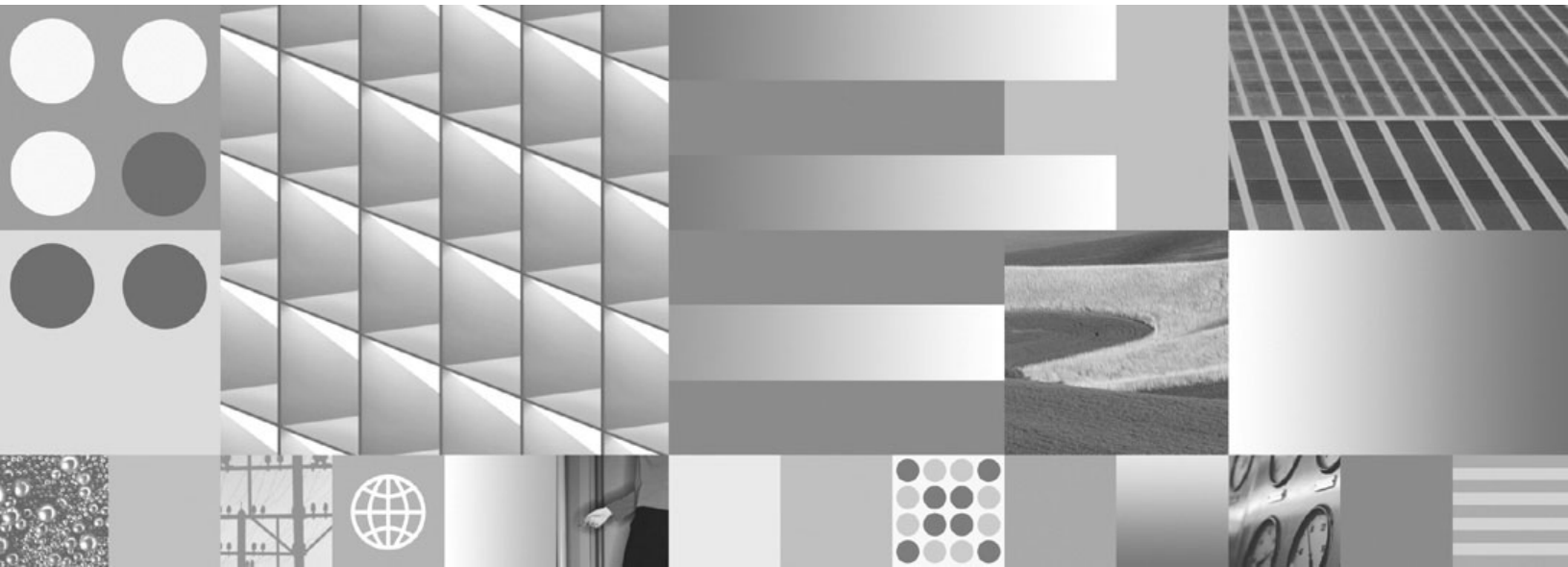


DB2, verzia 9.5
for Linux, UNIX, and Windows



Quick Beginnings for IBM Data Server Clients
Updated April, 2009

DB2, verzia 9.5
for Linux, UNIX, and Windows



Quick Beginnings for IBM Data Server Clients
Updated April, 2009

Upozornenie

Pred použitím týchto informácií a produktu, ktorého sa týkajú, si prečítajte všeobecné informácie v časti Príloha B, "Vyhlásenia", na strane 93.

Poznámky k vydaniu

Tento dokument obsahuje informácie o vlastníckych právach IBM. Poskytuje sa na základe licenčnej zmluvy a je chránený zákonom o autorských právach. Informácie uvedené v tejto publikácii nemajú vplyv na žiadne záruky produktu a žiadne vyhlásenia uvedené v tejto príručke by takto nemali byť chápané.

Publikácie IBM si môžete objednať online alebo cez lokálneho zástupcu IBM.

- Ak si chcete objednať publikácie on-line, prejdite na IBM Publications Center na adrese www.ibm.com/shop/publications/order
- Lokálneho zástupcu IBM nájdete v zozname IBM Directory of Worldwide Contacts na webovej stránke www.ibm.com/planetwide

Ak si chcete objednať publikácie DB2 od DB2 Marketing and Sales v USA alebo Kanade, zavolajte na telefónne číslo 1-800-IBM-4YOU (426-4968).

Odoslaním informácií do IBM udeľujete spoločnosti IBM neexkluzívne právo na používanie alebo distribúciu týchto informácií ľubovoľným spôsobom, ktorý považuje spoločnosť IBM za vhodný, bez vzniku akýchkoľvek záväzkov voči vám.

© Copyright International Business Machines Corporation 1993, 2009.

Obsah

O tejto publikácii v

Časť 1. Klienti údajového servera IBM 1

Kapitola 1. Úvod do klientov údajového servera IBM 3

Prehľad klientov a ovládačov údajových serverov IBM . . . 3
Typy klientov a ovládačov údajových serverov IBM . . . 4
Metódy inštalácie klientov údajových serverov IBM . . . 6
Voľby pripájania sa k databázam DB2 8

Časť 2. Inštalácia klientov údajového servera IBM. 11

Kapitola 2. Požiadavky na inštaláciu klienta údajového servera IBM. 13

Požiadavky na pamäť a miesto na disku 13
Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajového servera IBM (AIX) 14
Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajových serverov IBM (HP-UX) 15
 Odporúčané konfiguračné parametre jadra (pre systém HP-UX) 16
 Úprava parametrov jadra (pre operačný systém HP-UX) 16
Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajových serverov IBM (Linux) 18
 Úprava parametrov jadra (pre operačný systém Linux) 20
Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajového servera IBM (operačné prostredie Solaris) . . . 21
 Modifikácia parametrov jadra (Solaris) 22
Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajového servera IBM (Windows). 23
Inštalčné požiadavky produktu DB2 Connect pre hostiteľa a systémy strednej vrstvy. 25

Kapitola 3. Inštalácia klientov údajového servera IBM. 27

Inštalácia klientov údajového servera IBM (Windows) . . 27
Inštalácia klientov údajového servera IBM (Linux a UNIX) 29
Prehľad inštalácie typu non-root (Linux a UNIX). 31
 Rozdiely medzi inštaláciami typu root a inštaláciami typu non-root 31
 Obmedzenia inštalácií typu non-root 32
 Inštalácia produktu DB2 ako užívateľ iného typu než root 34
 Povolenie funkcií root v inštaláciách typu non-root pomocou príkazu db2rfe 36
 Používanie balíkov opráv na inštalácie typu non-root 37
 Odstraňovanie produktov DB2 typu non-root pomocou príkazu db2_deinstall (Linux a Unix) 37

Časť 3. Databázové pripojenia klientov údajového servera IBM. . . . 39

Kapitola 4. Prehľad konfigurácie komunikácie typu klient-server 41

Podporované kombinácie verzií klienta a servera. 43
Podporované komunikačné protokoly 44
Pridanie databázových pripojení pomocou nástroja Configuration Assistant 44
 Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou nástroja Configuration Assistant (CA) 44
 Manuálna konfigurácia databázového pripojenia pomocou nástroja Configuration Assistant. 45
 Konfigurácia databázového pripojenia prehľadaním siete pomocou nástroja Configuration Assistant . . . 46
 Vytváranie klientskeho profilu pomocou nástroja Configuration Assistant 47
 Konfigurácia databázového pripojenia použitím profilu klienta pomocou nástroja Configuration Assistant . . 48
 Testovanie pripojenia k databáze pomocou nástroja Configuration Assistant 48
 Úvahy o LDAP pre nástroj Configuration Assistant . . 49
Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou procesora príkazového riadka 49
 Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou procesora príkazového riadka 49
 Pomenované pripojenia Named Pipes 50
 Pripojenia TCP/IP 50
 Katalogizácia databázy z klienta použitím procesora príkazového riadka 54
 Testovanie pripojenia klienta k serveru použitím procesora príkazového riadka 56

Časť 4. Nasadenie klienta údajového servera IBM do topológie tenkého klienta (Windows) 59

Kapitola 5. Prehľad topológie tenkého klienta (operačný systém Windows) . . . 61

Prehľad nastavenia tenkého klienta (operačný systém Windows) 62
Inštalácia klienta údajového servera IBM alebo DB2 Connect Personal Edition na kódový server (Windows). . 63
Sprístupnenie kódového adresára pre všetky pracovné stanice tenkého klienta (Windows) 63
Vytvorenie súboru odpovedí tenkého klienta (Windows) 64
Mapovanie sieťového disku z každého tenkého klienta na kódový server (Windows) 64
Nastavenie tenkých klientov pomocou príkazu thnsetup (Windows) 65

Časť 5. Zlučovacie moduly 67

Kapitola 6. Typy zlučovacích modulov	69
Zlučovacie moduly inšancií iných než DB2 (Windows)	69
Zlučovacie moduly inšancie DB2 (Windows)	70

Časť 6. Ďalšie možnosti inštalácie **73**

Kapitola 7. Voľby príkazového riadka pri inštalácii **75**

Inšalačné voľby príkazového riadka klienta IBM Data Server Runtime Client	75
Voľby príkazového riadka pre inštaláciu balíka IBM Data Server Driver Package (Windows)	76

Časť 7. Odinštalovanie **79**

Kapitola 8. Odinštalácia klienta údajového servera IBM **81**

Príloha A. Prehľad technických informácií DB2 **83**

Technická knižnica DB2 v tlačenej verzii alebo vo formáte PDF	83
Objednávanie tlačených publikácií DB2	86
Zobrazenie pomoci pre stav SQL z príkazového riadka	87
Prístup k iným verziám Informačného centra DB2	87
Zobrazovanie tém vo vami zvolenom jazyku v Informačnom centre DB2	87
Aktualizácia Informačného centra DB2 nainštalovaného na vašom počítači alebo intranetovom serveri	88
Výučbové programy DB2	90
Informácie o odstraňovaní problémov s DB2	90
Podmienky	91

Príloha B. Vyhlásenia **93**

Index **97**

O tejto publikácii

Táto publikácia je určená pre všetkých užívateľov, ktorí chcú nainštalovať a nakonfigurovať klienta IBM Data Server Client, klienta IBM Data Server Runtime Client alebo ovládač IBM Data Server Driver for ODBC, CLI, and .NET.

Užívatelia, ktorí chcú nakonfigurovať tenkého klienta alebo tenkého klienta DB2 Connect, môžu nájsť užitočné informácie v častiach pokrývajúcich tieto témy.

Časť 1. Klienti údajového servera IBM

Kapitola 1. Úvod do klientov údajového servera IBM

Prehľad klientov a ovládačov údajových serverov IBM

Táto téma poskytuje informácie o dostupných klientoch a ovládačoch a poskytuje odkazy na ďalšie podrobnosti. Táto téma vám pomôže vykonať nasledujúce úlohy:

1. Vyberte príslušného klienta IBM data server client alebo ovládač, aby ste umožnili pripojenia medzi vašim systémom a vzdialenými databázami.
2. Vyberte najvhodnejšiu metódu inštalácie vášho klienta alebo ovládača.
3. Dokončíte kroky a zadajte informácie potrebné na konfiguráciu klienta alebo ovládača.

Voľby pripojenia

Voľby pripojenia systémov k databázam zahŕňajú rôznych klientov IBM data server clients a ovládače. Dostupné voľby sú závislé na tom, či systém, ktorý chcete k vzdialenej databáze pripojiť, je:

- Aplikácia umiestnená na počítači firemného užívateľa alebo na aplikačnom serveri
- Pracovná stanica na vývoj aplikácií
- Pracovná stanica správcu databázy

Ak sa potrebujete pripájať tiež k midrange alebo mainframe databázam, musíte vziať do úvahy ďalšie voľby.

Typy klientov a ovládačov údajových serverov IBM

Klienti IBM data server clients a ovládače sú:

- IBM Data Server Client
- IBM Data Server Runtime Client
- IBM Data Server Driver Package
- IBM Data Server Driver for ODBC and CLI
- IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ.

Navyše, samostatný produkt DB2 Connect Personal Edition, poskytuje všetky funkcie IBM Data Server Client, ako aj funkcie na pripojenie k databázam midrange a mainframe. Možnosti DB2 Connect môžete pridať k ľubovoľnému klientovi alebo ovládaču.

Metódy inštalácie

Bežnou metódou inštalácie klienta alebo ovládača je spustenie inštaláčného programu na DVD.

Pre balík IBM Data Server Driver for ODBC and CLI nie je dostupný žiadny inštaláčny program. Ovládač musíte nainštalovať manuálne.

K dispozícii sú aj ďalšie metódy inštalácie. Niektoré metódy sú navrhnuté na automatizáciu umiestnenia veľkého počtu klientov. Ďalšie metódy používajú rôzne schopnosti operačného systému Windows. V operačných systémoch Windows môžete pomocou zlučovacích modulov do vašej aplikácie vložiť funkcionality klienta Data Server Runtime Client alebo ovládača IBM Data Server Driver Package.

Konfigurácia klienta alebo ovládača

Potom, ako sa rozhodnete, ktorého klienta použiť, nastavte ho vykonaním týchto krokov:

1. Uistite sa, že sú splnené nevyhnutné systémové podmienky.
2. Vykonať inštaláciu.
3. Katalogizujte databázy a nakonfigurujte pripojenia k vzdialeným serverom.

Pri systémoch, na ktorých je už nainštalovaný klient verzie 8 alebo klient DB2, verzia 9, zvážte migráciu existujúceho klienta na Verzia 9.5 Data Server Client, alebo zachovajte klienta staršieho ako Verzia 9.5 a nainštalujte Verzia 9.5 Data Server Client ako ďalšieho klienta.

Poznámka: Táto voľba migrovať a nahradiť existujúceho klienta sa vzťahuje len na klienta Data Server Client.

Typy klientov a ovládačov údajových serverov IBM

Je dostupných niekoľko typov klientov a ovládačov údajových serverov IBM. Každý z týchto produktov poskytuje iný typ podpory.

Sú pre vás dostupné tieto typy klientov a ovládačov údajových serverov IBM:

- IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ
- IBM Data Server Driver for ODBC and CLI
- IBM Data Server Driver Package
- IBM Data Server Runtime Client
- IBM Data Server Client

Každý klient a ovládač údajových serverov IBM poskytuje iný typ podpory:

- Ak používate iba aplikácie s rozhraním Java, použite IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ.
- Ak používate iba aplikácie s rozhraním ODBC alebo CLI, použite IBM Data Server Driver for ODBC and CLI (nazývaný tiež ovládač cli).
- Ak používate aplikácie s rozhraním ODBC, CLI, .NET, OLE DB alebo Java alebo s rozhraním s otvoreným zdrojovým kódom, použite IBM Data Server Driver Package.
- Ak potrebujete podporu pre procesor príkazového riadka (CLP) a základnú podporu pre klientov na spúšťanie a umiestňovanie aplikácií, použite IBM Data Server Runtime Client.
- Ak potrebujete podporu pre administráciu databázy a vývoj aplikácií pomocou aplikačných programovacích rozhraní (API), ako sú ODBC, CLI, .NET, alebo JDBC, použite IBM Data Server Client.

IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ

IBM Data Server Driver for JDBC and SQLJ predstavuje štandardný ovládač pre uložené procedúry a užívateľom definované funkcie Java. Tento ovládač poskytuje podporu pre klientske aplikácie a aplety napísané v jazyku Java prostredníctvom JDBC na prístup k lokálnym i vzdialeným serverom a SQLJ pre vložené statické SQL v aplikáciách Java.

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI

Data Server Driver for ODBC and CLI je riešenie na zjednodušené umiestňovanie určené pre implementácie nezávislých dodávateľov softvéru (ISV). Tento ovládač, nazývaný tiež ovládač cli, poskytuje runtime podporu pre aplikácie používajúce rozhrania ODBC API a CLI API bez

potreby inštalácie klienta Data Server Client alebo Data Server Runtime Client. Tento ovládač je dostupný iba ako súbor tar, nie je dostupný ako inštalovateľný obraz. Správy sú podporované len v angličtine.

Ovládač IBM Data Server Driver for ODBC and CLI poskytuje:

- podporu runtime pre rozhranie CLI API,
- podporu runtime pre rozhranie ODBC API,
- podporu runtime pre rozhranie XA API,
- pripojenie databáz,
- podporu pre rozhranie DB2 Interactive Call Level Interface (db2cli),
- podporu pre adresár databázy LDAP a
- podporu pre sledovanie, protokolovanie a diagnostiku.

Data Server Driver for ODBC and CLI môžete zaregistrovať s manažérom ovládačov Microsoft ODBC pomocou pomocného programu `db2oreg1.exe`.

IBM Data Server Driver Package

IBM Data Server Driver Package predstavuje riešenie na zjednodušené umiestňovanie, ktoré poskytuje podporu runtime pre aplikácie, ktoré používajú rozhrania ODBC, CLI, .NET, OLE DB, Java API alebo rozhrania API s otvoreným zdrojovým kódom bez potreby inštalácie Data Server Runtime Client alebo Data Server Client. Tento ovládač s nízkymi nárokmi na systémové prostriedky, bol navrhnutý na redistribúciu nezávislými dodávateľmi softvéru (ISV) a na použitie pri distribúcii aplikácií v scenároch hromadných umiestnení, ktoré sú bežné vo veľkých spoločnostiach.

Funkcie balíka IBM Data Server Driver Package zahŕňajú:

- Podporu pre aplikácie, ktoré používajú rozhrania ODBC, CLI alebo rozhrania s otvoreným zdrojovým kódom (PHP alebo Ruby) na prístup k databázam.
- Podporu pre klientske aplikácie a aplety napísané v jazyku Java prostredníctvom JDBC a pre vložené SQL pre Java (SQLJ).
- Podporu IBM Informix Dynamic Server pre .NET, PHP a Ruby.
- Súborov hlavičiek aplikácií na prebudovanie ovládačov s otvoreným zdrojovým kódom.
- Podporu pre rozhranie DB2 Interactive Call Level Interface (db2cli).
- V operačných systémoch Windows balík IBM Data Server Driver Package taktiež poskytuje podporu pre aplikácie, ktoré na prístup k databázam používajú rozhrania .NET alebo OLE DB. Navyše, tento ovládač je dostupný ako inštalovateľný obraz a je dostupný zlučovací modul, pomocou ktorého môžete tento ovládač implementovať do inštaláčnych súborov Windows Installer.
- Pre operačné systémy Linux a UNIX nie je balík IBM Data Server Driver Package dostupný ako inštalovateľný obraz.

IBM Data Server Runtime Client

Produkt IBM Data Server Runtime Client umožňuje spúšťať aplikácie na vzdialených databázach. S klientom IBM Data Server Runtime Client nie sú dodávané nástroje GUI.

Schopnosti zahŕňajú:

- Procesor príkazového riadka (CLP) na zadávanie príkazov. CLP poskytuje aj základné možnosti na vzdialenú administráciu serverov.
- Základnú podporu klientov na riadenie pripojení databáz, príkazov SQL, príkazov XQuery a procedúr.

- Podporu pre bežné rozhrania na prístup k databázam: JDBC, ADO.NET, OLE DB, ODBC, Command Line Interface (CLI), PHP a Ruby. Táto podpora zahŕňa ovládače a schopnosti definovať zdroje údajov. Napríklad pre ODBC sa pri inštalácii IBM data server client nainštaluje ovládač a zaregistruje ODBC. Vývojári aplikácií a ďalší užívatelia môžu na definovanie zdrojov údajov požiť nástroj Windows ODBC Data Source Administrator.
- Využitie protokolu LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).
- Podpora štandardných sieťových komunikačných protokolov - TCP/IP a Named Pipe.
- Podpora inštalácie viacerých kópií klienta na tom istom počítači. Tieto kópie môžu mať rovnaké alebo rôzne verzie.
- Licenčné podmienky, ktoré umožňujú voľne redistribuovať klienta IBM Data Server Runtime Client spolu s aplikáciami.
- Menšie nároky na umiestnenie v porovnaní s úplnou inštaláciou klienta IBM Data Server Client z hľadiska nárokov na veľkosť inštalačného obrazu aj vyžadované miesto na disku.
- Katalóg, v ktorom sú uložené informácie na pripojenie k databázam a serverom.
- Výhody zoskupovania v operačnom systéme Windows: Klienta môžete zoskupiť s vašou aplikáciou, aby ste zabezpečili pre túto aplikáciu pripojiteľnosť. Klient je dostupný aj vo forme zlučovacích modulov inštalátora Windows Installer, ktorý umožňuje zahrnúť súbory DLL klienta RTCL do inštalačného balíka aplikácie. Tento prístup vám tiež umožní zahrnúť iba tie časti klienta, ktoré potrebujete pre svoju aplikáciu.
- Podpora IBM Informix Dynamic Server pre PHP, Ruby, .NET a JDBC.

IBM Data Server Client

Klient IBM Data Server Client v sebe zahŕňa všetku funkcionálnosť klienta IBM Data Server Runtime Client, plus funkcionálnosť administrácie databáz, vývoja aplikácií a konfigurácie klient/server.

Schopnosti zahŕňajú:

- V porovnaní s klientom IBM Data Server Runtime Client, väčšie nároky na umiestnenie z hľadiska veľkosti inštalačného obrazu a vyžadovaného diskového priestoru. Na operačných systémoch Windows však môže byť tento obraz IBM Data Server Client orezaný, čím bude veľkosť inštalačného obrazu menšia.
- Nástroj Configuration Assistant na pomoc pri katalogizovaní databáz a konfigurovaní databázového servera.
- Control Center a ostatné grafické nástroje implementácie a správy databáz. Tieto nástroje sú dostupné vo verziách pre Windows pre platformu x86 (len 32-bitové verzie), Windows pre x64 (AMD64/EM64T), Linux pre x86 a Linux pre AMD64/EM64T (x64).
- Dokumentácia s prvými krokmi pre nových užívateľov.
- Nástroje Visual Studio.
- IBM Data Studio
- Súbory hlavičiek aplikácií
- Predkompilátory rôznych programovacích jazykov
- Podpora vytvárania väzieb
- Vzory a výučbové programy
- Podpora IBM Informix Dynamic Server pre PHP, Ruby, .NET, JCC a JDBC

Metódy inštalácie klientov údajových serverov IBM

Táto časť popisuje bežné a alternatívne metódy inštalácie IBM data server client alebo ovládačov.

Klienti sa bežne inštalujú na počítače, na ktorých nie je nainštalovaný server. Ak je už nainštalovaný produkt servera, nemusíte inštalovať klienta, pretože server poskytuje všetky funkcie, ktoré poskytuje IBM data server client.

Štandardné situácie

Bežnou metódou inštalácie IBM data server client alebo ovládača je spustenie inštaláčného programu z DVD produktu (príkaz setup v operačnom systéme Windows a príkaz db2setup v operačných systémoch Linux a UNIX). Inštaláčny obraz servera obsahuje aj inštaláčny obraz IBM Data Server Client.

Automatizácia nasadení vo veľkom rozsahu

Jedna skupina metód je navrhnutá na automatizáciu nasadenia veľkého počtu klientov:

- **Súbor odpovedí.** Inštaláciu klienta môžete automatizovať použitím metódy inštalácie so súborom odpovedí. Inštalácia pomocou súboru odpovedí vám umožní nainštalovať produkty bez akejkoľvek interakcie.
- **Umiestňovacie nástroje od tretích strán.** Klientov môžete nainštalovať pomocou nástrojov alebo metód, ako sú napríklad Windows Active Directory, Windows Systems Management Server (SMS) alebo Tivoli.

Použitie funkcií operačného systému Windows

Ďalšou skupinou možností sú tie, ktoré využívajú funkcie operačného systému Windows:

- **Topológia tenkého klienta Windows.** Táto voľba je podporovaná v klientovi IBM Data Server Client a DB2 Connect Personal Edition. Topológia tenkého klienta znamená, že kód klienta je nainštalovaný v zdieľanom adresári Windows na samostatnom kódovom serveri, teda nie na lokálnom pevnom disku počítačov jednotlivých klientov. Jednotlivé pracovné stanice klienta sa pripájajú do zdieľaného priečinka systému Windows na serveri kódu, aby tam spustili kód klienta Data Server Client.
- **Používanie iného ID ako je ID administrátora Windows.** Pri bežnej metóde inštalácie sa používa ID administrátora Windows: t.j. ID užívateľa patriaceho do skupiny "Administrators". Klienta IBM data server client si môžete nainštalovať aj pomocou ID užívateľa, ktorý je súčasťou skupiny Power Users alebo Users v systéme Windows. Táto metóda je vhodná vtedy, keď ID užívateľa, ktorý vykonáva inštaláciu, nemá priradené oprávnenia administrátora. Produkt DB2 podporuje aj mechanizmus rozšírených privilégii systému Windows. Odporúčaný postup je použiť rozšírené privilégia systému Windows na povolenie inštalácie IBM data server client iným užívateľom než administrátorom.

Alternatívy pre Linux a UNIX

V operačných systémoch Linux a UNIX môžete jednu z alternatívnych metód inštalácie pre servery použiť aj na inštaláciu klientov: skript db2_install.

IBM Data Server Driver for ODBC and CLI je k dispozícii aj ako súbor typu tar.

Inštalácie osobitných klientov

Ak je nainštalovaný produkt servera, namiesto tejto inštalácie servera, ktorá by slúžila ako inštancia klienta, môžete používať samostatnú inštanciu klienta.

Ak chcete vytvoriť inštanciu osobitného klienta, použijete príkaz db2icrt s voľbou -s, ako je uvedené v tomto príklade:

```
db2icrt -s client <nazov_inst>
```

Voľby pripájania sa k databázam DB2

Táto časť uvádza voľby, ktoré môžete inštalovať na počítači (lokálny systém), aby povolil pripojenie k databáze na inom počítači (vzdialený systém). Ak chcete vybrať vhodnú voľbu, musíte najprv uvážiť, či je lokálny systém:

- systém, na ktorom bežia firemné aplikácie v systéme firemných užívateľov alebo na aplikačnom serveri.
- pracovná stanica na vývoj aplikácií.
- pracovná stanica správcu databázy.

Musíte tiež určiť, kde sa má trvale nachádzať databáza, ku ktorej sa chcete pripojiť. Databázy by mohli byť umiestnené:

- na tom istom počítači, t.j. na lokálnom systéme. Toto zahŕňa databázy umiestnené na jednej inštancii DB2 alebo na rôznych inštanciách DB2
- na iných počítačoch, t.j. na vzdialených systémoch.
- na iných počítačoch, ktorými sú servery midrange alebo mainframe.

Voľby systémov firemných užívateľov alebo aplikačných serverov

Keď sa firemná aplikácia pripojí k databáze, obvykle ide o jednu z nasledujúcich topológií:

- Aplikácia sa pripája k databáze DB2, pričom sú obidve umiestnené na tom istom počítači. Príkladom je aplikácia používaná jednotlivým užívateľom na osobnej pracovnej stanici.
- Aplikácia sa pripája k databáze DB2 na inom počítači.
- Klient aplikácie sa pripája k aplikačnému serveru, ktorý sa striedavo pripája k jednej alebo k viacerým databázam DB2 umiestneným :
 - iba na tom istom počítači.
 - iba na jednom alebo na viacerých iných počítačoch.
 - kombinácia oboch.

Ak je server DB2 nainštalovaný na rovnakom počítači ako aplikácia, nie je potrebné inštalovať samostatného klienta. Produkt server DB2 zahŕňa funkčnosť povoľujúcu aplikáciám pripojiť sa k lokálnym databázam a tiež k databázam na vzdialených počítačoch.

Ak na počítači s aplikáciou nie je nainštalovaný server DB2, máte nasledujúce voľby povoľovania aplikáciám, aby sa pripojili k vzdialeným databázam DB2:

- **IBM data server client.** Táto voľba znamená inštaláciu a konfiguráciu jedného z klientov zahrnutých v produkte DB2. Aplikácia IBM data server client sa nainštaluje na všetky počítače, ktoré sa pripájajú priamo na databázu DB2. V závislosti od topológie aplikácie je klient nainštalovaný na každej pracovnej stanici firemného užívateľa alebo na aplikačnom serveri. Jediný klient IBM data server client umožní všetkým aplikáciám na počítači pripojiť sa na jednu či viaceré databázy DB2 na iných počítačoch.
- **Zlučovacie moduly inštalácie DB2.** Tieto spojené moduly vytvárajú prostredie inštalácie DB2. Tento prístup poskytuje spôsob, ako umiestniť klienta IBM Data Server Runtime Client zahrnutím súborov v príslušných moduloch. Tento prístup sa uskutočňuje pomocou nástroja Windows Installer a iných inštalčných nástrojov, ktoré podporujú zlučovacie moduly Windows Installer. S týmto prístupom jediný inštalčný program nainštaluje zároveň aplikáciu aj klienta Data Server Runtime Client. Ak nevyžadujete prostredie inštalácie, alebo procesor príkazového riadka (CLP), mali by ste použiť zlučovacie moduly inej inštalácie než DB2, čím sa vyhnete riadeniu inštalácií.
- **Zlučovacie moduly inej inštalácie než DB2.** Tieto spojené moduly vytvárajú prostredie inej inštalácie než DB2. Tento prístup poskytuje spôsob, ako umiestniť ovládač IBM Data Server Driver Package zahrnutím súborov DLL klienta do balíka umiestnenia aplikácie.

