- izvedite `sestatus` naredbu
- provjerite `/var/log/messages` datoteku radi SELinux napomena.

Za onemogućavanje SELinuxa, možete učiniti jedno od sljedećeg:

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

Ako se vaš DB2 proizvod uspješno instalira na RHEL 5 sistem, DB2 procesi će se izvoditi u nepovjerljivoj domeni. Za dodjelu DB2 procesa svojim domenama, promijenite policu. Primjer SELinux politike se nalazi u `sqllib/samples` direktoriju.

Promjena parametara jezgre (Linux)

Počevši od Verzije 9.7 Paketa popravaka 2, više ne trebate ažurirati Linux parametre jezgre koji se odnose na međuprocensnu komunikaciju (IPC). Za Verziju 9.7 Paketa popravaka 1 ili raniju, *sprovedene minimalne postavke* za određene parametre jezgre možda nisu dovoljne za izvođenje sistema DB2 baze podataka i možda ćete ih trebati ažurirati prije instaliranja proizvoda DB2 baze podataka.

Morate imati korijensko ovlaštenje za promjenu parametara mreže.

Za ažuriranje parametara jezgre na Red Hat i SUSE Linuxu:

1. Izvedite naredbu `ipcs -l` za ispisivanje trenutnih postavki parametara jezgre.
2. Analizirajte izlaznu naredbu da biste odredili da li trebate promijeniti postavke jezgre ili ne, uspoređujući trenutne vrijednosti sa *sprovedenim minimalnim postavkama* u Verziji 9.7 Paketa popravaka 2 ili kasnijim paketima popravaka na <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/topic/com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/c0057140.html>. Sljedeći tekst je primjer za izlaznu naredbu `ipcs` s komentarima koji se dodani nakon `//` da se pokaže koja su imena parametara:

```
# ipcs -l

-- Granice dijeljene memorije -----
max number of segments = 4096           // SHMMNI
max seg size (kbytes) = 32768           // SHMMAX
max total shared memory (kbytes) = 8388608 // SHMALL
min seg size (bytes) = 1

----- Granice semafora -----
max number of arrays = 1024             // SEMMNI
max semaphores per array = 250         // SEMMSL
max semaphores system wide = 256000    // SEMMNS
max ops per semop call = 32             // SEMOPM
semaphore max value = 32767

----- Poruke: Granice -----
max queues system wide = 1024          // MSGMNI
max size of message (bytes) = 65536    // MSGMAX
default max size of queue (bytes) = 65536 // MSGMNB
```

3. Modificirajte parametre jezgre koje morate podesiti uređivanjem datoteke `/etc/sysctl.conf`. Ako ova datoteka ne postoji, kreirajte je. Sljedeće linije su primjeri onoga što treba biti smješteno u datoteku:

```
#Primjer za računalo koje ima 16GB RAM-a:
kernel.shmmni=4096
kernel.shmmax=17179869184
kernel.shmall=8388608
#kernel.sem=<SEMMSL> <SEMMNS> <SEMOPM> <SEMMNI>
kernel.sem=250 256000 32 4096
kernel.msgmni=16384
kernel.msgmax=65536
kernel.msgmnb=65536
```

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)

Prije instaliranja DB2 proizvoda na Solaris, osigurajte da vaš sistem zadovoljava zahtjeve operativnog sistema, hardvera i softvera.

Proizvodi DB2 baze podataka dostupni su u nekoliko različitih izdanja. Neki proizvodi i komponente DB2 baze podataka dostupni su samo na određenim operativnim sistemima. Pogledajte com.ibm.db2.luw.qb.server.doc/doc/r0023732.dita za listu proizvoda DB2 baze podataka koji su dostupni na svakom operativnom sistemu.

Tablica 3. Zahtjevi za Solaris instalaciju

Operativni sistem	Hardver
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none">• 64-bitna jezgra• 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-bitna jezgra• Zakrpa 118822-25• Ako se koriste neobrađeni uređaji, zakrpa 125100-07	UltraSPARC ili SPARC64 procesori
Solaris 10 <ul style="list-style-type: none">• 64-bitna jezgra• Zakrpa 127128-11	Solaris x64 (Intel 64 ili AMD64)

- Podrška je samo za DB2 koji se instalira u lokalnim zonama. Instalacija u globalnim zonama nije trenutno podržana za DB2.

Razmatranja uz konfiguraciju jezgre

Konfiguracijski parametri jezgre su postavljeni u `/etc/system`. Ako parametar jezgre 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 ovlaštenja, trebate Solaris 9 ili kasniji s IBM Network Authentication Service (NAS) klijentom v1.4 ili kasnijim.
- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći i za izvođenje Prvih koraka (db2fs):
 - Firefox 2.0 i kasniji
 - Mozilla bazirani pretražitelji 1.7 i kasniji
- Potreban je X Window System softver sposoban za prikazivanje grafičkog korisničkog sučelja, ako želite koristiti čarobnjaka DB2 Postava za instaliranje DB2 proizvoda
- Za detalje koji se odnose na poznate Solaris problematike, pogledajte www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606

Sigurnosne zakrpe se mogu dobiti na <http://sunsolve.sun.com> Web stranici. Na SunSolve Online Web stranici kliknite **Patches** u lijevom okviru.

Java2 Standard Edition (J2SE) Solaris Operating System Patch Clusters i SUNWlibC softver su također potrebni i mogu se dobiti na <http://sunsolve.sun.com> Web stranici.

Za DB2 proizvode na 64-bitnim Fujitsu PRIMEPOWER sistemima trebate sljedeće:

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

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

DB2 proizvodi podržavaju sljedeće Solaris koncepte:

- Solaris Logical Domains (LDoms)
- Solaris Zones
- ZFS filesystems

Za detalje o tehnologiji virtualizacije koju podržavaju DB2 proizvodi, pogledajte <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/im/DB2+Virtualization+Support>.

Ugradnja razmatranja

Za korijensku instalaciju DB2 proizvoda na UNIX operativnim sistemima nemojte montirati sistem datoteku s opcijom *nosetuid*.

Promjena 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*), pogledajte Solaris dokumentaciju.

Morate imati korijensko ovlaštenje za promjenu parametara mreže.

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.

Morate ponovno pokrenuti vaš sistem nakon promjene parametara jezgre.

Za postavljanje parametra jezgre, dodajte liniju na kraju */etc/system* datoteke kako slijedi:

```
set parameter_name = value
```

Na primjer, za postavljanje vrijednosti za *msgsys:msginfo_msgmax* parametar, dodajte sljedeći red na kraj */etc/system* datoteke:

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

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

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

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

Tablica 4. Windows platforma radne stanice

Operativni sistem	Preduvjeti	Hardver
Windows XP Professional (32-bitni i 64-bitni)	Windows XP servisni paket 2 ili kasniji	Svi Intel i AMD procesori koji mogu izvoditi podržane Windows operativne sisteme (32-bitni i 64-bitni bazirani sistemi)
Windows Vista Business (32-bitni i 64-bitni)	IBM Data Server Provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure sa strane poslužitelja zahtijevaju .NET 2.0 okosnicu vremena izvođenja.	
Windows Vista Enterprise (32-bitni i 64-bitni)		
Windows Vista Ultimate (32-bitni i 64-bitni)	64-bitni dobavljač IBM poslužitelja podataka za .NET aplikacije je podržan.	
Windows 7 Professional (32-bitni i 64-bitni)		
Windows 7 Enterprise (32-bitni i 64-bitni)	Podržani su svi Windows Vista servisni paketi.	
Windows 7 Ultimate (32-bitni i 64-bitni)		

Tablica 5. Windows poslužiteljske platforme

Operativni sistem	Preduvjeti	Hardver
Windows 2003 Datacenter Edition (32-bitni i 64-bitni)	Servisni paket 2 ili kasniji. R2 je također podržan. IBM data server provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure sa strane poslužitelja zahtijevaju .NET 2.0 okosnicu vremena izvođenja. 64-bitni dobavljač IBM poslužitelja podataka za .NET aplikacije je podržan.	Svi Intel i AMD procesori koji mogu izvoditi podržane Windows operativne sisteme (32-bitni i 64-bitni bazirani sistemi)
Windows 2003 Enterprise Edition (32-bitni i 64-bitni)		
Windows 2003 Standard Edition (32-bitni i 64-bitni)		
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32-bitni i 64-bitni) i Windows Server 2008 R2 (64-bitni)	IBM data server provider za .NET klijentske aplikacije i CLR procedure sa strane poslužitelja zahtijevaju .NET 2.0 okosnicu vremena izvođenja. 64-bitni dobavljač IBM poslužitelja podataka za .NET aplikacije je podržan.	
Windows Server 2008 Enterprise Edition (32-bitni i 64-bitni) i Windows Server 2008 R2 (64-bitni)		
Windows Server 2008 Standard Edition (32-bitni i 64-bitni) i Windows Server 2008 R2 (64-bitni)	Podržani su svi Windows Server 2008 servisni paketi.	

Bilješka: DB2 proizvodi podržavaju hardversko forsiranje Data Execution Prevention (DEP) funkcije koja je ugrađena u neke Windows operativne sisteme.

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 sa strane poslužitelja zahtijevaju .NET 2.0 okosnicu vremena izvođenja. 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), trebate koristiti Microsoft LDAP klijenta ili IBM Tivoli Directory Server v6 klijenta (također poznato i kao IBM LDAP klijent koji je uključen s proizvodima DB2 baze podataka). Prije instaliranja Microsoft Active Directory, trebate ćete proširiti vašu shemu direktorija pomoću db2schex pomoćnog programa, koji se može naći na instalacijskom mediju u db2\Windows\utilities direktoriju.
Microsoft LDAP klijent je uključen na Windows operativnim sistemima.
- Potreban je jedan od sljedećih pretražitelja za gledanje online pomoći, izvedite DB2 instaliranje lansirne podloge (setup.exe), a za Prve korake izvedite (db2fs):
 - Firefox 2.0 i kasniji
 - Internet Explorer 6.0 i kasniji
 - Mozilla bazirani pretražitelji 1.7 i kasniji
 - Safari 3.0 i kasniji

DB2 Connect instalacijski zahtjevi za host i sisteme srednjeg opsega

DB2 Connect proizvodi omogućuju povezivanje radnih stanica na baze podataka na podržanim host i srednje velikim platformama (na primjer, DB2 na z/OS). U nekim slučajevima, DB2 Connect korisnici trebaju primijeniti popravke na host ili bazama podataka proizvoda srednje velikih sistema radi omogućavanja ove funkcionalnosti.

Pogledajte “Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka (Linux i UNIX)” i “Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka (Windows)” u *Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka*.

Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka

Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Windows)

Upute za instaliranje bilo kojeg tipa IBM klijent poslužitelja podataka, točnije IBM klijent poslužitelja podataka, IBM Runtime klijent poslužitelja podataka i IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka. Glavna procedura pokriva jednostavan, ali uobičajeni, slučaj kada nema prethodno instaliranog DB2 proizvoda.

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

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

Prije instaliranja IBM klijenti poslužitelja podataka ili paketa klijenta:

- Odredili ste koji klijent najbolje odgovara vašim potrebama.
- Locirali ste DVD ili neku drugu sliku instaliranja koja vam je potrebna. Sliku možete preuzeti na Web stranici IBM Podrška Centrala popravaka: <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>. Paketi klijenta i pogonitelja poslužitelja podataka se nalaze pod grupom proizvoda **Upravljanje informacijama** i u izboru proizvoda **IBM Data Server Client Packages**. Izaberite odgovarajuću instaliranu verziju i platformu i kliknite **Nastavak**. Kliknite **Nastavak** ponovno na sljedećem ekranu i dobit ćete popis svih paketa klijenta i pogonitelja koji su dostupni za Windows. 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 neadministratorski korisnički račun raditi instalaciju proizvoda, onda se VS2005 runtime knjižnica mora instalirati prije pokušaja instalacije DB2 proizvoda. VS2005 runtime knjižnica je potrebna na operativnom sistemu prije nego što se DB2 proizvod može instalirati. VS2005 runtime knjižnica je dostupna na Microsoft Web stranici preuzimanja runtime knjižnice. 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 Runtime klijent poslužitelja podataka
 - IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka
 - *DB2 Informacijski centar*
- Polja čarobnjaka DB2 Postava ne prihvataju neengleske 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. Svojtvo autorun pokreće čarobnjaka za DB2 Setup koji odredi jezik sistema i pokrene program za postavljanje na tom jeziku.

Za Klijent poslužitelja podataka, možete izvesti čarobnjaka DB2 Postava na jeziku koji nije defaultni sistemski jezik, ručnim pozivanjem čarobnjaka DB2 Postava i navođenjem šifre jezika. Na primjer, naredba `setup -i fr` izvodi čarobnjaka DB2 Postava na francuskom. Za Poslužitelj podataka Runtime klijenta ili Paket pogonitelja poslužitelja podataka, postoje odijeljene instalacijske slike za svaki jezik.

4. Za instalaciju IBM klijent poslužitelja podataka ili paketa klijenta:
 - Ako instalirate Klijent poslužitelja podataka, pokrenite čarobnjaka DB2 Postava, kad se otvori DB2 Lansirna podloga izaberite **Instaliranje proizvoda**. Slijedite promptove čarobnjaka DB2 Postava.
 - Ako instalirate Poslužitelj podataka Runtime klijenta, on nema lansirnu podlogu. Pogledajte Srodne veze radi parametara **setup** naredbe. Ako instalirate drugu kopiju Poslužitelj podataka Runtime klijenta, naredba glasi:


```
setup /v" TRANSFORMS=:InstanceId1.mst MSINNEWINSTANCE=1"
```


Za instaliranje svake sljedeće kopije Poslužitelj podataka Runtime klijenta (najviše do 16 kopija), modificirajte naredbu povećavanjem `InstanceIdn`, na primjer:
`setup /v" TRANSFORMS=:InstanceId2.mst MSINewInstance=1"`

Bilješka: Preporučuje se da se instalacijom višestrukih kopija bave samo napredni korisnici.

- Ako instalirate Paket pogonitelja poslužitelja podataka, izvedite naredbu **setup** iz DVD-a proizvođača ili instalirajte pogonitelj iz slike paketa popravaka tako da preuzmete pogonitelj iz <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg27007053>. Ako instalirate sliku paketa popravaka, pogledajte Srodne veze za opcije instalacijske naredbe za **setup** naredbu.

Ako instalirate drugu kopiju od Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete koristiti sljedeće načine:

- Za izvođenje instalacije nove kopije s generiranim imenom default kopije:
postavljanje/o
- Ako ime kopije već postoji, izvedite instalaciju održavanja (ili ažuriranje) na toj kopiji. Ili izvedite instalaciju pomoću specificiranog imena kopije.
postavljanje /n *copyname*

Nakon instaliranja Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete opcijski kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku, `db2dsdriver.cfg`, s informacijama direktorija baze podataka.

5. Ako instalirate Klijent poslužitelja podataka na stroju koji već ima instaliranu kopiju DB2 Universal Database (UDB) Verziju 8, bit će vam ponuđena opcija da instalirate novu kopiju ili da nadogradite kopiju DB2 UDB Verzije 8.

Instaliranje nove kopije čuva kopiju DB2 UDB Verzije 8 i instalira dodatnu kopiju DB2 Verzije 9. Biranje nadogradnje će kopirati postavke instance klijenta DB2 UDB Verzija 8 na kopiju DB2 Verzije 9 i onda ukloniti kopiju DB2 UDB verzije 8.

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

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

Nakon dovršenja ovog postupka proizvod je sada instaliran na lokaciji koju ste naveli za vrijeme instalacije. Kao dio instalacijske procedure IBM klijent poslužitelja podataka, kreira se instanca upravitelja DB2 baze podataka. Instanca se zove "DB2" ako nema druge instance koja se zove "DB2". Ako već imate instaliranu kopiju DB2 Verzija 8 ili DB2 Verzija 9.1, defaultna instanca je DB2_01.

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

Default instalacijska staza za Paket pogonitelja poslužitelja podataka 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 želite instalirati više kopija Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete imati maksimalno 16 kopija. Svaka kopija mora biti instalirana u različitim direktorijima.

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

Ime default kopije Paket pogonitelja poslužitelja podataka je IBMDBCL1

Ova instalacija ne uključuje dokumentaciju proizvoda.

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

Napomene o instaliranju uz upotrebu korisničkog računa koji nije član grupe Administratora

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 dozvolu **pisanja** 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 neadministrator može također instalirati pakete popravaka ako je neadministrator izveo originalnu instalaciju. Međutim, neadministrator ne može instalirati pakete popravaka ako je originalnu instalaciju izveo račun korisnika Administratora.

Instaliranje klijenata IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX)

Ovaj zadatak opisuje kako instalirati IBM klijent poslužitelja podataka u Linux-u ili UNIX-u. Upute se odnose na IBM klijent poslužitelja podataka i IBM Runtime klijent poslužitelja podataka. Glavna procedura pokriva jednostavan, ali uobičajeni, slučaj kada je DB2 proizvod već instaliran.

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

Ako stroj već ima instaliran DB2 poslužiteljski proizvod, nije potrebna instalacija klijenta zato što DB2 poslužitelj daje sve sposobnosti koje se nalaze 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. Sliku možete preuzeti na Web stranici IBM Podrška Centrala popravaka: <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>. Klijenti i pogonitelji poslužitelja podataka se nalaze pod grupom proizvoda **Upravljanje informacijama** i u izboru proizvoda **Paketi klijenata IBM poslužitelja podataka**. Izaberite odgovarajuću instaliranu verziju i platformu i kliknite **Nastavak**. Kliknite **Nastavak** ponovno na sljedećem ekranu i dobit ćete popis svih paketa klijenata i pogonitelja koji su dostupni za vašu platformu.
- Vaš sistem zadovoljava sve zahtjeve memorije, prostora diska i instalacije. Instalacijski program će provjeriti prostor na disku i osnovne sistemske zahtjeve te vas obavijestiti ako se pojavi problem.

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

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

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

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

Linux /opt/ibm/db2/V9.7

UNIX /opt/IBM/db2/V9.7

Ova instalacija ne uključuje dokumentaciju proizvoda.

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

Napomene o instalacijama na nacionalnim jezicima

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

Napomene o instaliranju na stroju na kojem postoji DB2 Verzija 9.5 klijent

Ime default direktorija za prvu kopiju je `V9.7`. Ako je kopija već instalirana, druga instalacija pokazuje ime default direktorija koje glasi `V9.7V9.5_01`. Općenito, ime default direktorija je `V9.7_nn` gdje *nn* označava broj instaliranih kopija minus jedan.

Napomene o instaliranju na stroju na kojem postoji pred-DB2 Verzija 9.5 klijent

Instaliranje Klijent poslužitelja podataka ili Poslužitelj podataka Runtime klijenta na sistem koji već ima DB2 Universal Database (UDB) Verziju 8 ili DB2 Verziju 9 klijenta čuva prethodnu kopiju i instalira dodatnu kopiju s DB2 Verzijom 9.5 (ili višom). Za informacije o nadogradnji instanci klijenta na DB2 Verziju 9.5 (ili višu), pogledajte poglavlja o nadogradnji.

Pregled nekorijenske instalacije (Linux i UNIX)

Prije Verzija 9.5, mogli ste instalirati proizvode, primijeniti pakete popravaka i raditi njihov rollback, konfigurirati instance, dodavati komponente ili deinstalirati proizvode samo ako ste imali korijenske povlastice. Sada, ako ste nekorijenski korisnik, možete izvoditi ove zadatke na Linux i UNIX operativnim sistemima.

DB2 Instaler automatski kreira i konfigurira instancu za neadministratore za vrijeme instalacije bez administratorskih ovlasti. Kao korisnik bez administracijskih ovlasti, možete prilagoditi takvu instancu za vrijeme instalacije. Možete također koristiti i održavati instalirani proizvod DB2 baze podataka bez korijenskih povlastica.

Nekorijenska instalacija proizvoda DB2 baze podataka ima jednu DB2 instancu čija je većina komponenti omogućena po defaultu.

Instalacija bez administracijskih ovlasti može biti interesantna za sljedeće grupe:

- Poduzeća koja imaju na tisuće radnih stanica i korisnika koji žele instalirati proizvod DB2 baza podataka bez trošenja vremena sistemskog administratora
- Razvijajući aplikacija koji nisu tipični sistemski administrator, ali koriste proizvode DB2 baze podataka za razvoj aplikacija
- Neovisni isporučitelji softvera (ISV-ovi) koji razvijaju softver koji ne zahtijeva ovlaštenje korijenskog korisnika ipak umeću proizvode DB2 baze podataka

Iako nekorijenske instalacije imaju većinu funkcija korijenskih instalacija, ipak 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.

Za vrijeme korijenske instalacije, poddirektoriji i datoteke za proizvod DB2 baze podataka kreiraju se u direktorij po izboru korijenskog korisnika.

Za razliku od korijenskih korisnika, nekorijenski korisnici ne mogu birati gdje će instalirati proizvode DB2 baze podataka. Nekorijenske instalacije se uvijek smještaju u direktorij `$HOME/sqllib`, gdje `$HOME` predstavlja početni direktorij nekorijenskog korisnika. Izgled poddirektorija unutar `sqllib` direktorija za neadministratore 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. Direktorij nekorijenske instalacije sadrži sve proizvodne datoteke i datoteke instanci DB2 baze podataka s neizravnim poveznicama.

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	Br. proizvoda DB2 baze podataka instaliranih u okviru korisnikovog početnog direktorija.
Broj dozvoljenih DB2 instanci	Višestruke	Jedna
Datoteke postavljene za vrijeme instalacije	Samo programske datoteke. Instance se moraju kreirati nakon instalacije.	Programske datoteke i datoteke instance. Proizvod DB2 baza podataka spreman je za upotrebu odmah nakon instalacije.
Nadogradnja verzije i instance	Ne	Nema potrebe za deinstaliranjem stare verzije prije instaliranja nove verzije. Instalirajte novu verziju i nadogradite instancu zajedno.

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 proizvodi DB2 baze podataka nisu podržani u nekorijenskim instalacijama:

- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- Lokalno instaliran *DB2 Informacijski centar*

Bilješka: Lokalno instaliran *DB2 Informacijski centar* nije podržan u nekorijenskim instalacijama pošto zahtijeva ovlaštenje korijenskog korisnika za pokretanje daemona. Međutim, nekorijenska instalacija DB2 instance može se konfigurirati tako da koristi lokalno instaliran *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: `dasrct`, `dasdrop`, `daslist`, `dasmigr` i `dasupdt`
- Konfiguracijski pomoćnik
- Kontrolni centar
- Sposobnost `db2governor` za povećanje prioriteta nije podržana
- U Work Load Manageru (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.

Ispis proizvoda DB2 baze podataka

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 nekorijenski korisnik može imati samo jednu kopiju instaliranog proizvoda DB2 baze podataka.

Ograničenja DB2 instance

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

Akcije DB2 instance mogu izvoditi samo vlasnici instance

Instalacije s i bez administracijskih ovlasti mogu postojati na istom računalu u

različitim instalacijskim stazama. Međutim, instancu koja nije administracijska može ažurirati ili ispustiti (korištenjem `db2_deinstall` naredbe), samo običan korisnik koji je vlasnik instance.

DB2 instancu koju je kreirao korisnik s ovlaštenjem korijenskog korisnika može ažurirati ili ispustiti samo korisnik s ovlaštenjem korijenskog korisnika.

Naredbe DB2 instance

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

db2icrt

Kada instalirate proizvod DB2 baze podataka kao nekorijenski korisnik, pojedinačna instance se automatski kreira i konfigurira. 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 toga koristite konfiguracijsku naredbu nekorijenske instalacije `db2nrupdt` za ažuriranje nekorijenske DB2 instance. Međutim, ažuriranje nekorijenske instance se obično ne zahtijeva pošto se ona ažurira automatski kad se ažurira vaš proizvod DB2 baze podataka.

db2idrop

Instanca koja se automatski kreira za vrijeme instalacija bez administracijskih ovlasti se ne može ispustiti. Proizvod DB2 baze podataka mora se deinstalirati da bi se ispustila DB2 instance.

db2iupgrade

Nadogradnja nije podržana za nekorijenske instalacije. Za nadogradnju nekorijenske instance, koristite `db2nrupgrade` naredbu.

Ograničenje nadogradnje

Korijenske instance se ne mogu nadograditi na nekorijensku instancu.

Akcije nakon instalacije može izvoditi samo vlasnik DB2 instance

Instalacije s i bez administracijskih ovlasti mogu postojati na istom računalu. Međutim, samo originalni nekorijenski korisnik koji je instalirao proizvod DB2 baze podataka može izvoditi naredne akcije kao što su:

- Primjene paketa popravaka
- Dodavanja funkcija
- Instaliranja dodatnih proizvoda

Prilagodbe ulimit vrijednosti

Naredba `ulimit` na UNIX i Linux operativnim sistemima postavlja ili izvještava o granicama korisničkih resursa i granicama stogova. 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 za vrijeme instalacije. Poruka upozorenja će se prikazati ako postavke nisu zadovoljavajuće. Ovlaštenje korijenskog korisnika je potrebno za promjenu postavki `ulimit`.

Ograničenja koja se mogu zaobići izvođenjem db2rfe

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

- Provjera autentičnosti operativnog sistema

- Svojstvo visoke dostupnosti (HA)
- Sposobnost rezerviranja imena servisa u datoteci `/etc/services`
- Sposobnost povećanja ograničenja korisničkih podataka (ulimits). Ova mogućnost se odnosi samo na AIX. Na drugim operativnim sistemima, granice korisničkih podataka moraju se ručno povećati.

Izvedite naredbu omogućavanja administracijskih funkcija za instalacije bez administracijskih ovlasti (db2rfe) kako bi omogućili ove funkcije i mogućnosti. Izvođenje naredbe db2rfe je neobavezno i mora je izvoditi korisnik koji ima ovlaštenje korisničkog korisnika.

Tip provjere autentičnosti u instalacijama bez administracijskih ovlasti

Provjera ovlaštenja temeljena na operativnom sistemu je default tip provjere ovlaštenja za proizvode DB2 baze podataka. Budući da nekorijenske instalacije ne podržavaju provjeru ovlaštenja temeljenu na operativnom sistemu, ako izaberete ne izvođenje naredbe db2rfe nakon instaliranja vašeg proizvoda DB2 baze podataka kao nekorijenskog korisnika, tada morate ručno postaviti tip provjere ovlaštenja. To možete učiniti ažuriranjem sljedećih parametara u konfiguracijskoj datoteci upravitelja baze podataka (dbm cfg) :

- **clnt_pw_plugin** (Konfiguracijski parametar plug-ina userid-lozinke klijenta)
- **group_plugin** (Konfiguracijski parametar plug-ina grupe)
- **srvcon_pw_plugin** (Plug-in userid-lozinka za dolazne veze u konfiguracijskom parametru poslužitelja)

Instaliranje DB2 proizvoda s nekorijenskim korisnikom

Većinu DB2 proizvoda možete instalirati kao nekorijenski korisnik.

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

Preduvjeti za instaliranje DB2 proizvoda kao nekorijenski korisnik su:

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

Instaliranje DB2 proizvoda s nekorijenskim korisnikom je transparentno za nekorijenskog korisnika. Drugim riječima, nema ništa posebno što nekorijenski korisnik treba napraviti za instaliranje DB2 proizvoda, osim što se treba prijaviti kao nekorijenski korisnik.

Za izvođenje instalacije bez administracijskih ovlasti:

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

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

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

Nakon instaliranja DB2 proizvoda, provjerite ograničenja resursa korisničkih procesa na operativnom sistemu (ulimits). Ako minimalne ulimit vrijednosti nisu zadovoljene, DB2 stroj može naići na neočekivane greške nedostatka resursa na operativnom sistemu. Te greške mogu dovesti do ispada DB2 sistema.

Omogućavanje administracijskih funkcija u instalacijama bez administracijskih ovlasti pomoću `db2rfe`

Postoji nekoliko komponenti i sposobnosti u nekorijenskim instalacijama koje su inicijalno nedostupne, ali se mogu omogućiti izvođenjem naredbe `db2rfe`.

Ovaj zadatak zahtijeva ovlaštenje korijenskog korisnika.

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

1. Pronađite primjere konfiguracijskih datoteka. Osigurane su dvije konfiguracijske datoteke kao primjer:
 - `$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg` je predkonfigurirana s default vrijednostima za neadministracijske DB2 instance
 - `$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample` nije konfigurirana
 gdje je `$HOME` početni direktorij običnog korisnika.
2. Kopirajte jednu od primjera konfiguracijskih datoteka na drugu lokaciju kako bi original ostao nepromijenjen.

3. Ažurirajte kopiranu konfiguracijsku datoteku prema potrebi. Ova konfiguracijska datoteka je ulaz za db2rfe naredbu.

Primjer konfiguracijske datoteke je:

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

Bilješka:

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

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

- Visoku dostupnost
- Provjeru autentičnosti operativnog sistema
- DB2 Pretraživanje teksta, s imenom usluge db2j_db2inst2 i vrijednosti porta od 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 ovlaštenjem korijenskog korisnika.
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.

Da bi korijenski bazirane funkcije bile omogućene na nekorijenskim instalacijama, ponovno izvedite db2rfe naredbu nakon primjene paketa popravaka ili nadogradnje na novu verziju.

Primjenjivanje paketa popravaka na instalacije bez administracijskih ovlasti

Zadatak primjene 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` je nevažeća za nekorijenske instalacije.

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 ovlaštenje korijenskog korisnika.

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 nekorijenskih proizvoda DB2 baze podataka koristeći `db2_deinstall` (Linux i UNIX)

Ovaj zadatak daje korake za uklanjanje nekorijenskih proizvoda ili komponenata DB2 baze podataka koristeći naredbu `db2_deinstall`.

Morate zaustaviti instancu prije izvođenja naredbe `db2_deinstall`.

- Ovaj zadatak odnosi se na proizvode DB2 baze podataka koji su se instalirali bez ovlaštenja korijenskog korisnika. Poseban zadatak postoji za deinstaliranje proizvoda DB2 baze podataka koji su se instalirali bez ovlaštenja korijenskog korisnika.
- Kao i korijenski korisnici, nekorijenski korisnici mogu koristiti naredbu `db2_deinstall` za deinstaliranje proizvoda DB2 baze podataka. Naredba `db2_deinstall` za nekorijenske instalacije ima iste opcije kao što imaju korijenske instalacije i ima jednu posebnu opciju: `-f sqllib`.
- Važno je napomenuti da izvođenje `db2_deinstall` kao nekorijenskog korisnika deinstalira proizvod DB2 baze podataka i ispušta nekorijensku instancu. Ovo se razlikuje od korijenskih instalacija, gdje izvođenje `db2_deinstall` samo deinstalira programske datoteke DB2 baze podataka.
- Ne možete ukloniti proizvode DB2 baze podataka koristeći pomoćne programe izvornog operativnog sistema, kao što su rpm ili SMIT.

Da biste deinstalirali proizvod DB2 baze podataka koji je instalirao nekorijenski korisnik:

1. Prijavite se s ID-om korisnika koji se koristio za instaliranje proizvoda DB2 baze podataka.
2. Uputite se u `$HOME/sqllib/install` direktorij gdje je `$HOME` vaš početni direktorij.
3. Izvedite naredbu `db2_deinstall`.