Tento prístup sa uskutočňuje pomocou nástroja Windows Installer a iných inštalčných nástrojov, ktoré podporujú zlučovacie moduly Windows Installer. S týmto prístupom jediný inštalčný program nainštaluje zároveň aplikáciu aj klienta IBM Data Server Driver Package.

- **Ovládač aplikácií DB2.** Pomocou ovládača aplikácií DB2 sú informácie potrebné na pripojenie k databáze zahrnuté v aplikácii alebo aplikácia vyzýva užívateľa, aby ich poskytol. Tento prístup sa líši od klienta IBM data server client, ktorý udržiava tieto informácie vo svojom katalógu. Ovládač aplikácií je umiestnený ako súbor v adresári aplikácie, takže sa nevyžaduje žiadna osobitná inštalácia alebo nastavenie špecifické pre DB2. Ovládač aplikácie je obvykle zapuzdrený s aplikáciou takým spôsobom, že poskytuje pripojiteľnosť iba pre túto aplikáciu. Aplikačný ovládač DB2 môže na jednom počítači koexistovať s inými aplikačnými ovládačmi DB2, alebo s klientom IBM data server client. Produkty DB2 poskytujú ovládače pre aplikácie Java (JDBC a SQLJ) aj pre aplikácie ODBC a CLI. Ovládače môžete získať skopírovaním súborov ovládačov z inštalčného obrazu IBM Data Server Driver Package, alebo stiahnutím súborov ovládačov z webových stránok developerWorks.

Voľby pre pracovné stanice na vývoj aplikácií

Klient IBM Data Server Client poskytuje všetky funkcie klienta IBM Data Server Runtime Client a navyše aj nástroje slúžiace na konfiguráciu pripojenia typu klient-server, na administráciu databázy a na aplikačný vývoj. Body nižšie popisujú rolu a nastavenie klienta Data Server Client z pohľadu iných nástrojov a produktov používaných vývojármi aplikácií.

Vývojári aplikácií používajú niekoľko nástrojov a produktov pri písaní kódu umožňujúceho prístup k databáze DB2. Každá vývojová pracovná stanica zvyčajne obsahuje nasledujúce komponenty:

- Integrované vývojové prostredie (IDE), ako napríklad Rational Application Developer alebo Microsoft Visual Studio.
- Vývojový nástroj špecifický pre DB2, ktorý súvisí s IDE, ako napríklad:
 - IBM Database Developer Add-ins for Visual Studio .NET
 - IBM Data Studio
- Prístup k databázovému serveru, ktorý bude hostiteľom vyvíjanej databázy. Tento databázový server môže byť trvale uložený na jednom alebo na oboch nasledujúcich miestach:
 - na každej vývojárskej pracovnej stanici, aby každý vývojár mal svoj vlastnú lokálnu kópiu databázy.
 - na serveri pracovnej skupiny, aby mohli viacerí vývojári pracovať s tou istou kópiou databázy.

V kontexte predošlého je hodnota klienta Data Server Client v tom, že poskytuje hlavičky a knižnice potrebné na kompilovanie aplikácií a poskytnutie nástrojov na administráciu databázy. Nie vždy je však potrebné inštalovať klienta Data Server Client na získanie týchto nástrojov. Vždy keď je server DB2 nainštalovaný na počítači, nie je potrebné inštalovať samostatného klienta IBM data server client. Serverový produkt DB2 obsahuje všetky funkcie dostupné v samostatnom klientovi Data Server Client.

Voľby pre administrátora pracovných staníc

Správca databázy môže vykonávať administratívne úlohy na vzdialených databázach jedným z dvoch hlavných spôsobov. Môže použiť nástroj, ako protokol telnet, na pripájanie sa k databázovým serverom a lokálne spúšťanie administratívnych príkazov DB2. Alternatívne, môže spúšťať nástroje a príkazy zo svojej pracovnej stanice, ktoré vytvárajú pripojenia k

vzdialeným databázam. Táto časť sa sústreďuje na druhý prípad, ktorý zahŕňa voľby týkajúce sa rozhodnutia, ktorého klienta IBM data server client použiť a kam ho nainštalovať.

DB2 poskytuje rôzne prostriedky na vzdialené vykonávanie administratívnych činností na jednom alebo na viacerých serveroch DB2 z pracovnej stanice administrátora. Sú tu nasledujúce voľby a úvahy:

- **Nainštalujte klienta IBM Data Server Runtime Client.** Táto voľba je vhodná, ak používate procesor príkazového riadka iba na administráciu.
- **Nainštalujte klienta IBM Data Server Client.** Tento klient obsahuje všetky funkcie klienta Data Server Runtime Client a navyše aj nástroje slúžiace na konfiguráciu pripojenia typu klient-server, na administráciu databázy a na aplikačný vývoj. Funkčnosť zahŕňa grafické administratívne nástroje, ako sú Configuration Assistant a Control Center (dostupné na podporovaných platformách). Tieto nástroje používajú DB2 Administration Server (DAS) na serveri DB2, ktorý bol predvolene nastavený počas inštalácie servera DB2.
- **Inštalácia servera DB2.** Vždy keď je server DB2 nainštalovaný na počítači, nie je potrebné inštalovať samostatného klienta IBM data server client. Serverový produkt DB2 obsahuje všetky funkcie dostupné v každom samostatnom klientovi IBM data server client.

Voľby pripájania sa k midrange a mainframe databázam

S produktmi DB2 Connect sa môžete pripájať k databázam DB2 na platformách triedy mainframe aj midrange, menovite k databázam OS/390 a z/OS, System i, VSE a VM. Môžete sa tiež pripájať k iným databázam ako sú databázy IBM, ktoré vyhovujú požiadavkám architektúry Distributed Relational Database Architecture (DRDA). S balíkom DB2 Connect sa môžete pripájať z pracovnej stanice užívateľa alebo zo servera DB2 pre platformy Linux, UNIX alebo Windows.

Sú tu nasledujúce voľby a úvahy:

- **DB2 Connect Personal Edition.** Tento produkt je nainštalovaný na pracovnej stanici a poskytuje pripojiteľnosť z tejto pracovnej stanice. Táto voľba je zameraná na situácie, v ktorých je potrebné pripojiť sa z pracovnej stanice priamo k jednému alebo k viacerým hostiteľom. Tento produkt je dostupný pre operačné systémy Linux, Solaris a Windows.
- **Vydania DB2 Connect Server.** Vydanie servera produktu DB2 Connect je obvykle nainštalované na serveri pripojiteľnosti a slúži ako brána k podporovaným midrange a mainframe databázovým serverom. Vydanie servera produktu DB2 Connect umožňuje pracovným stanicám s IBM data server clients nastaviť prístup k hostiteľským systémom cez bránu DB2 Connect, akoby boli databázami na DB2 v systéme Windows a UNIX.

Obidve voľby je možné používať súčasne. Napríklad, pracovná stanica sa môže pripojiť k databáze midrange alebo mainframe nasledujúcimi spôsobmi:

- Nainštalujte DB2 Connect Personal Edition lokálne a používajte ho na pripojenie priamo k hostiteľovi.
- Pripojte sa k tomu istému alebo k inému hostiteľovi prostredníctvom dočasnej brány servera DB2 Connect.

Časť 2. Inštalácia klientov údajového servera IBM

Kapitola 2. Požiadavky na inštaláciu klienta údajového servera IBM

Požiadavky na pamäť a miesto na disku

Požiadavky na miesto na disku

Požadované miesto na disku pre produkt závisí od zvoleného typu inštalácie, ako aj od súborového systému, ktorý prevádzkujete. Sprievodca inštaláciou DB2 poskytuje počas typickej, kompaktnej i voliteľnej inštalácie dynamické odhady veľkosti inštalácie na základe aktuálne vybraných komponentov.

Nezabudnite zahrnúť diskový priestor pre požadované produkty databáz, softvéru a komunikácií.

V operačných systémoch Linux a UNIX sú odporúčané 2 GB voľného priestoru v adresári /tmp.

V operačných systémoch Windows sa navyše k priestoru produktu DB2 odporúča dodatočný voľný diskový priestor:

- 40MB na systémovej jednotke
- 60MB v dočasnej zložke, špecifikovanej premennou prostredia temp.

Požiadavky na pamäť

Ako minimum sa pre databázový systém DB2 vyžaduje 256 MB RAM. V systéme používajúcom len produkt DB2 a nástroje GUI DB2 sa vyžaduje minimálne 512 MB RAM. Na zvýšenie výkonu sa však odporúča 1 GB RAM. Tieto požiadavky nezohľadňujú ďalšie nároky na pamäť v závislosti od softvéru, ktorý prevádzkujete na vašom systéme.

Pri zisťovaní požiadaviek na pamäť treba brať do úvahy nasledujúce faktory:

- Produkty DB2 používajúce HP-UX verziu 11i pre systémy založené na Itanium vyžadujú minimálne 512 MB RAM.
- Na podporu IBM data server client slúžia tieto pamäťové požiadavky pre základ piatich súbežných klientskych pripojení. Na každých ďalších päť klientskych pripojení sa vyžaduje vždy navyše 16 MB RAM.
- Požiadavky na pamäť závisia tiež od veľkosti a komplexnosti vášho databázového systému, ako aj od úrovne aktivity vašej databázy a počtu klientov prístupujúcich k systému.
Funkcia automatického ladenia pamäte zjednoduší pre produkty servera DB2 úlohu konfigurácie pamäte automatickým nastavením hodnôt pre niekoľko konfiguračných parametrov pamäte. Keď je zapnutá, prideluje táto funkcia dynamicky dostupné pamäťové prostriedky viacerým aplikáciám náročným na pamäť vrátane triedenia, pamäte cache pre balíky, zoznamov zámkov a rezerv vyrovnávacej pamäte.
- V operačnom systéme Linux predstavuje odporúčaný priestor SWAP minimálne dvojnásobok veľkosti RAM.

Inštaláčn e požiadavky pre servery DB2 a klientov údajového servera IBM (AIX)

Pred in stalaciou databázových produktov DB2 v systéme AIX sa uistite, že systém, na ktorý chcete tieto produkty nainštalovať, spĺňa nevyhnutné požiadavky na operačný systém, hardvér, softvér a komunikáciu.

Aby ste mohli nainštalovať databázové produkty DB2, musia byť splnené nasledujúce požiadavky:

Tabuľka 1. In staláčn e požiadavky v systéme AIX

Operačný systém	Hardvér
AIX Verzia 5.3 <ul style="list-style-type: none">• Vy�žaduje sa 64-bitové jadro AIX• AIX 5.3, technologická úroveň (TL) 6, balík opráv (SP) 2 + APAR IZ03063• Minimálna úroveň runtime C++ vy�žaduje sady súborov x1C.rte 9.0.0.1 a x1C.aix50.rte 9.0.0.1. Tieto sady súborov obsahuje balík IBM C++ Runtime Environment Components for AIX z augusta 2007. AIX, verzia 6.1 ² <ul style="list-style-type: none">• Vy�žaduje sa 64-bitové jadro AIX• Minimálna úroveň runtime C++ vy�žaduje sady súborov x1C.rte 9.0.0.1 a x1C.aix61.rte 9.0.0.1. Tieto sady súborov obsahuje balík IBM C++ Runtime Environment Components for AIX z októbra 2007.	64-bitová architektúra CHRP (Common Hardware Reference Platform) ¹ Všetky procesory, na ktorých je možné pou�iavať podporované operačné systémy AIX.

- ¹Ak chcete zistiť, či má v s systém architektúru CHRP, zadajte príkaz lscfg a nájdite text: Model Architecture: chrp
- ²V AIX 6.1 sú dva typy oddielov pracovného zaťaženia (WPAR): systémové oddiely WPAR a aplikačné oddiely WPAR. Inštalácia DB2 je podporovaná len na systémových oddieloch WPAR. AIX 6.1 podporuje tiež šifrovanie súborového systému alebo sady súborov JFS2. Táto funkcia nie je podporovaná, ak pou ivate viaceré inštancie oddielov.

Poznámky k softvéru

- Informácie, týkajúce sa vývoja a runtime aplikácií nájdete v témach v dokumente Supported programming languages and compilers for database application development.
- Najnovší balík IBM C++ Runtime Environment Components for AIX si môžete stiahnuť z webovej stránky podpory IBM AIX XL C a C++.
- (Len klienti) Ak plánujete pou iavať autentifikáciu Kerberos, potrebujete klienta IBM Network Authentication Service verziu 1.4 alebo nov  iu. Klienta NAS si môžete stiahnuť na adrese <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>.
- Pomocou príkazu bosboot prepnete na 64-bitové jadro operačného systému.
Aby bolo možné prepnuť na 64-bitové jadro operačného systému, musíte disponovať oprávnením typu root, prítom treba zadať nasledujúce príkazy:

```
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /unix
ln -sf /usr/lib/boot/unix_64 /usr/lib/boot/unix
bosboot -a
shutdown -Fr
```
- Na prezeranie online pomoci a na spustenie pomocného programu First Steps (db2fs) sa vy žaduje niektorý z nasledujúcich prehliadačov:

- Mozilla vo verzii 1.4 a vyššej
- Firefox vo verzii 1.0 a vyššej
- Netscape vo verzii 7.0 a vyššej
- Vyžaduje sa softvér X Window System, ktorý je schopný interpretovať grafické užívateľské rozhranie, ak chcete sprievodcu inštaláciou DB2 na inštaláciu produktu DB2 v operačných systémoch Linux alebo UNIX
- Podrobné informácie o známych problémoch v systéme AIX nájdete na stránke www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21165448

Inštalačné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajových serverov IBM (HP-UX)

Aby ste mohli nainštalovať produkty DB2, musia byť splnené nasledujúce požiadavky na operačný systém, hardvér a komunikáciu:

Tabuľka 2. Požiadavky na inštaláciu v HP-UX

Operačný systém	Hardvér
Produkty DB2 sú podporované na: <ul style="list-style-type: none"> • HP-UX 11iv2 (11.23.0505) so: <ul style="list-style-type: none"> – zväzkom Base Quality (QPKBASE) z mája 2005, – zväzkom Applications Quality (QPKAPPS) z mája 2005, • HP-UX 11iv3 (11.31) 	HP Integrity Series Systems založené na Itanium

Poznámky ku konfigurácii jadra

Po aktualizácii konfiguračných parametrov jadra sa vyžaduje reštart systému. Konfiguračné parametre jadra sa nastavujú cez voľby `/etc/system`. V závislosti od hodnôt konfiguračných parametrov jadra budete možno musieť niektoré z nich modifikovať ešte pred inštaláciou produktov klienta verzie 9 alebo servera DB2. Ak modifikovaný parameter jadra nie je vypísaný ako dynamický, vyžaduje sa rebootovanie systému, aby začali zmeny vykonané v `/etc/system` platiť.

Poznámky k softvéru

- Online pomoc a nástroj First Steps (príkaz `db2fs`) vyžadujú jeden z nasledujúcich prehliadačov:
 - Mozilla vo verzii 1.4 a vyššej
 - Firefox vo verzii 1.0 a vyššej
 - Netscape vo verzii 7.0 a vyššej
- Softvér X Window System schopný interpretovať grafické užívateľské rozhranie sa vyžaduje, ak:
 - Chcete používať sprievodcu inštaláciou DB2 na inštaláciu produktu DB2 v operačných systémoch Linux alebo UNIX
- Podrobné informácie o známych problémoch v systéme HP-UX nájdete na stránke www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257602

Odporúčané konfiguračné parametre jadra (pre systém HP-UX)

Pre systémy HP-UX, v ktorých sa prevádzkuje 64-bitová verzia databázového systému DB2, spustíte príkaz `db2osconf`, čím možno zadávať vhodné konfiguračné parametre pre jadro vášho systému. Pomocný program `db2osconf` je možné spustiť len z `$DB2DIR/bin`, kde `$DB2DIR` predstavuje adresár, do ktorého ste nainštalovali produkt DB2.

Úprava parametrov jadra (pre operačný systém HP-UX)

Pre riadnu funkčnosť vášho produktu DB2 v prostredí operačného systému HP-UX môže byť potrebné aktualizovať konfiguračné parametre jadra vášho systému. Po aktualizácii hodnôt konfiguračných parametrov jadra treba reštartovať systém.

Na úpravu parametrov jadra musíte disponovať užívateľským oprávnením typu `root`.

Ak chcete upraviť parametre jadra, postupujte nasledovne:

1. Zadajte príkaz `sam`, čím spustíte program System Administration Manager (SAM).
2. Dvakrát kliknite na ikonu **Kernel Configuration**.
3. Dvakrát kliknite na ikonu **Configurable Parameters**.
4. Dvakrát kliknite na parameter, ktorý chcete zmeniť, a zadajte v poli **Formula/Value** požadovanú novú hodnotu.
5. Kliknite na tlačidlo **OK**.
6. Uvedené kroky zopakujte pre všetky konfiguračné parametre jadra, ktoré chcete zmeniť.
7. Po dokončení nastavenia všetkých konfiguračných parametrov jadra vyberte v ponukovej lište akcií voľbu **Action --> a Process New Kernel**.

Po zmene hodnôt konfiguračných parametrov jadra operačný systém HP-UX automaticky reštartuje.

Inštaláčne požiadavky pre servery DB2 a klientov údajových serverov IBM (Linux)

Pred inštaláciou databázových produktov DB2 na operačné systémy Linux skontrolujte, či zvolený systém spĺňa potrebné požiadavky na operačný systém, hardvér, softvér a komunikácie.

Najnovšie informácie o podporovaných distribúciách Linux nájdete zadaním adresy <http://www.ibm.com/software/data/db2/linux/validate/> do vášho prehliadača.

Databázové produkty DB2 sú podporované na tomto hardvéri:

- x86 (Intel Pentium, Intel Xeon a AMD) 32-bitové procesory Intel a AMD
- x64 (64-bitové procesory AMD64 a Intel EM64T)
- Systémy POWER (IBM eServer OpenPower, System i alebo pSeries, ktoré podporujú Linux)
- eServer System z alebo System z9

Podporované verzie operačného systému Linux sú okrem iného:

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

Poznámka: POWER vyžaduje minimálne SLES 10 Service Pack 1 alebo RHEL 5

Obmedzenia viacvláknovej architektúry

Ak inštalujete 32-bitový databázový produkt DB2 Verzia 9.5 na operačný systém Linux, porozmýšľajte, či radšej neprejdete na 64-bitový operačný systém a nenainštalujete 64-bitový databázový produkt DB2 Verzia 9.5. Viacvláknová architektúra vo všeobecnosti zjednodušuje konfiguráciu pamäte. Toto však môže ovplyvniť konfiguráciu pamäte 32-bitových databázových serverov DB2. Napríklad:

- Súkromná pamäť pre vlákna agentov je alokovaná pre jediný proces. Súhrn všetkých alokácií súkromnej pamäte pre agentov databázy sa nemusí zmestiť do priestoru pamäte jediného procesu.
- Podpora viacerých databáz je obmedzená, pretože všetky zdieľané pamäťové segmenty databázy pre všetky databázy sú alokované v jedinom procese. Možno budete musieť znížiť používanie pamäte pre niektoré databázy, aby ste naraz úspešne aktivovali všetky databázy. Môže to však ovplyvniť výkon správcu databázy. Ďalšou alternatívou je vytvoriť viacero inštancií a zakatalógovať databázy v inštanciách. Na podporu tejto konfigurácie sa však vyžadujú dostatočné systémové prostriedky.

Distribučné požiadavky

Pred inštaláciou vo vašej verzii operačného systému Linux je potrebné aktualizovať konfiguračné parametre jadra vášho systému. Predvolené hodnoty konkrétnych parametrov jadra nemusia byť pri používaní databázového systému DB2 dostatočné.

Možno tiež máte iné produkty alebo aplikácie vyžadujúce systémové prostriedky Linux. Mali by ste modifikovať konfiguračné parametre jadra podľa potrieb pracovného prostredia systému Linux.

Konfiguračné parametre jadra sa nastavujú cez voľby `/etc/sysctl.conf`.

Informácie o nastavovaní a aktivácii týchto parametrov pomocou príkazu `sysctl` si pozrite v príručke k vášmu operačnému systému.

Požadované balíky

Nasledujúce tabuľky vypisujú balíky požadované pre distribúcie SLES a RHEL pre DB2 Verzia 9.5:

- `libaio.so.1` je vyžadované pre databázové servery DB2 používajúce asynchrónne i/o.
- `libstdc++so.5` je vyžadované pre klientov a databázové servery DB2.

Požadované balíky pre SLES a RHEL

Názov balíka	Popis
<code>libaio</code>	obsahuje asynchrónnu knižnicu požadovanú pre servery DB2.
<code>compat-libstdc++</code>	obsahuje <code>libstdc++so.5</code> (nie je vyžadované pre Linux na systémoch POWER)

Nasledujúce tabuľky vypisujú balíky požadované pre distribúcie SUSE Linux a Red Hat pre DB2 Verzia 9.5 servery s oddielmi.

- Korn shell `ksh93` je vyžadovaný pre systémy SUSE10 a RHEL5. Balík Korn Shell `pdksh` je vyžadovaný pre všetky ostatné databázové systémy DB2.
- Pre databázové systémy s oddielmi sa vyžaduje vzdialený pomocný program pre prostredie Shell. DB2 podporuje nasledujúce vzdialené pomocné programy pre prostredie Shell:

- rsh
- ssh

V štandardnom nastavení používajú databázové systémy DB2 pri spúšťaní príkazov na vzdialených uzloch DB2 príkaz rsh, napríklad pri spustení vzdialeného databázového oddielu DB2. Ak sa má použiť štandardné nastavenie DB2, musí byť nainštalovaný balík rsh-server (pozri tabuľku nižšie). Bližšie informácie o pomocných programoch rsh a ssh nájdete v informačnom centre DB2.

Ak si zvolíte použitie vzdialeného pomocného programu prostredia shell rsh, je potrebné nainštalovať a spustiť tiež pomocný program inetd (alebo xinetd). Ak si zvolíte používanie nástroja vzdialeného shellu ssh, budete musieť nastaviť premennú komunikácie **DB2RSHCMD** ihneď po dokončení inštalácie DB2. Ak sa hodnota tejto premennej nenastaví, použije sa pomocný program rsh.

- Pre databázové systémy s oddielmi sa vyžaduje podporný balík nfs-utils pre súborový systém Network File System.

Predtým, ako budete pokračovať v inštalácii databázového systému DB2, musia byť nainštalované a nakonfigurované všetky požadované balíky. Všeobecné informácie o systéme Linux si pozrite v dokumentácii k vašej verzii systému Linux.

Požiadavky na balíky pre systém SUSE Linux

Názov balíka	Popis
pdksh alebo ksh93	Pre prostredie Korn Shell. Tento balík sa vyžaduje pre databázové prostredia s oddielmi.
openssh	Tento balík obsahuje sadu serverových programov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťať príkazy na vzdialených počítačoch (a z nich) cez bezpečné prostredie shell. Tento balík sa nevyžaduje, ak používate štandardnú konfiguráciu databázových systémov DB2 s rsh.
rsh-server	Tento balík obsahuje sadu serverových programov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťať príkazy na vzdialených počítačoch, prihlasovať sa k iným počítačom a kopírovať súbory medzi počítačmi (rsh, rexec, rlogin a rcp). Tento balík nie je vyžadovaný, ak nakonfigurujete databázové systémy DB2 na používanie ssh.
nfs-utils	Podporný balík pre súborový systém Network File System. Umožňuje prístup k lokálnym súborom zo vzdialených počítačov.

Požiadavky na balíky pre systém Red Hat

Adresár	Názov balíka	Popis
/System Environment/Shell	pdksh alebo ksh93	Pre prostredie Korn Shell. Tento balík sa vyžaduje pre databázové prostredia s oddielmi.
/Applications/Internet	openssh	Tento balík obsahuje sadu klientských programov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťať príkazy na vzdialených počítačoch v zabezpečenom prostredí shell. Tento balík nie je vyžadovaný, ak používate štandardnú konfiguráciu databázových systémov DB2 s rsh.

Požiadavky na balíky pre systém Red Hat

Adresár	Názov balíka	Popis
/System Environment/Daemons	openssh-server	Tento balík obsahuje sadu serverových programov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťať príkazy zo vzdialených počítačov v zabezpečenom prostredí shell. Tento balík nie je vyžadovaný, ak používate štandardnú konfiguráciu databázových systémov DB2 s rsh.
/System Environment/Daemons	rsh-server	Tento balík obsahuje sadu programov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťať príkazy na vzdialených počítačoch. Tento balík sa vyžaduje pre databázové prostredia s oddielmi. Tento balík nie je vyžadovaný, ak nakonfigurujete databázové systémy DB2 na používanie ssh.
/System Environment/Daemons	nfs-utils	Podporný balík pre súborový systém Network File System. Umožňuje prístup k lokálnym súborom zo vzdialených počítačov.

Poznámky k softvéru

- (Len klienti) Ak plánujete používať autentifikáciu Kerberos, potrebujete klienta IBM Network Authentication Service verziu 1.4 alebo novšiu. Klienta NAS si môžete stiahnuť na adrese <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>.
- Online pomoc a nástroj First Steps (príkaz db2fs) vyžadujú jeden z nasledujúcich prehliadačov:
 - Mozilla vo verzii 1.4 a vyššej
 - Firefox vo verzii 1.0 a vyššej
 - Netscape vo verzii 7.0 a vyššej
- Softvér X Window System schopný interpretovať grafické užívateľské rozhranie sa vyžaduje, ak:
 - chcete používať sprievodcu DB2 Setup na inštaláciu databázového produktu DB2 v operačných systémoch Linux a UNIX, alebo
 - chcete používať akékoľvek grafické nástroje DB2 na systémoch Linux pre x86 a Linux na AMD 64/EM64T.
- Micro Focus neposkytuje podporu žiadnych produktov kompilátora COBOL na SLES 11.

Úvahy o rozšírení bezpečnosti Linux

Ak je na systémoch RHEL 4 a RHEL 5 povolený Linux s rozšírenou bezpečnosťou (SELinux - Security-enhanced Linux) a je vo vynútenom režime, inštalčný program môže zlyhať kvôli obmedzeniam SELinux.

Ak chcete zistiť, či je SELinux nainštalovaný a vo vynútenom režime, môžete vykonať jednu z nasledujúcich akcií:

- skontrolujte súbor `/etc/sysconfig/selinux`
- spustíte príkaz `sestatus`
- skontrolujte súbor `/var/log/messages` pre vyhlásenia SELinux (Formát vyhlásenia sa môže líšiť medzi RHEL 4 a RHEL 5.)

Ak chcete vypnúť SELinux, môžete vykonať jednu z nasledujúcich akcií:

- nastaviť ho do povoľujúceho režimu a spustiť príkaz `setenforce 0` ako superužívateľ

- zmeňte /etc/sysconfig/selinux a vykonajte reboot počítača.

Ak je inštalácia databázového produktu DB2 v systéme RHEL 4 alebo RHEL 5 úspešná, procesy DB2 budú bežať v neobmedzenej doméne. Ak chcete procesy DB2 priradiť k ich vlastným doménam, zmeňte politiku. Vzorová politika SELinux je k dispozícii v adresári sqllib/samples.

Úprava parametrov jadra (pre operačný systém Linux)

Pred inštaláciou databázového systému DB2 je potrebné aktualizovať parametre jadra vášho operačného systému Linux. Predvolené hodnoty pre určité konkrétne parametre jadra operačného systému Linux totiž nepostačujú potrebám prevádzkovania databázového systému DB2.

Na úpravu parametrov jadra musíte disponovať užívateľským oprávnením typu root.

Ak chcete aktualizovať parametre jadra na Red Hat a SUSE Linux:

1. Spustite príkaz `ipcs -l`
2. Zanalyzujte výstup a určite, či sú vo vašom systéme potrebné zmeny. Za znakom `//` nasleduje vždy komentár indikujúci názov príslušného parametra.

```
# ipcs -l

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

----- Semaphore Limits -----
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

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

- V prvej časti, "Shared Memory Limits", sú kľúčové parametre SHMMAX a SHMALL. SHMMAX je najväčšia povolená veľkosť zdieľaného pamäťového segmentu v systéme Linux, zatiaľ čo SHMALL je najväčšia povolená alokácia zdieľaných pamäťových stránok v systéme.
 - Odporúča sa nastaviť hodnotu SHMMAX tak, aby sa rovnala objemu fyzickej pamäte na vašom systéme. Minimálna pamäť vyžadovaná na systémoch x86 je však 268435456 (256 MB) a na 64-bitových systémoch 1073741824 (1 GB).
 - Hodnota parametra SHMALL je štandardne nastavená na 8 GB (8388608 KB = 8 GB). Ak máte k dispozícii viac fyzickej pamäte a má sa použiť pre DB2, tento parameter by ste mali zvýšiť približne na 90% fyzickej pamäte vášho počítača. Ak máte napríklad počítačový systém so 16 GB pamäte, ktorá sa má použiť primárne pre DB2, parameter SHMALL by mal byť nastavený na 3774873 (90% zo 16 GB je 14,4 GB; 14,4 GB podelených 4 KB predstavuje základnú veľkosť stránky). Výstup z príkazu `ipcs` skonvertuje hodnotu SHMALL na kilobajty. Jadro operačného systému vyžaduje túto hodnotu ako počet stránok.
- Druhá časť výpisu sa týka počtu semaforov, ktoré má operačný systém k dispozícii. Parameter jadra "sem" pozostáva zo 4 tokenov, a to SEMMSL, SEMMNS, SEMOPM a SEMMNI. SEMMNS je výsledok vzájomného vynásobenia SEMMSL a SEMMNI. Správca databázy vyžaduje, aby sa podľa potreby zvýšil počet polí (SEMMNI).

SEMMNI je zvyčajne dvojnásobkom maximálneho počtu predpokladaných agentov na systéme vynásobený počtom logických oddielov na počítači databázového servera plus počet pripojení lokálnych aplikácií na počítači databázového servera.

- Tretia časť sa týka správ v systéme.
 - Parameter MSGMNI určuje počet spustiteľných agentov, parameter MSGMAX určuje veľkosť správy, ktorú možno odoslať vo fronte a parameter MSGMNB určuje veľkosť fronty.
 - Parameter MSGMAX zmeňte na 64 KB (čiže 65535 bajtov) a parameter MSGMNB zvýšte na 65535.
- 3. Ak chcete modifikovať tieto parametre jadra, upravte súbor /etc/sysctl.conf. Ak tento súbor neexistuje, vytvorte ho. V nasledujúcich riadkoch sú uvedené typické výrazy, ktoré je potrebné umiestniť do uvedeného súboru:


```
kernel.sem=250 256000 32 1024
#Príklad hodnoty parametra shmmax pre 64-bitový operačný systém
kernel.shmmax=1073741824
#Príklad hodnoty parametra shmall pre 90 percent pamäte s celkovou veľkosťou 16 GB
kernel.shmall=3774873
kernel.msgmax=65535
kernel.msgmnb=65535
```
- 4. Spustíte sysctl s parametrom *-p* na zavedenie do nastavení sysctl z predvoleného súboru /etc/sysctl.conf:


```
sysctl -p
```
- 5. Ak chcete, aby boli zmeny účinné po každom rebootovaní:
 - (SUSE Linux) Aktivujte boot.sysctl
 - (Red Hat) Inicializačný skript rc.sysinit automaticky prečíta súbor /etc/sysctl.conf

Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajového servera IBM (operačné prostredie Solaris)

Ak chcete nainštalovať databázový produkt DB2, musia byť splnené nasledujúce požiadavky na operačný systém, hardvér a komunikáciu:

Tabuľka 3. Požiadavky na inštaláciu v Solaris

Operačný systém	Hardvér
Solaris 9 <ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové jadro • Opravy 111711-12 a 111712-12 • Ak sú používané neformátované zariadenia, oprava 122300-11 • 64-bitový Fujitsu PRIMEPOWER a aktualizácia oprava jadra Solaris 9 112233-01 alebo novšia na získanie opravy pre opravu 912041-01 Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové jadro • Ak sú používané neformátované zariadenia, oprava 125100-07 	Procesory UltraSPARC alebo SPARC64
Solaris 10 <ul style="list-style-type: none"> • 64-bitové jadro • Oprava 118855-33 • Ak sa používajú nepripravené zariadenia, oprava 125101-07 	Solaris x64 (Intel 64 alebo AMD64)

Poznámky ku konfigurácii jadra

Konfiguračné parametre jadra sa nastavujú cez voľby `/etc/system`. Ak modifikovaný parameter jadra nie je vypísaný ako dynamický, bude požadované rebootovanie systému, aby zmeny vykonané v `/etc/system` nadobudli platnosť. Tieto parametre musia byť nastavené skôr, ako nainštalujete IBM data server client.

Poznámky k softvéru

- (Len klienti) Ak chcete používať autentifikáciu Kerberos, je vyžadovaný systém Solaris 9 alebo novší s klientom IBM Network Authentication Service (NAS) v1.4 alebo novším. Klienta NAS si možno stiahnuť z webovej stránky: <https://www6.software.ibm.com/dl/dm/dm-nas-p>.
- Online pomoc a nástroj First Steps (príkaz `db2fs`) vyžadujú jeden z nasledujúcich prehliadačov:
 - Mozilla vo verzii 1.4 a vyššej
 - Firefox vo verzii 1.0 a vyššej
 - Netscape vo verzii 7.0 a vyššej
- Softvér X Window System schopný interpretovať grafické užívateľské rozhranie sa vyžaduje, ak:
 - chcete používať sprievodcu DB2 Setup na inštaláciu databázového produktu DB2 v operačných systémoch Linux alebo UNIX
- Podrobné informácie o známych problémoch v systéme Solaris nájdete na stránke www.ibm.com/support/docview.wss?&uid=swg21257606

Opravy bezpečnosti môžete získať z webovej stránky <http://sunsolve.sun.com>. Na uvedených stránkach SunSolve Online kliknite na ponuku "Patches" vľavo na stránke.

Súčasne sa vyžadujú tiež opravné balíky Java2 Standard Edition (J2SE) Solaris Operating System Patch Clusters a softvér SUNWlibC, ktoré si možno stiahnuť z webovej stránky <http://sunsolve.sun.com>.

Pre DB2 na 64-bitových systémoch Fujitsu PRIMEPOWER sa vyžadujú nasledujúce opravy:

- Solaris 9 Kernel Update Patch vo verzii 112233-01 alebo vyššej s opravou pre balík 912041-01.

Opravy Fujitsu PRIMEPOWER pre operačné prostredie Solaris si môžete stiahnuť z FTSI na webovej stránke <http://download.ftsi.fujitsu.com/>.

Modifikácia parametrov jadra (Solaris)

Pre riadnu funkčnosť databázového systému DB2 sa odporúča, aby ste aktualizovali konfiguračné parametre jadra vášho systému. Na zistenie odporúčaných parametrov jadra môžete použiť pomocný program `db2osconf`. Ak chcete využívať ovládacie prvky projektových prostriedkov (`/etc/project`), pozrite si dokumentáciu k Solaris.

Na úpravu parametrov jadra musíte disponovať užívateľským oprávnením typu `root`.

Ak chcete použiť príkaz `db2osconf`, treba najprv nainštalovať databázový systém DB2. Pomocný program `db2osconf` je možné spustiť len z `$DB2DIR/bin`, kde `$DB2DIR` predstavuje adresár, do ktorého ste nainštalovali produkt DB2.

Po úprave parametrov jadra musíte reštartovať systém.

Ak chcete upraviť parametre jadra, pridajte na konci súboru `/etc/system` nasledujúci riadok:

```
set nazov_parametra = hodnota
```

Ak chcete napríklad nastaviť hodnotu parametra `msgsys:msginfo_msgmax`, pridajte na konci súboru `/etc/system` nasledujúci riadok:

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

Po aktualizácii súboru `/etc/system` reštartujte systém.

Inštalčné požiadavky pre servery DB2 a klientov údajového servera IBM (Windows)

Pred inštaláciou databázového produktu DB2 v operačnom systéme Windows sa uistite, že vami vybraný systém spĺňa požiadavky na operačný systém, hardvér a softvér.

Tabuľka 4. Platformy pracovnej stanice Windows

Operačný systém	Nevyhnutné podmienky	Hardvér
Windows XP Professional (32-bitový a 64-bitový)	Windows XP Service Pack 2 alebo novší	Všetky procesory Intel a AMD, ktoré dokážu spúšťať podporované operačné systémy Windows (32 bitové systémy a systémy na báze x64).
Windows Vista Business (32-bitový a 64-bitový)	IBM Data Server Provider pre aplikácie klienta .NET a procedúry CLR na strane servera vyžadujú runtime rámcov .NET 1.1 SP1 alebo .NET 2.0	
Windows Vista Enterprise (32-bitový a 64-bitový)	Poskytovateľ 64-bitového údajového servera IBM pre aplikácie .NET je podporovaný	
Windows Vista Ultimate (32-bitový a 64-bitový)	Podporované sú všetky servisné balíky Windows Vista.	

Tabuľka 5. Serverové platformy Windows

Operačný systém	Nevyhnutné podmienky	Hardvér
Windows Server 2003 Datacenter Edition (32-bitový a 64-bitový)	Servisný balík 1 alebo novší. R2 je tiež podporovaný	Všetky procesory Intel a AMD, ktoré dokážu spúšťať podporované operačné systémy Windows (32-bitové systémy a systémy x64).
Windows Server 2003 Enterprise Edition (32-bitový a 64-bitový)	Poskytovateľ údajového servera IBM pre aplikácie klienta .NET a procedúry CLR na strane servera vyžadujú runtime rámcov .NET 1.1 SP1 alebo .NET 2.0	
Windows Server 2003 Standard Edition (32-bitový a 64-bitový)	Poskytovateľ 64-bitového údajového servera IBM pre aplikácie .NET je podporovaný	
Windows Server 2008 Datacenter Edition (32-bitový a 64-bitový)	Poskytovateľ údajového servera IBM pre aplikácie klienta .NET a procedúry CLR na strane servera vyžadujú runtime rámcov .NET 1.1 SP1 alebo .NET 2.0	
Windows Server 2008 Enterprise Edition (32-bitový a 64-bitový)	Poskytovateľ 64-bitového údajového servera IBM pre aplikácie .NET je podporovaný	
Windows Server 2008 Standard Edition (32-bitový a 64-bitový)	Podporované sú všetky servisné balíky Windows Server 2008.	

Poznámka:

- Databázové produkty DB2 podporujú hardvérovo vynútenú funkciu zabránenia spúšťania údajov (DEP), ktorá je zabudovaná do niektorých operačných systémov Windows.
- Federácia (federatívne systémy, servery a databázy) nie sú aktuálne podporované databázovými produktmi DB2 vo Windows Server 2008.
- Ak chcete použiť Windows Server 2008 Failover Clusters na podporu pri zlyhaní databázových systémov DB2 s oddielmi, musíte nainštalovať produkt DB2, verzia 9.5, balík opráv 3 (alebo novšie balíky opráv).

Doplňujúce poznámky k softvéru

- Vyžaduje sa Windows Installer 3.0. Ak sa nenájde, inštalačný program ho nainštaluje.
- Poskytovateľ údajového servera IBM pre aplikácie klienta .NET a procedúry CLR na strane klienta vyžadujú runtime rámcov .NET 1.1 SP1 alebo .NET 2.0. V prostredí x64 bude poskytovateľ 32-bitového údajového servera IBM pre aplikácie .NET spustený v režime emulácie WOW64.
- Vyžaduje sa MDAC 2.8. V prípade, ak MDAC 2.8 už nie je nainštalovaný, sprievodca inštaláciou DB2 ho nainštaluje.

Poznámka: Ak už je nainštalovaná staršia verzia MDAC (napríklad verzia 2.7), inštalačný program DB2 ju aktualizuje na verziu 2.8. Pri typickej inštalácii sa nainštaluje MDAC verzie 2.8. Pri voliteľnej inštalácii sa MDAC verzie 2.8 nainštaluje len vtedy, ak nezrušíte štandardný výber voľby na inštaláciu MDAC. Ak v rámci voliteľnej inštalácie zrušíte výber voľby MDAC, tento program sa nenainštaluje.

- Ak plánujete používať LDAP (Lightweight Directory Access Protocol), mali by ste používať LDAP klienta Microsoft alebo klienta IBM Tivoli Directory Server

v6 (tiež známy ako LDAP klient IBM, ktorý je súčasťou produktov DB2). Pred inštaláciou Microsoft Active Directory budete musieť rozšíriť svoju adresárovú schému použitím nástroja db2schex, ktorý môžete nájsť na inštalačnom médiu v adresári db2\Windows\utilities.

Klient LDAP spoločnosti Microsoft LDAP je súčasťou operačného systému Windows.

- Jeden z nasledujúcich prehliadačov je vyžadovaný na zobrazenie online pomoci, spustenie spúšťacieho panelu inštalácie DB2 (setup.exe) a spustenie Prvých krokov (db2fs):
 - Internet Explorer 6 a novšia verzia
 - Mozilla vo verzii 1.4 a vyššej
 - Firefox vo verzii 1.0 a vyššej
 - Netscape vo verzii 7.0 a vyššej

Inštalačné požiadavky produktu DB2 Connect pre hostiteľa a systémy strednej vrstvy

Produkty DB2 Connect umožňujú pripojenie pracovných staníc k databázam na podporovanom hostiteľovi a platformách strednej vrstvy (napríklad DB2 on z/OS). V niektorých prípadoch budú musieť zákazníci DB2 Connect použiť opravy na hostiteľovi alebo databázových produktoch strednej vrstvy, aby povolili túto funkcionálnosť.

Pozrite si časť “Inštalácia klientov údajového servera IBM (Linux a UNIX)” a “Inštalácia klientov údajového servera IBM (Windows)” v *Quick Beginnings for IBM Data Server Clients*.

Kapitola 3. Inštalácia klientov údajového servera IBM

Inštalácia klientov údajového servera IBM (Windows)

Pokyny na inštaláciu ľubovoľného typu IBM data server client, či už IBM Data Server Client, IBM Data Server Runtime Client alebo IBM Data Server Driver Package. Hlavný postup pokrýva jednoduchý, zato však obvyklý prípad, keď ešte nie je nainštalovaný žiaden produkt DB2.

Ak je na počítači už nainštalovaná predchádzajúca verzia klienta, mali by ste najprv preveriť témy týkajúce sa migrácie.

Ak na počítači už je nainštalovaný serverový produkt DB2, nie je potrebné inštalovať klienta, keďže server DB2 poskytuje všetky funkcie, ktoré sa nachádzajú v klientovi IBM data server client.

Nevyhnutné podmienky

Pred inštaláciou produktu IBM data server clients:

- Rozhodli ste sa, ktorý klient najlepšie vyhovuje vašim požiadavkám.
- Pripravili ste potrebný disk DVD alebo iný zdroj inštaláčného obrazu. Uistite sa, že máte príslušnú 32-bitovú alebo 64-bitovú verziu v závislosti od vášho počítača.
- Máte užívateľské konto Windows, ktoré je súčasťou skupiny Administrátori.

Poznámka: Ak bude inštalácia produktu vykonaná z neadministrátorského užívateľského konta, pred inštaláciou produktu DB2 musíte nainštalovať runtime knižnicu VS2005. Produkt DB2 nebude možné nainštalovať, kým v systéme nebude nainštalovaná runtime knižnica VS2005. Runtime knižnicu VS2005 môžete získať z webovej stránky runtime knižníc spoločnosti Microsoft. Tu si môžete vybrať jednu z dvoch možností: vyberte `vcredist_x86.exe` pre 32-bitové systémy alebo `vcredist_x64.exe` pre 64-bitové systémy.

- Váš systém spĺňa všetky požiadavky na pamäť, diskový priestor a inštaláciu. Inštaláčny program overí dostatok voľného miesta na disku a splnenie základných systémových požiadaviek a upozorní vás, ak sa vyskytne problém.

Obmedzenia

- Ak je nainštalovaný ktorýkoľvek z nasledujúcich produktov, do rovnakého adresára nemôžete nainštalovať žiadny iný produkt DB2:
 - IBM Data Server Runtime Client
 - IBM Data Server Driver Package
 - *Informačné centrum DB2*
- Do polí sprievodcu DB2 Setup nemôžete zadávať iné ako anglické znaky.

Tento postup je určený pre jednoduchý prípad. Informácie o iných prípadoch sa nachádzajú v inej časti tejto témy. Postup inštalácie ľubovoľného klienta IBM data server client v systéme Windows:

1. Prihláste sa do systému s užívateľským kontom, ktoré chcete používať na vykonanie inštalácie.
2. Voliteľné: zatvorte všetky ostatné programy.
3. Vložte disk DVD do jednotky. Funkcia automatického spustenia spustí sprievodcu DB2 Setup, v ktorom môžete vybrať jazyk a spúšťa inštaláčny program v tomto jazyku.

Pre Data Server Client môžete sprievodcu DB2 Setup spustiť v inom jazyku, ako je predvolený jazyk v systéme, manuálnym spustením sprievodcu DB2 Setup a určením jazyka. Napríklad, ak zadáte `setup -i fr`, sprievodca DB2 Setup sa spustí vo francúzštine. Pre klienta Data Server Runtime Client alebo pre ovládač IBM Data Server Driver Package existujú pre každý jazyk osobitné inštalačné obrázky.

4. Ak chcete nainštalovať IBM data server client:

- Ak chcete nainštalovať Data Server Client, spustíte sprievodcu DB2 Setup a po otvorení panelu DB2 Launchpad vyberte **Install a Product**. Postupujte podľa pokynov sprievodcu DB2 Setup.
- Klient Data Server Runtime Client neposkytuje spúšťač panel. Pozrite si súvisiace odkazy, v ktorých nájdete parametre príkazu **setup**.

Ak inštalujete druhú kópiu klienta Data Server Runtime Client, príkaz je:

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

Každú ďalšiu kópiu klienta Data Server Runtime Client (až po max 16 kópií) nainštalujete zmenou príkazu, zvýšením čísla InstanceId*n*, napríklad:

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

- Ak chcete nainštalovať Data Server Driver Package, spustíte program **setup** z DVD produktu. Ak chcete nainštalovať obraz balíka opráv, pozrite si časť Súvisiace odkazy pre voľby inštalačného programu **setup**.

Ak chcete nainštalovať druhú kópiu Data Server Driver Package, môžete použiť jednu z týchto metód:

- Na vykonanie novej inštalácie s predvoleným generovaným názvom kópie:

```
setup /o
```

- Ak takýto názov kópie už existuje, vykonajte údržbu (alebo aktualizáciu) inštalácie tejto kópie. V opačnom prípade vykonajte novú inštaláciu pomocou zadaného názvu kópie.