Bilješka:

- Kad izvodite naredbu `db2_deinstall` s opcijom **-a**, programske datoteke DB2 baze podataka se uklanjaju, ali konfiguracijske datoteke se ostavljaju u direktoriju sigurnosnog kopiranja zvanog `sqllib_bk`.
- Kad izvodite naredbu `db2_deinstall` s opcijom **-a -f sqllib**, uklonit će se cijeli poddirektorij `sqllib` iz vašeg početnog direktorija. Ako imate bilo koje datoteku u `sqllib` koju želite sačuvati, budite sigurni da je kopirate negdje drugdje prije izvođenja `db2_deinstall -a -f sqllib`.
- Kao kod korijenskih instalacija, izvođenje naredbe `db2_deinstall` s opcijom **-F** na nekorijenskoj instalaciji dozvoljava nekorijenskim korisnicima uklanjanje određenih DB2 dodataka.

Pogonitelji IBM poslužitelja podataka

Ograničenja pogonitelja IBM poslužitelja podataka

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka pojednostavnjuje postavljanje aplikacija. Međutim, postoje određena ograničenja.

Sljedeća ograničenja se odnose na IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka:

- Niti jedan drugi proizvod baze podataka se ne može instalirati u istu stazu u kojoj je IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka već instaliran.
- Na Windows operativnim sistemima možete instalirati najviše 16 kopija od IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.
- Za povezivanje na z/OS poslužitelj ili System i poslužitelj, morate registrirati DB2 Connect licenčni ključ. (Dohvatite datoteku licence iz vaše Passport Advantage distribucije, na primjer `db2conpe.lic`, zatim kopirajte datoteku licence u direktorij licence pod direktorijem u kojem je instaliran pogonitelj.)
- Podržana su XA povezivanja prema z/OS poslužitelju. Međutim, XA povezivanja prema System i poslužitelju nisu podržana.
- Ako koristite konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver.cfg` za specifikaciju pseudonima, sljedeći unosi moraju sadržavati vrijednost:
 - DSN_Collection unosi (zamjensko ime, ime, host i port)
 - unosi baze podataka (ime, host, port).Ti unosi se moraju specificirati i ne smiju biti prazni.
- Konfiguracijska ključna riječ za CLI/ODBC, **DBNAME** nije podržana.
- Atribut naredbe CLI LOAD pomoćnog programa, `sql_attr_use_load_api`, nije podržan.

Funkcionalnost koja je podržana uz ograničenja

- Nema direktorija lokalne baze podataka. Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) je podržan, ali se LDAP predmemorija ne sprema na disk.
- Podrška Runtimeu za umetnuti SQL je dostupna uz sljedeća ograničenja:
 - Podrška je samo za runtime; nema PREP ili BIND sposobnosti.
 - Podrška je dostupna za DDL i DML SQL izraze koji se pozivaju iz EXEC SQL ili kursora.
 - Prilikom čitanja konfiguracijske datoteke `db2dsdriver.cfg`, umetnute SQL aplikacije mogu pristupiti samo informacijama o povezivanju (na primjer, imenu baze podataka, imenu hosta i broju porta).
 - Sysplex mogućnosti nisu podržane.
 - Sljedeći API-ji nisu podržani:

- API-ji za učitavanje (db2Load i db2LoadQuery), eksport (db2Export) i import (db2Import) podataka.
- API za dohvat ovlaštenja trenutnog korisnika (sqladau).
- API za forsiranje isključenja korisnika i aplikacija iz sistema (sqlefrce).
- Izvođenje umetnutog složenog izraza s pod-izrazima nije podržano.

Funkcionalnost koja nije podržana

- DB2 Command Line Processor (CLP)
- administrativni API-ji
- instalacijski program
- Provjeru ovlaštenja CLIENT tipa ne podržava IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI i IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.

Poznata ograničenja

Za informacije o kratkoročnim ograničenjima otidite na <http://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/DB2/IBM+Data+Server+Driver+Limitations>

db2dsdriver konfiguracijska datoteka

Konfiguracijska datoteka `db2dsdriver.cfg` sadrži informacije direktorija baze podataka i konfiguracijske parametre klijenta u ljudski čitljivom formatu.

`Db2dsdriver.cfg` konfiguracijska datoteka je ASCII datoteka koja sadrži različite ključne riječi i vrijednosti za povezivanje na podržanu bazu podataka kroz ODBC, CLI, .NET, OLE DB ili open source (PHP ili Ruby) i aplikacije koje koriste ključne riječi. Ključne riječi su pridružene sa *zamjenskim imenom* baze podataka i utječu na sve aplikacije koje pristupaju bazi podataka. Možete također koristiti ovu konfiguracijsku datoteku za specifikiranje Sysplex povezanih postavki, kao što je Sysplex uravnoteženje radnog opterećenja.

Ova konfiguracijska datoteka se može koristiti sa sljedećim pogoniteljima poslužitelja podataka:

- cli pogonitelj:
 - IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI
- ds pogonitelj:
 - IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka
Datoteka `db2dsdriver.cfg` može se koristiti za sve klijente u IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka osim IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ.
- IBM klijenti poslužitelja podataka:
 - IBM klijent poslužitelja podataka
 - IBM Runtime klijent poslužitelja podataka

U Verziji 9.7 paket popravaka 2 i ranije, klijenti IBM poslužitelja podataka koriste konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver.cfg` samo za dohvaćanje Sysplex-vezanih postavki, kao što su WLB i ACR. Informacije o povezivanju baze podataka i svojstvima trebaju dolaziti iz različitog izvora, kao što je katalog baze podataka, niz povezivanja, `db2cli.ini` inicijalizacijska datoteka ili svojstva .NET objekta.

Ne trebate kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver.cfg` za ove pogonitelje. Oni mogu djelovati bez ove konfiguracijske datoteke. Međutim, umjesto određivanja imena baze podataka, hosta, porta i informacija o konfiguracijskim parametrima u vašoj aplikaciji, koristite konfiguracijske datoteku da biste naveli zamjenska imena.

Osim toga, ako imate postojećeg klijenta IBM poslužitelja podataka (IBM Runtime klijent poslužitelja podataka ili IBM klijent poslužitelja podataka), možete kopirati postojeće informacije direktorija baze podataka u db2dsdriver.cfg konfiguracijsku datoteku pomoću db2dsdcfgfill naredbe. Pomoću te naredbe se konfiguracijska datoteka puni, bazirano na sadržaju lokalnog direktorija baze podataka, direktorija čvora i Database Connection Services (DCS) direktorija za specifičnu instancu upravitelja baze podataka.

U Verziji 9.7 paket popravaka 3 i kasnije, parametri konfiguracijske datoteke db2dsdriver.cfg mogu se koristiti kada se klijent IBM poslužitelja podataka poveže s katalogiziranom bazom podataka. Koristite klijenta IBM poslužitelja podataka za povezivanje s katalogiziranom bazom podataka na jedan od sljedećih načina:

- Navedite ime izvora podataka i nizu za povezivanje.
- Navedite vrijednost za parametar **DBALIAS** u datoteci inicijalizacije db2cli.ini.

Kada se klijent IBM poslužitelja podataka povezuje s katalogiziranom bazom podataka, aplikacija identificira detalje baze podataka pregledavajući seriju izvora po sljedećem redu prednosti:

1. Niz za povezivanje.
2. Datoteka db2cli.ini.
3. Datoteka db2dsdriver.cfg.

Različite ključne riječi, vrijednosti i specifične postavke povezivanja baze podataka, navedene u konfiguracijskoj datoteci se primjenjuju na sve ODBC, CLI, .NET ili open source aplikacijske veze napravljene na tu bazu podataka ili njeno zamjensko ime.

Db2dsdriver.cfg konfiguracijska datoteka se može uređivati. Međutim, datoteka se mora uređivati ručno. Nakon uređivanja datoteke, morate ponovno pokrenuti aplikaciju da bi promjene imale učinka. Konfiguracijska datoteka se kreira u jednoj od sljedećih staza:

- za klijenta poslužitelja podataka se konfiguracijska datoteka kreira u folderu cfg u stazi instance:
 - Na AIX, HP-UX, Linux ili Solaris operativnim sistemima, instance_path/cfg
 - Na Windows operativnim sistemima, instance_path\cfg
- za pogonitelj poslužitelja podataka, konfiguracijska datoteka se kreira u folderu cfg u instalacijskoj stazi:
 - Na AIX, HP-UX, Linux ili Solaris operativnim sistemima, installation_path/cfg
 - Na Windows operativnim sistemima, installation_path\cfg

Na primjer, ako je ime instance DB2INST1, db2dsdriver.cfg datoteka se kreira u lokaciji sličnoj sljedećem:

- Na AIX-u: /home/DB2INST1/sql/lib/cfg/db2dsdriver.cfg
- Na Windowsima: C:\Documents and Settings\All Users\Application Data\IBM\DB2\DB2INST1\DB2\cfg\db2dsdriver.cfg

Sljedeća ograničenja odnose se na konfiguracijsku datoteku db2dsdriver.cfg:

- Konfiguracijska datoteka ne može sadržavati više jednakih unosa za bazu podataka sa sljedećim svojstvima: ime baze podataka, ime poslužitelja ili broj porta. Osim toga, konfiguracijska datoteka ne može sadržavati više jednakih zamjenskih unosa baze podataka.
- DSN_Collection unosi (zamjensko ime, ime i port) i unosi baze podataka (ime, host i port) ne smiju biti prazni i moraju sadržavati vrijednost.
- Ako se višestruki parametri definiraju na pojedinačnoj liniji, oni se ignoriraju.

Bilješka: Kao dio umetanja imena grupa, `</wlb>` se dozvoljava kao oznaka zatvaranja za `<WLB>`

Uzorak konfiguracijske datoteke se dostavlja kao pomoć za vaš početak. On se nalazi u `sqllib/cfg` direktoriju. Konfiguracijska datoteka sadrži sljedeće odjeljke:

- odjeljak imena izvora podataka sadržan unutar `DSN_Collection` oznaka,
- odjeljak informacija baze podataka sadržan unutar oznaka baza podataka,
- odjeljak globalnih atributa sadržanih unutar parametarskih oznaka.

```
<configuration>
  <DSN_Collection>
    <dsn alias="alias1" name="name1" host="server1.net1.com" port="50001"/>
    <!-- Long aliases are supported -->
    <dsn alias="longaliasname2" name="name2" host="server2.net1.com" port="55551">
      <parameter name="Authentication" value="Client"/>
    </dsn>
  </DSN_Collection>
  <databases>
    <database name="name1" host="server1.net1.com" port="50001">
      <parameter name="CurrentSchema" value="OWNER1"/>
      <wlb>
        <parameter name="enableWLB" value="true"/>
        <parameter name="maxTransports" value="50"/>
      </wlb>
      <acr>
        <parameter name="enableACR" value="true"/>
      </acr>
    </database>
    <!-- Local IPC connection -->
    <database name="name3" host="localhost" port="0">
      <parameter name="IPCInstance" value="DB2"/>
      <parameter name="CommProtocol" value="IPC"/>
    </database>
  </databases>
  <parameters>
    <parameter name="GlobalParam" value="Value"/>
  </parameters>
</configuration>
```

db2dsdcfgfill - Kreiranje konfiguracijske datoteke db2dsdriver.cfg

Kreira i popunjava konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver.cfg` automatski.

Opis

Nakon instaliranja IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete izvesti ovu naredbu za automatsko kreiranje i popunjavanje `db2dsdriver.cfg` konfiguracijske datoteke u čitljivom formatu.

Naredba `db2dsdcfgfill` kopira postojeće informacije direktorija baze podataka iz postojećeg IBM klijent poslužitelja podataka ili IBM Runtime klijent poslužitelja podataka i kopira ih u `db2dsdriver.cfg` konfiguracijsku datoteku.

Sintaksa naredbe

▶▶—db2dsdcfgfill—————▶▶



Parametri naredbe

-i *ime instance*

Ime instance upravitelja baze podataka čiji direktorij baze podataka, direktorij čvora i Database Connection Services (DCS) direktorij će se koristiti kao ulaz u db2dsdcfgfill naredbu.

Ne može se koristiti u kombinaciji s -p ili -migrateCliIniFor.NET.

-p *staza instance*

Puna staza direktorija instance upravitelja baze podataka u kojem se nalaze sistemski direktorij baze podataka, direktorij čvora i DCS direktorij.

Ne može se koristiti u kombinaciji s -i ili -migrateCliIniFor.NET.

-migrateCliIniFor.NET

Kopira određene unose iz db2cli.ini u datoteku db2dsdriver.cfg. Ova opcija je samo za Microsoft Windows sisteme. Samo će se sljedeće ključne riječi migrirati:

- txnisolation
- connecttimeout
- currentschema

Ključne riječi migrirat će se na sljedeći način:

- unosi iz zajedničkog odjeljka db2cli.ini kopirat će se u globalni odjeljak datoteke db2dsdriver.cfg.
- unosi koji imaju ime baze podataka, host ime i informacije o portu, kopirat će se u odjeljak baze podataka.
- unosi za katalogizirane baze podataka kopirat će se u odjeljak DSN.

Ne može se koristiti u kombinaciji s -i ili -p.

Bilješka: IBM Poslužitelj podataka i Runtime klijenti ne podržavaju korištenje datoteke db2dsdriver.cfg.

-db2cliFile *db2cli.ini-path*

Potpuna staza datoteke db2cli.ini. Ova opcija je samo za Microsoft Windows sisteme.

-o *izlazna staza*

Staza u kojoj će db2dsdcfgfill naredba kreirati db2dsdriver.cfg konfiguracijsku datoteku. Konfiguracijska datoteka se treba kreirati u jednoj od sljedećih staza:

- za IBM klijent poslužitelja podataka ili IBM Runtime klijent poslužitelja podataka, konfiguracijska datoteka se treba kreirati pod stazom instance:
 - Na AIX, HP-UX, Linux ili Solaris operativnim sistemima, `instance_path`
 - Na Windows operativnim sistemima, `instance_path`
- za IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, kreirajte konfiguracijsku datoteku u instalacijskoj stazi:
 - Na AIX, HP-UX, Linux ili Solaris operativnim sistemima, `installation_path`
 - Na Windows operativnim sistemima, `installation_path`

-? Prikazuje informacije o upotrebi.

Napomene o upotrebi

Kad izvodite `db2dsdcfgfill` naredbu, ako `db2dsdriver.cfg` konfiguracijska datoteka već postoji, preko nje će se prepisati. Međutim, kada se opcija `-migrateCliIniFor.NET` koristi s postojećom datotekom `db2dsdriver.cfg` file, ona će umjesto toga spojiti informacije u postojeću datoteku.

Kopiranje informacija postojećeg direktorija baze podataka u `db2dsdriver` konfiguracijsku datoteku

Možete napuniti konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver.cfg` s postojećim informacijama direktorija baze podataka.

Morate imati instaliranu postojeću Verziju 9.5 klijenta IBM poslužitelja podataka ili Runtime klijenta IBM poslužitelja podataka.

Konfiguracijska datoteka `db2dsdriver.cfg` konfigurira ponašanje za DB2 CLI, ODBC, open source ili .NET i aplikacija koje ih koriste. Ključne riječi su pridružene sa zamjenskim imenom baze podataka i utječu na sve aplikacije koje pristupaju bazi podataka.

Ako imate postojeći IBM Data Server Client ili IBM Data Server Runtime Client, možete kopirati postojeće informacije direktorija baze podataka u konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver.cfg` koristeći naredbu `db2dsdcfgfill`. Pomoću te naredbe se konfiguracijska datoteka puni, bazirano na sadržaju lokalnog direktorija baze podataka, direktorija čvora i Database Connection Services (DCS) direktorija za specifičnu instancu upravitelja baze podataka.

Ograničenja

Ništa.