```
setup /n nazov_kopie
```

Po inštalácii Data Server Driver Package môžete vytvoriť konfiguračný súbor `db2dsdriver.cfg` a zaviesť doň informácie z adresára databázy.

5. Ak inštalujete klienta Data Server Client na počítač, na ktorom je už nainštalovaná kópia produktu DB2 Universal Database (UDB), verzia 8, zobrazí sa výzva, či chcete nainštalovať novú kópiu, alebo či chcete migrovať kópiu DB2 UDB, verzia 8.

Inštalácia novej kópie zachová kópiu DB2 UDB verzia 8 a nainštaluje ďalšiu kópiu DB2 vo verzii 9. Výber migrácie skopíruje nastavenia inštalácie klienta DB2 UDB verzia 8 do kópie DB2, verzia 9, a odstráni kópiu DB2 UDB, verzia 8.

Poznámka: Ak je na počítači nainštalovaná kópia produktu DB2 UDB, verzia 8, kópia verzie 9 nemôžu byť nastavené ako predvolené.

Ak inštalujete klienta Data Server Runtime Client, inštalačný program vždy nainštaluje novú kópiu. Ak budete neskôr chcieť vykonať migráciu inštalácie klienta DB2 UDB, verzia 8, pozrite si témy o migrácii.

Po dokončení tohto postupu je produkt nainštalovaný na ceste, ktorú ste zadali počas inštalácie. Počas procesu inštalácie bude vytvorená inštancia manažéra databáz DB2. Inštancia bude mať názov "DB2", ak ešte neexistuje iná inštancia s názvom "DB2". Ak už máte nainštalovaný produkt DB2, verzia 8, alebo DB2, verzia 9.1, štandardná inštancia bude nazvaná DB2_01.

Štandardná inštalačná cesta pre Data Server Client a Data Server Runtime Client je Program Files\IBM\sqliib. Ak je na rovnakom počítači inštalovaná druhá kópia, predvolený názov

adresára je Program Files\IBM\sqllib_01. Vo všeobecnosti je štandardný názov adresára sqllib_*nn*, kde *nn* predstavuje počet nainštalovaných kópií mínus jeden.

Štandardná inštaláčna cesta pre Data Server Driver Package je Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER. Ak je na tom istom počítači nainštalovaná druhá kópia, predvolený názov adresára je Program Files\IBM\IBM DATA SERVER DRIVER_02. Vo všeobecnosti je štandardný názov adresára IBM DATA SERVER DRIVER_*nn*, kde *nn* predstavuje číslo generované na odlišenie tohto adresára.

Ak chcete inštalovať viac než jednu kópiu ovládača Data Server Driver Package, môžete mať maximálne 16 kópií. Každá kópia sa musí nainštalovať do samostatného adresára.

Predvolený názov kópie klienta Data Server Client alebo Data Server Runtime Client je DB2COPY1

Predvolený názov kópie ovládača Data Server Driver Package je IBMDBCL1

Táto inštalácia nezahŕňa dokumentáciu produktu. Informácie o voľbách inštalácie a o prístupe k službe Informačného centra DB2 nájdete v súvisiacich odkazoch.

Po nainštalovaní klienta IBM data server client, je ďalším krokom konfigurácia prístupu na vzdialený server DB2.

Poznámky k inštalácii s použitím užívateľského účtu, ktorý nie je členom skupiny administrátorov

Klienta IBM data server client môžu inštalovať členovia skupiny Power Users. Inštalovať klienta IBM data server client môžu aj členovia skupiny Users, ak im to bolo povolené. Ak chce člen skupiny Administrators povoliť členom skupiny Users inštaláciu klienta IBM data server client, musí sa ubezpečiť, či majú inštalujúci užívatelia oprávnenie **zápisu** do:

- vetvu registra HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE.
- systémový adresár (napríklad c:\WINNT).
- predvolenú cestu inštalácie (c:\Program Files) alebo ďalšiu cestu inštalácie.

Balíky opráv môže inštalovať aj užívateľ bez administrátorských oprávnení, ak pôvodnú inštaláciu vykonal tiež neadministrátor. Avšak, ak pôvodná inštalácia bola vykonaná administrátorom, iný užívateľ inštalovať balíky opráv nemôže .

Inštalácia klientov údajového servera IBM (Linux a UNIX)

Táto úloha popisuje postup inštalácie klienta IBM data server client na systémoch Linux alebo UNIX. Tieto pokyny sa vzťahujú na klienta IBM Data Server Client a klienta IBM Data Server Runtime Client. Hlavný postup sa týka jednoduchého, zato však obvyklého prípadu, keď ešte nie je nainštalovaný žiaden produkt DB2. Zhrnutie nevyhnutných podmienok je uvedené nižšie. Ak potrebujete podrobnejšie informácie, pozrite si súvisiace odkazy na konci tejto časti.

Ak je na počítači už nainštalovaná predchádzajúca verzia klienta, mali by ste najprv preveriť témy týkajúce sa migrácie.

Ak na počítači už je nainštalovaný serverový produkt DB2, nie je potrebné inštalovať klienta, keďže server DB2 poskytuje všetky funkcie, ktoré sa nachádzajú v klientovi IBM Data Server Client.

- Rozhodli ste sa, ktorý klient najlepšie vyhovuje vašim požiadavkám: Data Server Client alebo Data Server Runtime Client.
- Pripravili ste potrebný disk DVD alebo iný zdroj inštaláčného obrazu. Najnovšiu verziu klientov DB2 môžete stiahnuť z http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/
- Váš systém spĺňa všetky požiadavky na pamäť, diskový priestor a inštaláciu. Inštaláčny program overí dostatok voľného miesta na disku a splnenie základných systémových požiadaviek a upozorní vás, ak sa vyskytne problém.
- Inštalácia klienta IBM data server client v operačnom systéme Solaris, alebo na HP-UX vyžaduje, aby ste aktualizovali vaše konfiguračné parametre jadra. Aktualizácia konfiguračných parametrov jadra sa odporúča aj pre operačný systém Linux.

Postup inštalácie ľubovoľného klienta IBM data server client v systéme Linux alebo UNIX:

1. Vložte a pripojte príslušný disk DVD.
2. Prejdite do adresára, v ktorom je toto DVD pripojené.
3. Zadajte príkaz `./db2setup` na spustenie sprievodcu DB2 Setup.
4. V paneli DB2 Launchpad vyberte **Install a Product**.
5. Vyberte klienta, ktorého chcete inštalovať.
6. Postupujte podľa pokynov sprievodcu DB2 Setup. Pomocné informácie sú dostupné v sprievodcovi inštaláciou, aby vás viedli v ostatných krokoch.

Po dokončení inštalácie je klient IBM data server client štandardne nainštalovaný v nasledujúcich adresároch:

Linux /opt/ibm/db2/V9.5

UNIX /opt/IBM/db2/V9.5

Táto inštalácia nezahŕňa dokumentáciu produktu.

Pozrite si súvisiace odkazy, v ktorých nájdete informácie o voľbách inštalácie a prístupu k *Informačnému centru DB2*.

Po nainštalovaní klienta IBM data server client je ďalším krokom konfigurácia prístupu na vzdialený server DB2.

Poznámky pre inštalácie národných jazykových verzií

Ak chcete sprievodcu DB2 Setup spustiť v inom jazyku, ako je predvolený jazyk v systéme, spustíte sprievodcu DB2 Setup manuálne a určíte jazyk. Napríklad, ak zadáte `./db2setup -i fr`, sprievodca DB2 Setup sa spustí vo francúzštine. Do polí sprievodcu DB2 Setup však nebudete môcť zadávať iné ako anglické znaky.

Poznámky k inštalácii na počítač, na ktorom je už nainštalovaný klient DB2 Verzia 9.5

Štandardný názov adresára pre prvú kópiu je V9.5. Ak je už nainštalovaná iná kópia, štandardný názov adresára pre druhú inštaláciu bude V9.5_01. Vo všeobecnosti je štandardný adresár V9.5_*nn*, kde *nn* predstavuje počet nainštalovaných kópií mínus jeden.

Poznámky k inštalácii na počítači, kde už existuje starší klient spred DB2 Verzia 9.5

Inštalácia klienta Data Server Client alebo Data Server Runtime Client na systéme, kde už je nainštalovaný klient DB2 Universal Database (UDB), verzia 8, alebo DB2, verzia 9, zachováva minulé kópie a inštaluje ďalšie inštancie klienta do kópie DB2, verzia 9.5. Informácie o migrovaní inštancii klientov na DB2, verzia 9.5, nájdete v témach týkajúcich sa migrácie.

Prehľad inštalácie typu non-root (Linux a UNIX)

Vo verziách starších ako verzia 9.5 ste mohli inštalovať produkty, používať a opäť odstraňovať balíky opráv, konfigurovať inštalácie, pridávať funkcie alebo odinštalovať produkty len, ak ste mali privilégiá typu root. Ak ste teraz užívateľ typu non-root, môžete tieto úlohy vykonávať na platformách Linux a UNIX.

Inštaláčny program DB2 automaticky vytvorí a nakonfiguruje inštanciu typu non-root počas inštalácie typu non-root. Ako užívateľ typu non-root môžete počas inštalácie prispôsobiť konfiguráciu inštalácie typu non-root. Môžete tiež používať a uchovávať nainštalovaný produkt DB2 bez privilégií typu root.

Inštalácia typu non-root produktu DB2 má jednu inštanciu DB2 a väčšina funkcií je štandardne povolená.

Inštalácia typu non-root môže byť zaujímavá pre viacero skupín, napríklad:

- Podniky, ktoré majú tisíce pracovných staníc a užívateľov, ktorí chcú nainštalovať produkt DB2 bez nutnosti míňať čas administrátora systému
- Vývojári aplikácií, ktorí zvyčajne nie sú systémoví administrátori, ale produkty DB2 používajú na vývoj aplikácií
- Nezávislí predajcovia softvéru (ISV), ktorí vyvíjajú softvér nevyžadujúci oprávnenie typu root, ale vnášajúci produkt DB2

Napriek tomu, že inštalácie typu non-root majú väčšinu funkcií inštalácií typu root, existujú určité odlišnosti a obmedzenia. Niektoré obmedzenia môžete odstrániť, ak užívateľ typu root spustí príkaz db2rfe.

Rozdiely medzi inštaláciami typu root a inštaláciami typu non-root

Okrem niekoľkých obmedzení je štruktúra adresára inštalácie typu non-root mierne odlišná od štruktúry adresára inštalácie typu root.

Počas inštalácie typu root budú podadresáre a súbory pre produkt DB2 vytvorené v adresári podľa výberu užívateľa typu root.

Užívatelia typu non-root si na rozdiel od užívateľov typu root nemôžu vybrať, kam budú produkty DB2 nainštalované. Inštalácie typu non-root sú vždy umiestnené do adresára \$HOME/sqllib, kde \$HOME predstavuje domovský adresár užívateľa typu non-root. Štruktúra podadresárov v adresári sqllib pri inštalácii typu non-root je podobná štruktúre pri inštalácii typu root.

Pri inštaláciách typu root je možné vytvoriť viacero inštancií. Vlastníctvo inštalácie bude priradené k ID užívateľa, pod ktorým bola inštalácia vytvorená.

Inštalácie typu non-root môžu mať len jednu inštanciu DB2. Adresár inštalácie typu non-root obsahuje všetky súbory produktu DB2 a súbory inštalácie bez symbolických odkazov.

Nasledujúca tabuľka rekapituluje rozdiely medzi inštaláciami typu root a non-root.

Tabuľka 6. Rozdiely medzi inštaláciami typu root a inštaláciami typu non-root

Kritériá	Inštalácie typu root	Inštalácie typu non-root
Užívateľ môže vybrať inštaláčny adresár	Áno	Nie. Produkty DB2 budú nainštalované do domovského adresára užívateľa.

Tabuľka 6. Rozdiely medzi inštaláciami typu root a inštaláciami typu non-root (pokračovanie)

Kritériá	Inštalácie typu root	Inštalácie typu non-root
Bolo povolených viacero inštancií DB2	Viacero	Jedna
Súbory umiestnené počas inštalácie	Len programové súbory. Inštancie musia byť vytvorené po inštalácii.	Súbory programu a súbory inštancie. Produkt DB2 je pripravený na používanie hneď po inštalácii.

Obmedzenia inštalácií typu non-root

Okrem rozdielov medzi inštaláciami typu root a non-root existuje v inštaláciách typu non-root niekoľko obmedzení. Táto téma sa zaoberá obmedzeniami, ktorá pomáhajú, ak sa rozhodujete, či chcete použiť inštaláciu typu non-root.

Obmedzenia produktu

Niektoré produkty DB2 nie sú pri inštaláciách typu non-root podporované:

- IBM Data Studio
- DB2 Embedded Application Server (DB2 EAS)
- DB2 Query Patroller
- DB2 Net Search Extender
- Lokálne nainštalované informačné centrum DB2

Poznámka: Lokálne nainštalované informačné centrum DB2 nie je podporované pri inštaláciách typu non-root, pretože vyžaduje oprávnenie typu root na spustenie démona. Avšak inštancia DB2 inštalácie typu non-root môže byť nakonfigurovaná na používanie lokálne nainštalovaného informačného centra DB2, ak je nainštalované na tom istom počítači.

Obmedzenia funkcií a nástrojov

Nasledujúce funkcie a nástroje nie sú k dispozícii pri inštaláciách typu non-root:

- Administračný server DB2 (DAS - DB2 Administration Server) a priradené príkazy: dasprt, dasdrop, daslist, dasmigr a dasupdt
- Asistent konfigurácie
- Riadiace centrum
- Nie je podporovaná schopnosť db2governor na zvýšenie priority
- V správcovi pracovného zaťaženia (WLM) sú povolené pokusy nastaviť prioritu agenta v servisnej triede DB2 inštancie DB2 typu non-root. Priorita agenta však nebude rešpektovaná a nevráti sa žiadna chyba SQLCODE.
- Nie je podporované automatické spúšťanie inštancií DB2 typu non-root pri rebootovaní systému

Obmedzenia monitorovania správnej funkčnosti

Nasledujúce vlastnosti monitorovania správnej funkčnosti nie sú podporované pri inštaláciách typu non-root:

- Akcie spustenia skriptu alebo úlohy pri výskyte výstrahy
- Posielanie výstražných oznámení

Obmedzenia databázy s oddielmi

Pri inštaláciách typu non-root sú podporované len databázy s jedným oddielom. Ďalšie oddiely databázy už nemôžete pridávať.

Vypísanie zoznamu produktov DB2

Výstup vytvorený príkazom db2ls, ktorý bol spustený užívateľom typu non-root, je iný, ako výstup vytvorený pri spúšťaní užívateľom typu root. Podrobnosti nájdete v téme príkazu db2ls.

Kópie DB2

Každý užívateľ typu non-root môže mať nainštalovanú len jednu kópiu produktu DB2.

Obmedzenie inštalácie DB2

Pri inštaláciách typu non-root je počas inštalácie vytvorená jedna inštancia DB2. Nie je možné vytvoriť ďalšiu inštanciu.

Akcie inštalácie DB2 môže vykonávať len vlastník inštalácie.

Inštalácie typu root a inštalácie typu non-root môžu existovať súčasne na rovnakom počítači v rozdielnych inštaláčnych cestách. Inštanciu typu non-root však môže aktualizovať alebo zrušiť (pomocou príkazu db2_deinstall) len užívateľ typu non-root, ktorý vlastní inštanciu typu non-root.

Inštancia DB2 vytvorená užívateľom s privilegiom typu root môže byť aktualizovaná alebo zrušená len užívateľom s privilegiom typu root.

Príkazy inštalácie DB2

Nasledujúce príkazy inštalácie DB2 nie sú k dispozícii pri inštaláciách typu non-root:

db2icrt

Pri inštalácii produktu DB2 užívateľom typu non-root je automaticky vytvorená a nakonfigurovaná jediná inštancia. Pri inštaláciách typu non-root nie je možné vytvoriť ďalšie inštalácie. Ak je však potrebné nakonfigurovať automaticky vytvorenú inštanciu, môžete použiť konfiguračný príkaz inštalácie typu non-root db2nrcfg.

db2iupdt

Príkaz db2iupdt nie je možné použiť pre inštalácie typu non-root. Namiesto toho použijete na aktualizáciu inštalácie DB2 typu non-root konfiguračný príkaz inštalácie typu non-root (db2nrcfg). Aktualizácia inštalácie typu non-root sa však bežne nevyžaduje, pretože je aktualizovaná automaticky pri aktualizácii produktu DB2.

db2idrop

Inštanciu, ktorá je automaticky vytvorená počas inštalácií typu non-root, nie je možné zrušiť. Ak chcete zrušiť inštanciu DB2, musíte odinštalovať produkt DB2.

db2imigr

Pri inštaláciách typu non-root nie je podporovaná migrácia.

Obmedzenie migrácie

Inštalácie typu root nie je možné migrovať na inštalácie typu non-root.

Poinštaláčne akcie môže vykonávať len vlastník inštalácie DB2.

Inštalácie typu root a non-root môžu súčasne existovať na jednom počítači. Ale len pôvodný užívateľ typu non-root, ktorý nainštaloval produkt DB2, môže vykonávať ďalšie akcie, napríklad:

- Použitie balíkov opráv
- Pridávanie funkcií
- Inštalácia prídavných produktov

Prispôbovanie hodnôt ulimit

Príkaz ulimit na platforme UNIX a Linux nastavuje alebo podáva hlásenie o limitoch prostriedkov užívateľa, napríklad o limitoch údajov alebo zásobníka. Databázový

server pri inštaláciách typu root zaktualizuje požadované nastavenia ulimit bezo zmeny trvalých nastavení. Pri inštaláciách typu non-root je však možné skontrolovať nastavenia ulimit len počas inštalácie. Ak sú nastavenia neprimerané, zobrazí sa varovanie. Na zmenu nastavení ulimit sa vyžaduje oprávnenie typu root.

Obmedzenia, ktoré je možné prekonať spustením db2rfe

Existujú ďalšie obmedzenia inštalácií typu non-root, ktoré je možné prekonať spustením príkazu db2rfe. V inštaláciách typu non-root nie sú na začiatku k dispozícii nasledujúce funkcie a schopnosti:

- Autentifikácia založená na operačnom systéme
- Funkcia vysokej dostupnosti (HA - High Availability)
- Schopnosť uchovávať názvy služieb v súbore /etc/services
- Schopnosť zvýšiť limity užívateľských údajov (ulimity). Táto schopnosť sa používa len v AIX. Na ostatných platformách je potrebné zvýšiť limity užívateľských údajov manuálne.

Ak chcete povoliť tieto funkcie a schopnosti, spustíte príkaz na povolenie funkcií typu root pre inštaláciu typu non-root (db2rfe). Spustenie príkazu db2rfe je voliteľné a musí ho spustiť užívateľ s oprávnením typu root.

Typ autentifikácie pri inštaláciách typu non-root

Autentifikácia založená na operačnom systéme je predvoleným typom autentifikácie pre produkty DB2. Keďže inštalácie typu non-root nepodporujú autentifikáciu založenú na operačnom systéme, ak nespustíte príkaz db2rfe po nainštalovaní produktu DB2 ako užívateľ typu non-root, musíte nastaviť typ autentifikácie manuálne. Môžete tak urobiť zaktualizovaním nasledujúcich parametrov v konfiguračnom súbore správcu databázy (dbm cfg):

- clnt_pw_plugin (konfiguračný parameter komponentu plug-in id užívateľa a hesla klienta)
- group_plugin (konfiguračný parameter komponentu plug-in skupiny)
- srvcon_pw_plugin (konfiguračný parameter komponentu plug-in id užívateľa a hesla pre prichádzajúce pripojenia na server)

Inštalácia produktu DB2 ako užívateľ iného typu než root

Väčšina databázových produktov DB2 môžete nainštalovať ako užívateľ iného typu než root.

Úvodné informácie

Pred inštaláciou ľubovoľného databázového produktu DB2 ako užívateľ iného typu než root by ste mali vedieť aké sú rozdiely medzi inštaláciou užívateľa typu root a inštaláciou iného typu užívateľa než root, a aké sú obmedzenia inštalácie užívateľa iného typu než root. Viac informácií o inštalácii iného typu užívateľa než root nájdete v “Prehľade pre inštalácie iného typu užívateľa než root (Linux a UNIX)”.

Nevyhnutné podmienky pre inštaláciu databázového produktu DB2 užívateľom iného typu než root:

- Musíte byť schopný pripojiť inštaláčnu DVD, alebo ho mať pripojené.
- Musíte mať platné ID užívateľa, ktoré je možné použiť ako vlastníka inštalácie DB2. ID užívateľov majú nasledujúce obmedzenia a požiadavky:
 - Musia byť členmi inej primárnej skupiny než guests, admins, users a local
 - Môžu obsahovať malé písmená (a–z), čísla (0–9) a znak podčiarkovníka (_)
 - Nemôžu byť dlhšie ako osem znakov

- Nemôžu začínať IBM, SYS, SQL alebo číslom
- Nemôžu to byť slová vyhradené pre DB2 (USERS, ADMINS, GUESTS, PUBLIC alebo LOCAL) alebo slovo vyhradené SQL
- nemôžu používať žiadne ID užívateľov s privilégiami užívateľa typu root pre ID inštancie DB2, DAS ID alebo chránené ID.
- Nemôžu obsahovať písmená s diakritikou
- Ak sú namiesto vytvorenia nových ID užívateľov zadané existujúce ID užívateľov, skontrolujte, či:
 - Nie sú uzamknuté
 - Nemajú heslá s ukončenou platnosťou
- Nevyhnutné podmienky hardvéru a softvéru pre produkt, ktorý inštalujete, sa vzťahujú na užívateľa typu non-root rovnako ako na užívateľov typu root.
- V systéme AIX verzii 5.3 musí byť povolený asynchrónny I/O (AIO).
- Vaším domovským adresárom musí byť platná cesta DB2.
Inštalčné cesty DB2 majú nasledujúce pravidlá:
 - Môžu obsahovať malé písmená (a–z), veľké písmená (A–Z) a znak podčiarkovníka (_)
 - Nemôžu presiahnuť 128 znakov
 - Nemôžu obsahovať medzery
 - Nemôžu obsahovať iné ako anglické znaky

Informácie o tejto úlohe

Inštalácia databázových produktov DB2 iným typom užívateľa než root by mala byť transparentná užívateľovi iného typu než root. Inými slovami, užívateľ, ktorý nie je typu root, nepotrebuje okrem prihlásenia nič špeciálne na vykonanie inštalácie databázového produktu DB2.

Procedúra

Ak chcete vykonať inštaláciu typu non-root:

1. Prihláste sa ako užívateľ typu non-root
2. Nainštalujte databázový produkt DB2 použitím ľubovoľnej dostupnej metódy. Voľby zahŕňajú:
 - Sprievodca DB2 Setup (inštalácia GUI)
 - Príkaz db2_install
 - Príkaz db2setup so súborom odpovedí (tichá inštalácia)

Poznámka: Keďže užívatelia iného typu než root si nemôžu vybrať adresár, v ktorom sú nainštalované databázové produkty DB2, kľúčové slovo FILE v súbore odpovedí bude ignorované.

3. Po nainštalovaní databázového produktu DB2 budete musieť otvoriť novú reláciu prihlásenia na použitie inštancie DB2 iného typu užívateľa než root. Alternatívne môžete použiť rovnakú reláciu prihlásenia, ak je zdroj prostredia inštancie DB2 v `$HOME/sqllib/db2profile` (pre užívateľov Bourne shell a Korn shell) alebo `$HOME/sqllib/db2chsrc` (pre užívateľov C shell), kde `$HOME` je domovský adresár užívateľa iného typu než root.

Ako ďalej

Po nainštalovaní databázového produktu DB2 by ste mali overiť, obmedzenia prostriedkov užívateľa operačného systému (ulimits). Ak nie sú splnené minimálne hodnoty ulimit,

mechanizmus DB2 môže zaznamenať neočakávané chyby nedostatku prevádzkových prostriedkov. Tieto chyby môžu viesť k výpadku DB2.

Povolenie funkcií root v inštaláciách typu non-root pomocou príkazu db2rfe

V inštaláciách typu non-root nie je k dispozícii niekoľko funkcií a schopností, ktoré ale môžete povoliť spustením príkazu db2rfe

Táto úloha vyžaduje oprávnenie typu root

Ak chcete pri inštaláciách typu non-root povoliť funkcie a schopnosti, ktoré na začiatku nie sú k dispozícii:

1. Vyhľadajte vzorové konfiguračné súbory. K dispozícii sú dva vzorové konfiguračné súbory:
 - \$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg je vopred nakonfigurovaný s predvolenými hodnotami pre inštanciu DB2 typu non-root.
 - \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample nie je nakonfigurovanýkde \$HOME predstavuje domovský adresár užívateľa typu non-root.
2. Skopírujte jeden z vzorových konfiguračných súborov na iné umiestnenie, aby pôvodný súbor ostal nezmenený.
3. Podľa potreby aktualizujte skopírovaný konfiguračný súbor. Tento konfiguračný súbor je vstupom do príkazu db2rfe. Príklad konfiguračného súboru 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
```

Poznámka:

- Hodnota parametra **INSTANCENAME** sa vyplní automaticky inštalačným programom DB2.
- Parameter **SET_ULIMIT** je k dispozícii len v systéme AIX. Na ostatných operačných systémoch musí užívateľ s oprávnením typu root nastaviť hodnoty ulimit manuálne.
- Predvolená hodnota pre ostatné kľúčové slová je NO
- Parametre potomkov (ako napríklad **SVCENAME**) obsahujú štandardne komentáre, ktoré sú označené **
- Ak nastavíte parameter na YES a ak sú prítomné akékoľvek parametre potomkov, odporúča sa, aby ste z parametrov potomkov odstránili komentáre a poskytli príslušné hodnoty. Príkladom sú ľubovoľné poskytnuté hodnoty portu. Skontrolujte, či sú priradené hodnoty portu voľné.

Nasleduje príklad zobrazujúci upravený konfiguračný súbor, ktorý povolí tieto funkcie a schopnosti:

- Vysoká dostupnosť
- Autentifikácia založená na operačnom systéme
- Textové vyhľadávanie DB2 s názvom služby **db2j_db2inst2** a hodnotou portu **55000**