Za kopiranje postojećih informacija direktorija baze podataka iz IBM Data Server Clienta ili IBM Data Server Runtime Clienta u konfiguracijsku datoteku `db2dsdriver`:

Unesite naredbu `db2dsdcfgfill`. Na primjer, `db2dsdcfgfill -i ime_instance -p staza_instance -o staza_izlaza`. Parametar `-o staza_izlaza` označava stazu gdje se kreira konfiguracijska datoteka `db2dsdriver.cfg`. Konfiguracijska datoteka se mora kreirati u jednom od sljedećeg:

- Za IBM klijent poslužitelja podataka ili IBM Runtime klijent poslužitelja podataka, kreirajte konfiguracijsku datoteku u folderu s imenom `cfg` pod stazom instance:
 - Na AIX, HP-UX, Linux ili Solaris operativnim sistemima, `instance_path/cfg`
 - Na Windows operativnim sistemima, `instance_path\cfg`
- Za IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, kreirajte konfiguracijsku datoteku u folderu s imenom `cfg` pod instalacijskom stazom:
 - Na AIX, HP-UX, Linux ili Solaris operativnim sistemima, `installation_path/cfg`
 - Na Windows operativnim sistemima, `installation_path\cfg`

Instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Windows)

Na Windows operativnim sistemima, IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka pojednostavnjuje postavljanje aplikacija. Taj pogonitelj, koji ima male zahtjeve je oblikovan

za redistribuciju od strane nezavisnih prodavača softvera (ISV-ovi) i za upotrebu u distribuciji aplikacija kod scenarija masovnih postavljanja u velikim poduzećima.

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka nije dio od IBM klijent poslužitelja podataka ili IBM Runtime klijent poslužitelja podataka. To su različiti paketi i oni imaju vlastite instalacijske slike. Trebate koristiti odgovarajući instalacijski paket.

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka se mora odvojeno instalirati. Niti jedan drugi proizvod DB2 baze podataka se ne može instalirati na isto mjesto, ako je IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka već instaliran.

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka se instalira izvođenjem programa za DB2 postav iz DVD-a s proizvodom. Postoje posebne instalacijske slike za svaki jezik.

Za instaliranje IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka pomoću datoteke odgovora ili za instaliranje iz slike paketa popravaka, možete izvesti DB2 setup naredbu iz reda za naredbe. Primjer datoteke odgovora se nalazi u `\samples` poddirektoriju. Za slike paketa popravaka, možete preuzeti paket pogonitelja koji sadrži program za postav na Web stranici IBM Podrška Centrala popravaka: <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>. Paketi klijenta i poslužitelja podataka nalaze se pod grupom proizvoda **Upravljanje informacijama** i u izboru proizvoda **IBM Data Server Client Packages**. Izaberite odgovarajuću instalacijsku verziju i platformu, u ovom slučaju Windows i kliknite **Nastavak**. Kliknite **Nastavak** ponovno na sljedećem ekranu i dobit ćete popis svih paketa klijenta i pogonitelja koji su dostupni za Windows.

Default instalacijska staza za IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka 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 želite instalirati više kopija IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete imati maksimalno 16 kopija. Svaka kopija mora biti instalirana u različitim direktorijima. Default ime kopije za IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka je IBMDBCL1. Ako se instaliraju dodatni pogonitelji na vaš stroj, oni će dobiti default imena: IBMDBCL2, IBMDBCL3 itd.

Bilješka: Instalacija više kopija je napredan način instalacije koje se ne preporuča za većinu korisnika.

Staza `db2diag.log` za paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka na Windows je `%SYSTEM APP DATA PATH%\IBM\DB2\DB2COPYName`, gdje `%SYSTEM APP DATA PATH%` je Pogon:\Dokumenti i postavke\Svi korisnici\Podaci aplikacija\ za Windows 2003, Windows XP i Pogon:\ProgramData\ za Windows 2008 i Windows Vista. `DB2COPYName` je ime kopije vašeg pogonitelja IBM poslužitelja podataka koje se dalo za vrijeme instaliranja.

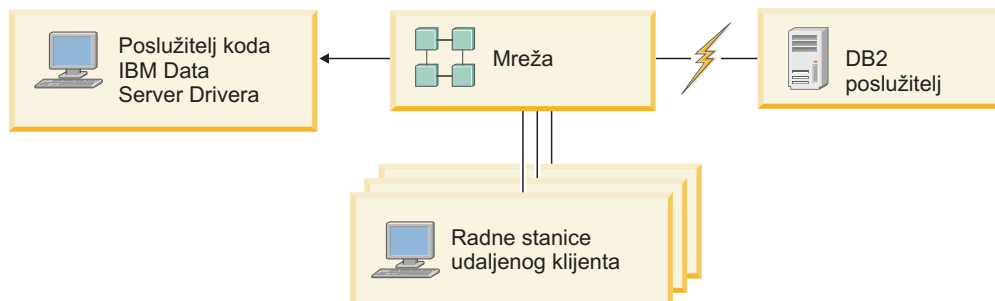
Nakon instaliranja IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete opcijski kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku, `db2dsdriver.cfg`, s informacijama direktorija baze podataka.

Mrežna instalacija IBM Data Server Driver Package (Windows)

Možete minimalizirati napor i potreban prostor na disku za instalaciju IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka na radnim stanicama klijenta, tako da instalirate kod na mrežnom dijelu i registrirate radne stanice udaljenog klijenta kao korisnike pogonitelja, koji su lokalno instalirani. Ova metoda instalacije je dostupna samo na Windows operativnim sistemima.

Za postav mrežne instalacije IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, trebate instalirati kod na poslužitelju koda, umjesto na svakoj radnoj stanici klijenta i napraviti taj kod dostupnim za radne stanice udaljenih klijenata preko mrežnog dijeljenja. Trebate izvesti db2dsdpreg pomoćni program za postav svake radne stanice udaljenog klijenta i uspostaviti potrebne veze na poslužitelj koda. Kada registrirani udaljeni klijent započne povezivanje baze podataka, kod pogonitelja se po potrebi dinamički učitava iz poslužitelja koda. Udaljeni klijent se tada povezuje na bazu podataka na uobičajeni način. Kada ažurirate instalirani IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, ažurirani kod je automatski dostupan za radne stanice udaljenih klijenata.

Sljedeća slika prikazuje mrežnu instalaciju IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.



Slika 1. Tipična mrežna instalacija IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka

Bilješka:

- Udaljene radne stanice klijenta koje pristupaju podacima na poslužiteljima podataka System z ili Power Systems, moraju posjedovati licencu za DB2 Connect.
- Udaljeni klijenti na 32-bitnim radnim stanicama ne mogu koristiti 64-bitni poslužitelj koda.
- Ova instalacijska metoda zahtijeva da se kod učitava 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.

Postavljanje mrežne instalacije IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka (Windows):

Za postavku mrežne instalacije IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, instalirajte pogonitelj na poslužitelju koda, učinite direktorij koda dostupnim radnim stanicama klijenta, mapirajte mrežni pogon iz svake radne stanice klijenta na poslužitelj koda i registrirajte svaku radnu stanicu klijenta.

Izvedite sljedeće korake da postavite mrežnu instalaciju IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka na poslužitelju koda i učinite kod dostupnim radnim stanicama udaljenog klijenta.

Za postavku mrežne instalacije:

1. Instalirajte IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka na poslužitelju koda.
2. Učinite direktorij koda na poslužitelju koda dostupnim za sve udaljene klijentske radne stanice. Pogledajte “Učiniti direktorij koda dostupnim radnim stanicama udaljenog klijenta (Windows)” na stranici 43.
3. Mapirajte mrežni pogon iz svake udaljene klijentske radne stanice na poslužitelj koda. Pogledajte “Mapiranje mrežnog pogona iz svake radne stanice udaljenog klijenta na poslužitelj koda (Windows)” na stranici 43.
4. Registrirajte svaku udaljenu klijentsku radnu stanicu izvođenjem db2dsdpreg pomoćnog programa. Pogledajte “Registriranje radnih stanica udaljenog klijenta izvođenjem db2dsdpreg uslužnog programa (Windows)” na stranici 44.

Učiniti direktorij koda dostupnim radnim stanicama udaljenog klijenta (Windows):

Za učitavanje potrebnog koda iz poslužitelja koda, svaka od radnih stanica udaljenog klijenta mora biti u stanju čitati direktorij gdje je IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka instaliran.

Morate instalirati IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka na poslužitelju koda.

Sljedeća procedura koristi Windows XP kao primjer, da pokaže kako učiniti direktorij koda dostupnim svim radnim stanicama udaljenog klijenta (način samo za čitanje).

Da učinite direktorij koda izravno dostupnim svim radnim stanicama udaljenog klijenta:

1. Na poslužitelju koda, pokrenite Windows Explorer.
2. Izaberite direktorij na poslužitelju koda koji će se koristiti za posluživanje radnih stanica klijenta. Za ovaj primjer, izaberite direktorij C:\Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER za postavku dijela.
3. Izaberite **Datoteka** → **Svojstva** na traci izbornika.
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. Na primjer, unesite DSDRVRSV.
7. Osigurajte pristup čitanja direktoriju koda svim korisnicima klijenta:
 - a. Kliknite **Dozvole**. Otvara se prozor Dopuštenja dijeljenja.
 - b. Na popisu **Ime grupe ili korisnika** osvjetlite grupu Svi.

Bilješka: Možete dati pristup grupi Svi, grupi koju ste posebno definirali za udaljene klijente ili pojedinim korisnicima na udaljenim klijentima.

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

Sljedeće, mapirajte mrežni pogon iz svake radne stanice udaljenog klijenta na mrežni dio na poslužitelju koda.

Mapiranje mrežnog pogona iz svake radne stanice udaljenog klijenta na poslužitelj koda (Windows):

Svaka radna stanica udaljenog klijenta mora imati mrežni pogon koji je mapiran na mrežni dio na poslužitelju koda.

- Učinite direktorij koda na poslužitelju koda dostupnim za sve udaljene klijentske radne stanice. Pogledajte “Učiniti direktorij koda dostupnim radnim stanicama udaljenog klijenta (Windows)”.
- Prijavite se na radnoj stanici udaljenog klijenta kao važeći korisnik s dijeljenim pristupom direktoriju na poslužitelju koda.

Sljedeća procedura koristi Windows XP kao primjer da pokaže kako mapirati mrežni pogon iz radne stanice udaljenog klijenta na mrežni dio na poslužitelju koda.

Za mapiranje mrežnog pogona iz radne stanice udaljenog klijenta:

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

`\\computer_name\share_name`

gdje:

`computer_name`

predstavlja ime računala poslužitelja koda

`share_name`

predstavlja dijeljeno ime dijeljenog direktorija na poslužitelju koda

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

Sljedeće, registrirajte svaku radnu stanicu udaljenog klijenta da dozvolite udaljenim klijentima upotrebu mrežne instalacije IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka kao da je kod lokalno instaliran.

Registriranje radnih stanica udaljenog klijenta izvođenjem db2dsdpreg uslužnog programa (Windows):

Za pristup mrežnoj instalaciji IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, radne stanice udaljenog klijenta moraju biti registrirane. Izvedite db2dsdpreg pomoćni program da bi registrirali svaku udaljenu radnu stanicu klijenta i kreirali potrebne veze na poslužitelj koda.

- Mapirajte mrežni pogon iz udaljene klijentske radne stanice na poslužitelj koda. Pogledajte “Mapiranje mrežnog pogona iz svake radne stanice udaljenog klijenta na poslužitelj koda (Windows)” na stranici 43.
- Osigurajte da su Microsoft Visual C++ 2005 ili odgovarajuće runtime komponente Visual C++ knjižnica instalirane. Knjižnice runtimea su dostupne na Web stranici za preuzimanje Microsoft knjižnica runtimea. Za 32-bitne sisteme, instalirajte `vcredist_x86.exe`. Za 64-bitne sisteme, instalirajte `vcredist_x86.exe` i `vcredist_x64.exe`.
- Prijavite se na radnoj stanici udaljenog klijenta kao važeći korisnik s dijeljenim pristupom direktoriju na poslužitelju koda. Morate posjedovati povlastice razine administratora na radnoj stanici udaljenog klijenta.

Izvedite sljedeće korake na svakoj radnoj stanici udaljenog klijenta koja treba koristiti mrežnu instalaciju IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.

Ograničenje: Udaljeni klijenti na 32-bitnim radnim stanicama ne mogu koristiti 64-bitni poslužitelj koda.

Za registriranje radne stanice udaljenog klijenta:

1. Iz Windows prompta za naredbe, izdajte sljedeću naredbu, gdje je `z` mrežni pogon koji ste mapirali na poslužitelj koda:
`cd z:\bin`
2. Izdajte sljedeću naredbu za izvođenje **db2dsdpreg** uslužnog programa i upis informacija dnevnika u datoteku:
`db2dsdpreg /l c:\db2dsdpreg.log`

gdje je `c:\db2dsdpreg.log` staza na kojoj će uslužni program kreirati datoteku dnevnika. Ako ne navedete stazu za datoteku dnevnika, kreira se u `My Documents\DB2LOG` trenutnog korisnika.

Savjet: Možete pogledati dodatne registracijske opcije, uključujući opcije deregistriranja i ponovnog registriranja, izdavanjem sljedeće naredbe `db2dsdpreg /h`.

3. Kada db2dsdpreg uslužni program završi, provjerite poruke u datoteci dnevnika (na primjer, `c:\db2dsdpreg.log`).

Datoteka dnevnika sadrži poruke o greškama za sve greške na koje se naiđe kada se izvodi uslužni program.

Instaliranje paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka (Linux i UNIX)

Na Linux i UNIX operativnim sistemima, IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka pojednostavnjuje postavljanje aplikacija. Taj pogonitelj, koji ima male zahtjeve je oblikovan za redistribuciju od strane nezavisnih prodavača softvera (ISV-ovi) i za upotrebu u distribuciji aplikacija kod scenarija masovnih postavljanja u velikim poduzećima.

Za instaliranje IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, trebate nabaviti komprimiranu datoteku koja sadrži paket s ovim pogoniteljem. Preuzmite ovu datoteku na Web stranici IBM Podrška Centrala popravaka: <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>. Klijenti i pogonitelji poslužitelja podataka se nalaze pod grupom proizvoda **Upravljanje informacijama** i u izboru proizvoda **Paketi klijenata IBM poslužitelja podataka**. Izaberite odgovarajuću instaliranu verziju i platformu i kliknite **Nastavak**. Kliknite **Nastavak** ponovno na sljedećem ekranu i dobit ćete popis svih paketa klijenata i pogonitelja koji su dostupni za vašu platformu.

Na Linux i UNIX operativnim sistemima se IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka instalira izvođenjem `installDSDriver` naredbe. Ovaj paket pogonitelja uključuje pogonitelje baze podataka za Java, ODBC/CLI, PHP i Ruby na Rails, a svaki od njih se pohranjuje u vlastitom poddirektoriju. Java i ODBC/CLI pogonitelji su komprimirani.

Osnovni koraci za ekstrahiranje svakog pogonitelja su isti:

1. Dekomprimirajte Paket pogonitelja poslužitelja podataka arhivu.
2. Kopirajte datoteke na ciljni stroj.
3. Za pogonitelje za Java i ODBC/CLI, dekomprimirajte datoteku pogonitelja u proizvoljni direktorij za instalaciju na ciljnom stroju.
4. Opcijski: uklonite komprimiranu datoteku pogonitelja.

Java

Staza: `jdbc_sqlj_driver/platform`

Ime datoteke: `db2_db2driver_for_jdbc_sqlj.zip`

Za upute za instalaciju pogledajte: Instaliranje pogonitelja IBM poslužitelja podataka za JDBC i SQLJ.

ODBC/CLI

Staza: `odbc_cli_driver/platform`

Ime datoteke: `ibm_data_server_driver_for_odbc_cli.tar.Z`

Za upute za instalaciju pogledajte: Instaliranje pogonitelja za IBM poslužitelja podataka za ODBC i CLI.

PHP

Staza: `php_driver/platform/php32` ili `php_driver/platform/php64`

Datoteke: `ibm_db2_n.n.n.so`, `ibm_db2_n.n.n.so`, `pdo_ibm_n.n.n.so`, gdje *n* predstavlja verziju ekstenzije.

Preduvjet: PHP pogonitelji zahtijevaju ODBC/CLI pogonitelj koji se također nalazi u paketu s pogoniteljem koji treba instalirati.

Za upute za instalaciju pogledajte: Postavljanje PHP okoline na Linuxu ili UNIX-u.

Ruby on Rails

Staza: `ruby_driver/platform`

Datoteka: `ibm_db-0.10.0.gem`

Preduvjet: Ruby on Rails pogonitelj zahtijeva ODBC/CLI pogonitelj koji se također nalazi u paketu s pogoniteljem koji treba instalirati.

Za instaliranje Ruby on Rails pogonitelja, iz lokacije gem datoteke, izvedite sljedeću naredbu: `gem install ibm_db-0.10.0.gem`. Za provjeru instalacije pogledajte: Provjera instalacije s IBM Data Servers on Rails aplikacijama.

Nakon instaliranja Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete opcijski kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku, `db2dsdriver.cfg`, s informacijama direktorija baze podataka.

Poglavlje 3. Povezivanje baze podataka za klijente poslužitelja IBM podataka

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 Paket pogonitelja poslužitelja podataka
 - IBM klijent poslužitelja podataka ili IBM Runtime klijent poslužitelja podataka.
 - 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 Data Studio), možete naići na poruku greške SQL30081N na početnoj DB2 vezi. Mogući glavni uzrok je da je vatrozid na poslužitelju udaljene baze podataka spriječio mogućnost uspostavljanja povezivanja. U tom slučaju, provjerite je li vatrozid ispravno konfiguriran za prihvaćanje zahtjeva za povezivanje od klijenta.

Razumijevanje klijent-na-poslužitelj komunikacija: Tipovi povezivanja

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

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

Udaljena veza je ona u kojoj se klijent koji izdaje CONNECT izraz za bazu podataka nalazi na drugačijoj 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. Napomene slijedite tablicu koja sadržava 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.

Razmatranja o DB2 klijentu za IBM DB2 pureScale komponenta za Enterprise Server Edition

Da bi vaša aplikacija u potpunosti iskoristila DB2 pureScale funkcije, vaš DB2 poslužitelj i DB2 klijent moraju biti na određenim razinama izdanja:

Verzija poslužitelja	Verzija klijenta	Dostupne komponente
Verzija 9.8 ili kasnija	Verzija 9.7, Paket popravaka 1 ili kasniji	<p>Uravnoteženje radnog opterećenja na razini transakcija i na razini povezivanja</p> <p>Automatsko preusmjeravanje klijenta na bazi radnog opterećenja</p> <p>Afiniteti klijenta</p>

Verzija poslužitelja	Verzija klijenta	Dostupne komponente
Verzija 9.8 ili kasnija	Verzija 9.1, Verzija 9.5 i Verzija 9.7 (prije Paketa popravaka 1)	Uravnoteženje radnog opterećenja na razini povezivanja (uravnoteženje radnog opterećenja na razini transakcija nije dostupno) Automatsko preusmjeravanje klijenta na bazi radnog opterećenja

Kombinacije od DB2 Universal Database (UDB) Verzija 8, DB2 Verzija 9.1, DB2 Verzija 9.5 i DB2 Verzija 9.7

DB2 Universal Database (UDB) Verzija 8 i DB2 Verzija 9.1 i Verzija 9.5 klijenti mogu pristupati udaljenom DB2 Verzija 9.7 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.

Sljedeći klijenti i poslužitelji mogu pristupati DB2 Verzija 9.5, Verzija 9.1 i DB2 UDB Verzija 8 poslužiteljima:

- IBM klijent poslužitelja podataka V9.7
- IBM Runtime klijent poslužitelja podataka V9.7
- IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka V9.7
- IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI V9.7

Međutim, kad klijent na višoj razini verzije pristupa poslužitelju niže razine verzije, funkcionalnost razine više verzije nije dostupna za klijenta. Na primjer, IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka Verzija 9.7 može pristupati DB2 Verzija 9.1 poslužitelju, ali DB2 Verzija 9.7 funkcionalnost neće biti dostupna za klijenta.

Pristup do DB2 Verzija 9.7 poslužitelja iz DB2 UDB Verzija 7 klijenata

Pristup iz klijenata DB2 UDB Verzije 7 nije podržan.

Kombinacije od DB2 Verzija 9.7 i DB2 proizvoda na platformama srednjeg opsega i glavnog računala

DB2 Verzija 9.7 poslužitelji podržavaju pristup iz sljedećih klijenata na platformama srednjeg opsega i glavnog računala:

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

Sljedeći klijenti i pogonitelji mogu pristupati do DB2 Connect Verzija 9.7:

- IBM klijent poslužitelja podataka V9.7
- IBM Runtime klijent poslužitelja podataka V9.7
- IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka V9.7
- IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI V9.7
- DB2 V9.5 i V9.1 klijenti i pogonitelji

Podržani komunikacijski protokoli

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

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

TCP/IP protokol je podržan na svim platformama na kojima je DB2 za Linux, UNIX i Windows dostupan. Podržani su i TCP/IPv4 i TCP/IPv6. IPv4 adrese imaju strukturu od četiri dijela, 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:fe7:62dc.

Proizvodi DB2 baze podataka podržavaju SSL protokol i prihvataju SSL zahtjeve od aplikacija koje koriste IBM Data Server Driver za JDBC i SQLJ (tip 4 povezanosti), IBM Pogonitelj poslužitelja podataka za ODBC i CLI i IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka. Pogledajte Konfiguriranje podrške Sloja sigurnih utičnica (SSL) u DB2 instanci.

Dodatno je Windows protokol Imenovanih cijevi podržan na Windows mrežama. Za udaljeno administriranje 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.

Važno: Konfiguracijski pomoćnik se više ne koristi u Verziji 9.7 i možda će biti uklonjen u budućem izdanju. Za više informacija, pogledajte poglavlje “Alati Kontrolnog centra i DB2 poslužitelj administracije (DAS) se više ne koriste”, u knjizi *Što je novo u DB2 Verziji 9.7*.

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

Konfiguracijski pomoćnik može konfigurirati vezu na bazu podataka samo ako je upravitelj udaljene baze podataka konfiguriran za prihvatanja dolaznih zahtjeva klijenata. Po defaultu, instalacijski program proizvoda 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 53

Koristite ovu metodu ako nemate nikakvih informacija 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 54

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. Morate 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 Windows ili pomoću db2ca naredbe.
3. Na CA izornoj 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: Mada se APPC, APPN ili NetBIOS još uvijek mogu prikazati kao opcije, više nisu podržani.) Ako je DB2 Connect instaliran na vašem sistemu i vi izaberete TCP/IP, imate opciju da izaberete da se **baza podataka fizički nalazi na hostu ili OS/400 sistemu**. Ako izaberete ovu kontrolnu kućicu, imate opciju izbora tipa veze koju želite napraviti za host ili OS/400 bazu podataka:
 - Da bi napravili vezu preko DB2 Connect gatewaya izaberite radio gumb **Veza na poslužitelj preko gatewaya**.
 - Da napravite direktnu vezu, izaberite radio gumb **Veza direktno na poslužitelj**.
Kliknite **Sljedeće**.
7. Upišite potrebne parametre komunikacijskog protokola i kliknite **Sljedeće**.
8. Upišite pseudonim baze podataka udaljene baze podataka koju želite dodati u polje **Ime baze podataka** i lokalni pseudonim baze podataka u polje **Ime baze podataka**. Ako dodajete host ili OS/400 bazu podataka, upišite ime lokacije za OS/390 ili z/OS bazu podataka, RDB ime za OS/400 bazu podataka ili DBNAME za VSE ili VM bazu podataka u polje **Ime baze podataka**. Opcijski, možete dodati komentar koji opisuje tu bazu podataka u **Komentar**.

Kliknite **Sljedeće**.

9. Ako planirate koristiti ODBC, registrirajte bazu podataka kao ODBC izvor podataka. Osigurajte da je ODBC instaliran prije izvođenja ove operacije. Kliknite **Sljedeće**.
10. U prozoru **Specificiranje opcija čvora** izaberite operativni sistem i upišite ime udaljene instance za sistem baze podataka s kojim se želite povezati.
11. U prozoru **Specificiranje opcija sistema** provjerite ispravnost imena sistema, imena hosta i operativnog sistema. Informacije na tom panelu se koriste za konfiguriranje čvora administracije. Opcijski možete unijeti komentar. Kliknite **Sljedeće**.
12. U prozoru **Specificiranje sigurnosnih opcija** specificirajte sigurnosnu opciju koja će se koristiti za provjeru autentičnosti.
13. Kliknite **Završetak**. Sada možete koristiti ovu bazu podataka. Izaberite **Izlaz** na izborniku da zatvorite CA.

Konfiguriranje povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže pomoću Konfiguracijskog pomoćnika

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

Prije konfiguriranja povezivanja baze podataka pretraživanjem mreže:

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

Funkcija načina traženja možda neće moći otkriti udaljeni sistem ako:

- Se koristi u okolini klastera.
- DB2 poslužitelj administracije (DAS) ne radi na udaljenom sistemu.
- Vrijeme za pretraživanje istekne. Pretraga mreže će po defaultu trajati 1 sekundu; ovo možda neće biti dovoljno dugo da se otkrije udaljeni sistem. Možete postaviti varijablu registra **DB2DISCOVERYTIME** da specificira duži vremenski period.
- Mreža na kojoj se odvija pretraživanje se konfigurira tako da pretraga ne dosegne potrebni 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 Windows 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. Dvostruko kliknite na folder pored **Poznati sistemi** za listu svih sistema poznatih vašem klijentu ili dvostruko kliknite folder pored **Drugi sistemi** za listu svih sistema na mreži. Ako nema ispisanih sistema možete kliknuti **Dodaj sistem** i navesti jedan. Nakon što dodate sistem, on se prikazuje na listi **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 Windows 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**.

Prilagođeno

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 Windows ili pomoću db2ca naredbe.
3. Iz izbornika **Konfiguracija** izaberite **Import profila**.
4. Izaberite jednu od sljedećih opcija importa. 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, testirajte vezu baze podataka s Konfiguracijskim pomoćnikom.

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 Testiranje veze.
3. Izaberite jedan ili više tipova povezivanja koje želite provjeriti (**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 povezivanje uspješno, 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 Data Studio), možete naići na poruku greške SQL30081N na početnoj DB2 vezi. Mogući glavni uzrok je da je vatrozid na poslužitelju udaljene baze podataka spriječio mogućnost uspostavljanja povezivanja. U tom slučaju, provjerite je li vatrozid ispravno konfiguriran za prihvaćanje zahtjeva za povezivanje od klijenta.

LDAP razmatranja za Konfiguracijskog pomoćnika

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

Međutim i dalje možete koristiti CA u LDAP okolini da:

- Ručno katalogizirate bazu podataka u LDAP direktoriju.
- Registrirate bazu podataka katalogiziranu u LDAP-u kao ODBC izvor podataka.

- Konfigurirate CLI/ODBC informacije o 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.

Data su posebna poglavlja koja vas vode kroz svaki od sljedećih 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 ažuriranja klijentskih host datoteka i servisne datoteke 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:
 4. Katalogizirajte bazu podataka koju želite povezati na klijenta. Pogledajte .
 5. Testirajte klijent-poslužitelj vezu. Pogledajte .

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	

Tablica 8. Radna tablica vrijednosti parametara Imenovanih cijevi (nastavak)

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
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 specificira izabrano zamjensko ime (*node_name*), ime radne stanice udaljenog poslužitelja (*computer_name*) i instancu (*instance_name*) koju će klijent koristiti za pristup do udaljenog DB2 poslužitelja.

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 9.21.15.235 IPv6: adrese izgledaju kao: 2001:0db8:4545:2::09ff:fef7:62dc 	IPv4	
Host ime <ul style="list-style-type: none"> Host ime (<i>hostname</i>) ili IP adresa (<i>ip_address</i>) 	Za rješavanje host imena udaljenog sistema unesite naredbu <i>hostname</i> na poslužitelju. Za rješavanje IP adrese, unesite <i>ping hostname</i> naredbu.	myserver ili 9.21.15.235 ili IPv6 adresa	

Tablica 9. Vrijednosti parametara TCP/IP radne tablice (nastavak)

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
Ime usluge • Ime usluge povezivanja (<i>svcname</i>) ili • Broj 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.

- Da ažurirate *hosts* datoteku na klijentu da riješi glavno ime udaljenog poslužitelja na njegovoj IP adresi:
 1. Koristite tekst editor za dodavanje unosa u *hosts* datoteku za IP adresu poslužitelja.
Npr.:


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

gdje je:

9.26.13.107

predstavlja IPv4 *ip_address*

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

predstavlja IPv6 *ip_address*

myserver

predstavlja *imehosta*

predstavlja komentar koji opisuje unos

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

```
9.26.13.107                myservers # IPv4 address for myservers
9.26.13.107                myserversip4   # IPv4 address for myservers
2002:91a:519:13:210:83ff:feff:ca71 myserversip6 # IPv6 address for myservers
```

Ako poslužitelj nije u istoj domeni kao IBM klijent poslužitelja podataka, morate osigurati potpuno kvalificirano ime domene kao što je `myservers.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	<code>%SystemRoot%\system32\drivers\etc</code> gdje je <code>%SystemRoot%</code> sistemski definirana varijabla okoline
Linux ili UNIX	<code>/etc</code>

Katalogiziranje TCP/IP čvora iz klijenta pomoću CLP:

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

Morate imati ovlaštenje Sistemskog administratora (SYSADM) ili Sistemskog kontrolora (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. Izvedite script za pokretanje:

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.

Za katalogiziranje čvora koji želite nazvati **db2node** na udaljenom poslužitelju **myserver.ibm.com** koji koristi port broj 50000, trebete unijeti sljedeće na **db2** promptu:

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

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

Katalogiziranje baze podataka iz klijenta pomoću CLP

Ovaj zadatak opisuje kako se katalogizira baza podataka s 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 korisničkog ovlaštenja za katalogiziranje baze podataka.
- Morate imati ovlaštenje Sistemskog administratora (SYSADM) ili Sistemskog kontrolora (SYSCTRL) ili morate imati postavljenu opciju **catalog_noauth** na ON.
- Kada katalogizirate *udaljenu* bazu podataka, trebate sljedeće informacije:
 - Ime baze podataka
 - Pseudonim baze podataka
 - Ime čvora
 - Tip provjere autentičnosti (opcijski)
 - Komentar (opcijski)

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

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

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

Da biste katalogizirali bazu podataka na klijentu:

1. Prijavite se na sistem s važećim DB2 korisničkim ID-om.
2. Opcijski. Ažurirajte stupac Vaša vrijednost u “Vrijednosti parametra radne tablice za katalogiziranje baze podataka” na stranici 62.
3. Ako koristite DB2 bazu podataka na Linux ili UNIX platformi, postavite okruženje instance. Izvedite script za pokretanje:

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 Windows operativnim sistemima izdajte naredbu db2cmd na promptu za naredbe. Na Linuxu ili UNIX-u, izdajte db2 naredbu iz prompta za naredbe.
5. Katalogizirajte bazu podataka unosom sljedećih naredbi u procesor reda za naredbe:

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

gdje:

- *database_name* predstavlja ime baze podataka koju želite katalogizirati.