Ak chcete povoliť tieto funkcie a schopnosti, upravte konfiguračný súbor podľa nasledujúceho príkladu:

```
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. Prihláste sa ako užívateľ s oprávnením typu root.
5. Navigujte do adresára \$HOME/sqllib/instance, kde \$HOME predstavuje domovský adresár užívateľa typu non-root.
6. Spustite príkaz db2rfe pomocou tejto syntaxe:
`db2rfe -f config_file`

kde *config_file* je konfiguračný súbor vytvorený v kroku 3 na strane 36.

Ak chcete ponechať funkcie root povolené v inštaláciách typu non-root po použití balíkov opráv, musíte opätovne spustiť príkaz db2rfe.

Používanie balíkov opráv na inštalácie typu non-root

Úloha použitia balíkov opráv na inštalácie typu non-root je v zásade rovnaká, ako úloha použitia balíkov opráv na inštalácie typu root s niekoľkými výnimkami.

Najprv sa musíte prihlásiť pomocou ID užívateľa, ktoré bolo použité na nainštalovanie inštalácie typu non-root a potom môžete použiť balík opráv na inštaláciu typu non-root.

Ak ste pomocou príkazu db2rfe povolili funkcie root v inštalácii typu non-root, mali by ste nájsť konfiguračný súbor používaný pri spúšťaní príkazu db2rfe. Tento konfiguračný súbor bude potrebný na opätovné povolenie funkcií root po použití balíka opráv.

Ak chcete použiť balík opráv na inštaláciu typu non-root:

1. Použite balík opráv v súlade s témou Používanie balíkov opráv.

Poznámka: Voľba -b príkazu installFixPack je pri inštaláciách typu non-root neplatná.

2. Voliteľné: Spustite príkaz db2rfe. Ak ste mali v inštalácii typu non-root povolené funkcie root, a ak chcete tieto funkcie znova povoliť, musíte opäť spustiť príkaz db2rfe. Spustenie tohto príkazu vyžaduje oprávnenie typu root.

Poznámka: Ak ste upravili \$HOME/sqllib/instance/db2rfe.cfg, keď ste prvý krát povolili funkcie root, tento konfiguračný súbor nebude pri použití balíka opráv prepísaný, takže ho môžete znova použiť pri spustení príkazu db2rfe. Mali by ste však tiež skontrolovať \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample. Ak balík opráv zaviedol akékoľvek nové funkcie root dostupné v inštaláciách typu non-root, \$HOME/sqllib/cfg/db2rfe.cfg.sample ich zobrazí.

Odstraňovanie produktov DB2 typu non-root pomocou príkazu db2_deinstall (Linux a UniX)

Táto úloha poskytuje kroky na odstránenie produktov alebo komponentov DB2 typu non-root pomocou príkazu db2_deinstall.

Najprv musíte zastaviť inštanciu typu non-root a potom môžete spustiť príkaz db2_deinstall.

Poznámka:

- Táto úloha sa vzťahuje na produkty DB2 nainštalované bez oprávnenia typu root. Existuje osobitná úloha na odinštalovanie produktov DB2 nainštalovaných s oprávnením typu root.
- Podobne ako užívatelia typu root, môžu aj užívatelia typu non-root používať príkaz `db2_deinstall` na odinštalovanie produktov DB2. Príkaz `db2_deinstall` pre inštalácie typu non-root má rovnaké voľby ako pre inštalácie typu root a má jednu voľbu navyše: **-f sqllib**.
- Je dôležité poznamenať, že spustenie príkazu `db2_deinstall` užívateľom typu non-root odinštaluje produkt DB2 a zruší inštanciu typu non-root. Toto je odlišné pri inštalácii typu root, kde spustenie príkazu `db2_deinstall` len odinštaluje súbory programu DB2.
- Produkty DB2 nemôžete odstrániť pomocou natívneho pomocného programu operačného systému, ako napríklad `rmp` alebo `SMIT`.

Ak chcete odinštalovať produkt DB2 nainštalovaný užívateľom typu non-root:

1. Prihláste sa pomocou ID užívateľa, ktoré bolo použité pri inštalácii produktu DB2.
2. Navigujte do adresára `$HOME/sqllib/install`, kde `$HOME` predstavuje váš domovský adresár.
3. Spustite príkaz `db2_deinstall`.

Poznámka:

- Ak spustíte príkaz `db2_deinstall` s voľbou **-a**, odstránia sa súbory programu DB2, ale akékoľvek konfiguračné súbory budú ponechané v záložnom adresári s názvom `sqllib_bk`.
- Ak spustíte príkaz `db2_deinstall` s voľbou **-a -f sqllib**, celý podadresár `sqllib` vo vašom domovskom adresári bude odstránený. Ak máte v podadresári `sqllib` súbory, ktoré si chcete ponechať, pred spustením príkazu `db2_deinstall -a -f sqllib` ich musíte skopírovať inam.
- Spustenie príkazu `db2_deinstall` s voľbou **-F** pri inštaláciách typu root umožňuje na rozdiel od inštalácií typu non-root odstrániť určité funkcie DB2.

Časť 3. Databázové pripojenia klientov údajového servera IBM

Kapitola 4. Prehľad konfigurácie komunikácie typu klient-server

Táto téma poskytuje informácie o voľbe vhodnej metódy konfigurácie komunikácie typu klient-server. Týka sa viac konfigurácie IBM data server client a serverových produktov než ovládačov pripojenia databázy.

Pochopenie komunikácie typu klient-server: Komponenty a scenáre

Informácie o základných komponentoch, ktoré sú zúčastnené v komunikácii typu klient-server:

- **Klient.** Odkazuje sa na iniciátora komunikácie. Túto rolu môže zosť ľubovoľný z nasledujúcich produktov alebo komponentov DB2:
 - IBM Data Server Client alebo IBM Data Server Runtime Client.
 - DB2 Connect Personal Edition: Tento produkt je nadradeným produktom pre IBM Data Server Client.
 - serverový produkt DB2: DB2 server je nadradeným produktom pre Data Server Client.
- **Server.** Odkazuje sa na prijímateľa komunikačnej požiadavky z klienta. Túto rolu obvykle napĺňa serverový produkt DB2 for Linux, UNIX a Windows. Keď sú použité aj produkty DB2 Connect, výraz *server* môže tiež označovať server DB2 na platformách midrange a mainframe.
- **Komunikačný protokol.** Odkazuje sa na protokol, ktorý sa používa na posielanie údajov medzi klientom a serverom. Produkt DB2 podporuje niekoľko protokolov:
 - TCP/IP. Verzia môže byť: TCP/IPv4 alebo TCP/IPv6.
 - Named Pipes. Táto voľba je dostupná len na platforme Windows.
 - IPC (komunikácia medzi procesmi). Tento protokol sa používa pre lokálne pripojenia.

V niektorých prostrediach môžu byť použité aj dodatočné komponenty:

- **Brána DB2 Connect.** Označuje serverový produkt DB2 Connect, ktorý poskytuje bránu, cez ktorú sa IBM data server client môže pripojiť k serverom DB2 na produktoch pre systémy midrange a mainframe.
- **LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).** V prostredí s podporou LDAP nie je potrebné konfigurovať komunikáciu typu klient-server. Keď sa klient pokúsi o pripojenie k databáze a databáza v databázovom adresári na lokálnom počítači neexistuje, informácie potrebné na pripojenie k databáze sa budú hľadať v adresári LDAP.

Nižšie uvedené scenáre uvádzajú príklady komunikácie typu klient-server:

- Data Server Client vytvára komunikáciu so serverom DB2 s použitím protokolu TCP/IP.
- Data Server Runtime Client vytvára komunikáciu so serverom DB2 s použitím Named Pipes v sieti Windows.
- DB2 server vytvára komunikáciu s iným serverom DB2 prostredníctvom nejakého komunikačného protokolu.
- Data Server Client vytvára komunikáciu so serverom mainframe DB2 prostredníctvom servera DB2 Connect s použitím protokolu TCP/IP.

Keď konfigurujete server na spoluprácu s vývojovými prostrediami (ako napríklad IBM Data Studio), pri úvodnom pripojení DB2 sa môže zobraziť chybová správa SQL30081N. Jednou z možných príčin je to, že firewall na vzdialenom databázovom serveri zabránil nadviazaniu

spojenia. V takom prípade skontrolujte, či je firewall správne nastavený a či prijíma od klienta požiadavky na pripojenie.

Pochopenie komunikácie typu klient-server: Typy pripojenia

Všeobecne, odkazy na nastavenie komunikácie typu klient-server sa odkazujú skôr na *vzdialené pripojenia* než na *lokálne pripojenia*.

Lokálne pripojenie je spojenie medzi inštanciou správcu databázy a databázou, ktorú táto inštancia spravuje. Inými slovami príkaz CONNECT zadá inštancia správcu databázy sama pre seba. Lokálne pripojenia sú jednoznačné, pretože nie je vyžadované žiadne nastavenie komunikácie a používa sa IPC (interprocess communications).

Vzdialené pripojenie je také pripojenie, keď klient zadávajúci príkaz CONNECT k databáze sa nachádza na inom mieste ako databázový server. Klient a server sa zvyčajne nachádzajú na iných počítačoch. Avšak vzdialené pripojenia sú možné aj v rámci jedného počítača, ak sú klient a server v odlišných inštanciách.

Ďalší menej zvyčajný typ pripojenia je *cyklické pripojenie*. Je to typ vzdialeného pripojenia, kde je pripojenie nakonfigurované z inštancie DB2 (klient) k tej istej inštancii DB2 (server).

Porovnanie metód konfigurácie komunikácie typu klient-server

Na konfiguráciu komunikácie typu klient-server je k dispozícii niekoľko metód. Voľba vhodnej metódy závisí od odpovedí na dve otázky. Prvá: *Ktorý nástroj použijete: Konfiguračného asistenta alebo príkazový riadok?*

- Konfiguračný asistent je grafický nástroj poskytnutý s verziami serverových produktov Data Server Client a DB2 na systémoch Windows a Linux na 32-bitových platformách Intel™ x86 a platformách AMD64/EM46T. Tento nástroj nie je súčasťou produktu Data Server Runtime Client.
- Nástroje príkazového riadka pozostávajú z procesora príkazového riadka a príkazov db2cfexp (export konfigurácie), a db2cfimp (konfigurácie).

Druhá otázka je: *Ktorý typ konfiguračnej úlohy chcete použiť?* Možnosti sú:

- Konfigurácia klienta manuálnym zadaním informácií.
- Konfigurácia klienta vyhľadaním serverov v sieti, ku ktorým sa má pripojiť.
- Sprístupnenie databázy na serveri jednému alebo viacerým klientom.
- Nastavenie pripojenia jedného klienta môžete použiť ako základ pre konfiguráciu ďalších klientov.

Nasledujúcu tabuľku môžete použiť na určenie vyhovujúcej metódy konfigurácie. Odkazy na jednotlivé metódy nájdete na konci tejto témy. Za tabuľkou sú uvedené poznámky poskytujúce podrobnejšie informácie.

Tabuľka 7. Nástroje a metódy konfigurácie pripojenia typu klient-server

Typ konfiguračnej úlohy	Configuration Assistant	Príkazový riadok
Konfigurácia klienta manuálnym zadaním informácií	Manuálna konfigurácia databázového pripojenia pomocou nástroja Configuration Assistant	Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou procesora príkazového riadka
Konfigurácia klienta vyhľadaním serverov v sieti, ku ktorým sa má pripojiť	Konfigurácia databázového pripojenia prehľadaním siete pomocou nástroja Configuration Assistant	Nepoužíva sa

Tabuľka 7. Nástroje a metódy konfigurácie pripojenia typu klient-server (pokračovanie)

Typ konfiguračnej úlohy	Configuration Assistant	Príkazový riadok
Nastavenie pripojenia jedného klienta môžete použiť ako základ pre konfiguráciu ďalších klientov	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vytvorenie profilu klienta pomocou nástroja Configuration Assistant 2. Konfigurácia databázového pripojenia použitím profilu klienta pomocou nástroja Configuration Assistant 	Vytvorenie a používanie profilu klienta použitím príkazov db2cfexp a db2cfimp

Poznámka: *Profily* sa používajú v niektorých metódach na konfiguráciu komunikácie typu klient-server. *Profil klienta* je súbor obsahujúci nastavenia pre klienta. Nastavenia môžu obsahovať:

- Informácie o databázovom pripojení (vrátane CLI alebo ODBC nastavení).
- Nastavenia klienta (vrátane parametrov konfigurácie manažéra databázy a premenných registrov DB2).
- CLI alebo ODBC spoločné parametre.

Profil servera je podobný profilu klienta, ale obsahuje nastavenia pre server. Profily môžu byť vytvorené a použité nástrojom Configuration Assistant alebo príkazmi db2cfexp (export konfigurácie) a db2cfimp (import konfigurácie).

Poznámka: Konfigurácia databázy prehľadáním siete pomocou Konfiguračného asistenta nie je odporúčaná metóda pre zákazníkov DB2 Connect, ktorí sa pripájajú k databázam na platformách midrange a mainframe.

Podporované kombinácie verzií klienta a servera

Táto časť popisuje, ktoré verzie klienta je možné pripojiť ku ktorým verziám servera. Zahŕňa to podporu starších verzií DB2 a podporu prístupu k databázam na serveroch triedy midrange a mainframe.

Kombinácie DB2 Universal Database (UDB), verzia 8, DB2, verzia 9.1, a DB2, verzia 9.5

Klienti DB2 Universal Database (UDB), verzia 8, a DB2, verzia 9.1, umožňujú prístup na vzdialený server DB2 Verzia 9.5. Všimnite si nasledujúce obmedzenia:

- Existuje obmedzenie, ak sa klient nachádza na rovnakom systéme ako server DB2 a sú v rôznych verziách. V tomto prípade nie sú podporované lokálne pripojenia typu klient-server pomocou Interprocess Communication (IPC). Namiesto toho je možné vytvoriť spojenie tak, že sa spojenie považuje za vzdialené spojenie (tzv. cyklické pripojenie) pomocou protokolu TCP/IP.

IBM Data Server Client, IBM Data Server Runtime Client, IBM Data Server Driver Package a IBM Data Server Driver for ODBC and CLI Verzia 9.5 sa môžu pripájať k severom DB2, verzia 9.1, a DB2 UDB, verzia 8. Funkcie novej verzie DB2 9.5 však nie sú dostupné.

Prístup k serverom DB2, verzia 9.5, z klientov DB2 UDB, verzia 7

Prístup z klientov DB2 UDB, verzia 7, nie je podporovaný.

Kombinácie produktov DB2, verzia 9.5, a DB2 na platformách midrange a mainframe

Servery DB2 Verzia 9.5 na platformách midrange a mainframe podporujú prístup z týchto klientov:

- DB2 for z/OS a OS/390, verzia 7 alebo novšia
- DB2 for i5/OS, verzia 7 alebo novšia
- DB2 for VM a VSE, verzia 7

Klienti IBM Data Server Client Verzia 9.5, IBM Data Server Runtime Client Verzia 9.5 a DB2, verzia 9.1, môžu pristupovať na DB2 Connect Verzia 9.5 verzie 9.1 a 8.

Podporované komunikačné protokoly

V tejto téme sú vymenované protokoly, ktoré sú podporované pri pripájaní z klienta IBM data server client k serveru DB2. Zahŕňa:

- pripojenie z IBM data server client k hostiteľom typu midrange alebo mainframe pomocou produktov DB2 Connect.
- pripojenie z platformami midrange alebo mainframe k databázam na systéme DB2 for Linux, UNIX a Windows.

Protokol TCP/IP je podporovaný na všetkých platformách, kde je dostupný produkt DB2 for Linux, UNIX a Windows. Podporovaný je TCP/IPv4, aj TCP/IPv6. Adresy IPv4 majú štvordielnu štruktúru, napríklad 9.11.22.314. Adresy IPv6 majú názov pozostávajúci z 8 častí, v ktorom každá časť pozostáva zo 4 hexadecimálnych číslíc oddelených dvojbodkou. Dve dvojbodky (::) reprezentujú jednu alebo viacero sád núl. Napríklad 2001:0db8:4545:2::09ff:fef7:62dc.

Databázové produkty DB2 podporujú protokol SSL. Pozrite si informácie v časti Configuring Secure Sockets Layer (SSL) support in a DB2 instance.

Okrem toho, Windows protokol Named Pipes je podporovaný v sieťach Windows. Aby ste mohli vzdialene spravovať databázu DB2 verzie 9, musíte sa pripojiť cez TCP/IP.

Pridanie databázových pripojení pomocou nástroja Configuration Assistant

Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou nástroja Configuration Assistant (CA)

Configuration Assistant je grafický nástroj, pomocou ktorého môžete konfigurovať prepojenia databáz medzi klientom a vzdialenou databázou DB2.

Nástroj Configuration Assistant je dodávaný s klientom IBM Data Server Client a s databázovými produktmi DB2 v systémoch Windows a Linux (platformy Intel x86 a x64).

Nástroj Configuration Assistant môže konfigurovať pripojenia k databázam len vtedy, ak je správca vzdialenej databázy nakonfigurovaný tak, aby akceptoval prichádzajúce požiadavky klientov. Väčšinu protokolov pre prichádzajúce pripojenia klientov štandardne zistí a nakonfiguruje inštaláčny program databázových produktov DB2.

Pripojenie k databáze môžete nakonfigurovať pomocou jednej z nasledujúcich metód:

“Konfigurácia databázového pripojenia prehľadáním siete pomocou nástroja Configuration Assistant” na strane 46

Túto metódu použijete, ak nemáte žiadne informácie o databáze, ku ktorej sa chcete pripojiť. Je to metóda, ktorá prehľadá vašu sieť a vypíše zoznam všetkých databáz, ktoré máte k dispozícii. Aby vám funkcia discovery nástroja CA mohla priniesť spätnú informáciu o systémoch DB2, musí byť na serveroch spustený a povolený DB2 Administration Server (DAS).

“Konfigurácia databázového pripojenia použitím profilu klienta pomocou nástroja Configuration Assistant” na strane 48

Túto metódu použijete, ak ste dostali súbor, ktorý obsahuje všetky informácie potrebné na prístup k cieľovej databáze. Môžete ju použiť pri katalogizácii a pripájaní k viacerým databázam zadaným v súbore s prístupovým profilom.

“Manuálna konfigurácia databázového pripojenia pomocou nástroja Configuration Assistant”

Túto metódu použijete, ak viete všetky informácie potrebné na pripojenie k cieľovej databáze. Potrebujete poznať:

- Komunikačné protokoly podporované serverom, na ktorom je cieľová databáza umiestnená.
- Príslušné komunikačné parametre pre tieto protokoly servera.
- Názov databázy.

Manuálna konfigurácia databázového pripojenia pomocou nástroja Configuration Assistant

Ak máte informácie o databáze, ku ktorej sa chcete pripojiť a o serveri, na ktorom sa nachádza, môžete manuálne zadať všetky informácie konfigurácie. Táto metóda je analogická so zadávaním príkazov pomocou príkazového riadka, ale parametre sa uvádzajú graficky.

Predtým, ako manuálne nakonfigurujete pripojenie k databáze pomocou nástroja Configuration Assistant:

- Overte, či máte platné ID užívateľa DB2 pre databázu, ku ktorej sa chcete pripojiť.
- Ak konfigurujete pripojenie zo systému s nainštalovaným produktom DB2 server alebo DB2 Connect, uistite sa, že máte pre inštanciu správcu databázy ID užívateľa s oprávnením SYSADM alebo SYSCTRL.

Ak chcete manuálne nakonfigurovať pripojenie k databáze pomocou nástroja Configuration Assistant:

1. Prihláste sa do systému pomocou platného ID užívateľa DB2.
2. Spustíte Configuration Assistant. Configuration Assistant je možné spustiť z ponuky Start v systéme Windows alebo pomocou príkazu db2ca.
3. V ponukovej lište Configuration Assistant, pod **Selected**, zvolíte **Add Database Using Wizard**.
4. Vyberte prepínač **>Manually configure a connection to a database** a kliknite na **Next**.
5. Ak používate Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), vyberte prepínač, ktorý zodpovedá umiestneniu, v ktorom chcete adresáre DB2 udržiavať. Kliknite na **Next**.
6. Vyberte prepínač korešpondujúci protokolu, ktorý chcete použiť zo zoznamu **Protocol**. (Upozornenie: Aj keď môžu byť zobrazené voľby APPC, APPN alebo NetBIOS, tieto protokoly už nie sú ďalej podporované.) Ak je na vašom systéme nainštalovaný produkt DB2 Connect a zvolíte TCP/IP, môžete zvoliť možnosť **The database physically resides on a host or OS/400 system**. Ak toto začiarkavacie políčko označíte, budete mať možnosť výberu typu pripojenia k hostiteľovi alebo databáze OS/400, ktoré chcete vytvoriť:

- Ak chcete vytvoriť pripojenie cez bránu DB2 Connect, vyberte prepínač **Connect to the server via the gateway**.
- Ak chcete vytvoriť priame pripojenie, vyberte prepínač **Connect directly to the server**.

Kliknite na **Next**.

7. Zadáajte požadované parametre komunikačného protokolu a kliknite na **Next**.
8. Do poľa **Database name** napíšte názov aliasu vzdialenej databázy, ktorú chcete pridať a do poľa **Database alias** napíšte názov lokálneho aliasu databázy. Ak pridávate hostiteľa alebo databázu OS/400, zadajte názov umiestnenia pre databázu OS/390 alebo z/OS, názov RDB pre databázu OS/400 alebo DBNAME pre databázu VM alebo VSE do poľa **Database name**. Voliteľne môžete pridať komentár opisujúci túto databázu do poľa **Comment**.

Kliknite na **Next**.

9. Ak plánujete používať ODBC, registrujte túto databázu ako zdroj údajov ODBC. Pred vykonaním tejto operácie sa uistite, že je nainštalovaný ODBC. Kliknite na **Next**.
10. V okne **Specify the node options** vyberte operačný systém a napíšte názov vzdialenej inštancie databázového systému, ku ktorému sa chcete pripojiť.
11. Zabezpečte, aby v okne **Specify the system options** bol správne zadaný názov systému, názov hostiteľa a operačný systém. Informácie z tohto panelu sa používajú na konfiguráciu administratívneho uzla. Voliteľne môžete zadať komentár. Kliknite na **Next**.
12. V okne **Specify the security options** uveďte voľbu bezpečnosti, ktorá sa použije v prípade autentifikácie.
13. Kliknite na tlačidlo **Finish**. Túto databázu môžete teraz začať používať. Výberom akcie **Exit** z ponuky sa ukončí Configuration Assistant.

Konfigurácia databázového pripojenia prehľadáním siete pomocou nástroja Configuration Assistant

Configuration Assistant môžete použiť aj na hľadanie databáz v sieti.

Pred nakonfigurovaním databázového pripojenia prehľadáním siete:

- overte, či máte platné ID užívateľa DB2.
- Ak konfigurujete pripojenie zo systému s nainštalovaným produktom DB2 Server alebo DB2 Connect, uistite sa, či máte pre túto inštanciu ID užívateľa s oprávnením SYSADM alebo SYSCTRL.

Funkcia vyhľadávacej metódy nemusí byť schopná zistiť vzdialený systém v týchto prípadoch:

- Používa sa v klastrovaných prostrediach.
- DB2 Administration Server (DAS) nebeží na vzdialenom systéme.
- Skončí vyhradený čas vyhľadávania. Štandardne prehľadávanie skúma sieť 1 sekundu; nemusí to stačiť na zistenie vzdialeného systému. Na stanovenie dlhšieho časového úseku môžete nastaviť premennú registra DB2DISCOVERYTIME.
- Sieť, na ktorej beží vyhľadávanie, je nakonfigurovaná tak, že vyhľadávanie nedosiahne požadovaný vzdialený systém.

Nasledujúce body sa používajú na prípady, keď si želáte explicitnú konfiguráciu adresy IPv6 v sieti podporujúcej IPv6:

- Systém musí byť uvedený v zozname **Known Systems**.
- Iba Configuration Assistant Advanced View podporuje explicitnú konfiguráciu pripojenia IPv6.

Ak chcete nakonfigurovať databázové pripojenie prehľadáním siete:

1. Prihláste sa do systému pomocou platného ID užívateľa DB2.
2. Spustite Configuration Assistant. Configuration Assistant je možné spustiť z ponuky Start na platforme Windows alebo pomocou príkazu db2ca na platformách Windows a UNIX.
3. V ponukovej lište Configuration Assistant, pod **Selected**, zvolíte **Add Database Using Wizard**. Otvori sa sprievodca **pridaním databázy**.
4. Vyberte prepínač **Search the network** a kliknite na **Next**.
5. Dvakrát kliknite na zložku pri **Known Systems**, aby sa zobrazili všetky systémy, ktoré sú známe vášmu klientovi, prípadne dvakrát kliknite na zložku vedľa **Other Systems**, aby sa zobrazili všetky systémy v sieti. Ak nie sú uvedené žiadne systémy, môžete kliknúť na **Add System** a systém špecifikovať. Po pridaní sa systém objaví v zozname **Known Systems**.
6. Postupne rozbaľujte položky pre systém, o ktorý máte záujem, až kým nevidíte databázu, ktorú chcete pridať. Vyberte databázu. Kliknite na **Next**.
7. Do poľa **Database alias** napíšte názov lokálneho aliasu databázy a do poľa **Comment** voliteľne napíšte komentár, opisujúci túto databázu.
8. Ak plánujete používať ODBC, registrujte túto databázu ako zdroj údajov ODBC. Ak chcete vykonať túto operáciu, musí byť nainštalovaný ODBC.
9. Kliknite na tlačidlo **Finish**. Databázu, ktorú ste pridali, môžete teraz začať používať. Kliknutím na tlačidlo **Close** sa ukončí Configuration Assistant.

Vytváranie klientskeho profilu pomocou nástroja Configuration Assistant

Táto úloha umožňuje export nastavení z existujúceho klienta do *klientskeho profilu* použitím nástroja Configuration Assistant. Táto úloha je súčasťou rozsiahlejšej úlohy konfigurácie klientov pomocou nastavenia existujúceho klienta.

Ak chcete vytvoriť klientsky profil použitím Configuration Assistant:

1. Prihláste sa do systému pomocou platného ID užívateľa DB2.
2. Spustite Configuration Assistant. Configuration Assistant je možné spustiť z ponuky Start v systéme Windows alebo pomocou príkazu db2ca.
3. V ponuke **Configure** zvolíte Export Profile.
4. Vyberte jednu z nasledujúcich volieb:

All Ak chcete vytvoriť profil, obsahujúci všetky databázy, katalogizované vo vašom systéme a všetky konfiguračné informácie týkajúce sa tohto klienta. Zadaťte názov vášho klientskeho profilu a kliknite na **Save**.

Database Connections

Ak chcete vytvoriť profil, obsahujúci všetky databázy, katalogizované vo vašom systéme *bez* akýchkoľvek konfiguračných informácií, týkajúcich sa tohto klienta. Zadaťte názov vášho klientskeho profilu a kliknite na **Save**.

Customize

Ak chcete vybrať podskupinu databáz, katalogizovaných vo vašom systéme alebo podskupinu konfiguračných informácií, týkajúcich sa tohto klienta. Do okna **Customize Export Profile**:

- a. Zadaťte názov vášho klientskeho profilu.
- b. Označte začiarkavacie políčko **Database connections**, aby boli v klientskom profile zahrnuté aj databázové pripojenia.
- c. V poli **Available database aliases** vyberte databázy, ktoré sa majú exportovať, a kliknutím na **>** ich pridajte do poľa **Selected database aliases**. Ak chcete pridať všetky dostupné databázy do poľa **Selected database aliases**, kliknite na **>>**.

- d. Označte začiarkavacie políčka, ktoré spĺňajú možnosti, aké chcete nastaviť pre svojho cieľového klienta. Konfiguračné parametre správcu databázy je možné prispôbiť pre cieľový počítač.
- e. Kliknite na **Export** a dokončíte túto úlohu.
- f. Skontrolujte výsledky procesu zobrazené v záložke Results.

Po dokončení tejto úlohy môžete nakonfigurovať ďalších klientov pomocou klientskeho profilu, ktorý ste vytvorili.

Konfigurácia databázového pripojenia použitím profilu klienta pomocou nástroja Configuration Assistant

Táto úloha zahŕňa konfiguráciu klienta použitím *existujúceho profilu klienta*. Táto úloha je súčasťou rozsiahlejšej úlohy konfigurácie klientov pomocou nastavenia existujúceho klienta. Tieto kroky môžete opakovať pre každého klienta, ktorého chcete nakonfigurovať.

1. Prihláste sa do systému pomocou platného ID užívateľa DB2.
2. Spustite Configuration Assistant. Configuration Assistant je možné spustiť z ponuky Start v systéme Windows alebo pomocou príkazu `db2ca`.
3. V ponuke **Configure** vyberte **Import Profile**.
4. Vyberte jednu z nasledujúcich volieb importovania. Môžete si vybrať, či budete importovať všetky informácie v klientskom profile alebo len podskupinu informácií.

All Túto voľbu vyberte na importovanie všetkého v klientskom profile. Otvorte klientsky profil, ktorý chcete importovať.

Customize

Túto voľbu vyberte, ak chcete importovať podmnožinu klientskeho profilu, ako napríklad nejakú konkrétnu databázu. V okne **Customize Import Profile**:

- a. Vyberte klientsky profil, ktorý chcete importovať a kliknite na **Load**.
- b. V poli **Available database aliases** vyberte databázy, ktoré sa majú importovať, a kliknutím na **>** ich pridajte do poľa **Selected database aliases**. Ak chcete pridať všetky dostupné databázy do poľa **Selected database aliases**, kliknite na **>>**.
- c. Označte začiarkavacie políčka, ktoré zodpovedajú voľbám, ktoré chcete upraviť.
- d. Kliknite na **Import** a dokončíte túto úlohu.
- e. Skontrolujte výsledky procesu zobrazené v záložke Results.

Testovanie pripojenia k databáze pomocou nástroja Configuration Assistant

Po nakonfigurovaní by ste mali otestovať vaše pripojenie k databáze.

Na testovanie pripojenia databázy:

1. Spustite **Configuration Assistant**.
2. Zvýraznite databázu v zobrazení s podrobnosťami a vyberte **Test Connection** z ponuky **Selected**. Otvorí sa okno Test Connection.
3. Vyberte jeden alebo viac typov pripojenia, ktoré chcete otestovať (Predvolený typ je **CLI**). Naraz môžete testovať viac ako jeden typ. Zadajte platné ID užívateľa a heslo pre vzdialenú databázu a kliknite na **Test Connection**. Ak je úspešné, zobrazí sa na stránke výsledkov správa potvrdzujúca pripojenie. Ak test pripojenia zlyhal, zobrazí sa správa s pomocou. Ak chcete zmeniť nesprávne zadané nastavenia, v podrobnom zobrazení vyberte príslušnú databázu a zvolte **Change Database** z položky **Selected**.

Keď konfigurujete server na spoluprácu s vývojovými prostrediami (ako napríklad IBM Data Studio), pri úvodnom pripojení DB2 sa môže zobraziť chybová správa SQL30081N. Jednou z možných príčin je to, že firewall na vzdialenom databázovom serveri zabránil nadviazaniu spojenia. V takom prípade skontrolujte, či je firewall správne nastavený a či prijíma od klienta požiadavky na pripojenie.

Úvahy o LDAP pre nástroj Configuration Assistant

V prostredí, kde je povolené LDAP, sú uložené informácie adresárov o serveroch a databázach DB2 v adresári LDAP. Pri vytvorení novej databázy, je databáza automaticky zaregistrovaná v adresári LDAP. Počas pripojenia k databáze klient prístupuje k adresáru LDAP, aby získal potrebné informácie o databáze a protokole, a tieto informácie použije na pripojenie k databáze.

Configuration Assistant však môžete v prostredí LDAP použiť na:

- Manuálnu katalogizáciu databázy v LDAP adresári.
- Registráciu databázy zakatalogizovanej v LDAP ako zdroj údajov ODBC.
- Konfiguráciu informácií CLI/ODBC na serveri LDAP.
- Odstránenie databázy katalogizovanej v LDAP adresári.

Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou procesora príkazového riadka

Konfigurácia pripojení typu klient-server pomocou procesora príkazového riadka

Táto úloha popisuje, ako pomocou procesora príkazového riadka (CLP) nakonfigurovať z klienta IBM data server client pripojenie k vzdialenému databázovému serveru.

Skôr ako nakonfigurujete pripojenie typu klient-server, uistite sa, že:

- Sieťová komunikácia je nastavená medzi počítačom s produktom IBM data server client a počítačom so serverom DB2. Protokol TCP/IP môže túto komunikáciu overiť použitím príkazu ping.
- DB2 server je nakonfigurovaný pre danú sieť. Obvykle sa to robí počas inštalácie a konfigurácie serverového produktu DB2.

Pre každý z nižšie uvedených krokov sú k dispozícii samostatné témy. Niektoré kroky obsahujú verziu pre každý podporovaný protokol:

1. Identifikujte hodnoty komunikačného parametra pre vzdialený databázový server. K dispozícii sú pracovné listy:
 - Pracovný list TCP/IP
 - Pracovný list Named Pipes
2. Ak používate TCP/IP, máte možnosť aktualizovať súbor services a súbor hosts klienta pomocou hodnôt parametra komunikácie pre vzdialený databázový server. Tento krok sa netýka Named Pipes.
3. Katalogizujte uzol servera z klienta. Inštrukcie sú k dispozícii pre každý komunikačný protokol:
 - Katalogizácia uzla TCP/IP z klienta.
 - Katalogizácia uzla Named Pipes z klienta.
4. Katalogizácia databázy, ku ktorej sa má pripájať klient.
5. Otestovanie pripojenia klienta k serveru.

Pomenované pripojenia Named Pipes

Pracovný list Named Pipes pre konfiguráciu Named Pipes na klientovi

Použite nasledujúci pracovný list na identifikáciu požadovaných hodnôt parametrov pre konfiguráciu komunikácie prostredníctvom Named Pipes.

Tabuľka 8. Pracovný list hodnôt parametrov Named Pipes

Parameter	Popis	Vzorová hodnota	Vaša hodnota
Názov počítača (<i>computer_name</i>)	Názov servera. Ak chcete na serveri vyhľadať hodnotu pre tento parameter, kliknite na Start a vyberte položky Settings, Control Panel . Dvakrát kliknite na zložku Network a vyberte kartu Identification . Poznačte si názov počítača.	server1	
Názov inštancie (<i>instance_name</i>)	Názov inštancie na serveri, ku ktorému sa pripájate.	db2	
Názov uzla (<i>node_name</i>)	Lokálny alias alebo prezývka opisujúca uzol, ku ktorému sa pokúšate pripojiť. Môžete použiť ľubovoľný názov; všetky názvy uzlov vo vašom lokálnom adresári uzlov však musia byť jedinečné.	db2node	

Katalogizácia uzla Named Pipes z klienta pomocou procesora príkazového riadka

Katalogizácia uzla Named Pipes pridáva do adresára uzla klienta položku, ktorá opisuje vzdialený uzol. Táto položka špecifikuje vybraný alias (*názov_uzla*), názov *pracovnej stanice* vzdialeného servera (*názov_počítača*) a inštanciu (*názov_inštancie*), ktoré bude klient používať na prístup k vzdialenému serveru DB2.

Ak chcete katalogizovať uzol Named Pipes na klientovi IBM data server client, napíšte v procesore príkazového riadka (CLP) nasledujúci príkaz:

```
db2 => catalog npipe node názov_uzla  
db2 => remote názov_počítača instance názov_inštancie  
  
db2 => terminate
```

Ak chcete katalogizovať vzdialený uzol s názvom *uzol_db2*, umiestnený na serveri s názvom *server1* v inštancii *db2*, použite príkaz:

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

Pripojenia TCP/IP

Pracovný list TCP/IP pre konfiguráciu pripojenia typu klient-server

Ako budete prechádzať konfiguračnými krokmi, použite stĺpec *Vaša hodnota* v nasledujúcej tabuľke na zaznamenanie vyžadovaných hodnôt.

Tabuľka 9. pracovný list hodnôt parametrov TCP/IP

Parameter	Popis	Vzorová hodnota	Vaša hodnota
Verzia IP protokolu	Možnosti sú: <ul style="list-style-type: none"> IPv4: príklad adresy: 9.21.15.235 IPv6: príklad adresy: 2001:0db8:4545:2::09ff:fef7:62dc 	IPv4	
Názov hostiteľa <ul style="list-style-type: none"> Názov hostiteľa (<i>hostname</i>) alebo IP adresa (<i>ip_address</i>) 	Ak chcete zistiť názov hostiteľa vzdialeného systému, zadajte na serveri príkaz <code>hostname</code> . Ak chcete zistiť IP adresu, zadajte príkaz <code>ping hostname</code> .	môj_server alebo 9.21.15.235 alebo adresa IPv6	
Názov služby <ul style="list-style-type: none"> Názov služby pripojenia (<i>svcname</i>) alebo Číslo portu/protokol (<i>port_number/tcp</i>) 	Hodnoty požadované v súbore <code>services</code> . Názov služby pripojenia je doplnkový názov, ktorý predstavuje číslo portu pripojenia (<i>port_number</i>) na klientovi. Číslo portu musí byť rovnaké ako číslo portu namapované parametrom <i>svcname</i> na súbor <code>services</code> na serveri. (Parameter <i>svcname</i> sa nachádza v konfiguračnom súbore databázového manažéra na inštancii servera.) Túto hodnotu nesmú používať žiadne iné aplikácie a musí byť jedinečná v súbore služieb. Na platformách Linux alebo UNIX musí byť táto hodnota vo všeobecnosti 1024 alebo viac. Ak chcete získať hodnoty použité na konfiguráciu servera, kontaktujte svojho administrátora databázy.	server1 alebo 3700/tcp	
Názov uzla (<i>node_name</i>)	Lokálny alias alebo prezývka opisujúca uzol, ku ktorému sa pokúšate pripojiť. Môžete použiť ľubovoľný názov; všetky názvy uzlov vo vašom lokálnom adresári uzlov však musia byť jedinečné.	db2node	

Aktualizácia hostiteľov a súborov služieb pre pripojenia TCP/IP

Táto úloha popisuje čas a spôsob úpravy súboru `hosts` a súboru `services` na klientovi s hodnotami parametrov komunikácie pre vzdialený databázový server. Táto úloha je voliteľná pre pripojenia využívajúce TCP/IP a nevzťahuje sa pre pripojenia využívajúce Named Pipes. Táto úloha je časťou úlohy konfigurácie pripojenia typu klient-server pomocou procesora príkazového riadka.

Súbor `hosts` musíte aktualizovať, keď chcete vytvoriť pripojenie k serveru vzdialenej databázy pomocou jeho mena hostiteľa a vaša sieť neobsahuje DNS (domain name server), ktorý je možné použiť na zistenie IP adresy podľa tohto názvu hostiteľa. Tento krok nie je vyžadovaný, ak sa chcete odkazovať na vzdialený databázový server pomocou jeho IP adresy.

Musíte aktualizovať súbor `services`, ak chcete zadať názov pre *connection service* pri vytváraní pripojenia k vzdialenému databázovému serveru. *Služba pripojenia* je nezávislý názov, ktorý predstavuje číslo portu pripojenia. Tento krok nie je vyžadovaný, ak sa chcete odkazovať na číslo portu servera vzdialenej databázy.

Postup

- Ak chcete aktualizovať súbor `hosts` na klientovi, aby zistil názov hostiteľa vzdialeného servera a jeho IP adresu:
 1. Ak chcete pridať položku do súboru `hosts` pre IP adresu servera, použite textový editor.

Napríklad:

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

kde:

9.26.13.107

predstavuje *ip adresu IPv4*

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

predstavuje *ip adresu IPv6*

môjserver

predstavuje *názov_hostiteľa*

predstavuje komentár opisujúci danú položku

Poznámka: Položky IPv6 nie sú potrebné, ak hostiteľ nepatrí do siete IPv6. Pre hostiteľov v zmiešaných sieťach IPv4 a IPv6 môžete priradiť rozličné názvy hostiteľa pre adresy IPv4 a IPv6. Napríklad:

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

Ak sa server nenachádza v tej istej doméne ako IBM data server client, musíte zadať úplný názov domény, napríklad `myserver.spifnet.ibm.com`, kde `spifnet.ibm.com` predstavuje názov domény.

- Ak chcete aktualizovať súbor `services` na klientovi, aby zistil názov služby čísla portu vzdialeného servera:
 1. Pomocou textového editora pridajte názov pripojovacej služby a číslo portu do súboru `services`. Napríklad:

```
server1 50000/tcp # servisný port pripojenia DB2
```

kde:

server1

je názov pripájacej služby

50000

je číslo pripájacieho portu (štandard je 50000)

tcp

je používaný komunikačný protokol

je začiatok komentára opisujúceho položku

Nasledujúca tabuľka uvádza umiestnenie súboru `hosts` a súboru `services`, na ktoré sa odkazuje v predchádzajúcich postupoch.

Tabuľka 10. Umiestnenie súborov *hosts* a *services*

Operačný systém	Adresár
Windows 2000 XP/Windows Server 2003	%SystemRoot%\system32\drivers\etc kde %SystemRoot% je systémom definovaná premenná prostredia
Linux alebo UNIX	/etc

Katalogizácia uzla TCP/IP z klienta pomocou procesora príkazového riadka

Katalogizácia uzla TCP/IP pridá položku do adresára uzla Data Server Client, ktorá opisuje vzdialený uzol. Táto položka špecifikuje vybraný alias (*názov_uzla*), *názov_hostiteľa* (alebo *adresu_ip*) a *názov_služby* (alebo *číslo_portu*), ktoré používa klient na prístup k vzdialenému hostiteľovi.

Musíte mať oprávnenie SYSADM (System Administrative) alebo SYSCTRL (System Controller), alebo voľbu *catalog_noauth* musíte mať nastavenú na ON. Uzol nemôžete katalogizovať pomocou oprávnenia užívateľa root.

Pri katalogizácii uzla TCP/IP postupujte takto:

1. Prihláste sa do systému ako užívateľ s oprávnením administrátora systému (SYSADM) alebo správcu systému (SYSCTRL).
2. Ak používate klienta Linux alebo UNIX, nastavte prostredie inštancie. Spustíte štartovací skript:

Pre bash, Bourne alebo Korn shell

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

Pre C shell

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

kde *INSTHOME* je domovský adresár inštancie.

3. Spustite procesor príkazového riadka DB2. V operačnom systéme Windows, zadajte príkaz *db2cmd* z príkazového riadka. V systéme Linux alebo UNIX zadajte príkaz *db2* z príkazového riadka.
4. Uzol katalogizujte zadaním nasledujúcich príkazov do príkazového riadka:

```
db2 => catalog tcpip node názov_uzla remote názov_hostiteľa|ip_adresa
server názov_služby|číslo_portu [vzdialená_inštancia názov_inštancie]
[System názov_systému] [ostype typ_os]
```

```
db2 => terminate
```

kde

- *názov_uzla* je lokálna prezývka, ktorú môžete uviesť v prípade počítača s databázou, ktorú chcete katalogizovať.
- *vzdialená_inštancia* je názov inštancie servera, v ktorej sa táto databáza nachádza.
- *názov_systému* predstavuje názov systému DB2 použitý na identifikáciu servera.
- *typ_os* predstavuje typ operačného systému servera.

Poznámka:

- a. Na aktualizáciu pamäte cache adresára použite príkaz *terminate*.
- b. Hoci sú parametre *vzdialená_inštancia*, *systém* a *typ_os* voliteľné, vyžadujú sa pre užívateľov, ktorí chcú používať nástroje DB2.
- c. Parameter *názov_služby* použitý na počítači klienta, nemusí byť taký istý ako na serveri. Avšak čísla portov, na ktoré sú mapované, sa *musia* zhodovať

- d. Aj keď to nie je na tomto mieste uvedené, príkaz `catalog tcpip node` poskytuje možnosť explicitného zadania verzie IP, a to IPv4 alebo IPv6.

Ak chcete katalogizovať uzol pod názvom *db2node*, na vzdialenom serveri *myserver.ibm.com*, používajúcom číslo portu *50000*, v príkazovom okne **db2** zadajte:

```
db2 => catalog tcpip node db2node remote myserver server 50000
```

```
DB20000I Príkaz CATALOG TCPIP NODE bol úspešne vykonaný.
```

```
DB21056W Zmeny adresára pravdepodobne nenadobudnú účinnosť, kým nebude aktualizovaná cache pamäť tohto adresára.
```

```
db2 => terminate
```

```
DB20000I Príkaz TERMINATE bol úspešne vykonaný.
```

Katalogizácia databázy z klienta použitím procesora príkazového riadka

Táto úloha opisuje spôsob katalogizácie databázy z klienta pomocou procesora príkazového riadka.

Predtým ako aplikácia klienta môže získať prístup k vzdialenej databáze, musí byť databáza katalogizovaná na počítači klienta. Keď vytvoríte databázu, táto je automaticky katalogizovaná na serveri pomocou aliasu databázy, ktorý, ak nebol zadáný odlišný alias je zhodný s názvom databázy.

Informácie v databázovom adresári spolu s informáciami v adresári uzla (pokiaľ nekatalogizujete lokálnu databázu, kde uzol nie je potrebný), sa použijú v IBM data server client na vytvorenie pripojenia k vzdialenej databáze.

- Vyžadujete platné ID užívateľa produktu DB2. DB2 nepodporuje používanie oprávnenia `root` na katalogizovanie databázy.
- Musíte mať oprávnenia System Administrative (SYSADM) alebo System Controller (SYSCTRL), alebo voľba **catalog_noauth** musí byť nastavená na ON.
- Pri katalogizácii *vzdialenej* databázy potrebujete nasledujúce informácie:
 - Názov databázy
 - Alias databázy
 - Názov uzla
 - Typ autentifikácie (voliteľné)
 - Komentár (voliteľné)

Pozrite si pracovný list hodnôt parametrov pre katalogizáciu databázy, kde nájdete viac informácií o týchto parametroch a zaznamenajte doň hodnoty, ktoré používate.

- Nasledujúce hodnoty parametrov sú použiteľné pri katalogizácii *lokálnej* databázy:
 - Názov databázy
 - Jednotka
 - Alias databázy
 - Typ autentifikácie (voliteľné)
 - Komentár (voliteľné)

Lokálnym databázam možno kedykoľvek zrušiť katalogizáciu a znova ich kedykoľvek katalogizovať.

Pri katalogizácii databázy na klientovi postupujte takto:

1. Prihláste sa do systému pomocou platného ID užívateľa DB2.
2. Voliteľné. Na katalogizovanie databázy aktualizujte stĺpec *Vaša hodnota* v pracovnom hárku pre hodnoty parametrov.

3. Ak používate databázu DB2 na platforme Linux alebo UNIX, nastavte prostredie inštancie. Spustíte štartovací skript:

Pre bash, Bourne alebo Korn shell

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

Pre C shell

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

kde *INSTHOME* je domovský adresár inštancie.

4. Spustíte procesor príkazového riadka DB2. V operačných systémoch Windows zadajte príkaz db2cmd z príkazového riadka. V systéme Linux alebo UNIX zadajte príkaz db2 z príkazového riadka.
5. Katalogizujte databázu zadaním nasledujúcich príkazov do príkazového riadka:

```
db2 => catalog database database_name as database_alias at  
node názov_uzla [ authentication hodnota_auth ]
```

kde

- *názov_databázy* je názov databázy, ktorú chcete katalogizovať.
- *alias_databázy* je lokálna prezývka databázy, ktorú chcete katalogizovať.
- *názov_uzla* je prezývka, ktorú môžete uviesť v prípade počítača s databázou, ktorú chcete katalogizovať.
- *hodnota_auth* špecifikuje typ autentifikácie, ktorá prebehne pri pripájaní k databáze. Tento parameter je štandardne nastavený na typ autentifikácie, špecifikovanej na serveri. Výsledkom špecifikovania typu autentifikácie môže byť zlepšenie výkonu. Príklady platných hodnôt sú: SERVER, CLIENT, SERVER_ENCRYPT, KERBEROS, DATA_ENCRYPT, GSSPLUGIN a SERVER_ENCRYPT_AES.

Ak chcete katalogizovať vzdialenú databázu s názvom SAMPLE tak, aby mala lokálny alias databázy MYSAMPLE, na uzle DB2NODE s autentifikáciou SERVER zadajte nasledujúce príkazy:

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

```
db2 => terminate
```

Pracovný list hodnôt parametrov pre katalogizáciu databázy

Na zaznamenanie hodnôt parametrov, vyžadovaných pre katalogizáciu databázy, použijete nasledujúci pracovný list.

Tabuľka 11. Pracovný list hodnôt parametrov pre katalogizáciu databázy

Parameter	Popis	Vzorová hodnota	Vaša hodnota
Názov databázy (<i>database_name</i>)	Pri vytvorení databázy je alias databázy nastavený na rovnakú hodnotu ako názov databázy, pokiaľ nie je určené inak. Ak napríklad vytvoríte databázu VZOR na serveri, vytvorí sa zároveň alias VZOR. Názov databázy predstavuje alias vzdialenej databázy (na serveri).	vzor	
Alias databázy (<i>database_alias</i>)	Ľubovoľná lokálna prezývka, ktorá predstavuje vzdialenú databázu. Ak žiadnu nezadáte, štandardne sa použije prezývka totožná s názvom databázy (<i>database_name</i>). Tento názov použijete, keď sa pripájate na databázu z klienta.	môj_vzor	

Tabuľka 11. Pracovný list hodnôt parametrov pre katalogizáciu databázy (pokračovanie)

Parameter	Popis	Vzorová hodnota	Vaša hodnota
Autentifikácia (<i>auth_value</i>)	Typ autentifikácie, vyžadovanej vo vašom prostredí.	Server	
Názov uzla (<i>node_name</i>)	Názov položky adresára uzla, ktorý opisuje umiestnenie databázy. Pre názov uzla (<i>node_name</i>) použite rovnakú hodnotu, akú ste použili pre katalogizáciu uzla.	db2node	

Testovanie pripojenia klienta k serveru použitím procesora príkazového riadka

Po katalogizácii uzla a databázy by ste sa mali pripojiť k databáze a otestovať pripojenie. Pred otestovaním pripojenia:

- Uzol databázy a databáza musia byť zakatalogizované.
- Hodnoty pre *ID_užívateľa* a *heslo* musia byť platné pre systém, na ktorom sa autentifikujú. Parameter autentifikácie na klientovi by mal byť nastavený tak, aby vyhovoval hodnote na serveri alebo by mal byť ponechaný nezadaný. Ak nie je parameter autentifikácie zadaný, klient bude štandardne nastavený na `SERVER_ENCRYPT`. Ak server neakceptuje `SERVER_ENCRYPT`, klient vykoná opakovaný pokus s hodnotou vrátenou zo servera. Ak klient špecifikuje hodnotu parametra autentifikácie, ktorá nevyhovuje konfigurácii servera, zobrazí sa chyba.
- Databázový manažér sa musí spúšťať so správnym protokolom, zadaným v premennej registra `DB2COMM`. Ak sa databázový manažér nespustí, môžete ho spustiť zadaním príkazu `db2start` na databázovom serveri.

Ak chcete otestovať pripojenie klienta k serveru:

1. Ak používate platformu Linux alebo UNIX, nastavte prostredie inštancie. Spustíte štartovací skript:

Pre bash, Bourne alebo Korn shell

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

Pre C shell

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

kde *INSTHOME* je domovský adresár inštancie.

2. Spustíte procesor príkazového riadka DB2. V operačnom systéme Windows, zadajte príkaz `db2cmd` z príkazového riadka. V systéme Linux alebo UNIX zadajte príkaz `db2` z príkazového riadka.
3. Na pripojenie k vzdialenej databáze zadajte na klientovi tento príkaz:

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

Napríklad zadajte tento príkaz:

```
connect to mysample user jtris
```

Zobrazí sa výzva, aby ste zadali vaše heslo.

Ak je pripojenie úspešné, zobrazí sa správa zobrazujúca názov databázy, ku ktorej ste sa pripojili. Správa bude podobná tejto:

Database Connection Information
Databázový server = DB2 9.1.0
SQL authorization ID = JTRIS
Local database alias = mysample

Teraz môžete s databázou začať pracovať. Napríklad na načítanie zoznamu všetkých názvov tabuliek, uvedených v tabuľke systémového katalógu, zadajte tento príkaz SQL:

```
select názov_tabuľky from syscat.tables
```

Ak už nepotrebujete využívať databázové pripojenie, zadajte príkaz connect reset a ukončíte pripojenie k databáze.

Časť 4. Nasadenie klienta údajového servera IBM do topológie tenkého klienta (Windows)

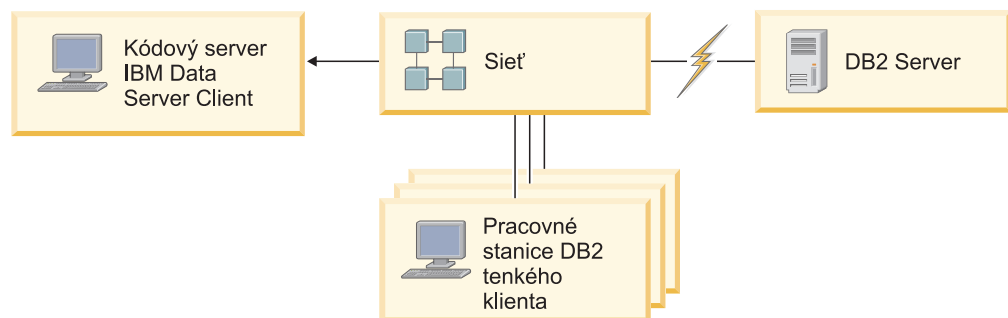
Kapitola 5. Prehľad topológie tenkého klienta (operačný systém Windows)

Táto časť popisuje alternatívnu metódu inštalácie klientov IBM data server client, ktorá využíva podporu *topológie tenkého klienta* systému Windows. Topológie tenkých klientov sú podporované len v 32-bitových prostrediach. Túto metódu môžete použiť na inštaláciu IBM Data Server Client alebo DB2 Connect Personal Edition v operačnom systéme Windows. Táto metóda sa nevzťahuje na IBM Data Server Runtime Client ani IBM Data Server Driver Package.

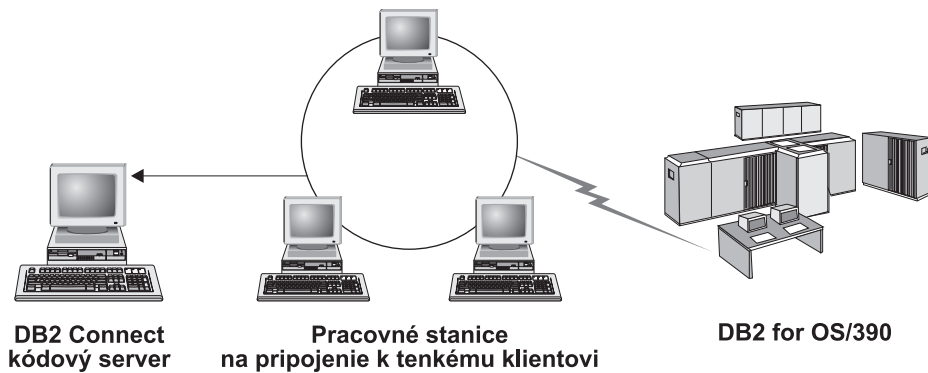
Topológie tenkých klientov alebo *prostredie topológie tenkého klienta* sa skladá z jedného kódového servera *tenkého klienta* a z jedného alebo z viacerých *tenkých klientov*. Kód IBM data server client je nainštalovaný na kódovom serveri, a nie na každej klientskej pracovnej stanici. Na každej pracovnej stanici tenkého klienta je vyžadované iba minimum kódu a konfigurácie. Keď tenký klient iniciuje databázové pripojenie, kód IBM data server client sa dynamicky načíta z kódového servera podľa požiadavky. Tenký klient sa potom pripojí k databáze obvyklým spôsobom.

Nižšie uvedené obrázky ilustrujú topológiu tenkého klienta. V prvom prípade bude Data Server Client nainštalovaný na kódový server, ktorý dodáva kód Data Server Client pracovným staniciam tenkých klientov. Tieto pracovné stanice klientov sa potom pripájajú k jednému alebo viacerým serverom DB2.

Na druhom obrázku je použitý DB2 Connect Personal Edition namiesto Data Server Client. DB2 Connect Personal Edition poskytuje ďalšie schopnosti umožňujúce klientom pripojiť sa priamo k produktu DB2 na platformách midrange alebo mainframe.



Obrázok 1. Typická topológia tenkého klienta používajúca IBM Data Server Client



Obrázok 2. Typická topológia tenkého klienta používajúca DB2 Connect Personal Edition

Metódu tenkého klienta použite na inštaláciu klienta v situáciách, keď klientske pracovné stanice potrebujú len občasný prístup k databáze alebo keď by bolo náročné nastaviť IBM data server client na každej klientskej pracovnej stanici. Implementáciou tohto typu prostredia sa znižujú požiadavky na diskový priestor každej tenkej pracovnej stanice a stačí iba nainštalovať, aktualizovať alebo migrovať kód na jednom počítači: na kódovom serveri.

Programy DB2 sa musia zavádzať z kódového servera cez LAN pripojenie. Rozsah straty výkonnosti počas inicializácie programu závisí od premenných ako záťaž, rýchlosť siete a kódového servera.

Poznámka:

- Informácie katalógu sa musia uchovávať na pracovnej stanici tenkého klienta, akoby išlo o bežný IBM data server client. Súbor katalógu obsahuje všetky informácie, ktoré potrebuje pracovná stanica na pripojenie k databáze.
- Kroky konfigurácie pripojení k databáze pre každú pracovnú stanicu tenkého klienta sa dajú zautomatizovať použitím možnosti export a import profilov, ktoré poskytuje nástroj Configuration Assistant (CA). Po nastavení východiskového klienta na pripojenie k serveru exportujte profil nastavení tejto konfigurácie všetkým ostatným klientom.
- Krok konfigurácie pripojení databázy pre každú pracovnú stanicu tenkého klienta sa dá vyhnúť, ak použijete protokol Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) vo vašom prostredí. Po zaregistrovaní databázy na serveri LDAP zo servera DB2, ľubovoľný klient povolený protokolom LDAP načíta informácie pripojenia automaticky počas pripojenia.
- Príkaz **db2rspgn** na tenkom klientovi nie je podporovaný.
- Ak nastavujete prostredie tenkého klienta pre DB2 Connect Personal Edition, každá pracovná stanica tenkého klienta musí mať licenciu na tento produkt.

Prehľad nastavenia tenkého klienta (operačný systém Windows)

Nastavovanie prostredia tenkého klienta zahŕňa nastavovanie kódového servera a tiež každej pracovnej stanice tenkého klienta.

Pri nastavovaní prostredia tenkého klienta postupujte takto:

1. Nainštalujte produkt IBM Data Server Client alebo DB2 Connect Personal Edition na kódový server.
2. Sprístupnite kódový adresár na kódovom serveri pre všetky tenké pracovné stanice.
3. Vytvorte súbor odpovedí tenkého klienta.
4. Namapujte sieťovú diskovú jednotku z každej pracovnej stanice tenkého klienta na kódový server.

5. Nastavte každého tenkého klienta spustením príkazu thnsetup.

Táto inštalácia nezahŕňa dokumentáciu produktu.

Inštalácia klienta údajového servera IBM alebo DB2 Connect Personal Edition na kódový server (Windows)

Túto úlohu použijete na inštaláciu IBM Data Server Client alebo DB2 Connect Personal Edition spolu s príslušným kódom produktu na kódový server. Pracovná stanica tenkého klienta DB2 môže zaviesť kód iba z kódového servera tenkého klienta DB2 a pracovná stanica tenkého klienta DB2 Connect môže zaviesť kód iba z tenkého kódového servera DB2 Connect. Tenkí klienti sú podporovaní len v 32-bitových prostrediach.

Inštalácia produktu Data Server Client (alebo DB2 Connect Personal Edition) na kódový server:

1. Vložte príslušné DVD a spustite sprievodcu inštaláciou.
2. Vyberte typ inštalácie **Custom** v sprievodcovi inštaláciou.
3. V okne Select the Features to Install vyberte **Server Support**, a potom **Thin Client Code Server**.
4. Vykonať zvyšné kroky inštalácie podľa pokynov sprievodcu.

Nasledujúci krok je vytvorenie kódového adresára na kódovom serveri, ktorý bude dostupný pre všetky tenké pracovné stanice.

Sprístupnenie kódového adresára pre všetky pracovné stanice tenkého klienta (Windows)

Ak chcete požadovaný kód zaviesť z kódového servera, každá z cieľových pracovných staníc tenkého klienta musí byť schopná čítať adresár, kde je nainštalovaný zdrojový kód IBM Data Server Client alebo DB2 Connect Personal Edition.

Kroky ilustrujúce sprístupnenie kódového adresára pre všetky pracovné stanice tenkých klientov (v režime čítania) sú uvedené s použitím systému Windows XP ako príklad:

1. Na kódovom serveri spustíte Windows Explorer.
2. Vyberte na serveri kódu adresár, ktorý sa bude používať pre pracovné stanice tenkého klienta. Pre tento príklad vyberte adresár `d:\sqlib`, aby ste nastavili zdieľanie.
3. Z lišty ponúk vyberte **File** → **Properties**.
4. Kliknite na záložku **Sharing**.
5. Kliknite na prepínač **Shared This Folder**.
6. V poli **Share Name** zadajte názov zdieľania s maximálnym rozsahom osem znakov. Zadajte napríklad `NTCODESV`.
7. Špecifikujte pre všetkých užívateľov tenkého klienta prístup na čítanie pre adresár kódu:
 - a. Kliknite na **Permissions**. Otvorí sa okno **Share Permissions**.
 - b. V zozname **Group or User Name** zvýraznite skupinu **Everyone**.

Poznámka: Prístup môžete prideliť skupine **Everyone**, ktorú ste konkrétne zadefinovali pre užívateľov tenkého klienta alebo individuálnym užívateľom tenkého klienta.

- c. Vyberte si možnosť **Read**.
- d. Klikajte na **OK**, až kým sa nezatvoria všetky okná.

Ďalším krokom je vytvorenie súboru odpovedí tenkého klienta.

Vytvorenie súboru odpovedí tenkého klienta (Windows)

Tenki klienti sú podporovaní len v 32-bitových prostrediach. *Súbor odpovedí* sa používa na nastavenie každej pracovnej stanice tenkého klienta. Súbor odpovedí je textový súbor obsahujúci údaje o nastavení a konfigurácii za účelom automatizácie inštalácie. Súbor sa skladá zo zoznamu kľúčových slov a príslušných hodnôt. Môžete vytvoriť súbor odpovedí pre inštaláciu tenkého klienta upravením vzorového súboru odpovedí poskytnutým s produktom DB2.

Umiestnite vzorový súbor odpovedí `db2thin.rsp` do adresára `c:\sql\lib\thinsetup` adresára (`c:\sql\lib` je umiestnenie inštalácie kódového servera tenkého klienta). Hviezdička (*) v súbore odpovedí označuje komentár. Riadok, pred ktorým stojí hviezdička, bude počas inštalácie ignorovaný. Ak chcete povoliť kľúčové slovo, odstráňte hviezdičku. Ak nezáadáte kľúčové slovo alebo ak zostane označené ako komentár, použije sa predvolená hodnota.

Napríklad, predvolená položka pre kľúčové slovo `ODBC_SUPPORT` (použité pre inštaláciu podpory ODBC) je v súbore odpovedí takáto:

```
*COMP =ODBC_SUPPORT
```

Ak chcete nainštalovať ODBC, odstráňte hviezdičku z riadka podľa tohto príkladu:

```
COMP =ODBC_SUPPORT
```

Pre niektoré kľúčové slová musíte nastaviť hodnoty. Ak chcete povoliť tieto kľúčové slová, odstráňte hviezdičky. Uistite sa však, že nahradzujete tiež obsah napravo od znamienka rovnosti želanou hodnotou týchto kľúčových slov.

Nasleduje príklad položky pre `DB2.DIAGLEVEL`:

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

Ak chcete nastaviť toto kľúčové slovo na hodnotu 4, vykonajte takúto zmenu:

```
DB2.DIAGLEVEL = 4
```

Po skončení úprav súboru odpovedí ho uložte pod iným názvom, aby sa zachoval pôvodný súbor. Napríklad nazviete upravený súbor `test.rsp` a uložte ho do toho istého adresára, do ktorého ste nastavili zdieľané oprávnenia (napríklad `d:\sql\lib`).

Tento súbor odpovedí budete používať v ďalšom kroku pri nastavení tenkých klientov pomocou príkazu `thinsetup`.

Mapovanie sieťového disku z každého tenkého klienta na kódový server (Windows)

Každý tenký klient musí byť namapovaný na kódový server.

Na pracovnú stanicu musíte byť prihlásený ako platný užívateľ s prístupom k zdieľanému adresáru na kódovom serveri. Na kódový server máte prístup, ak na tomto kódovom serveri bolo vytvorené lokálne zadefinované konto užívateľa.

Pri mapovaní sieťovej jednotky na kódový server z tenkého klienta postupujte takto:

1. Spustíte Windows Explorer.
2. V ponuke **Tools** kliknete na **Map Network Drive**.

3. V zozname **Drive** vyberte jednotku, na ktorú chcete namapovať umiestnenie kódového servera.
4. Do poľa **Folder** zadajte umiestnenie zdieľania:
`\\computer_name\share_name`

kde

computer_name

je názov počítača kódového servera

share_name

je názov zdieľania zdieľaného adresára na kódovom serveri

5. Označte začiarkavacie políčko **Reconnect at Logon**, aby zdieľanie bolo trvalé.

Ďalším krokom je povoliť každého tenkého klienta.

Nastavenie tenkých klientov pomocou príkazu thnsetup (Windows)

Príkaz thnsetup nastaví pracovnú stanicu tenkého klienta a vytvorí vyžadované prepojenia na server kódu.

Úvodné informácie

Pred spustením príkazu **thnsetup** sa uistite, že je nainštalovaný produkt Microsoft Visual C++ 2005 alebo príslušné runtime komponenty knižníc Visual C++. Knižnicu runtime môžete získať z webovej stránky sťahovania knižníc runtime spoločnosti Microsoft. Tu si môžete vybrať jednu z dvoch možností: vyberte vcredist_x86.exe pre 32-bitové systémy alebo vcredist_x64.exe pre 64-bitové systémy.

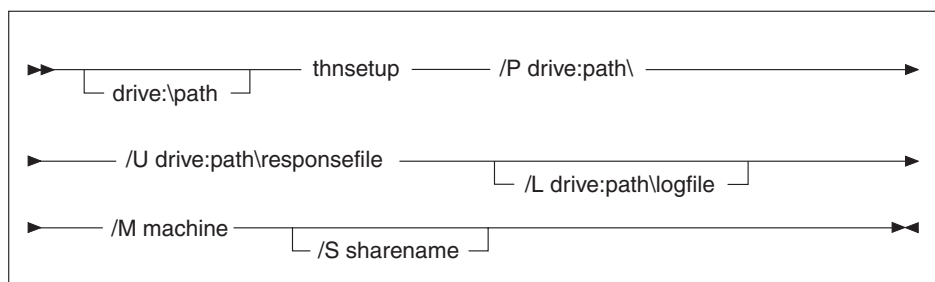
Informácie o tejto úlohe

Vykonajte nasledujúce kroky na každej pracovnej stanici, ktorá má byť nastavená ako tenký klient.

Procedúra

Pri nastavovaní tenkého klienta postupujte takto:

1. Spustite príkaz **thnsetup**. Môžete zadať nasledujúce parametre:



kde:

/P Špecifikuje cestu, na ktorej je nainštalovaný kód DB2 na kódovom serveri. Tento parameter je povinný. Ak ste už mapovali trvalú sieťovú diskovú jednotku na kódový server. Hodnota tohto parametra by mala byť písmeno označujúce sieťový disk.

/U Určuje presne zadaný názov súboru odpovedí. Tento parameter je povinný. Tento

súbor je bežne umiestnený na kódovom serveri v adresári `c:\sql\lib\thnsetup`, kde `c:\sql\lib\` je jednotka, na ktorej ste inštalovali váš kódový server tenkého klienta.

- /L** Určuje presne zadaný názov protokolového súboru, v ktorom budú zaprotokolované informácie o inštalácii a chyby, ktoré sa vyskytnú počas inštalácie. Tento parameter je voliteľný. Ak nezadáte názov protokolového súboru, použije sa predvolený názov `db2.log`. Tento súbor bude vytvorený v adresári `db2log` na jednotke, na ktorej je nainštalovaný operačný systém.
- /M** Špecifikuje názov kódového servera. Tento parameter sa vyžaduje.
- /S** Špecifikuje názov zdieľania kódového servera, na ktorom bol inštalovaný produkt DB2. Tento parameter je potrebný len vtedy, ak nie je namapovaná trvalá sieťová jednotka. Tento parameter je povinný v operačnom systéme Windows XP a Windows Server 2003.

2. Po dokončení príkazu `thnsetup` skontrolujte správy v protokolovom súbore (`db2.log` v adresári `y:\db2log`, kde `y` je jednotka, na ktorej je nainštalovaný kód DB2). Skontrolujte všetky chybové správy. Chybové správy v protokolovom súbore závisia od chýb, ktoré boli zaznamenané pri pokuse o inštaláciu. Protokolový súbor obsahuje príčiny zlyhania.

Príklad

Napríklad môžete chcieť vytvoriť pracovnú stanicu tenkého klienta v takýchto podmienkach:

- Zdieľaný adresár s názvom zdieľania na kódovom serveri je mapovaný lokálne na jednotku `x`.
- Súbor odpovedí má názov `test.rsp`.
- Súbor odpovedí je umiestnený v tom istom adresári, ako kódový server:

Na pracovnej stanici tenkého klienta zadajte nasledujúci príkaz z príkazového riadka DOS na tenkej pracovnej stanici:

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

Časť 5. Zlučovacie moduly

Kapitola 6. Typy zlučovacích modulov

Zlučovacie moduly inštancií iných než DB2 (Windows)

Sú dostupné dva typy zlučovacích modulov: zlučovacie moduly inštancií DB2 a zlučovacie moduly inštancií iných než DB2.

Odporúča sa použiť iné zlučovacie moduly inštancie než DB2. Podrobnosti o zlučovacích moduloch DB2 nájdete v súvisiacich odkazoch.

Pomocou zlučovacích modulov Windows Installer inštancií iných než DB2 môžete jednoducho pridávať IBM Data Server Driver Package funkcie do ľubovoľných produktov, ktoré používajú program Windows Installer.

Pri zlučovaní modulov budete vyzvaný na zadanie názvu kópie. Na jednom počítači môže byť nainštalovaných viacero kópií produktov s ovládačom IBM Data Server Driver Package preto sa každá kópia rozlišuje svojim unikátnym názvom. Tento názov sa bude používať, keď sa bude vykonávať inštalácia na jednotlivých cieľových počítačoch. Vyberte názov, o ktorom nie je pravdepodobné, že by ho už používal iný ovládač údajového servera IBM alebo kópia DB2. Vhodný názov je napríklad názov aplikácie `myapp_dsdrivercopy_1`. Ak tento názov nie je unikátny, inštalácia zlyhá.

Viac informácií o technológii zlučovacích modulov nájdete v dokumentácii, dodanej s vaším produktom na vytváranie inštalácie alebo na stránke <http://msdn.microsoft.com>.

Počnúc verzio 9.5, balík opráv 4, môžete používať tieto zlučovacie moduly:

IBM Data Server Driver Package.msm

Tento modul poskytuje podporu pre aplikácie, ktoré na prístup k údajom používajú Open Database Connectivity (ODBC). Umožňuje vašim aplikáciám používať IBM Data Server Provider for .NET (DB2 .NET Data Provider and IDS .NET Data Provider). Prostredie IBM Data Server Provider .NET je rozšírením rozhrania ADO.NET, ktoré umožňuje aplikáciám .NET rýchlo a bezpečne pristupovať k údajom z databáz DB2 alebo Informix.

Pred uvedením balíka opráv 4 boli dostupné dva zlučovacie moduly: IBM Data Server Driver for ODBC and CLI Merge Module.msm, ktorý poskytoval podporu pre aplikácie, ktoré na prístup k údajom používali rozhranie Open Database Connectivity (ODBC), a bol vyžadovaný pre iné zlučovacie moduly, a IBM Data Server Provider for .NET Merge Module.msm, ktorý umožňoval aplikáciám používať IBM Data Server Provider for .NET.

Registrácia IBM Data Server Provider for .NET sa zakladá na verzii rámca .NET Framework, ktorý je nainštalovaný na vašom systéme. Napríklad, pred inštaláciou musíte nainštalovať produkt Microsoft .NET Framework 1.1 alebo 2.0.

Nasledujúce zlučovacie moduly obsahujú správy pre jednotlivé jazyky, ktoré používa balík IBM Data Server Driver Package. V závislosti na jazyku produktu pribalí a nainštaluje komponenty v príslušnom zlučovacom module.

IBM DSDRIVER Messages - Arabic.msm
IBM DSDRIVER Messages - Bulgarian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Chinese(Simplified).msm
IBM DSDRIVER Messages - Chinese(Traditional).msm

IBM DSDRIVER Messages - Croatian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Czech.msm
IBM DSDRIVER Messages - Danish.msm
IBM DSDRIVER Messages - Dutch.msm
IBM DSDRIVER Messages - English.msm
IBM DSDRIVER Messages - Finnish.msm
IBM DSDRIVER Messages - French.msm
IBM DSDRIVER Messages - German.msm
IBM DSDRIVER Messages - Greek.msm
IBM DSDRIVER Messages - Hebrew.msm
IBM DSDRIVER Messages - Hungarian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Italian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Japanese.msm
IBM DSDRIVER Messages - Korean.msm
IBM DSDRIVER Messages - Norwegian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Polish.msm
IBM DSDRIVER Messages - Portuguese(Brazilian).msm
IBM DSDRIVER Messages - Portuguese(Standard).msm
IBM DSDRIVER Messages - Romanian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Russian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Slovak.msm
IBM DSDRIVER Messages - Slovenian.msm
IBM DSDRIVER Messages - Spanish.msm
IBM DSDRIVER Messages - Swedish.msm

Zlučovacie moduly inštancie DB2 (Windows)

DB2 Verzia 9.5 podporuje dva typy zlučovacích modulov: zlučovacie moduly inštancií DB2 a zlučovacie moduly inštancií iných ako DB2. Odporúča sa použiť iné zlučovacie moduly inštancie než DB2.

Zlučovacie moduly inštancií DB2 vyžadujú dodatočnú réžiu a údržbu, ale je možné ich použiť, ak:

- niektorá aplikácia vyžaduje prostredie inštancie DB2, alebo
- niektorá aplikácia vyžaduje funkcionality, ktorá existuje len zlučovacom module inštancií DB2. (Zlučovacie moduly inštancií DB2 sú uvedené nižšie.)

Pri použití zlučovacích modulov Windows Installer inštancií DB2 môžete jednoducho pridať funkcionality IBM Data Server Runtime Client do ktoréhokoľvek produktu, ktorý využíva Windows Installer.

Keď zlučujete moduly, budete vyzvaný, aby ste poskytli názov kópie DB2. Viaceré kópie produktov DB2 je možné inštalovať na tom istom počítači; každá kópia je známa pod svojim jedinečným názvom. Tento názov sa bude používať, keď sa bude vykonávať inštalácia na jednotlivých cieľových počítačoch. Vyberte názov, ktorý ešte nebol použitý pre inú kópiu DB2. Vhodné názvy zahŕňujú názov vašej aplikácie, napríklad `myapp_db2copy_1`. Ak názov nie je jedinečný, inštalácia zlyhá.

Viac informácií o technológii zlučovacích modulov nájdete v dokumentácii, dodanej s vašim produktom na vytváranie inštalácie alebo na stránke <http://msdn.microsoft.com>.

K dispozícii sú nasledujúce zlučovacie moduly:

DB2 Base Client Merge Module.msm

Tento modul poskytuje funkčnosť vyžadovanú pre pripojenie k databáze, SQL a

funkčnosť príkazu DB2. Tento modul umožňuje použiť komunikačný protokol Named Pipes na prenos údajov v prostredí typu klient-server, obsahuje systémové súbory väzieb, ktoré slúžia na také úlohy, ako je vytváranie databáz či prístup k vzdialeným hostiteľským databázam a poskytujú rozličné nástroje slúžiace na administráciu lokálnych a vzdialených databáz. Tento modul ďalej umožňuje vytvoriť súbor odpovedí, ktorý sa dá použiť na konfiguráciu kópie DB2 v rámci vašej inštalácie. Konfigurovateľná voľba uvádza umiestnenie súboru odpovedí, ktorý slúži na konfiguráciu kópie DB2. Typy konfigurácie zahŕňajú vytváranie inštancií, nastavovanie konfiguračných parametrov manažéra databázy alebo premenných registrov profilov DB2. S týmto modulom môžete použiť aj procesor príkazového riadka (CLP).

V zlučovacom module pomocou nástroja, akým je Orca, nájdete informácie o postupnosti rôznych prispôbených akcií a o navrhovaných postupnostiach.

DB2 JDBC and SQLJ Support.msm

Tento modul obsahuje podporu JDBC a SQLJ, ktorá umožňuje, aby sa vytvárali príklady v jazyku Java a spúšťali sa pomocou ovládača JDBC.

DB2 LDAP Exploitation Merge Module.msm

Tento modul umožňuje kópii DB2 používať adresár LDAP na uloženie databázového adresára a konfiguračných informácií.

DB2 ODBC Support Merge Module.msm

Tento modul poskytuje podporu pre aplikácie, ktoré na prístup k údajom používajú Open Database Connectivity (ODBC).

DB2 OLE DB Support Merge Module.msm

Tento modul poskytuje sadu rozhraní, ktorá umožňuje, aby aplikácie mali jednotný prístup k údajom uloženým v rôznych zdrojoch údajov.

IBM Data Server Provider for .NET Merge Module.msm

Tento modul umožňuje aplikáciám používať prostredie IBM Data Server Provider for .NET. Prostredie IBM Data Server Provider for .NET je rozšírením rozhrania ADO.NET, ktoré umožňuje aplikáciám .NET rýchlo a bezpečne pristupovať k údajom z databáz DB2.

S IBM Data Server Runtime Client sú dodávané nasledujúce distribuovateľné zlučovacie moduly Microsoft. Tieto zlučovacie moduly Microsoft musíte zahrnúť pri zlučovaní zlučovacích modulov Data Server Runtime Client.

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

Zlučovacie moduly Microsoft nájdete na DVD IBM Data Server Runtime Client v adresári zlučovacích modulov.

Nasledujúce moduly zlučovania obsahujú správy IBM data server client použité kópiou DB2. V závislosti na jazyku produktu pribalí a nainštaluje komponenty v príslušnom zlučovacom module.

IBM data server client Messages - Arabic.msm
IBM data server client Messages - Bulgarian.msm
IBM data server client Messages - Chinese(Simplified).msm
IBM data server client Messages - Chinese(Traditional).msm
IBM data server client Messages - Croatian.msm
IBM data server client Messages - Czech.msm
IBM data server client Messages - Danish.msm
IBM data server client Messages - Dutch.msm
IBM data server client Messages - English.msm
IBM data server client Messages - Finnish.msm
IBM data server client Messages - French.msm
IBM data server client Messages - German.msm
IBM data server client Messages - Greek.msm
IBM data server client Messages - Hebrew.msm
IBM data server client Messages - Hungarian.msm
IBM data server client Messages - Italian.msm
IBM data server client Messages - Japanese.msm
IBM data server client Messages - Korean.msm
IBM data server client Messages - Norwegian.msm
IBM data server client Messages - Polish.msm
IBM data server client Messages - Portuguese(Brazilian).msm
IBM data server client Messages - Portuguese(Standard).msm
IBM data server client Messages - Romanian.msm
IBM data server client Messages - Russian.msm
IBM data server client Messages - Slovak.msm
IBM data server client Messages - Slovenian.msm
IBM data server client Messages - Spanish.msm
IBM data server client Messages - Swedish.msm

Časť 6. Ďalšie možnosti inštalácie

Kapitola 7. Voľby príkazového riadka pri inštalácii

Inštalčné voľby príkazového riadka klienta IBM Data Server Runtime Client

Klienta IBM Data Server Runtime Client môžete nainštalovať použitím príkazu db2setup.exe v operačných systémoch Linux alebo UNIX, alebo použitím príkazu setup.exe v operačnom systéme Windows. Parametre týchto dvoch príkazov sú odlišné.

Nasledujúci zoznam popisuje vybrané voľby príkazového riadka inštalátora Windows, ktoré sú dostupné pri spustení príkazu setup.exe na inštaláciu IBM Data Server Runtime Client v systéme Windows. Ďalšie informácie o dostupných voľbách inštaláčného programu Windows nájdete na <http://www.msdn.microsoft.com/>.

- /w** Táto voľba núti príkaz setup.exe pred ukončením čakať, kým sa inštalácia dokončí.
- /v** Táto voľba vám umožní odovzdať ďalšie voľby príkazového riadka a verejné vlastnosti inštaláčnému programu Windows Installer. Túto voľbu musíte zadať na vykonanie inštalácie súboru odpovedí.
- /I*v[názov protokolového súboru]** Táto voľba vám umožňuje vytvoriť inštalčný protokol. Protokol môžete použiť na odstraňovanie problémov, s ktorými ste sa stretli počas inštalácie.
- /qn** Táto voľba vám umožní vykonať tichú inštaláciu bez užívateľského rozhrania (UI), okrem okna, ktoré program Windows Installer zobrazí počas rozbaľovania súborov z inštaláčného balíka pred tým, ako spustí samotnú inštaláciu.
- /qb!** Táto voľba zobrazí základné užívateľské rozhranie, ktoré obsahuje jednoduchý indikátor priebehu a chybové správy, ktoré skrýva tlačidlo **Cancel**, okrem okna, ktoré program Windows Installer zobrazí počas rozbaľovania súborov z inštaláčného balíka pred tým, ako spustí samotnú inštaláciu.
- /L** Táto voľba vám umožňuje zmeniť jazyk inštalácie zadaním identifikátora jazyka. Ak chcete ako jazyk inštalácie špecifikovať napríklad francúzštinu, zadajte v príkaze identifikátor francúzštiny: setup.exe /L1036.

Tabuľka 12. Identifikátory jazyka

Jazyk	Identifikátor
Arabčina (Saudská Arábia)	1025
Bulharčina	1026
Čínština (zjednodušená)	2052
Čínština (tradičná)	1028
Chorvátčina	1050
Čeština	1029
Dánčina	1030
Holandčina (štandardná)	1043
Angličtina	1033
Fínčina	1035
Francúzština (štandardná)	1036
Nemčina	1031

Tabuľka 12. Identifikátory jazyka (pokračovanie)

Jazyk	Identifikátor
Gréčtina	1032
Hebrejčina	1037
Maďarčina	1038
Taliančina (štandardná)	1040
Japončina	1041
Kórejčina	1042
Nórčina (Bokmal)	1044
Poľština	1045
Portugalčina (brazílska)	1046
Portugalčina (štandardná)	2070
Rumunčina	1048
Ruština	1049
Slovenčina	1051
Slovinčina	1060
Španielčina (tradičná)	1034
Švédčina	1053
Turečtina	1055

Nasleduje zoznam verejných vlastností, ktoré môžete zadať na riadenie inštalácie Data Server Runtime Client:

- Tieto parametre musia byť poslednými parametrami v príkazovom riadku.
- RSP_FILE_PATH - obsahuje úplnú cestu k súboru odpovedí, ktorá je použitá pri inštalácii Data Server Runtime Client. Platí iba pri zadaní /qn.

Na vykonanie inštalácie pomocou súboru odpovedí použijete nasledujúci parameter príkazového riadka:

```
setup /v"/qn RSP_FILE_PATH=[úplná cesta k súboru odpovedí]"
```

V príklade sa predpokladá, že ešte nie je inštalovaná žiadna kópia klienta. Ak existuje jedna alebo viac kópií, príkaz je iný. Na inštaláciu druhej kópie so súborom odpovedí použijete príkaz:

```
setup /v" TRANSFORMS=:InstanceId1.mst MSINEWINSTANCE=1
/qn RSP_FILE_PATH=[úplná cesta k súboru odpovedí]"
```

Voľby príkazového riadka pre inštaláciu balíka IBM Data Server Driver Package (Windows)

Balík IBM Data Server Driver Package môžete nainštalovať spustením programu DB2 **setup.exe** z príkazového riadka. Ak chcete nainštalovať obraz balíka opráv, stiahnite príkaz **setup.exe** z adresy https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/pick.do?lang=en_US&source=swg-idsc11.

Príkaz setup poskytuje nasledujúce voľby príkazového riadka. Ďalšie informácie o dostupných voľbách inštaláčného programu Windows nájdete na <http://www.msdn.microsoft.com/>.

- /n** [*názov kópie*]

Určuje názov kópie, ktorú má inštalácia použiť. Táto voľba nahradí cestu inštalácie zadanú v súbore odpovedí. Ak táto kópia už existuje, vykoná sa na nej inštalácia údržby. V opačnom prípade bude vykonaná nová inštalácia pomocou zadaného názvu kópie.
- /o**

Určuje, že sa má vykonať inštalácia novej kópie s predvoleným generovaným názvom kópie.
- /u** [*súbor odpovedí*]

Určuje úplnú cestu a názov súboru odpovedí.
- /m**

Zobrazí informácie o priebehu inštalácie. Nezobrazí sa však výzva na žiaden vstup. Túto voľbu použijete spolu s voľbou **/u**.
- /l** [*protokolový súbor*]

Určuje úplnú cestu a názov protokolového súboru.
- /p** [*inštalčný adresár*]

Mení cestu inštalácie produktu. Táto voľba nahradí cestu inštalácie zadanú v súbore odpovedí.
- /i jazyk**

Určuje dvojznakový kód jazyka, v ktorom sa má vykonať inštalácia.
- /?**

Vypíše informácie o použití.

Po inštalácii IBM Data Server Driver Package môžete vytvoriť konfiguračný súbor db2dsdriver.cfg a zaviesť doň informácie z adresára databázy.

Príklady použitia parametrov príkazového riadka:

- Ak chcete inštalovať novú kópiu s vygenerovaním predvoleného názvu kópie, použijete nasledujúci príkaz:


```
setup /o
```
- Na inštaláciu druhej kópie použijete príkaz:


```
setup /n "NÁZOV_KÓPIE"
```
- Na vykonanie inštalácie pomocou súboru odpovedí použijete nasledujúci príkaz:


```
setup /u "[úplná cesta k súboru odpovedí]"
```

Vzorový súbor odpovedí nájdete v podadresári \samples.

Časť 7. Odinštalovanie

Kapitola 8. Odinštalácia klienta údajového servera IBM

V tejto téme je popísaný postup odinštalácie klienta údajového servera IBM.

Ak chcete odinštalovať klienta údajového servera IBM, vykonajte jeden z nasledujúcich krokov.

1. Ak chcete klienta údajového servera IBM odstrániť z operačného systému Linux alebo UNIX, spustíte príkaz `db2_deinstall -a` v adresári `DB2DIR/install`, kde `DB2DIR` je umiestnenie, ktoré ste zadali pri inštalácii klienta údajového servera.
2. Ak chcete klienta údajového servera IBM odstrániť z operačného systému Windows, použijete okno `Add/Remove Programs`, ku ktorému máte prístup prostredníctvom ovládacieho panela v systéme Windows. Bližšie informácie o odstraňovaní softvérových produktov zo systému Windows nájdete v pomoci k vášmu operačnému systému.

Poznámka: V systéme Windows môžete okno `Add/Remove Programs` využiť na odinštalovanie ktoréhokoľvek z klientov údajového servera IBM. Ak odstraňujete klienta `IBM Data Server Client`, môžete spustiť príkaz `db2unins`. Týmto spôsobom však nemôžete odstrániť ani klienta `IBM Data Server Runtime Client`, ani ovládač `IBM Data Server Driver Package`. Bližšie informácie nájdete v téme k príkazu `db2unins`.

Príloha A. Prehľad technických informácií DB2

Technické informácie DB2 sú dostupné aj prostredníctvom týchto nástrojov a metód:

- Informačné centrum *DB2*
 - Témy (úloha, koncept a referenčné témy)
 - Pomoc pre nástroje DB2
 - Vzorové programy
 - Výučbové programy
- Príručky DB2
 - Súbory PDF (na stiahnutie)
 - Súbory PDF (z PDF DVD DB2)
 - Tlačené príručky
- Pomoc pre príkazový riadok
 - Pomoc pre príkazy
 - Pomoc pre správy

Poznámka: Témy Informačného centra *DB2* sú aktualizované častejšie ako knihy vo formáte PDF alebo v tlačenej verzii. Ak chcete získať najaktuálnejšie informácie, nainštalujte si aktualizácie dokumentácie hneď, ako sa stanú dostupnými, alebo si pozrite Informačné centrum *DB2* na stránke [ibm.com](http://www.ibm.com).

Môžete sprístupniť ďalšie technické informácie DB2, ako sú napríklad technické poznámky, dokumenty white paper a online publikácie IBM Redbooks na [ibm.com](http://www.ibm.com). Navštívte stránku so softvérovými knižnicami DB2 Information Management na adrese <http://www.ibm.com/software/data/sw-library/>.

Spätná väzba na dokumentáciu

Oceníme vašu spätnú väzbu na dokumentáciu DB2. Ak máte návrhy ako dokumentáciu DB2 vylepšiť, pošlite e-mail na adresu db2docs@ca.ibm.com. Dokumentačný tím DB2 spätnú väzbu číta priebežne, ale nemôže vám odpovedať priamo. Podľa možnosti uveďte konkrétne príklady, aby ste nám vaše problémy lepšie priblížili. Ak chcete poslať spätnú väzbu k špecifickej téme alebo súboru pomoci, uveďte aj názov témy a URL.

Túto e-mailovú adresu nepoužívajte na kontaktovanie Zákazníckej podpory DB2. Ak máte technické otázky týkajúce sa DB2 a dokumentácia vám ich nepomôže zodpovedať, kontaktujte lokálne servisné stredisko IBM.

Ak chcete pomôcť IBM s uľahčením používania produktov IBM Information Management, použite prieskum vhodnosti: <http://www.ibm.com/software/data/info/consumability-survey/>.

Technická knižnica DB2 v tlačenej verzii alebo vo formáte PDF

Nasledujúce tabuľky popisujú knižnicu DB2, ktorá je dostupná na stránke IBM Publications Center na adrese www.ibm.com/shop/publications/order. Príručky k produktu DB2 Verzia 9.5 v anglickom jazyku a vo formáte PDF, ako aj ich preložené verzie, je možné stiahnuť z webových stránok www.ibm.com/support/docview.wss?rs=71&uid=swg2700947.

Tieto tabuľky obsahujú zoznam publikácií, ktoré sú k dispozícii v tlačenej forme. Tieto publikácie však nemusia byť k dispozícii vo vašej krajine alebo oblasti.

Číslo formulára sa pri každej aktualizácii príručky zvyšuje. Skontrolujte, či máte najnovšiu verziu príručky, ako je uvedené ďalej.

Poznámka: *Informačné centrum DB2* sa aktualizuje častejšie ako súbory PDF alebo tlačené publikácie.

Tabuľka 13. Technické informácie o DB2

Názov	Číslo formulára	Dostupné v tlačenej forme	Posledná aktualizácia
<i>Administrative API Reference</i>	SC23-5842-02	Áno	Apríl 2009
<i>Administrative Routines and Views</i>	SC23-5843-02	Nie	Apríl 2009
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 1</i>	SC23-5844-02	Áno	Apríl 2009
<i>Call Level Interface Guide and Reference, Volume 2</i>	SC23-5845-02	Áno	Apríl 2009
<i>Command Reference</i>	SC23-5846-02	Áno	Apríl 2009
<i>Data Movement Utilities Guide and Reference</i>	SC23-5847-02	Áno	Apríl 2009
<i>Data Recovery and High Availability Guide and Reference</i>	SC23-5848-02	Áno	Apríl 2009
<i>Data Servers, Databases, and Database Objects Guide</i>	SC23-5849-02	Áno	Apríl 2009
<i>Database Security Guide</i>	SC23-5850-02	Áno	Apríl 2009
<i>Developing ADO.NET and OLE DB Applications</i>	SC23-5851-02	Áno	Apríl 2009
<i>Developing Embedded SQL Applications</i>	SC23-5852-02	Áno	Apríl 2009
<i>Developing Java Applications</i>	SC23-5853-02	Áno	Apríl 2009
<i>Developing Perl and PHP Applications</i>	SC23-5854-02	Nie	Apríl 2009
<i>Developing User-defined Routines (SQL and External)</i>	SC23-5855-02	Áno	Apríl 2009
<i>Getting Started with Database Application Development</i>	GC23-5856-02	Áno	Apríl 2009
<i>Getting Started with DB2 installation and administration on Linux and Windows</i>	GC23-5857-02	Áno	Apríl 2009
<i>Internationalization Guide</i>	SC23-5858-02	Áno	Apríl 2009

Tabuľka 13. Technické informácie o DB2 (pokračovanie)

Názov	Číslo formulára	Dostupné v tlačenej forme	Posledná aktualizácia
<i>Message Reference, Volume 1</i>	GI11-7855-01	Nie	Apríl 2009
<i>Message Reference, Volume 2</i>	GI11-7856-01	Nie	Apríl 2009
<i>Migration Guide</i>	GC23-5859-02	Áno	Apríl 2009
<i>Net Search Extender Administration and User's Guide</i>	SC23-8509-02	Áno	Apríl 2009
<i>Partitioning and Clustering Guide</i>	SC23-5860-02	Áno	Apríl 2009
<i>Query Patroller Administration and User's Guide</i>	SC23-8507-01	Áno	Apríl 2009
<i>Quick Beginnings for IBM Data Server Clients</i>	GA12-7514-02	Nie	Apríl 2009
<i>Quick Beginnings for DB2 Servers</i>	GC23-5864-02	Áno	Apríl 2009
<i>Spatial Extender and Geodetic Data Management Feature User's Guide and Reference</i>	SC23-8508-02	Áno	Apríl 2009
<i>SQL Reference, Volume 1</i>	SC23-5861-02	Áno	Apríl 2009
<i>SQL Reference, Volume 2</i>	SC23-5862-02	Áno	Apríl 2009
<i>System Monitor Guide and Reference</i>	SC23-5865-02	Áno	Apríl 2009
<i>Text Search Guide</i>	SC23-5866-01	Áno	Apríl 2009
<i>Troubleshooting Guide</i>	GI11-7857-02	Nie	Apríl 2009
<i>Tuning Database Performance</i>	SC23-5867-02	Áno	Apríl 2009
<i>Visual Explain Tutorial</i>	SC23-5868-00	Nie	
<i>Čo je nové</i>	SA12-6779-02	Áno	Apríl 2009
<i>Workload Manager Guide and Reference</i>	SC23-5870-02	Áno	Apríl 2009
<i>pureXML Guide</i>	SC23-5871-02	Áno	Apríl 2009
<i>XQuery Reference</i>	SC23-5872-02	Nie	Apríl 2009

Tabuľka 14. Technické informácie o DB2 Connect

Názov	Číslo formulára	Dostupné v tlačenej forme	Posledná aktualizácia
<i>Quick Beginnings for DB2 Connect Personal Edition</i>	GA12-6777-02	Áno	Apríl 2009
<i>Quick Beginnings for DB2 Connect Servers</i>	GA12-6778-02	Áno	Apríl 2009

Tabuľka 14. Technické informácie o DB2 Connect (pokračovanie)

Názov	Číslo formulára	Dostupné v tlačenej forme	Posledná aktualizácia
<i>DB2 Connect User's Guide</i>	SA12-6776-02	Áno	Apríl 2009

Tabuľka 15. Technické informácie o integrácii informácií

Názov	Číslo formulára	Dostupné v tlačenej forme	Posledná aktualizácia
<i>Integrácia informácií: Administration Guide for Federated Systems</i>	SC19-1020-01	Áno	Marec 2008
<i>Integrácia informácií: ASNCLP Program Reference for Replication and Event Publishing</i>	SC19-1018-02	Áno	Marec 2008
<i>Integrácia informácií: Configuration Guide for Federated Data Sources</i>	SC19-1034-01	Nie	
<i>Integrácia informácií: SQL Replication Guide and Reference</i>	SC19-1030-01	Áno	Marec 2008
<i>Integrácia informácií: Introduction to Replication and Event Publishing</i>	SC19-1028-01	Áno	Marec 2008

Objednávanie tlačených publikácií DB2

Ak chcete získať tlačené publikácie o DB2, môžete si ich kúpiť online v mnohých (ale nie všetkých) krajinách alebo oblastiach. V každom prípade si môžete tieto tlačené knihy DB2 objednať od miestneho zástupcu IBM. Uvedomte si, že niektoré elektronické kópie kníh na DVD *DB2 PDF Documentation* nie sú dostupné v tlačenej podobe. Napríklad, žiadny zväzok publikácie *DB2 Message Reference* nie je k dispozícii ako výťažok.

Tlačené verzie mnohých kníh DB2, ktoré sú k dispozícii na DVD *DB2 PDF Documentation* si môžete objednať od IBM za poplatok. Podľa toho, odkiaľ knihy objednáate, môžete mať k dispozícii online objednanie z centra IBM Publications Center. Ak online objednanie nie je vo vašej krajine alebo oblasti k dispozícii, môžete si tlačené knihy DB2 objednať od miestneho zástupcu IBM. Uvedomte si, že nie všetky knihy na DVD *DB2 PDF Documentation* sú k dispozícii v tlačenej forme.

Poznámka: Najaktuálnejšiu a úplnú dokumentáciu k DB2 nájdete v Informačnom centre DB2 na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5>.

Ak si chcete objednať tlačené publikácie DB2:

- Ak chcete zistiť, či si môžete vo vašej krajine alebo oblasti objednať tlačené publikácie DB2 online, pozrite si webovú stránku centra IBM Publications Center na adrese <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. Vyberte vašu krajinu, región alebo jazyk na prístup k informáciám o objednávaní publikácií a postupujte podľa pokynov na objednanie pre vašu lokalitu.
- Pri objednávaní tlačených publikácií DB2 od miestneho zástupcu IBM postupujte takto:

1. Nájdiť kontaktné informácie vášho miestneho zástupcu na nasledujúcich webových stránkach:
 - Celosvetový zoznam kontaktov IBM je k dispozícii na webovej stránke www.ibm.com/planetwide
 - Webová stránka IBM Publications na adrese <http://www.ibm.com/shop/publications/order>. K príslušnej domovskej stránke publikácií sa dostanete po vybratí krajiny alebo jazyka. Na tejto stránke kliknite na odkaz "About this site".
2. Zavolajte miestnemu zástupcovi a oznámte mu, že si chcete objednať publikácie DB2.
3. Vášmu zástupcovi poskytnite názvy a príslušné čísla kníh, ktoré chcete objednať. Názvy a príslušné čísla nájdete v "Technická knižnica DB2 v tlačenej verzii alebo vo formáte PDF" na strane 83.

Zobrazenie pomoci pre stav SQL z príkazového riadka

DB2 vráti hodnotu SQLSTATE pre stavy, ktoré by mohli byť spôsobené príkazom SQL. SQLSTATE pomáha vysvetliť význam stavov SQL a kódov tried stavov SQL.

Keď chcete vyvolať pomoc pre stav SQL, otvorte príkazový riadok a zadajte:

```
? sqlstate alebo ? kód triedy
```

kde *sqlstate* reprezentuje platný päťciferný stav SQL a *kód triedy* reprezentuje prvé dve číslice stavu SQL.

Napríklad, ? 08003 zobrazí pomoc pre stav SQL 08003 a ? 08 zobrazuje pomoc pre kód triedy 08.

Prístup k iným verziám Informačného centra DB2

Témy pre DB2, verzia 9.5, nájdete v Informačnom centre DB2 na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9r5/>

Témy pre DB2, verzia 9, nájdete v Informačnom centre DB2 na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v9/>

Témy pre DB2, verzia 8, nájdete v Informačnom centre pre verziu 8 na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2luw/v8/>

Zobrazovanie tém vo vami zvolenom jazyku v Informačnom centre DB2

Informačné centrum DB2 sa pokúša zobraziť témy v jazyku zadanom v preferenciách vášho prehliadača. Ak téma nebola preložená do vami zvoleného jazyka, Informačné centrum DB2 ju zobrazí v anglickom jazyku.

- Keď chcete zobrazovať témy vo vašom preferovanom jazyku v prehliadači Internet Explorer:
 1. V aplikácii Internet Explorer kliknite na tlačidlo **Tools** → **Internet Options** → **Languages...** Otvorí sa okno Language Preferences.
 2. Presvedčte sa, že váš preferovaný jazyk je uvedený ako prvá položka v zozname jazykov.
 - Keď chcete pridať nový jazyk do zoznamu, kliknite na tlačidlo **Add...**

Poznámka: Pridanie jazyka nezaručuje, že v počítači sú nainštalované písma potrebné na zobrazenie tém v preferovanom jazyku.

- Keď chcete presunúť jazyk na začiatok zoznamu, vyberte jazyk a klikajte na tlačidlo **Move Up** až kým nebude jazyk na prvom mieste v zozname jazykov.
- 3. Na zobrazenie Informačného centra DB2 vo vami zvolenom jazyku, vymažte pamäť cache prehliadača a potom stránku obnovte.
- Keď chcete zobrazovať témy vo vašom preferovanom jazyku v prehliadači Firefox alebo Mozilla:
 1. Zvoľte tlačidlo v časti **Languages** dialógu **Tools** → **Options** → **Advanced**. Zobrazí sa panel Languages v okne Preferences.
 2. Presvedčte sa, že váš preferovaný jazyk je uvedený ako prvá položka v zozname jazykov.
 - Keď chcete pridať nový jazyk do zoznamu, kliknite na tlačidlo **Add...** a vyberte jazyk z okna Add Languages.
 - Keď chcete presunúť jazyk na začiatok zoznamu, vyberte jazyk a klikajte na tlačidlo **Move Up** až kým nebude jazyk na prvom mieste v zozname jazykov.
 3. Na zobrazenie Informačného centra DB2 vo vami zvolenom jazyku, vymažte pamäť cache prehliadača a potom stránku obnovte.

Pri niektorých kombináciách prehliadača a operačného systému budete možno musieť zmeniť aj regionálne nastavenia vášho operačného systému a jazyk.

Aktualizácia Informačného centra DB2 nainštalovaného na vašom počítači alebo intranetovom serveri

Ak ste Informačné centrum DB2 nainštalovali lokálne, aktualizácie dokumentácie môžete získať od spoločnosti IBM.

Aktualizácia lokálne nainštalovaného *Informačného centra DB2* vyžaduje, aby ste:

1. Zastavili *Informačné centrum DB2* na vašom počítači a spustili ho v samostatnom režime. Spustenie Informačného centra v samostatnom režime zamedzuje ostatným užívateľom vo vašej sieti k nemu prístup a vám umožňuje používať aktualizácie. Neadministrátorské a non-root *Informačné centrá DB2* vždy bežia v samostatnom režime. .
2. Použili funkciu aktualizácie na zobrazenie dostupných aktualizácií. Ak sú dostupné aktualizácie, ktoré chcete nainštalovať, pomocou funkcie aktualizácie ich môžete stiahnuť a nainštalovať.

Poznámka: Ak vaše prostredie vyžaduje inštaláciu aktualizácií *Informačného centra DB2* na počítač, ktorý nie je pripojený k internetu, musíte zrkadliť lokalitu aktualizácie na lokálny súborový systém pomocou počítača, ktorý je pripojený k internetu a je na ňom nainštalované *Informačné centrum DB2*. Ak budú aktualizácie dokumentácie inštalovať mnohí užívatelia vo vašej sieti, môžete čas, ktorý jednotlivci potrebujú na vykonanie aktualizácie, skrátiť, ak budete aktualizáciu lokalitu zrkadliť aj lokálne a ak pre túto aktualizáciu lokalitu vytvoríte proxy.

Ak sú dostupné balíky aktualizácií, získajte ich pomocou funkcie aktualizácie. Funkcia aktualizácie je však dostupná len v samostatnom režime.

3. Zastavili samostatné Informačné centrum a spustili *Informačné centrum DB2* na vašom počítači.

Poznámka: V operačnom systéme Windows Vista musí nižšie uvedené príkazy spustiť administrátor. Ak chcete príkazový riadok alebo grafický nástroj spustiť s plnými administrátorskými privilégiami, kliknite na odkaz pravým tlačidlom myši a vyberte **Run as administrator**.

Ak chcete aktualizovať *Informačné centrum DB2* nainštalované na vašom počítači alebo intranetovom serveri:

1. Zastavte *Informačné centrum DB2*.
 - V systéme Windows kliknite na **Start** → **Control Panel** → **Administrative Tools** → **Services**. Potom kliknite pravým tlačidlom na službu **DB2 Information Center** a vyberte **Stop**.
 - V systéme Linux zadajte nasledujúci príkaz:
`/etc/init.d/db2icdv95 stop`
2. Spustite *Informačné centrum* v nezávislom režime.
 - V systéme Windows:
 - a. Otvorte príkazové okno.
 - b. Prejdite na cestu, na ktorej je nainštalované *Informačné centrum*. Štandardne je *Informačné centrum DB2* nainštalované v adresári `Program_files\IBM\DB2 Information Center\Version 9.5`, kde `Program_files` predstavuje umiestnenie adresára Program Files.
 - c. Z inštalačného adresára navigujte do adresára `doc\bin`.
 - d. Spustite súbor `help_start.bat`:
`help_start.bat`
 - V systéme Linux:
 - a. Prejdite na cestu, na ktorej je nainštalované *Informačné centrum*. Štandardne je *Informačné centrum DB2* nainštalované v adresári `/opt/ibm/db2ic/V9.5`.
 - b. Z inštalačného adresára prejdite do adresára `doc/bin`.
 - c. Spustite skript `help_start`:
`help_start`

Spustí sa štandardný systémový webový prehliadač, zobrazujúci nezávislé *Informačné centrum*.
3. Kliknite na tlačidlo **Update** (🔄). V paneli *Informačného centra* vpravo kliknite na **Find Updates**. Zobrazí sa zoznam aktualizácií pre existujúcu dokumentáciu.
4. Ak chcete spustiť inštalačný proces, skontrolujte výber, ktorý chcete nainštalovať, a kliknite na **Install Updates**.
5. Po skončení inštalačného procesu kliknite na **Finish**.
6. Zastavte samostatné *Informačné centrum*:
 - V systéme Windows navigujte do adresára `doc\bin` inštalačného adresára a spustite súbor `help_end.bat`:
`help_end.bat`
 - Poznámka:** Dávkový súbor `help_end` obsahuje príkazy, vyžadované na bezpečné ukončenie procesov, ktoré boli spustené pomocou dávkového súboru `help_start`. Nepoužívajte **Ctrl-C** ani žiadnu inú metódu na prerušenie `help_start.bat`.
 - V systéme Linux prejdite do adresára `doc/bin` inštalačného adresára a spustite skript `help_end`:
`help_end`
 - Poznámka:** Skript `help_end` obsahuje príkazy, vyžadované na bezpečné ukončenie procesov, ktoré boli spustené pomocou skriptu `help_start`. Nepoužívajte žiadnu inú metódu na prerušenie skriptu `help_start`.
7. Znova spustite *Informačné centrum DB2*.

- V systéme Windows kliknite na **Start** → **Control Panel** → **Administrative Tools** → **Services**. Kliknite pravým tlačidlom na službu **DB2 Information Center** a vyberte **Start**.
- V systéme Linux zadajte nasledujúci príkaz:

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

Aktualizované *Informačné centrum DB2* zobrazí nové a aktualizované témy.

Výučbové programy DB2

Výučbové programy DB2 predstavujú rôzne aspekty produktov DB2. Tieto lekcie vám poskytnú postupné pokyny.

Predtým ako začnete

V Informačnom centre na adrese <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/db2help/> môžete nájsť XHTML verziu tohto výučbového programu.

Niektoré lekcie používajú vzorové údaje alebo kód. Vo výučbovom programe nájdete popis všetkých nevyhnutných podmienok pre jeho špecifické úlohy.

Výučbové programy DB2

Ak si chcete pozrieť výučbový program, kliknite na jeho nadpis.

“pureXML” v *pureXML Guide*

Nastavte databázu DB2 na ukladanie údajov XML a na vykonávanie základných operácií s natívnym údajovým skladom XML.

“Visual Explain” v *Visual Explain Tutorial*

Analyzujte, optimalizujte a vyladte príkazy SQL pre lepší výkon, pomocou Visual Explain.

Informácie o odstraňovaní problémov s DB2

Existuje množstvo informácií, týkajúcich sa identifikácie a odstraňovania problémov, ktoré vám pomôžu pri používaní databázových produktov DB2.

Dokumentácia DB2

Informácie o odstraňovaní problémov môžete nájsť v príručke DB2 Troubleshooting Guide alebo v časti Database fundamentals v Informačnom centre DB2. Nájdete tam informácie o postupe pri izolovaní a identifikácii problémov použitím diagnostických nástrojov a pomocných programov DB2, riešenia niektorých najbežnejších problémov a ďalšie rady na riešenie problémov s databázovými produktmi DB2, ktoré by ste mohli zaznamenať.

Webová stránka technickej podpory DB2

Webová stránka technickej podpory DB2 vám pomôže, keď potrebujete pomoc pri hľadaní možných príčin a riešení vzniknutých problémov. Stránka technickej podpory obsahuje odkazy na najnovšie publikácie DB2, technické poznámky, hlásenia APAR (Authorized Program Analysis Report), opravy chýb, balíky opráv a ďalšie užitočné zdroje informácií. V týchto informačných zdrojoch môžete vyhľadávať možné riešenia vašich problémov.

Navštívte webovú stránku technickej podpory DB2 na adrese http://www.ibm.com/software/data/db2/support/db2_9/

Podmienky

Povolenie na používanie týchto publikácií je udelené za nasledujúcich podmienok.

Osobné použitie: Tieto publikácie môžete kopírovať len na svoje osobné nekomerčné použitie pod podmienkou, že dodržíte všetky vyhlásenia o vlastníckych právach. V žiadnom prípade nemôžete tieto publikácie ani žiadnu ich časť distribuovať, prezentovať, alebo z nich vytvárať odvodené práce, bez výslovného súhlasu spoločnosti IBM.

Komerčné použitie: V rámci vášho podniku môžete kopírovať, distribuovať a prezentovať tieto publikácie len za predpokladu, že dodržíte všetky vyhlásenia o vlastníckych právach. V žiadnom prípade nemôžete tieto publikácie ani žiadnu ich časť distribuovať, prezentovať alebo z nich vytvárať odvodené práce mimo vášho podniku bez výslovného súhlasu spoločnosti IBM.

Okrem povolení výslovne vyjadrených v tomto dokumente, nie sú pre uvedené publikácie alebo informácie, údaje, softvér alebo iné duševné vlastníctvo v nich obsiahnuté, udelené žiadne iné výslovné alebo mlčky predpokladané povolenia, oprávnenia alebo práva.

Spoločnosť IBM si vyhradzuje právo vypovedať oprávnenia uvedené v tomto dokumente kedykoľvek, ak usúdi, že používanie týchto publikácií poškodzuje jej záujmy alebo ak spoločnosť IBM zistí, že vyššie uvedené pokyny nie sú náležite dodržiavané.

Tieto informácie nemôžete prevziať ani exportovať okrem prípadu, ak to dovoľujú všetky aplikovateľné zákony a regulácie, vrátane všetkých zákonov a regulácií USA pre export.

SPOLOČNOSŤ IBM NEPOSKYTUJE ŽIADNU ZÁRUKU NA OBSAH TÝCHTO PUBLIKÁCIÍ. TIETO PUBLIKÁCIE SA POSKYTUJÚ "TAK AKO SÚ" BEZ AKÝCHKOĽVEK VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE BEZ OBMEDZENIA NA ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL.

Príloha B. Vyhlásenia

Tieto informácie boli vytvorené pre produkty a služby ponúkané v USA.

IBM nemusí produkty, služby alebo funkcie, opísané v tomto dokumente, ponúkať vo všetkých krajinách. Informácie o produktoch a službách, dostupných vo vašej krajine, môžete získať od zástupcu spoločnosti IBM. Žiadne odkazy na produkt, program alebo službu spoločnosti IBM neznamenujú, ani z nich nevyplýva, že musí byť použitý len tento produkt, program alebo služba spoločnosti IBM. Môžete použiť ľubovoľný funkčne ekvivalentný produkt, program alebo službu, ktoré neporušujú práva duševného vlastníctva spoločnosti IBM. Avšak, za zhodnotenie a overenie funkčnosti každého produktu, programu alebo služby, od spoločnosti inej ako IBM, je zodpovedný užívateľ.

Spoločnosť IBM môže vlastniť patenty alebo patenty v schvaľovacom konaní pokrývajúce predmetné záležitosti opísané v tomto dokumente. Tento dokument vám neposkytuje žiadnu licenciu na tieto patenty. Informácie o licenciách môžete poslať na adresu:

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

Ak chcete získať informácie o licenciách týkajúcich sa dvojbajtových znakov (DBCS), obráťte sa na oddelenie duševného vlastníctva IBM vo vašej krajine alebo ich zašlite písomne na adresu:

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

Nasledujúci odsek neplatí v Spojenom kráľovstve alebo vo všetkých ostatných krajinách/regiónoch, kde sú takéto ustanovenia nezlučiteľné s miestnym zákonom:
SPOLOČNOSŤ INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION
POSKYTUJE TÚTO PUBLIKÁCIU "TAK AKO JE", BEZ AKÝCHKOĽVEK
VÝSLOVNÝCH ALEBO MLČKY PREDPOKLADANÝCH ZÁRUK, VRÁTANE, ALE
BEZ OBMEDZENIA NA ZÁRUKY NEPORUŠENIA PRÁV, PREDAJNOSTI ALEBO
VHODNOSTI NA KONKRÉTNY ÚČEL. Niektoré štáty nepovoľujú zrieknutie sa
výslovných alebo mlčky predpokladaných záruk v určitých operáciách, preto sa na vás toto
vyhlásenie nemusí vzťahovať.

Tieto informácie môžu obsahovať technické nepresnosti alebo typografické chyby. Informácie tu uvedené sú pravidelne pozmeňované; tieto zmeny budú zahrnuté do nových vydaní tejto publikácie. IBM môže kedykoľvek bez ohlásenia urobiť vylepšenia alebo zmeny v produktoch alebo programoch opísaných v tejto publikácii.

Tento dokument môže obsahovať odkazy na webové stránky a prostriedky, ktoré nepochádzajú od spoločnosti IBM. Spoločnosť IBM neručí za žiadne webové stránky nepochádzajúce od spoločnosti IBM ani za žiadne prostriedky pochádzajúce z tretích strán, na ktoré môže tento dokument odkazovať, na ktoré sa z neho dá pristúpiť alebo ktoré sú s ním prepojené. Odkaz na webovú stránku nepochádzajúcu od spoločnosti IBM neznamenuje, že spoločnosť IBM schvaľuje obsah alebo používanie takejto webovej stránky alebo jej vlastníka.

Okrem toho spoločnosť IBM nie je súčasťou a ani nezodpovedá za žiadne transakcie, ktoré možno uskutočnite s tretími stranami, aj keď o týchto tretích stranách získate vedomosti (alebo použijete odkaz na tieto tretie strany) na stránke spoločnosti IBM. Ďalej potvrdzujete a súhlasíte s tým, že spoločnosť IBM nezodpovedá za dostupnosť takýchto externých stránok alebo prostriedkov a nezodpovedá ani za žiaden obsah, služby, produkty alebo iné materiály, ktoré sa na týchto stránkach alebo prostriedkoch nachádzajú alebo ktoré sú z nich dostupné. Ľubovoľný softvér poskytnutý tretími stranami podlieha licenčným podmienkam, ktoré sú jeho súčasťou.

Spoločnosť IBM môže ktorúkoľvek z vami poskytnutých informácií použiť alebo distribuovať spôsobom, ktorý považuje za správny, bez toho, aby jej z toho vyplynul akýkoľvek záväzok voči vám.

Držitelia licencií na tento program, ktorí si prajú mať o ňom informácie za účelom povolenia: (i) výmeny informácií medzi samostatne vytvorenými programami a inými programami (vrátane tohto) a (ii) vzájomné používanie informácií, ktoré boli vymenené, by sa mali obrátiť na:

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

Takéto informácie môžu byť sprístupnené s ohľadom na príslušné zmluvné podmienky, ktoré v niektorých prípadoch zahŕňajú aj zaplatenie poplatku.

Licenčný program spomínaný v tomto dokumente a všetky pre tento program dostupné licenčné materiály poskytuje spoločnosť IBM podľa podmienok zmluvy IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement alebo ľubovoľnej ekvivalentnej zmluvy.

Všetky údaje o výkone, ktoré tento dokument obsahuje, boli určené v riadenom prostredí. Preto sa výsledky, získané v iných prevádzkových prostrediach, môžu podstatne odlišovať. Niektoré merania mohli byť urobené v systémoch vývojovej úrovne, preto neexistuje žiadna záruka, že tieto merania budú rovnaké na bežne dostupných systémoch. Okrem toho, niektoré merania mohli byť odhadnuté pomocou extrapolácie. Skutočné výsledky môžu byť odlišné. Užívatelia tohto dokumentu by si mali overiť údaje použiteľné pre ich špecifické prostredie.

Informácie, týkajúce sa produktov iných spoločností ako IBM boli získané od dodávateľov týchto produktov, z uverejnených správ o nich alebo z iných verejne prístupných zdrojov. Spoločnosť IBM tieto produkty netestovala a nemôže potvrdiť presnosť ich výkonu, kompatibilitu ani iné parametre týkajúce sa produktov nepochádzajúcich od IBM. Otázky o schopnostiach produktov od iných firiem ako IBM je nutné adresovať dodávateľom takýchto produktov.

Všetky vyhlásenia týkajúce sa budúceho smerovania alebo úmyslov IBM môžu byť kedykoľvek, bez oznámenia, zmenené alebo odvolané a predstavujú iba ciele a zámery.

Tieto informácie môžu obsahovať príklady údajov a správ, ktoré sa používajú v každodennej obchodnej praxi. Aby čo najvernejšie odrážali skutočnosť, príklady obsahujú mená jednotlivcov, názvy spoločností, značiek a výrobkov. Všetky tieto názvy a mená sú vymyslené a každá podobnosť s menami/názvami a adresami, ktoré používajú skutočné podniky je celkom náhodná.

LICENCIA NA AUTORSKÉ PRÁVA:

Tieto informácie môžu obsahovať vzorové aplikačné programy v zdrojovom jazyku, čím sa demonštrujú techniky programovania na rôznych operačných platformách. Tieto vzorové programy môžete voľne kopírovať, upravovať a distribuovať v akejkoľvek forme bez vzniku akýchkoľvek záväzkov voči spoločnosti IBM za účelom vývoja, používania, marketingu alebo distribuovania aplikačných programov, vyhovujúcich aplikačnému programovému rozhraniu pre operačnú platformu, pre ktorú boli tieto vzorové programy vytvorené. Tieto príklady neboli dôkladne testované vo všetkých podmienkach. Spoločnosť IBM preto nemôže zaručiť alebo potvrdiť spoľahlivosť, opraviteľnosť alebo fungovanie týchto programov.

Každá kópia alebo každá časť týchto vzorových programov alebo každé odvodené dielo musí obsahovať vyhlásenie o autorských právach, a to nasledovne:

© (*názov vašej spoločnosti*) (*rok*). Časti tohto kódu sú odvodené zo vzorových programov IBM Corp. © Copyright IBM Corp. *_enter the year or years_*. Všetky práva vyhradené.

Ochranné známky

IBM, logo IBM a ibm.com sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti International Business Machines Corp., ktoré boli zaregistrované v rôznych jurisdikciách na celom svete. Ďalšie názvy produktov a služieb môžu byť ochranné známky spoločnosti IBM alebo ďalších spoločností. Aktuálny zoznam ochranných známk IBM je k dispozícii na webovej stránke www.ibm.com/legal/copytrade.shtml v časti Copyright and trademark information.

Nasledujúce pojmy sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky iných spoločností

- Linux je registrovaná ochranná známka Linusa Torvaldsa v USA alebo iných krajinách.
- Java a všetky s ňou súvisiace ochranné známky a logá sú ochranné známky spoločnosti Sun Microsystems, Inc. v USA alebo iných krajinách.
- UNIX je registrovaná ochranná známka spoločnosti Open Group v USA a iných krajinách.
- Intel, logo Intel, Intel Inside, logo Intel Inside, Intel Centrino, logo Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium a Pentium sú ochranné známky alebo registrované ochranné známky spoločnosti Intel Corporation alebo jej dcérskych spoločností v USA a iných krajinách. Informácie o ochrannej známke Intel
- Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows sú ochranné známky spoločnosti Microsoft Corporation v USA alebo iných krajinách.

Ostatné názvy spoločností, výrobkov alebo služieb môžu byť ochranné alebo servisné známky iných subjektov.

Index

A

- AIX
 - inštaláčn e požiadavky 14
- aktualizácie
 - Informačné centrum DB2 88

B

- balík IBM Data Server Driver Package
 - inštalácia
 - možnosti príkazového riadka 76
- balíky opráv
 - inštalácie typu non-root 37

C

- Configuration Assistant (CA)
 - funkcia Discovery 46
 - katalogizácia databázy 41
 - konfigurácia
 - databázové pripojenie 45
 - klientske profily 48
 - komunikácia typu klient-server 41
 - pripojenia klienta k serveru 44
 - poznámky k LDAP 49
 - testovanie
 - databázových spojen  48
 - vytváranie klientskych profilov 47

D

- databáz
 - katalogizácia
 - procesor príkazového riadka 54
 - pripojenia
 - konfigurácia 45
 - testovanie 48
- databázy
 - pripojenia
 - konfigurácia 46
- DB2 Connect
 - inštalácia
 - požiadavky 25
 - Personal Edition
 - inštalácia (Windows) 63
 - tenkého klienta
 - inštalácia 62
 - k dov  adresár 63
 - mapovanie sieťovej jednotky na k dov  server 64
 - súbory odpovedí 64
 - tenk  klient
 - nastavenie 61
 - prehľad topológie 61
- dokumentácia
 - PDF 83
 - podmienky pou ivania 91
 - prehľad 83
 - tlačené 83

F

- funkcia Discovery
 - konfigurácia databázových pripojen  46
- funkcia importu
 - konfigurácia klientskych profilov 48
- funkcie typu root
 - inštalácia typu non-root 36

H

- hardvér
 - požiadavky
 - AIX 14
 - Linux 16
 - operačné prostredie Solaris 21
 - Operačný systém HP-UX 15
 - Windows 23
- hostiteľským databázam
 - klientske pripojenia 25

I

- identifikácia problémov
 - dostupn  informácie 90
 - výučbové programy 90
- Informačné centrum DB2
 - aktualizácia 88
 - jazyky 87
 - verzie 87
 - zobrazenie v rôznych jazykoch 87
- inštalácia
 - požiadavky
 - AIX 14
 - Linux 16
 - operačné prostredie Solaris 21
 - Operačný systém HP-UX 15
 - Windows 23
 - produkty DB2 pre u iv teľov iných ako root 34
- inštalácia na Network File System (NFS)
 - v operačnom prostredí Solaris 21
 - v systéme AIX 14
 - v systéme HP-UX 15
 - v systéme Linux 16
- inštalácie root
 - rozdiely 31
 - Štruktúra adresára 31
- inštalácie typu non-root
 - balíky opráv 37
 - inštalácia 34
 - obmedzenia 32
 - odinštalovanie 37
 - povolenie funkcií typu root 36
 - prehľad 31
 - rozdiely 31
 - Štruktúra adresára 31
- inštancie
 - odstraňovanie iných ako root 37
- inštancie typu non-root
 - odstraňovanie 37
 - zrušenie 37

K

- katalogizácia
 - databáz 54
 - hostiteľským databázam
 - DB2 Connect 54
 - Named Pipes 50
 - pracovný list hodnôt parametrov databáz 55
 - uzlu TCP/IP 53
- klient IBM Data Server Runtime Client (Windows)
 - inštalácia
 - možnosti príkazového riadka 75
- klienti
 - serverové pripojenia 44, 49
- klienti údajového servera IBM
 - inštalácia
 - na kódovom serveri 63
 - prehľad 8
 - katalogizácia
 - uzlu TCP/IP 53
 - uzol Named Pipes 50
 - pripojenie k
 - hostiteľským databázam 25
- klienti údajových serverov IBM
 - balík IBM Data Server Driver Package 3
 - inštalovanie
 - Prehľad 6
 - UNIX 29
 - Windows 27
 - klient IBM Data Server Runtime Client (Windows) 3, 4
 - klient údajového servera IBM 3, 4
 - kontá užívateľov 27
 - Prehľad 3
 - typy 4
- klientske konfigurácie
 - nepodporované 43
 - podporované 43
- klientské profily
 - konfigurácia pomocou funkcie importu 48
 - vytváranie pomocou funkcie exportu 47
- knihy
 - tlačené
 - objednávanie 86
- knížnica Linux
 - libaio.so.1 16
 - libstdc++.so.5 16
- komunikačné protokoly
 - Named Pipes 44
 - SSL 44
 - TCP/IP 44
- komunikácia komunikácie typu klient-server
 - pracovný list hodnôt parametrov TCP/IP 50
- komunikácia typu klient-server
 - konfigurácia pripojení 41
 - testovanie pripojení z príkazového riadka 56
- konfiguračné parametre jadra
 - odporúčané (HP-UX) 16
 - príkaz db2osconf (HP-UX) 16
 - úprava v operačnom systéme Solaris 22
 - úprava v systéme HP-UX 16
 - úprava v systéme Linux 20
- konfigurácia
 - pripojenia klienta k serveru
 - Configuration Assistant (CA) 44
 - pracovný list TCP/IP 50
 - procesor príkazového riadka 49
 - TCP/IP
 - klienta 51

- kontá užívateľov
 - klienti údajových serverov IBM 27
- kódové servery
 - inštalácia DB2 Connect Personal Edition 63
 - inštalovanie klienta údajového servera IBM 63
 - tenkého klienta
 - mapovanie sieťových jednotiek 64
- kódový adresár
 - tenkí klienti 63

L

- LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)
 - poznámky k podpore adresárov 49
- Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
 - poznámky k podpore adresárov 49
- Linux
 - inštalčné požiadavky 16
 - odstraňovanie
 - inštancie DB2 typu non-root 37
 - úprava parametrov jadra 20

M

- manuálne pridávanie databáz
 - Configuration Assistant (CA) 45
- mapovanie sieťových jednotiek
 - tenkí klienti 64
- možnosti príkazového riadka
 - inštalácia balíka IBM Data Server Driver Package 76
 - Inštalácia klienta IBM Data Server Runtime Client (Windows) 75

N

- Named Pipes
 - podporovaný protokol 44
 - pracovný list hodnôt parametrov 50

O

- objednávanie publikácií DB2 86
- obmedzenia
 - inštalácie typu non-root 32
- odinštalácia
 - klienti údajových serverov IBM 81
- odinštalovanie
 - non-root 37
- odstraňovanie
 - inštancie typu non-root 37
- odstraňovanie problémov
 - online informácie 90
 - výučbové programy 90
- operačné prostredie Solaris
 - inštalčné požiadavky 21
- operačné systémy Windows
 - inštalácia
 - klienti údajového servera IBM (požiadavky) 23
 - servery DB2 (požiadavky) 23
- Operačný systém HP-UX
 - inštalácia
 - klienti údajového servera IBM 15
 - servery DB2 15
 - konfiguračné parametre jadra
 - odporúčané hodnoty 16

- Operačný systém HP-UX (*pokračovanie*)
 - konfiguračné parametre jadra (*pokračovanie*)
 - úpravy 16
- operačný systém Solaris
 - úprava parametrov jadra 22
- operačný systém Windows
 - inštalovanie
 - Klienti údajového servera IBM (postup) 27
- ovládače údajových serverov IBM
 - typy 4

P

- parametre
 - pracovné listy hodnôt
 - katalogizácia databáz 55
 - konfigurácia pripojení typu klient-server 50
 - Named Pipes 50
- podmienky
 - používanie publikácií 91
- podporované konfigurácie klienta 43
- pomoc
 - konfigurácia jazyka 87
 - priказы SQL 87
- požiadavky
 - disk 13
 - pamäť 13
- požiadavky na diskový priestor 13
- požiadavky na operačný systém
 - AIX 14
 - Linux 16
 - operačné prostredie Solaris 21
 - Operačný systém HP-UX 15
 - Windows 23
- požiadavky na pamäť 13
- pridávanie
 - databáz manuálne 45
- príkaz db2osconf
 - získovanie hodnôt konfiguračných parametrov jadra 16
- príkaz db2rfe
 - aktivácia funkcií root 32, 36
- príkaz thnsetup 65
- príkazy
 - catalog npipe 50
 - db2osconf 16
 - db2rfe - aktivácia funkcií root 32, 36
 - db2setup 29
 - db2start 56
 - katalogizovať databázy 54
 - katalóg tcpip 53
 - thnsetup 65
- príkazy SQL
 - zobrazenie pomoci 87
- príklady
 - pripojenia k vzdialenej databáze 56
- procesor príkazového riadka
 - katalogizácia databázy 54
 - katalogizácia uzlu 53
 - konfigurácia pripojenia klienta k serveru 49
 - konfigurácia TCP/IP klienta 51

S

- servery
 - klientske pripojenia 44

- servery (*pokračovanie*)
 - klientské pripojenia 49
- sieťové jednotky
 - mapovanie 64
- softvérové požiadavky
 - AIX 14
 - Linux 16
 - operačné prostredie Solaris 21
 - Operačný systém HP-UX 15
 - Windows 23
- SSL
 - podporovaný protokol 44
- súbory odpovedí
 - vytvorenie tenkého klienta 64

Š

- štruktúry adresárov
 - porovnanie inštalácií root a inštalácií iných ako root 31

T

- TCP/IP
 - konfigurácia klienta 51
 - podpora TCP/IPv6 44
 - podporované platformy 44
- tenkí klienti
 - inštalácia 62
 - kódový adresár 63
 - kódový server
 - mapovanie sieťových jednotiek 64
 - povolenie 65
 - poznámky 61
 - súbory odpovedí 64
 - typické nastavenie 61
- testovanie
 - databázových spojení 48
 - pripojenia typu klient-server 56

U

- UNIX
 - inštalovanie
 - klienti údajových serverov IBM 29
 - odstraňovanie
 - inštancie DB2 typu non-root 37

Ú

- úprava parametrov jadra
 - Linux 20
 - Operačný systém HP-UX 16
 - operačný systém Solaris 22
- úpravy
 - parametrov jadra (v prostredí HP-UX) 16

V

- vizuálne vysvetlenie
 - výučbový program 90
- vyhlásenia 93
- výučbové programy
 - identifikácia problémov 90

výučbové programy *(pokračovanie)*
odstraňovanie problémov 90
vizuálne vysvetlenie 90

Z

zlučovacie moduly
 inštancia DB2 70
 inštancie iné než DB2 69
zrušenie
 inštancie typu non-root 37



Vytlačené v USA

GA12-7514-02



Spine information:

DB2, verzia 9.5 for Linux, UNIX, and Windows

Quick Beginnings for IBM Data Server Clients