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

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

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

Vrijednosti parametra radne tablice za katalogiziranje baze podataka:

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

Tablica 11. Radna tablica vrijednosti parametra baze podataka kataloga

Parametar	Opis	Vrijednost uzorka	Vaša vrijednost
Ime baze podataka (<i>ime_baze_podataka</i>)	Kada je baza podataka kreirana, njen pseudonim postavljen je na ime baze podataka, osim ako drugačije nije navedeno. Npr., kada je kreirana baza podataka <i>primjer</i> na poslužitelju, kreiran je i pseudonim <i>primjer</i> . Ime baze podataka predstavlja pseudonim udaljene baze podataka (na poslužitelju).	primjer	
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.	mysample	
Provjera autentičnosti (<i>auth_value</i>)	Tip provjere autentičnosti potreban u vašem okruženju.	Poslužitelj	
Ime čvora (<i>node_name</i>)	Ime čvora unosa direktorija koji opisuje gdje se nalazi baza podataka. Koristite istu vrijednost za ime čvora (<i>node_name</i>) koje koristite za katalogiziranje čvora.	db2node	

Testiranje klijent-poslužitelj povezivanja pomoću CLP

Nakon katalogiziranja čvora i baze podataka, povežite se na bazu podataka da provjerite 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 mora se postaviti tako da ogovara vrijednosti na poslužitelju ili se može ostaviti navedenim. 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 unosom naredbe `db2start` na poslužitelju baze podataka.

Da bi testirali vezu klijenta i poslužitelja:

1. Ako koristite Linux ili UNIX platformu, postavite okruženje instance. Izvedite script za pokretanje:

Za bash, Bourne ili Korn ljusku

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

Za C ljusku

```
source INSTHOME/sql1lib/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 unosenje 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.

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

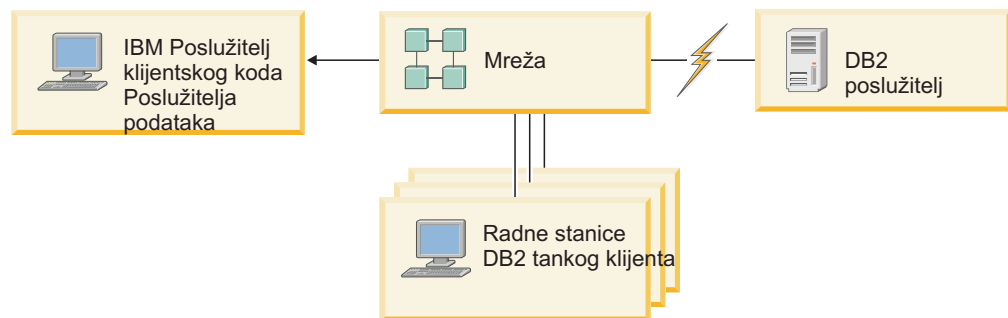
Pregled topologije tankog klijenta Windows)

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 okolinama. 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 Runtime klijent poslužitelja podataka ili IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka.

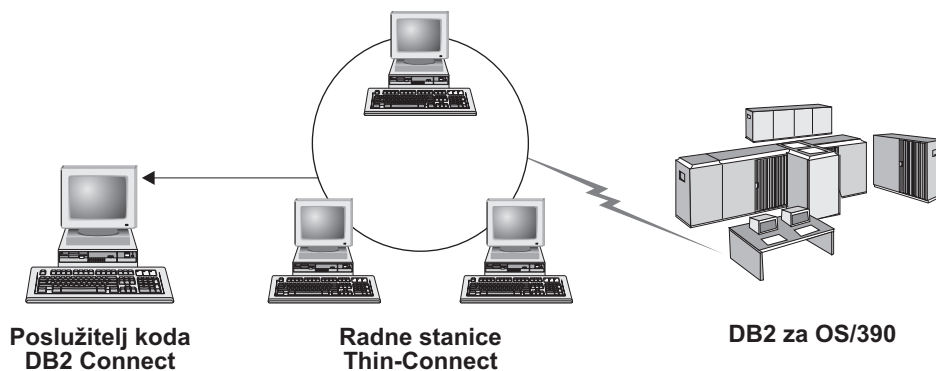
Topologije tankog klijenta ili *okolina topologije tankog klijenta* se sastoje od jednog tankog klijenta *poslužitelja koda* i jednog ili više *tankih klijenata*. IBM klijent poslužitelja podataka kod se instalira na poslužitelju koda, radije nego na radnoj stanici svakog klijenta. Na svakoj radnoj stanici 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 poslužitelja koda, 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 2. Tipična topologija tankog klijenta koji koristi IBM klijent poslužitelja podataka



Slika 3. 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 primijenite ovaj tip okoline, potrebe za prostorom na disku na svakoj od radnih stanica se smanjuju, pa možete instalirati, ažurirati ili nadograditi kod na samo jednom stroju, to jest poslužitelju 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 Protocola (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.
- Kad migrirate DB2 kodni poslužitelj iz DB2 verzije 8 na DB2 verziju 9.1 ili višu, tada morate nakon migracije ponovno postaviti tankog klijenta.

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 poslužitelj koda.
2. Napravite direktorij koda na poslužitelju koda dostupnim svim tankim radnim stanicama.
3. Kreirajte datoteku odgovora tankog klijenta.
4. Mapirajte mrežni pogon iz svake radne stanice tankog klijenta na poslužitelj koda.

5. Postavite svakog tankog klijenta izvođenjem thnsetup naredbe.

Ova instalacija ne uključuje dokumentaciju proizvoda.

Instalacija klijenta IBM poslužitelja podataka ili DB2 Connect 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 okolinama.

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

1. Pronađite odgovarajući DVD i pokrenite 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.

Učiniti direktorij 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.

Da učinite direktorij koda dostupnim svim radnim stanicama tankog klijenta (u načinu čitanja) korištenjem Windows XP-a kao primjer:

1. Na poslužitelju koda, pokrenite Windows Explorer.
2. Izaberite direktorij na poslužitelju koda koji će se koristiti za posluživanje radnih stanica tankog klijenta. Za ovaj primjer izaberite direktorij d:\sql\lib da postavite dio.
3. Izaberite **Datoteka** → **Svojstva** na traci izbornika.
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 **Svi**.

Bilješka: Pristup možete dati grupi **Svi**, 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 za instalaciju tankog klijenta možete kreirati uređivanjem primjera datoteke odgovora koji se dostavlja s DB2 proizvodom.

Pronađite primjer datoteke odgovora `db2thin.rsp` u `c:\sqlib\thinsetup` direktoriju, gdje `c:\sqlib` 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 za **ODBC_SUPPORT** ključnu riječ (koristi se instalacijsku podršku 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:\sqlib`).

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

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

Svaki tanki klijent se mora mapirati na poslužitelj koda.

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

Za mapiranje mrežnog pogona iz tankog klijenta:

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

```
\\computer_name\share_name
```

gdje:

computer_name

predstavlja ime računala poslužitelja koda

share_name

predstavlja dijeljeno ime dijeljenog direktorija na poslužitelju koda

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

Sljedeći korak je omogućavanje svakog tankog klijenta.

Postavljanje tankih klijenata pomoću thnsetup naredbe (Windows)

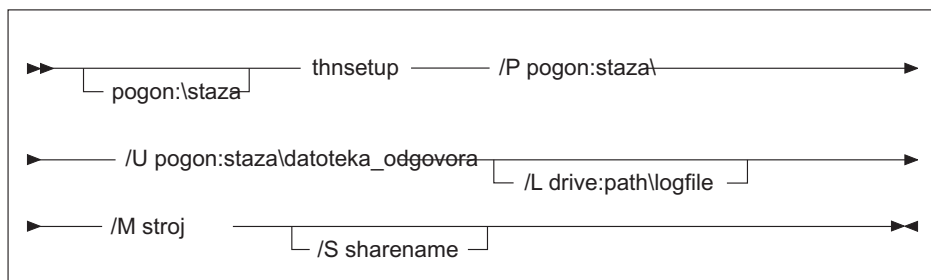
Postavlja radnu stanicu tankog klijenta i uspostavlja potrebne veze do poslužitelja koda.

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

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

Za postavljanje tankog klijenta:

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



gdje je:

- /P** Specificira stazu gdje se DB2 kod instalira na kodnom poslužitelju. Ovaj parametar je obavezan. Ako još niste mapirali trajni mrežni pogon na kodni poslužitelj. Vrijednost ovog parametra bi trebalo biti slovo pogona korišteno za prikazivanje mrežnog pogona.
- /U** Specificira potpuno kvalificirano ime datoteke odgovora. Ovaj parametar je obavezan. Normalno se datoteka locira na kodnom poslužitelju u direktoriju `c:\sql\lib\thnsetup`, gdje `c:\sql\lib\` predstavlja pogon gdje ste instalirali vaš kodni poslužitelj tankog klijenta.
- /L** Specificira potpuno kvalificirano ime datoteke dnevnika, gdje će se zapisati informacije o postavi i bilo kojim greškama za vrijeme postava. Taj parametar je opcijski. Ako ne specificirate ime datoteke dnevnika, koristi se default `db2.log` ime datoteke. Ova datoteka će se kreirati u `db2log` direktoriju, na pogonu gdje se vaš operativni sistem instalira.
- /M** Specificira ime kodnog poslužitelja. Taj parametar je potreban.
- /S** Specificira ime dijeljenja kodnog poslužitelja, gdje ste instalirali DB2 proizvod. Ovaj parametar je potreban samo ako niste mapirali postojan mrežni pogon. Ovaj parametar je obavezan na Windows XP i Windows Server 2003 operativnim sistemima.

2. Kada se thnsetup naredba dovrši, provjerite poruke u datoteci dnevnika (db2.log u `y:\db2log` direktoriju, gdje je `y` pogon na kojem se DB2 kod instalira).
Provjerite bilo koje poruke o pogreški. Poruke o pogreški u datoteci dnevnika ovise o greškama na koje se naišlo za vrijeme pokušane instalacije. Datoteka dnevnika pokazuje razloge greške.

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

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

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

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

Poglavlje 5. Moduli spajanja

Tipovi modula spajanja

Moduli spajanja ne-DB2 instance (Windows)

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

Preporuča se upotreba modula spajanja ne-DB2 instance.

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

Kad spojite module, trebat ćete dodijeliti ime kopije. Višestruke kopije IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka 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 nije vjerojatno da ga koristi drugi pogonitelj IBM poslužitelja 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>.

Sljedeći modul spajanja dostupan vam je za upotrebu:

IBM Data Server Driver Package.msm

Ovaj modul pruža podršku aplikacijama koristeći ODBC, CLI, .NET, OLE DB, PHP, Ruby, JDBC ili SQLJ za pristup podacima. On također omogućava da vaša aplikacija koristi IBM Data Server Provider for .NET (DB2 .NET Data Provider i IDS .NET Data Provider). IBM Data Server Provider .NET je ekstenzija od ADO.NET sučelja koje omogućuje vašim .NET aplikacijama da brzo i sigurno pristupaju podacima iz DB2 ili Informix baza podataka.

DSDRIVER se kreira upotrebom gore opisanog modula spajanja. Registriranje IBM Data Server Provider for .NET se temelji na verziji .NET građe instalirane na vašem sistemu. Na primjer, trebate instalirati Microsoft .Net framework 2.0 prije instalacije.

Sljedeći moduli spajanja sadrže jezično specifične poruke koje se koriste u IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka. 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 instanci (Windows)

DB2 Verzija 9.7 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 funkciju koja samo postoji u modulu spajanja DB2 instance. (Moduli spajanja DB2 instance su kasnije ispisani u ovoj sekciji.)

Upotrebom modula spajanja DB2 instance Windows Installera, lako možete dodati funkciju IBM Runtime klijent poslužitelja podataka bilo kojem proizvodu koji koristi Windows Installer.

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

Ovaj modul pruža funkciju koja je potrebna za povezivanje baze podataka, SQL i funkciju naredbi DB2. Ovaj modul vam omogućuje upotrebu komunikacijskog protokola Imenovanih cijevi za prijenos podataka u klijent-poslužitelj okolini, on sadrži datoteke vezanja koje se koriste za zadatke kao što su kreiranje baza podataka ili pristup udaljenim host bazama podataka, a sadrži i različite alate koji se koriste za administriranje lokalnih i udaljenih baza 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 također koristiti i Procesor reda za naredbe (CLP) s ovim modulom.

Za više informacija o redosljedu raznih prilagođenih akcija i predloženim nizovima, 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 Open Database Connectivity (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 redistributivni Microsoft moduli spajanja pridružuju se IBM Runtime klijent poslužitelja podataka modulima 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 Runtime klijent poslužitelja podataka 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 IBM poslužitelja podataka - arapski.msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - bugarski.msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - kineski(pojednostavljeni).msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - kineski(tradicionalni).msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - hrvatski.msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - češki.msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - danski.msm

Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - nizozemski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - engleski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - finski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - francuski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - njemački.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - grčki.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - hebrejski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - mađarski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - talijanski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - japanski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - korejski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - norveški.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - poljski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - portugalski(brazilski).msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - portugalski(standardni).msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - rumunjski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - ruski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - slovački.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - slovenski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - španjolski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - švedski.msm
Poruke klijenata IBM poslužitelja podataka - turski.msm

Poglavlje 6. Dodatne instalacijske opcije

Instalacija opcija reda za naredbe

Opcije reda za naredbe za instalaciju IBM Data Server Runtime Clienta

Možete instalirati IBM Runtime klijent poslužitelja podataka 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 Runtime klijent poslužitelja podataka na Windows operativnim sistemima. Za više informacija o dostupnim opcijama Windows Installera, pogledajte <http://www.msdn.microsoft.com/>.

/w Ova opcija forsira setup.exe da čeka dok se instalacija ne dovrši prije izlaska.

/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. Ako navedete direktorij, taj direktorij mora postojati ili se mora kreirati prije instalacije. Inače, instalacija vraća grešku i neće uspjeti.

/v Ova opcija vam dozvoljava da predate dodatne opcije reda za naredbe i Windows Installer javna svojstva. Ovu opciju morate specificirati za izvođenje instalacije datoteke odgovora.

/qn Ova opcija omogućuje izvođenje tihe instalacije bez sučelja korisnika (UI), osim prozora koji Windows instalater prikazuje dok ekstrahira datoteke iz instalacijskog paketa, prije pokretanja instalacije.

/qbl Ova opcija prikazuje osnovno korisničko sučelje koje pokazuje napredak i poruke grešaka, a skriva tipku **Opoziv**, osim kod prozora koji Windows instalater prikazuje dok ekstrahira datoteke iz instalacijskog paketa prije pokretanja same instalacije.

/L Ova opcija vam dozvoljava da promijenite jezik postava specificiranjem identifikatora jezika. Na primjer, da navedete francuski za jezik postava, navedite identifikator francuskog jezika, naredba setup.exe /L 1036.

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

Tablica 12. Identifikatori jezika (nastavak)

Jezik	Identifikator
Francuski (standardni)	1036
Njemački	1031
Grčki	1032
Hebrejski	1037
Mađarski	1038
Talijanski (standardni)	1040
Japanski	1041
Korejski	1042
Norveški (Bokmal)	1044
Poljski	1045
Portugalski (brazilski)	1046
Portugalski (standardni)	2070
Rumunjski	1048
Ruski	1049
Slovački	1051
Slovenski	1060
Španjolski (tradicionalni)	1034
Švedski	1053
Turski	1055

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

- Ovi parametri moraju biti posljednji parametri u redu za naredbe.
- **RSP_FILE_PATH** - Ovo sadrži punu stazu do datoteke odgovora koju koristite za instalaciju Poslužitelj podataka Runtime klijenta. Ovo važi samo ako navedete **/qn**.

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

```
setup /v"/qn RSP_FILE_PATH=[Puna staza do datoteke odgovora]"
```

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=[Puna staza do datoteke odgovora]"
```

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

IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka se može instalirati izvođenjem naredbe DB2 setup iz reda za naredbe.

Za slike paketa popravaka, možete preuzeti paket pogonitelja koji sadrži program za postav na Web stranici IBM Podrška Centrala popravaka: <http://www.ibm.com/support/fixcentral/>. Paketi klijenta i poslužitelja podataka nalaze se pod grupom proizvoda **Upravljanje informacijama** i u izboru proizvoda **IBM Data Server Client Packages**. Izaberite

odgovarajuću instaliranu verziju i platformu i kliknite **Nastavak**. Kliknite **Nastavak** ponovno na sljedećem ekranu i dobit ćete popis svih paketa klijenta i pogonitelja koji su dostupni za Windows.

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

/n [*copy name*]

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 [*response file*]

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 [*log file*]

Specificira potpunu stazu i ime datoteke dnevnika.

/p [*install-directory*]

Mijenja stazu instalacije proizvoda. Navođenjem ove opcije nadjačava se instalacijska staza koja je navedena u datoteci odgovora.

/i [*language*]

Specificira jezični kod od dva slova jezika na kojem se izvodi instalacija.

/? Generira informacije o upotrebi.

Nakon instaliranja IBM Paket pogonitelja poslužitelja podataka, možete opcijski kreirati i napuniti konfiguracijsku datoteku, `db2dsdriver.cfg`, s informacijama direktorija baze podataka.

Sljedeće su neki primjeri korištenja parametara reda za naredbe:

- Za instalaciju nove kopije s generiranim default imenom kopije, koristite sljedeću naredbu:
postavljanje/o
- Za instalaciju druge kopije, koristite sljedeću naredbu:
setup /n "COPY_NAME"
- Za izvođenje instalacije datoteke odgovora, koristite sljedeću naredbu:
setup /u "[Puna staza do datoteke odgovora]"

Primjer datoteke odgovora se nalazi u `\samples` poddirektoriju.

Poglavlje 7. Deinstaliranje

Deinstaliranje IBM klijent poslužitelja podataka

Ovo poglavlje opisuje kako se deinstalira IBM klijent poslužitelja podataka.

Izvedite jedan od sljedećih koraka za deinstaliranje IBM klijent poslužitelja podataka:

- Za uklanjanje IBM klijent poslužitelja podataka iz Linux ili UNIX operativnog sistema, izvedite `db2_deinstall -a` naredbu iz *DB2DIR/install* direktorija, gdje je *DB2DIR* lokacija koju ste naveli kad ste instalirali klijenta poslužitelja podataka.
- Za uklanjanje IBM klijent poslužitelja podataka iz Windows operativnog sistema, otidite na prozor Add/Remove Programs, koji je dostupan iz Windows Control panela. Za više informacija o uklanjanju softverskih proizvoda s Windows operativnog sistema, pogledajte pomoć vašeg operativnog sistema.

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

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 adresu e-pošte 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 dostupnu iz IBM centra publikacija na www.ibm.com/e-business/linkweb/publications/servlet/pbi.wss. Engleski i prevedeni DB2 Verzija 9.7 priručnici u PDF formatu se mogu preuzeti na 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 PDF-ovi ili tiskane knjige.

Tablica 13. DB2 tehničke informacije

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Upute za administrativni API</i>	SC27-2435-02	Da	Rujan, 2010
<i>Administrativne rutine i pogledi</i>	SC27-2436-02	Ne	Rujan, 2010
<i>Vodič i upute za sučelje razine poziva, svezak 1</i>	SC27-2437-02	Da	Rujan, 2010
<i>Vodič i upute za Sučelje razine poziva, volumen 2</i>	SC27-2438-02	Da	Rujan, 2010
<i>Upute za naredbe</i>	SC27-2439-02	Da	Rujan, 2010
<i>Vodič i upute za pomoćne programe premještanja podataka</i>	SC27-2440-00	Da	Kolovoz, 2009
<i>Vodič i upute za obnavljanje podataka i visoku dostupnost</i>	SC27-2441-02	Da	Rujan, 2010
<i>Koncepti administracije baze podataka i uputa za konfiguraciju</i>	SC27-2442-02	Da	Rujan, 2010
<i>Vodič za nadgledanje baze podataka i upute</i>	SC27-2458-02	Da	Rujan, 2010
<i>Vodič za sigurnost baze podataka</i>	SC27-2443-01	Da	Studeni, 2009
<i>DB2 vodič za pretraživanje teksta</i>	SC27-2459-02	Da	Rujan, 2010
<i>Razvoj ADO.NET i OLE DB aplikacija</i>	SC27-2444-01	Da	Studeni, 2009
<i>Razvoj Umetnutih SQL aplikacija</i>	SC27-2445-01	Da	Studeni, 2009
<i>Razvoj Java aplikacija</i>	SC27-2446-02	Da	Rujan, 2010
<i>Razvijanje Perl, PHP, Python, i aplikacije Ruby on Rails</i>	SC27-2447-01	Ne	Rujan, 2010
<i>Razvoj korisnički-definiranih potprograma (SQL i vanjski)</i>	SC27-2448-01	Da	Studeni, 2009
<i>Kako započeti s Razvojem aplikacija baze podataka</i>	GI11-9410-01	Da	Studeni, 2009
<i>Kako započeti instalaciju i administraciju DB2 na Linuxu i Windowsu</i>	GI11-9411-00	Da	Kolovoz, 2009
<i>Vodič za globalizaciju</i>	SC27-2449-00	Da	Kolovoz, 2009
<i>Instaliranje DB2 Servera</i>	GC27-2455-02	Da	Rujan, 2010
<i>Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka</i>	GA12-6610-01	Ne	Rujan, 2010

Tablica 13. DB2 tehničke informacije (nastavak)

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Reference poruke, svezak 1</i>	SC27-2450-00	Ne	Kolovoz, 2009
<i>Reference poruke, svezak 2</i>	SC27-2451-00	Ne	Kolovoz, 2009
<i>Administracija Proširitelja pretraživanja mreže i Vodič za korisnike</i>	SC27-2469-02	Ne	Rujan, 2010
<i>Vodič za particioniranje i klastering</i>	SC27-2453-01	Da	Studeni, 2009
<i>pureXML vodič</i>	SC27-2465-01	Da	Studeni, 2009
<i>Query Patroller administracija i vodič za korisnike</i>	SC27-2467-00	Ne	Kolovoz, 2009
<i>Upute i vodič za korisnike za Prostorni proširitelj i Geodetic Data Management Feature</i>	SC27-2468-01	Ne	Rujan, 2010
<i>SQL Proceduralni jezici: Omogućavanje aplikacija i podrška</i>	SC27-2470-02	Da	Rujan, 2010
<i>SQL Upute, svezak 1</i>	SC27-2456-02	Da	Rujan, 2010
<i>SQL Upute, svezak 2</i>	SC27-2457-02	Da	Rujan, 2010
<i>Rješavanje problema i podešavanje izvedbe baze podataka</i>	SC27-2461-02	Da	Rujan, 2010
<i>Nadogradnja na DB2 Verziju 9.7</i>	SC27-2452-02	Da	Rujan, 2010
<i>Visual Explain priručnik</i>	SC27-2462-00	Ne	Kolovoz, 2009
<i>Što je novo u DB2 Verziji 9.7</i>	SA12-6614-02	Da	Rujan, 2010
<i>Vodič i upute za Upravitelja radnog opterećenja</i>	SC27-2464-02	Da	Rujan, 2010
<i>Upute za XQuery</i>	SC27-2466-01	Ne	Studeni, 2009

Tablica 14. DB2 Connect-specifična tehnička informacija

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Instaliranje i konfiguriranje DB2 Connect Personal Edition</i>	SA12-6612-02	Da	Rujan, 2010
<i>Instaliranje i konfiguriranje DB2 Connect servera</i>	SA12-6613-02	Da	Rujan, 2010
<i>DB2 Connect Vodič za korisnike</i>	SA12-6611-02	Da	Rujan, 2010

Tablica 15. Information Integration tehničke informacije

Ime	Broj obrasca	Dostupno tiskano	Zadnja promjena
<i>Information Integration: Administrativni vodič za federalne sisteme</i>	SC19-1020-02	Da	Kolovoz, 2009
<i>Information Integration: ASNCLP programska uputa za replikaciju i objavljivanje događaja</i>	SC19-1018-04	Da	Kolovoz, 2009
<i>Information Integration: Konfiguracijski vodič za Izvore federalnih podataka</i>	SC19-1034-02	Ne	Kolovoz, 2009
<i>Information Integration: SQL Vodič i uputa za replikaciju</i>	SC19-1030-02	Da	Kolovoz, 2009
<i>Information Integration: Uvod u replikaciju i objavljivanje događaja</i>	GC19-1028-02	Da	Kolovoz, 2009

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

Bilješka: Najažurnija i najpotpunija DB2 dokumentacija održava se u DB2 Informacijskom centru na <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7>.

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 81.

Prikaz pomoći za SQL stanje iz procesora reda za naredbe

DB2 proizvodi vraćaju SQLSTATE vrijednost za uvjete koji mogu biti rezultat nekog SQL izraza. SQLSTATE pomoć objašnjava značenje SQL stanja i šifre klase SQL stanja.

Za pokretanje 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 9.8, URL *DB2 Informacijskog centra* je <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r8/>.

Za poglavlja DB2 Verzije 9.7, URL za *DB2 Informacijski centar* je <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r7/>.

Za poglavlja DB2 Verzije 9.5, URL za *DB2 Informacijski centar* je <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/>.

Za poglavlja DB2 Verzije 9.1, URL za *DB2 Informacijski centar* je <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>.

Za poglavlja DB2 Verzije 8, otidite na URL za *DB2 Informacijski centar* na: <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>.

Prikaz poglavlja na vašem preferiranom 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. Osvježite stranicu za prikaz DB2 Informacijskog centra na željenom 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. Osvježite stranicu za prikaz DB2 Informacijskog centra na željenom jeziku.

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

Ažuriranje DB2 Informacijskog centra koji je instaliran na vašem računalu ili intranet poslužitelju

Lokalno instalirani DB2 Informacijski centar mora se periodički ažurirati.

DB2 Verzija 9.7 Informacijski centar već mora biti instaliran. Za detalje, pogledajte poglavlje “Instaliranje DB2 Informacijskog centra pomoću čarobnjaka za postavljanje DB2” u *Instaliranje DB2 Servera*. Svi preduvjeti i ograničenja koja se odnose na instalaciju Informacijskog centra također se odnose na ažuriranje Informacijskog centra.

Postojeći DB2 Informacijski centar se može ažurirati automatski ili ručno:

- Automatski ažuriranje - ažurira postojeća svojstva Informacijskog centra i jezike. Dodatna korist automatskog ažuriranja je minimalna nedostupnost Informacijskog centra za vrijeme ažuriranja. Dodatno, automatsko ažuriranje se može postaviti kao dio drugih paketnih poslova koji se izvode periodički.
- Ručno ažuriranje - trebalo bi koristiti kada želite dodati svojstva ili jezike za vrijeme procesa ažuriranja. Na primjer, lokalni Informacijski centar je prvobitno instaliran na engleskom i francuskom jeziku, a sada želite također instalirati njemački jezik. Ručno ažuriranje će instalirati njemački uz ažuriranje postojećih svojstava i jezika Informacijskog centra. Međutim, ručno ažuriranje zahtijeva od vas da ručno zaustavite, ažurirate i ponovno pokrenete Informacijski centar. Informacijski centar je nedostupan za vrijeme cjelokupnog procesa ažuriranja.

Ovo poglavlje daje detalje procesa automatskog ažuriranja. Za upute o ručnom ažuriranju, pogledajte poglavlje “Ručno ažuriranje DB2 Informacijskog centra instaliranog na vašem računalu ili intranet poslužitelju”.

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

1. Na Linux operativnim sistemima,
 - a. Otidite do staze u kojoj je instaliran Informacijski centar. Po defaultu se DB2 Informacijski centar instalira u `/opt/ibm/db2ic/V9.7` direktorij.
 - b. Otidite od instalacijskog direktorija do `doc\bin` direktorija.
 - c. Izvedite `ic-update` skript:
`ic-update`
2. Na Windows operativnim sistemima,
 - a. Otvorite prozor za naredbe.

- b. Otidite do staze u kojoj je instaliran Informacijski centar. Po defaultu se DB2 Informacijski centar instalira u <Program Files>\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7 direktorij, gdje <Program Files> predstavlja lokaciju Program Files direktorija.
- c. Krenite od instalacijskog direktorija do doc\bin direktorija.
- d. Izvedite ic-update.bat datoteku:
ic-update.bat

DB2 Informacijski centar se automatski ponovno pokrene. Ako su ažuriranja dostupna, Informacijski centar prikaže nova i ažurirana poglavlja. Ako ažuriranja Informacijskog centra nisu bila dostupna, doda se poruka u dnevnik. Datoteka dnevnika se nalazi u doc\ eclipse\configuration direktoriju. Ime datoteke dnevnika je slučajno izabran broj. Na primjer, 1239053440785.log.

Ručno ažuriranje DB2 Informacijskog centra instaliranog na vašem računalu ili intranet poslužitelju

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

Ručno ažuriranje vašeg lokalno instaliranog *DB2 Informacijskog centra* zahtijeva da:

1. Zaustavite *DB2 Informacijski centar* na vašem računalu i ponovno pokrenite Informacijski centar u samostalnom načinu. Izvođenje Informacijskog centra u samostalnom načinu sprečava ostale korisnike na vašoj mreži da pristupe Informacijskom centru i omogućava vam da primijenite promjene. Verzija DB2 Informacijskog centra za radnu stanicu se uvijek izvodi u samostalnom načinu. .
2. Koristite Update funkciju da biste vidjeli koja su ažuriranja dostupna. Ako postoje ažuriranja koja trebate instalirati, možete koristiti funkciju Update da bi ih dobili i instalirali

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

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

Bilješka: Na Windows 2008, Windows Vista (i višim), naredbe koje su ispisane kasnije u ovom odlomku mora izvoditi administrator. Da bi otvorili prompt za naredbe ili grafički alat s punim administratorskim povlasticama, desno kliknite na prečicu i zatim izaberite **Run as 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 desno kliknite **DB2 Informacijski centar** i izaberite **Stop**.
 - Na Linuxu upišite sljedeću naredbu:
/etc/init.d/db2icdv97 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 se *DB2 Informacijski centar* instalira u *Program_Files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.7* direktorij, gdje *Program_Files* predstavljaju 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 se *DB2 Informacijski centar* instalira u */opt/ibm/db2ic/V9.7* direktorij.
 - b. Otiđite od instalacijskog direktorija do *doc\bin* direktorija.
 - c. Izvedite *help_start* skript:

```
help_start
```

Defaultni Web pretražitelj na sistemu se otvara i prikazuje samostalni Informacijski centar.

3. Kliknite **Ažuriranje** (🔄). (JavaScript™ mora biti omogućen u vašem pretražitelju). Na desnom panelu Informacijskog centra kliknite **Nadi 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, otidite do instalacijskog direktorija *doc\bin*, i izvedite *help_end.bat* datoteku:

```
help_end.bat
```

Bilješka: Batch datoteka *help_end* sadrži naredbe koje su potrebne za sigurno zaustavljanje procesa koji su bili pokrenuti pomoću *help_start* batch datoteke. Nemojte koristiti Ctrl-C ili bilo koji drugi način za zaustavljanje *help_start.bat*.
 - Na Linuxu otidite do instalacijskog direktorija *doc\bin* i pokrenite skriptu *help_end*:

```
help_end
```

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

```
/etc/init.d/db2icdv97 start
```

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

DB2 priručnici

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

Prije nego počnete

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

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

DB2 priručnici

Za gledanje vodiča, kliknite na naslov.

“pureXML” u *pureXML* vodič

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

“Visual Explain” u *Visual Explain* priručnik

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

Informacije za rješavanje DB2 problema

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

DB2 dokumentacija

Informacije za rješavanje problema mogu se pronaći u *Rješavanje problema i podešavanje izvedbe baze podataka* ili u odjeljku Osnove baze podataka u *DB2 Informacijskom centru*. Tamo ćete naći informacije kako izolirati i identificirati probleme pomoću DB2 dijagnostičkih alata i uslužnih programa, rješenja nekih uobičajenih problema i druge savjete za rješavanje problema na koje možete naići u vašim proizvodima DB2 baze podataka.

Web stranica DB2 tehničke podrške

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

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

Odredbe i uvjeti

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

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

Komercijalna upotreba: Možete umnožavati 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 niti izričito niti neposredno, 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 preuzimati, eksportirati ili ponovno eksportirati ove informacije osim u potpunoj suglasnosti sa svim primjenjivim zakonima i propisima, uključujući sve zakone i propise Sjedinjenih Država o eksportiranju.

IBM NE JAMČI ZA SADRŽAJ OVIH PUBLIKACIJA. PUBLIKACIJE SE DAJU "KAKVE JESU" BEZ JAMSTAVA BILO KAKVE VRSTE, IZRIČITIH ILI POSREDNIH, UKLJUČUJUĆI, ALI BEZ OGRANIČENJA NA, POSREDNA JAMSTVA MOGUĆNOSTI PRODAJE NA TRŽIŠTU, NEPOVREDIVOSTI ILI PRIKLADNOSTI ZA ODREĐENU SVRHU.

Dodatak B. Napomene

Ove informacije su napisane za proizvode i usluge koje se nude u SAD. Informacije o ne-IBM proizvodima su temeljene na informacijama dostupnim u vrijeme prvog izdanja ovog dokumenta i podložne su promjeni.

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 nikakvu licencu za te patente. Upite 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) informacije, kontaktirajte IBM Odjel intelektualnog vlasništva u vašoj zemlji/regiji ili pošaljite upite, u pismenom obliku na:

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

Bilo koje upućivanje u ovim informacijama na ne-IBM Web stranice je samo radi lakšeg rada i ni na koji način ne služi za promicanje tih Web stranica. Materijali na tim Web stranicama nisu dio materijala za ovaj IBM proizvod i upotreba tih Web stranica je na vašu vlastitu odgovornost.

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 u svrhu omogućavanja: (i) razmjene informacija između neovisno kreiranih programa i drugih programa (uključujući i ovaj) i (ii) uzajamnog korištenja informacija koje se razmjenjuju, trebaju kontaktirati:

IBM Canada Limited
U59/3600
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario L3R 9Z7
CANADA

Takve informacije mogu biti dostupne, uz odgovarajuće odredbe i uvjete, 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 svakodnevним 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 primjere aplikacijskih programa, u izvornom jeziku, koji ilustriraju programske tehnike na različitim operativnim 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. Primjeri programa se daju "KAKO JE", bez bilo kakvog jamstva. IBM neće biti odgovoran za bilo kakve štete koje nastanu zbog vaše upotrebe tih primjera programa.

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

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

Zaštitni znaci

IBM, IBM logo i ibm.com su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi International Business Machines Corp., registrirani u mnogim nadležnostima širom svijeta. Druga imena proizvoda i usluga mogu biti zaštitni znaci IBM ili drugih tvrtki. Trenutni popis IBM zaštitnih znakova je dostupan na Webu u "Informacije o autorskom pravu i zaštitnom znaku" na www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Sljedeći pojmovi su zaštitni znaci ili registrirani zaštitni znaci drugih

- Linux je registrirani zaštitni znak tvrtke Linus Torvalds u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama, ili oboje.
- Java i svi Java bazirani zaštitni znaci i logoi su zaštitni znaci Sun Microsystems, Inc. u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.
- UNIX je zaštitni znak Open Group u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Intel, Intel logo, Intel Inside[®], Intel Inside logo, Intel[®] Centrino[®], Intel Centrino logo, Celeron[®], Intel[®] Xeon[®], Intel SpeedStep[®], Itanium i Pentium su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi Intel korporacije ili njezinih podružnica u Sjedinjenim Državama i drugim zemljama.
- Microsoft, Windows, Windows NT[®] i Windows logo su zaštitni znaci Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama, drugim zemljama ili oboje.

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

Kazalo

A

- administracijske funkcije
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 32
- AIX
 - instaliranje
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 11
 - proizvodi DB2 poslužitelja 11

B

- baza podataka
 - katalogiziranje
 - procesor reda za naredbe (CLP) 61
 - ručno dodavanje 52
 - veze
 - konfiguriranje 52, 53
 - testiranje 55

D

- datoteka db2dsdriver.cfg 40
- datoteke odgovora
 - kreiranje
 - tanki klijent 68
- DB2 Connect
 - instaliranje
 - preduvjeti 23
 - Personal Edition
 - instalacija (Windows) 67
 - tanki klijent
 - datoteke odgovora 68
 - direktorij kodova 67
 - instaliranje 66
 - mapiranje mrežnog pogona na poslužitelj koda 68
 - postav 65
 - pregled topologije 65
- DB2 Informacijski centar
 - ažuriranje 86, 87
 - jezici 85
 - verzije 85
- db2dsdcfgfill naredba
 - detalji 38
 - kopiranje informacija direktorija baze podataka 40
- db2rfe naredba
 - omogućavanje korijenskih funkcija 29, 32
- deinstaliranje
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 79
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 34
- direktorij kodova
 - tanki klijenti 67
- disk prostor
 - zahtjevi 11
- dokumentacija
 - ispisano 81
 - odredbe i uvjeti upotrebe 89
 - PDF datoteke 81
 - pregled 81

F

- funkcija otkrivanja
 - konfiguriranje povezivanja baze podataka 53
- funkcija unosa
 - konfiguriranje profila klijenta 55

H

- hardver
 - zahtjevi
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (AIX) 11
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (HP-UX) 13
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (Linux) 15
 - IBM klijenti poslužitelja podataka (Solaris operativna okolina) 20
 - proizvodi DB2 poslužitelja (AIX) 11
 - proizvodi DB2 poslužitelja (HP-UX) 13
 - proizvodi DB2 poslužitelja (Linux) 15
 - proizvodi DB2 poslužitelja (Solaris operativna okolina) 20
 - Windows 22
- host baze podataka
 - veze klijenta 23
- HP-UX
 - instaliranje
 - DB2 poslužitelji 13
 - klijenti IBM poslužitelja podataka 13
 - konfiguracijski parametri jezgre
 - modificiranje 15
 - preporučene vrijednosti 15

I

- IBM Data Server Driver Package
 - instaliranje
 - mreža 42
 - mrežni dio 43
 - udaljeni klijent
 - postavljanje 42
 - pregled topologije 42
- IBM klijenti poslužitelja podataka
 - IBM Klijent poslužitelja podataka 1, 2
 - instaliranje
 - poslužitelji koda 67
 - UNIX 26
 - Windows 23
 - Klijent vremena izvođenja IBM podataka 1, 2
 - korisnički račun 23
 - Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka 1
 - pregled 1
 - tipovi 2
- Imenovane cijevi
 - podržan protokol 51
 - radna tablica s vrijednostima parametara 56
- instalacija
 - DB2 proizvodi
 - kao što je nekorijenski korisnik 31
 - zahtjevi
 - AIX 11
 - HP-UX 13
 - Linux 15

- instalacija (*nastavak*)
 - zahtjevi (*nastavak*)
 - Solaris operativno okruženje 20
- instalacije bez administracijskih ovlasti
 - deinstaliranje 34
 - instaliranje 31
 - ograničenja 29
 - Omogućavanje administracijskih funkcija 32
 - paketi popravaka 34
 - pregled 27
 - Razlike 28
 - Struktura direktorija 28
- instaliranje
 - zahtjevi
 - Windows 22
- instance
 - uklanjanje 34
- instance bez administracijskih ovlasti
 - ispuštanje 34
 - uklanjanje 34
- ispuštanje
 - instance bez administracijskih ovlasti 34

K

- katalogiziranje
 - baza podataka 61
 - host baze podataka 61
 - Imenovane cijevi 57
 - radna tablica vrijednosti parametra baze podataka 62
 - TCP/IP čvorovi 59
- klijenti
 - konfiguracije
 - nepodržane 49
 - podržane 49
 - veze poslužitelja
 - konfiguriranje pomoću CLP 56
 - konfiguriranje pomoću Konfiguracijskog pomoćnika 51
- klijenti IBM poslužitelja podataka
 - instaliranje
 - pregled 5, 6
 - Windows 36
 - katalogiziranje
 - čvorovi Imenovanih cijevi 57
 - TCP/IP čvorovi 59
 - povezivanje na 23
- knjige
 - naručivanje 84
- komunikacija klijent-na-poslužitelj
 - veze
 - konfiguriranje 47
 - testiranje pomoću CLP 62
 - Vrijednosti parametara TCP/IP radne tablice 57
- komunikacijski protokoli
 - pregled 51
- konfiguracijski parametri jezgre
 - HP-UX
 - modificiranje 15
 - naredba db2osconf 15
 - preporučeno 15
 - modificiranje parametara jezgre na Linuxu 19
 - Solaris operativni sistem 21
- Konfiguracijski pomoćnik (CA)
 - Funkcija otkrivanja 53
 - katalogiziranje baza podataka 47
 - konfiguriranje
 - komunikacija klijent-na-poslužitelj 47

- Konfiguracijski pomoćnik (CA) (*nastavak*)
 - konfiguriranje (*nastavak*)
 - profili klijenta 55
 - veze baze podataka 52
 - veze klijent-na-poslužitelj 51
 - LDAP 55
 - profili klijenta 54
 - testiranje veza baze podataka 55
- konfiguriranje
 - TCP/IP
 - klijent 58
 - veze klijent-na-poslužitelj
 - Konfiguracijski pomoćnik (CA) 51
 - procesor reda za naredbe (CLP) 56
 - TCP/IP radna tablica 57
- korijenske instalacije
 - Struktura direktorija 28
 - usporedba s nekorijenskim instalacijama 28
- korisnički računi
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 23
- kreiranje naredbe konfiguracijske datoteke 38

L

- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
 - podrška direktorija 55
- Linux
 - deinstaliranje DB2
 - instance bez administracijskih ovlasti 34
 - instaliranje
 - DB2 poslužitelji 15
 - IBM klijenti poslužitelja podataka 15
 - Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka 45
 - knjižnice
 - libaio.so.1 15
 - libstdc.so.5 15
 - promjena parametara jezgre 19

M

- mapiranje
 - mapiranje pogona iz tankih klijenata na poslužitelj koda 68
- memorija
 - zahtjevi
 - pregled 11
- moduli spajanja
 - DB2 instanca 72
 - ne-DB2 instanca 71
- mrežni dio
 - IBM Data Server Driver Package 43
- mrežni pogoni
 - mapiranje tankih klijenata na poslužitelj koda 68
 - mapiranje udaljenih klijenata na poslužitelj koda 43

N

- napomene 91
- naredba db2dsdpreg 44
- naredba db2osconf
 - određivanje vrijednosti konfiguracijskih parametara jezgre 15
- naredba thnsetup 69
- naredbe
 - db2dsdcfgfill 38
 - db2dsdpreg 44
 - db2osconf
 - određivanje vrijednosti konfiguracijskih parametara jezgre 15

- naredbe (*nastavak*)
 - db2rfe
 - Omogućavanje administracijskih funkcija 32
 - prevladavanje ograničenja na nekorijenskim instalacijama 29
 - db2setup
 - instaliranje klijenata poslužitelja podataka 26
 - katalog tcpip 59
 - katalogiziranje baze podataka 61
 - katalogiziranje npipe 57
 - thnsetup 69
- naručivanje DB2 knjiga 84

O

- odredbe i uvjeti
 - publikacije 89
- određivanje problema
 - dostupne informacije 89
 - priručnici 89
- opcije reda za naredbe
 - Instalacija paketa pogonitelja IBM poslužitelja podataka 76
 - Instalacija runtime klijenta IBM podataka 75
- operativni sistemi
 - preduvjeti instalacije
 - AIX 11
 - HP-UX 13
 - Linux 15
 - Solaris operativno okruženje 20

P

- Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka
 - instaliranje
 - Linux 45
 - opcije reda za naredbe 76
 - UNIX 45
 - Windows 41
 - konfiguracijska datoteka 40
 - ograničenja 35
- paketi popravaka
 - instalacije bez administracijskih ovlasti 34
- parametri
 - radna tablica vrijednosti
 - Imenovane cijevi 56
 - katalogiziranje baza podataka 62
 - konfiguriranje veza klijenta na poslužitelj 57
- Pogonitelji IBM poslužitelja podataka
 - tipovi 2
- pomoć
 - konfiguriranje jezika 85
 - SQL izrazi 85
- poslužitelji
 - veze klijenta 51, 56
- poslužitelji koda
 - instaliranje
 - DB2 Connect Personal Edition 67
 - IBM Klijent poslužitelja podataka 67
 - mapiranje mrežnih pogona
 - tanki klijent 68
 - udaljeni klijent 43
- primjeri
 - povezivanje na udaljenu bazu podataka 62
- priručnici
 - lista 88
 - određivanje problema 89
 - rješavanje problema 89

- priručnici (*nastavak*)
 - Visual Explain 88
- procesor reda za naredbe (CLP)
 - katalogiziranje
 - baza podataka 61
 - čvorovi 59
 - konfiguriranje
 - TCP/IP 58
 - veze klijent-na-poslužitelj 56
- profili klijenta
 - konfiguriranje upotrebom funkcije unosa 55
 - kreiranje upotrebom funkcije eksporta 54
- promjena parametara jezgre
 - Linux 19
- promjene
 - DB2 Informacijski centar 86, 87

R

- rješavanje problema
 - online informacije 89
 - priručnici 89
- Runtime klijent IBM poslužitelja podataka
 - instaliranje 75

S

- softverski zahtjevi
 - AIX 11
 - HP-UX 13
 - Linux 15
 - Solaris operativno okruženje 20
 - Windows 22
- Solaris operativni sistem
 - promjena parametara jezgre 21
- Solaris operativno okruženje
 - preduvjeti instalacije
 - DB2 poslužitelji 20
 - klijenti IBM poslužitelja podataka 20
- SQL izrazi
 - pomoć
 - prikaz 85
- SSL
 - podrška 51
- strukture direktorija
 - korijenske instalacije u usporedbi s nekorijenskim instalacijama 28

T

- tanki klijenti
 - datoteke odgovora 68
 - direktorij kodova 67
 - instaliranje 66
 - mapiranje mrežnih pogona iz klijenata na poslužitelj koda 68
 - omogućavanje 69
 - tipični postav 65
 - topologija 65
- TCP/IP
 - konfiguriranje
 - klijenti 58
 - podržane platforme 51
 - TCP/IPv6 podrška 51
- testiranje
 - veze baze podataka 55
 - veze klijent-na-poslužitelj 62

U

udaljeni klijenti

- IBM Data Server Driver Package 42
- mapiranje mrežnog pogona na poslužitelj koda 43
- Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka 44

UNIX

instaliranje

- IBM klijenti poslužitelja podataka 26
- Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka 45

uklanjanje

- DB2 instance bez administracijskih ovlasti 34

W

Windows

instaliranje

- IBM klijenti poslužitelja podataka (procedura) 23
- klijenti IBM poslužitelja podataka (procedura) 36
- Paket pogonitelja IBM poslužitelja podataka 41

Windows operativni sistemi

instaliranje

- DB2 poslužitelji (zahtjevi) 22
- IBM klijenti poslužitelja podataka (zahtjevi) 22

Z

zahtjevi operativnog sistema

- Windows 22



Tiskano u Hrvatskoj

GA12-6610-01



Spine information:

IBM DB2 9.7 za Linux, UNIX i Windows **Verzija 9 Izdanje 7**

Instaliranje IBM klijenata poslužitelja podataka

